ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ 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

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ 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

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений /ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/ и Государственным проектным институтом /ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ/ при участии научно-исследовательского института железобетона /НИИЖБ/

УТВЕРЖДЕНЫ и введены в действие 1 мая 1965 Государственным Комитетом по делам строительства СССР приказ № 47 от 27 марта 1965

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА 1965

Состав серии СТ-02-31

Выпуск 1. Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий.

Выпуск 2. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий.

Выпуск 3. Трехслойные железобетонные панели для стен отапливаемых промышленных зданий.

Выпуск 4. Железобетонные панели для стен неотапливаемых промышленных зданий.

Выпуск 5. Стальные элементы крепления панелей стен многоэтажных промышленных зданий.

Выпуск 6. Стальные элементы крепления панелей стен одноэтажных промышленных зданий.

Выпуск 7. Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.

3

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
Стр. 3
Инв. №

Рук. сект. стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Самес	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Инженер		Иванова	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

Содержание

Стр.

Пояснительная записка 5

Лист

Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели 1-3

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели 4-6

Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2×6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 7

Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6 м при привязке продольной стены „0", при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм ... 8

Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6 м при привязке продольной стены „250", при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 9

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 10

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6 м при ширине простенка 1,5 и толщинах 300 и 400 мм 11

Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2×6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 300 и 400 мм 12

Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „0", при толщинах 200, 240 и 300 мм 13

Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „250", при толщинах 200, 240 и 300 мм 14

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 15

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300, 400 мм. 16

Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,2×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм 17

Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6,4 м для углов здания с привязкой продольной стены „0" и „250" при толщине 400 мм 18

Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,2×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм 19

Лист

Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,2×6,4 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщине 400 мм 20

Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8×6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 21

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 22

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм 23

Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8×6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 24

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм 25

Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм 26

Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,8×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм 27

Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,8×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм 28

Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,8×6,4 м для углов здания при простенках шириной 1,5 м и толщине 400 мм.. 29

Опалубка панелей. Детали 1-8 30

Пространственные каркасы КП1 ÷ КП6 31

Пространственные каркасы КП7 ÷ КП12 32

Пространственные каркасы КП13 ÷ КП18 33

Пространственные каркасы КП19, КП20 34

Пространственные каркасы КП21, КП22 35

Пространственные каркасы КП23, КП24 36

Пространственные каркасы КП25 ÷ КП30 37

7869 4

Шифр СТ-82-31 Вып. 2
Инв. № подл.
Стр. 4
Инв. №

Изменено
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.					
Гл. арх. пр.					
Ст. инж.					
Нач. отд.					

Рабочие чертежи
Сборные железобетонные конструкции одноэтажных производственных зданий

	Лист
Пространственные каркасы КП31 ÷ КП35	38
Пространственные каркасы КП36 ÷ КП40	39
Пространственные каркасы КП41, КП42	40
Пространственные каркасы КП43, КП44	41
Пространственные каркасы КП45, КП46	42
Пространственный каркас КП47	43
Пространственный каркас КП48	44
Пространственный каркас КП49	45
Пространственный каркас КП50	46
Пространственный каркас КП51	47
Пространственные каркасы КП52 ÷ КП57	48
Пространственные каркасы КП58, КП59	49
Пространственные каркасы КП60, КП61	50
Пространственные каркасы КП62, КП63	51
Пространственные каркасы КП64 ÷ КП69	52
Пространственные каркасы КП70, КП71	53
Пространственные каркасы КП72, КП73	54
Пространственные каркасы КП74 ÷ КП75	55
Пространственный каркас КП76	56
Пространственный каркас КП77	57
Пространственный каркас КП78	58
Узлы 1 и 2	59
Узлы 3 и 4	60
Узлы 5, 6, 7 и 8	61
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	62
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	63
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	64
Плоские каркасы КР1 ÷ КР25	65
Плоские каркасы КР26 ÷ КР36	66
Плоские каркасы КР37 ÷ КР43	67
Плоские каркасы КР1 - КР15. Спецификация и выборка стали	68
Плоские каркасы КР16 - КР30. Спецификация и выборка стали	69
Плоские каркасы КР31 - КР43. Спецификация и выборка стали	70
Закладные элементы М1 ÷ М16	71
Закладные элементы М17 ÷ М24	72
Спецификация стали на закладные элементы М1 ÷ М13	73
Спецификация стали на закладные элементы М14 - М24	74

Шифр СТ-02-31 Вып. 2

Марка-лист

Стр. 5

Инв. №

Пояснительная записка

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи панелей сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий.
2. Панели запроектированы из следующих материалов:
   а) из ячеистых бетонов марки 35 с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух}$ = 700, 800 и 900 кг/м³;
   б) из легких бетонов марки 50 (керамзитобетона и перлитобетона) плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух}$ = 900, 1000, 1100 и 1200 кг/м³.
   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 изготовляться 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) к пространственному каркасу привариваются закладные элементы.
   Каркасы изготавливаются из арматурной стали класса А-III марки 35ГС, 25Г2С и обыкновенной арматурной проволоки класса В-I.
   Монтажные петли изготовляются из горячекатаной круглой (гладкой) стали класса А-I марки Ст.3.
7. В соответствии с требованиями „Временных указаний по антикоррозийной защите закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных 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 распыления расплавленного цинка струей сжатого воздуха, (см. приложение СН 206-62), горячим оцинкованием или гальванизацией.
   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 П I-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 изготовляться в стальных формах. При этом необходимо соблюдать допуски, указанные на чертеже.
12. Складирование и транспортировка панелей должны осуществляться в положении „на ребро."

Зам. гл. инж.		Сухинов	
Рук. сектора		Дорошкевич	
Гл. инж. пр.		Соснс	
Гл. арх. пр.		Барко	
Проверил		Рудаков	

Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели

Шифр СТ-02-31 Вып. 2 Марка-лист	NN п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т при объемном весе бетона в кг/м³ 900	1000	1100	1200	Объем бетона марки 50 м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м²	Назначение панели	№ листа
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Инв. №	1	1,2 / 6,0	200	ПСЛ 20-1 1,2×6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14	0,28	27,9	до 55	Рядовая панель	7
	2			ПСЛ 20-1а 1,2×6							24,9		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	3			ПСЛ 20-1б 1,2×6							29,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	4			ПСЛ 20-2 1,2×6							31,0	55-90	Рядовая панель	7
	5			ПСЛ 20-2а 1,2×6							28,9		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	6			ПСЛ 20-2б 1,2×6							33,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	7			ПСЛ 20-3 1,2×6							78,9	до 90	Панель-перемычка	10
	8		240	ПСЛ 24-1 1,2×6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42	0,28	28,9	до 55	Рядовая панель	7
	9			ПСЛ 24-1а 1,2×6							26,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	10			ПСЛ 24-1б 1,2×6							30,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	11			ПСЛ 24-2 1,2×6							32,1	55-90	Рядовая панель	7
	12			ПСЛ 24-2а 1,2×6							30,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	13			ПСЛ 24-2б 1,2×6							34,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	14			ПСЛ 24-3 1,2×6							84,2	до 90	Панель-перемычка	10
	15		300	ПСЛ 30-2 1,2×6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85	0,28	33,7	до 90	Рядовая панель	7
	16			ПСЛ 30-2а 1,2×6							30,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	17			ПСЛ 30-2б 1,2×6							36,2		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	18			ПСЛ 30-3 1,2×6							67,7		Панель-перемычка при простенках шириной 3м	10
	19			ПСЛ 30-3б 1,2×6							70,8		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5м	11
	20		400	ПСЛ 40-2 1,2×6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55	0,28	37,0	до 90	Рядовая панель	7
	21			ПСЛ 40-2а 1,2×6							34,1		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
	22			ПСЛ 40-2б 1,2×6							39,5		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
	23			ПСЛ 40-3 1,2×6							73,9		Панель-перемычка при простенках шириной 3м	10
	24			ПСЛ 40-3б 1,2×6							77,5		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5м	11

Рядовой

Угловой

Привяз

Рук. сектор. стен. — Кобринский

Гл. инж. пр. — Сонос

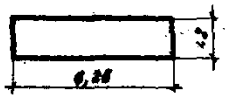
Гл. арх. пр. — Бакко

Инженер — Иванова

Дата выпуска: Сентябрь 1964 г.

ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели	Лист 1

Продолжение 7

Шифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СТ-02-81 Вып.2	26		300	ПСЛ 30-1 / 1,2×6,25	1,7	1,9	2,0	2,8	1,18	0,30	28,4		Рядовая панель	12
карта-лист 2	26			ПСЛ 30-1а / 1,2×6,25							30,2	до 65	Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
УНВ.№	27			ПСЛ 30-1б / 1,2×6,25							35,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
	28			ПСЛ 30-2 / 1,2×6,25							32,0		Рядовая панель	12
	29			ПСЛ 30-2а / 1,2×6,25							34,7	55-90	Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
	30			ПСЛ 30-2б / 1,2×6,25							39,6		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
	31			ПСЛ 30-3 / 1,2×6,25							42,3	до 90	Панель - перемычка	15
Рядовой	32		240	ПСЛ 24-1 / 1,2×6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48	0,30	29,5		Рядовая панель	12
	33			ПСЛ 24-1а / 1,2×6,25							31,3	до 55	Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
	34			ПСЛ 24-1б / 1,2×6,25							36,1		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
	35			ПСЛ 24-2 / 1,2×6,25							33,1		Рядовая панель	12
	36			ПСЛ 24-2а / 1,2×6,25							35,8	55-90	Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
	37			ПСЛ 24-2б / 1,2×6,25							40,6		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
	38			ПСЛ 24-3 / 1,2×6,25							43,2	до 90	Панель - перемычка	15
	39		300	ПСЛ 30-2 / 1,2×6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92	0,30	~~34,3~~		Рядовая панель	12
	40			ПСЛ 30-2а / 1,2×6,25							36,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
	41			ПСЛ 30-2б / 1,2×6,25							41,2	до 90	Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
	42			ПСЛ 30-3 / 1,2×6,25							73,9		Панель - перемычка при простенках шириной 3м	15
	43			ПСЛ 30-3б / 1,2×6,25							76,7		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5м	16
	44		400	ПСЛ 40-2 / 1,2×6,25	3,3	3,6	3,8	4,2	2,66	0,30	37,6		Рядовая панель	12
	45			ПСЛ 40-3 / 1,2×6,25							82,9	до 90	Панель - перемычка при простенках шириной 3м	15
	46			ПСЛ 40-3б / 1,2×6,25							86,5		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5м	16

Рук. сект. стен. Гл. инж. пр. Гл. арх. пр. Инженер Авто выпуска: сентябрь г. 1964г.

Афанасьев, Сотос, Бадко, Иванов

Проверил.

ТД 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели

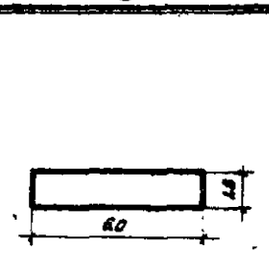
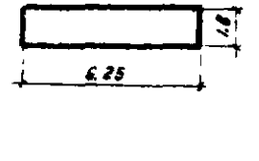
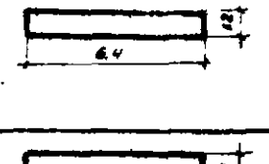
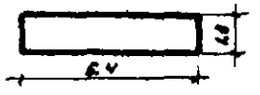
СТ-02-81 Выпуск 2 Лист 2

Шифр СТ-08-31 Вып. 2

Марка-лист 3

Инв. №

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
47		300	ПСЛ 30-1 1,8×6	2,6	2,7	2,9	3,2	1,70	0,42	35,4	до 55	Рядовая панель	21
48			ПСЛ 30-2 1,8×6							40,2	55-90	Рядовая панель	21
49			ПСЛ 30-3 1,8×6							81,4	до 90	Панель-перемычка	22
50		240	ПСЛ 24-1 1,8×6	3,0	3,2	3,4	3,7	2,13	0,43	36,3	до 55	Рядовая панель	21
51			ПСЛ 24-2 1,8×6							41,1	55-90	Рядовая панель	21
52			ПСЛ 24-3 1,8×6							83,5	до 90	Панель-перемычка	22
53		300	ПСЛ 30-1 1,8×6	3,6	3,9	4,2	4,6	2,76	0,43	40,8	до 90	Рядовая панель	21
54			ПСЛ 30-2 1,8×6							68,6		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	22
55			ПСЛ 30-3В 1,8×6							69,4		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	23
56		400	ПСЛ 40-1 1,8×6	4,7	5,1	6,4	6,0	3,84	0,48	45,8	до 90	Рядовая панель	21
57			ПСЛ 40-2 1,8×6							74,0		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	22
58			ПСЛ 40-3В 1,8×6							77,8		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	23
59		200	ПСЛ 20-1 1,8×6,25	2,6	2,8	3,0	3,3	1,77	0,44	36,2	до 55	Рядовая панель	24
60			ПСЛ 20-2 1,8×6,25							41,6	55-90	Рядовая панель	24
61			ПСЛ 20-3 1,8×6,25							87,0	до 90	Панель-перемычка	25
62		240	ПСЛ 24-1 1,8×6,25	3,1	3,3	3,5	3,9	2,82	0,44	37,1	до 55	Рядовая панель	24
63			ПСЛ 24-2 1,8×6,25							42,5	55-90	Рядовая панель	24
64			ПСЛ 24-3 1,8×6,25							89,3	до 90	Панель перемычка	25
65		300	ПСЛ 30-2 1,8×6,25	3,8	4,1	4,3	4,8	2,88	0,44	41,6	до 90	Рядовая панель	24
66			ПСЛ 30-3 1,8×6,25							73,8		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	25
67			ПСЛ 30-3В 1,8×6,25							76,6		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	26
68		400	ПСЛ 40-2 1,8×6,25	4,9	5,3	5,7	6,8	4,00	0,44	46,6	до 90	Рядовая панель	24
69			ПСЛ 40-3 1,8×6,25							84,4		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	25
70			ПСЛ 40-3В 1,8×6,25							86,0		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	26
71		400	ПСЛ 40-2 1,8×6,4	5,3	5,6	5,8	6,3	4,14	0,80	35,1	до 90	Рядовая панель	17
72			ПСЛ 40-2Б 1,8×6,4							40,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „2"	18
73			ПСЛ 40-2В 1,8×6,4							46,1		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	18
74			ПСЛ 40-3 1,8×6,4							83,9		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	19
75			ПСЛ 40-3В 1,8×6,4							87,6		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	20
76		400	ПСЛ 40-2 1,8×6,4	5,1	5,5	5,9	6,5	4,14	0,46	44,3	до 90	Рядовая панель	27
77			ПСЛ 40-3 1,8×6,4							85,8		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	28
78			ПСЛ 40-3В 1,8×6,4							89,4		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	29

Рябиков

Гл. инж. пр. Усов

Гл. арх. пр. Дарко

Инженер Шилов

Зав. сект. стен Кабанников

Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

ТД 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели

СТ-08-31 Выпуск 2

Лист 3

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели

9

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели, м	Толщина панели, мм	Марка панели	Вес панели, т при объемном весе бетона в кг/м³ 700	800	900	1000	Объем бетона марки 35 м³	Расход стали, кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м²	Назначение панели	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		200	ПСЯ 20-1 1,2×6	1,2	1,4	1,6	1,6	1,42	27,9	до 55	Рядовая панель	7
2			ПСЯ 20-1б 1,2×6						24,9		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
3			ПСЯ 20-1д 1,2×6						28,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
4			ПСЯ 20-2 1,2×6						31,0	55-90	Рядовая панель	7
5			ПСЯ 20-2б 1,2×6						28,9		Парапетная панель при привязке продольной стены „0	8
6			ПСЯ 20-2д 1,2×6						33,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „250	9
7			ПСЯ 20-3 1,2×6						78,9	до 90	Панель - перемычка	10
8		240	ПСЯ 24-1 1,2×6	1,5	1,6	1,8	2,0	1,70	28,9	до 55	Рядовая панель	7
9			ПСЯ 24-1б 1,2×6						26,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
10			ПСЯ 24-1д 1,2×6						30,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
11			ПСЯ 24-2 1,2×6						32,1	55-90	Рядовая панель	7
12			ПСЯ 24-2б 1,2×6						30,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
13			ПСЯ 24-2д 1,2×6						34,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
14			ПСЯ 24-3 1,2×6						81,2	до 90	Панель - перемычка	10
15		300	ПСЯ 30-2 1,2×6	–	–	2,2	2,5	2,13	33,7	до 90	Рядовая панель	7
16			ПСЯ 30-2б 1,2×6						30,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	8
17			ПСЯ 30-2д 1,2×6						36,2		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	9
18			ПСЯ 30-3 1,2×6						67,7		Панель-перемычка при простенках шириной 3м	10
19			ПСЯ 30-3б 1,2×6						70,5		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5м	11

Эскиз: 6,0 × 1,2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 8 Конструкции стен производственных зданий

Альбом 1 Конструкции стен производственных зданий

Серия СТ-02-31 Вып. 2 Марка-лист 4

Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Соцкий	
Гл. арх. пр.	Бобко	
Инженер	Шевцов	

ТД 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий — СТ-02-31 Выпуск 2

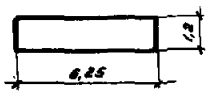
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели — лист 4

7869 10

10

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20		200	ПСЯ 20-1 / 1,2×6,25	1,3	1,4	1,5	1,7	1,48	28,4	до 55	Рядовая панель	12
21			ПСЯ 20-1а / 1,2×6,25						30,2		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
22			ПСЯ 20-1б / 1,2×6,25						35,0		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
23			ПСЯ 20-2 / 1,2×6,25						32,0	55-90	Рядовая панель	12
24			ПСЯ 20-2а / 1,2×6,25						34,7		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
25			ПСЯ 20-2б / 1,2×6,25						39,5		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
26			ПСЯ 20-3 / 1,2×6,25						82,3	до 90	Панель-перемычка	15
27		240	ПСЯ 24-1 / 1,2×6,25	1,5	1,7	1,9	2,1	1,78	29,5	до 55	Рядовая панель	12
28			ПСЯ 24-1а / 1,2×6,25						31,3		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
29			ПСЯ 24-1б / 1,2×6,25						36,1		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
30			ПСЯ 24-2 / 1,2×6,25						33,1	55-90	Рядовая панель	12
31			ПСЯ 24-2а / 1,2×6,25						35,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
32			ПСЯ 24-2б / 1,2×6,25						40,6		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
33			ПСЯ 24-3 / 1,2×6,25						85,2	до 90	Панель-перемычка	15
34		300	ПСЯ 30-2 / 1,2×6,25	–	–	2,3	2,5	2,22	34,3	до 90	Рядовая панель	12
35			ПСЯ 30-2а / 1,2×6,25						35,8		Парапетная панель при привязке продольной стены „0"	13
36			ПСЯ 30-2б / 1,2×6,25						41,2		Парапетная панель при привязке продольной стены „250"	14
37			ПСЯ 30-3 / 1,2×6,25						73,9		Панель-перемычка при простенках шириной 3м	15
38			ПСЯ 30-3б / 1,2×6,25						76,7		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5м	16

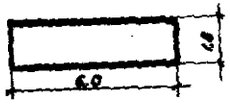
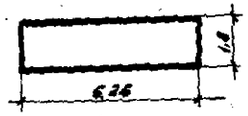


Шифр: СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист: 5
Инв. N

Рук. сект. стен — Рудаков
Гл. инж. пр. — Солнос
Гл. арх. пр. — Барка
Инженер — Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и ячеистого силикальцита и технико-экономические показатели	лист 5

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39		200	ПСЯ 20-1 / 1,8×6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,14	35,4	до 55	Рядовая панель	21
40			ПСЯ 20-2 / 1,8×6						40,2	55-90	Рядовая панель	21
41			ПСЯ 20-3 / 1,8×6						81,4	до 90	Панель-перемычка	22
42		240	ПСЯ 24-1 / 1,8×6	2,2	2,4	2,7	3,0	2,56	36,3	до 55	Рядовая панель	21
43			ПСЯ 24-2 / 1,8×6						41,1	55-90	Рядовая панель	21
44			ПСЯ 24-3 / 1,8×6						83,5	до 90	Панель-перемычка	22
45		300	ПСЯ 30-2 / 1,8×6	–	–	3,4	3,7	3,19	40,8	до 90	Рядовая панель	21
46			ПСЯ 30-3 / 1,8×6						66,6		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	22
47			ПСЯ 30×3В / 1,8×6						69,4		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	23
48		200	ПСЯ 20-1 / 1,8×6,25	1,9	2,1	2,3	2,5	2,24	36,2	до 55	Рядовая панель	24
49			ПСЯ 20-2 / 1,8×6,25						41,6	55-90	Рядовая панель	24
50			ПСЯ 20-3 / 1,8×6,25						87,0	до 90	Панель-перемычка	25
51		240	ПСЯ 24-1 / 1,8×6,25	2,3	2,5	2,8	3,0	2,65	37,1	до 55	Рядовая панель	24
52			ПСЯ 24-2 / 1,8×6,25						42,5	55-90	Рядовая панель	24
53			ПСЯ 24-3 / 1,8×6,25						88,3	до 90	Панель-перемычка	25
54		300	ПСЯ 30-2 / 1,8×6,25	–	–	3,5	3,9	3,32	41,6	до 90	Рядовая панель	24
56			ПСЯ 30-3 / 1,8×6,25						73,8		Панель-перемычка при простенках шириной 3 м	25
57			ПСЯ 30-3В / 1,8×6,25						75,6		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	26

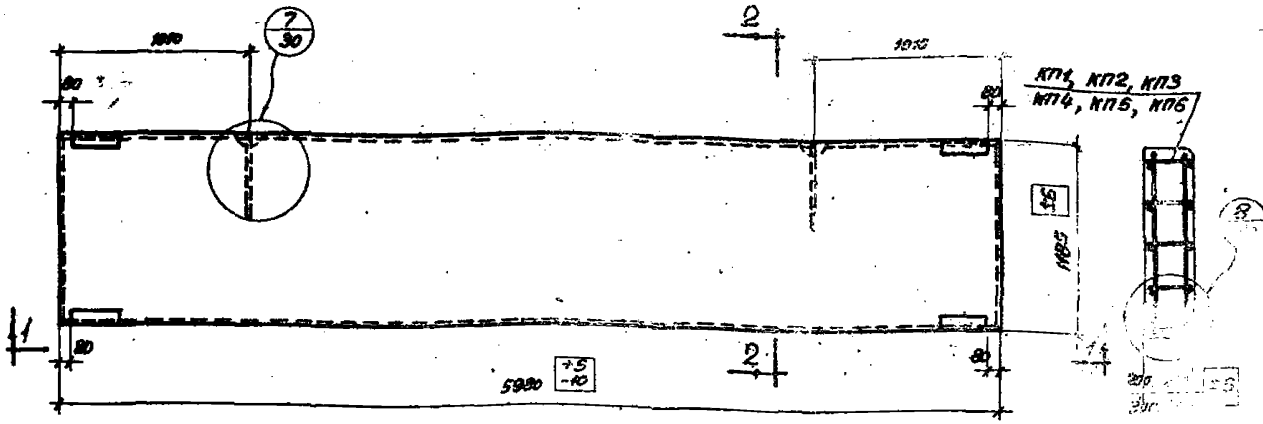
Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист 6
Инв. №

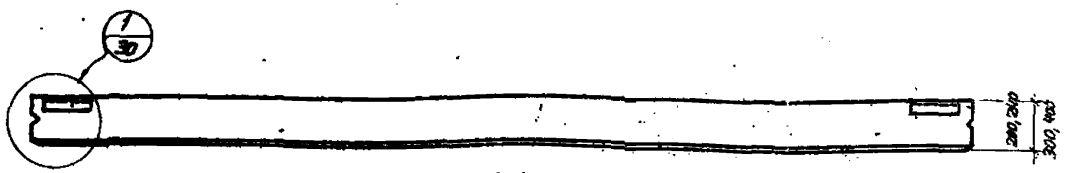
Рук. сект. стен. — Адрамыслов
Гл. инж. пр. — Солнос
Гл. арх. пр. — Барко
Инженер — Иванова
Проверил — Рудаков
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и ячеистого силикальцита и технико-экономические показатели	Лист	6

12

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
7
Инв. №2





1-1

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61, класса А-III, ф, мм: 10АIII	8АIII	6АIII	Итого	Сталь по ГОСТ 5781-61, класса А-I, ф, мм: 16АI	14АI	12АI	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53, ф, мм: 5ВI	4ВI	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57, Проф. 163×6	Итого	Всего
ПСЛ20-1 / 1,2×6	ПСЯ20-1 / 1,2×6	1,6	4,7	—	6,3	—	—	2,0	2,0	8,0	4,3	12,3	7,2	7,2	27,8
ПСЛ20-2 / 1,2×6	ПСЯ20-2 / 1,2×6	1,6	4,7	10,4	16,7	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	31,0
ПСЛ24-1 / 1,2×6	ПСЯ24-1 / 1,2×6	1,6	4,7	—	6,3	—	—	2,6	2,6	8,0	4,8	12,8	7,2	7,2	28,9
ПСЛ24-2 / 1,2×6	ПСЯ24-2 / 1,2×6	1,6	4,7	10,4	16,7	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	32,1
ПСЛ30-2 / 1,2×6	ПСЯ30-2 / 1,2×6	3,2	4,7	—	7,9	—	4,2	—	4,2	8,0	6,4	14,4	7,2	7,2	33,7
ПСЛ40-2 / 1,2×6	—	3,2	4,7	—	7,9	7,0	—	—	7,0	8,0	6,9	14,9	7,2	7,2	37,0

Спецификация марок [illegible] каркасов на одну панель

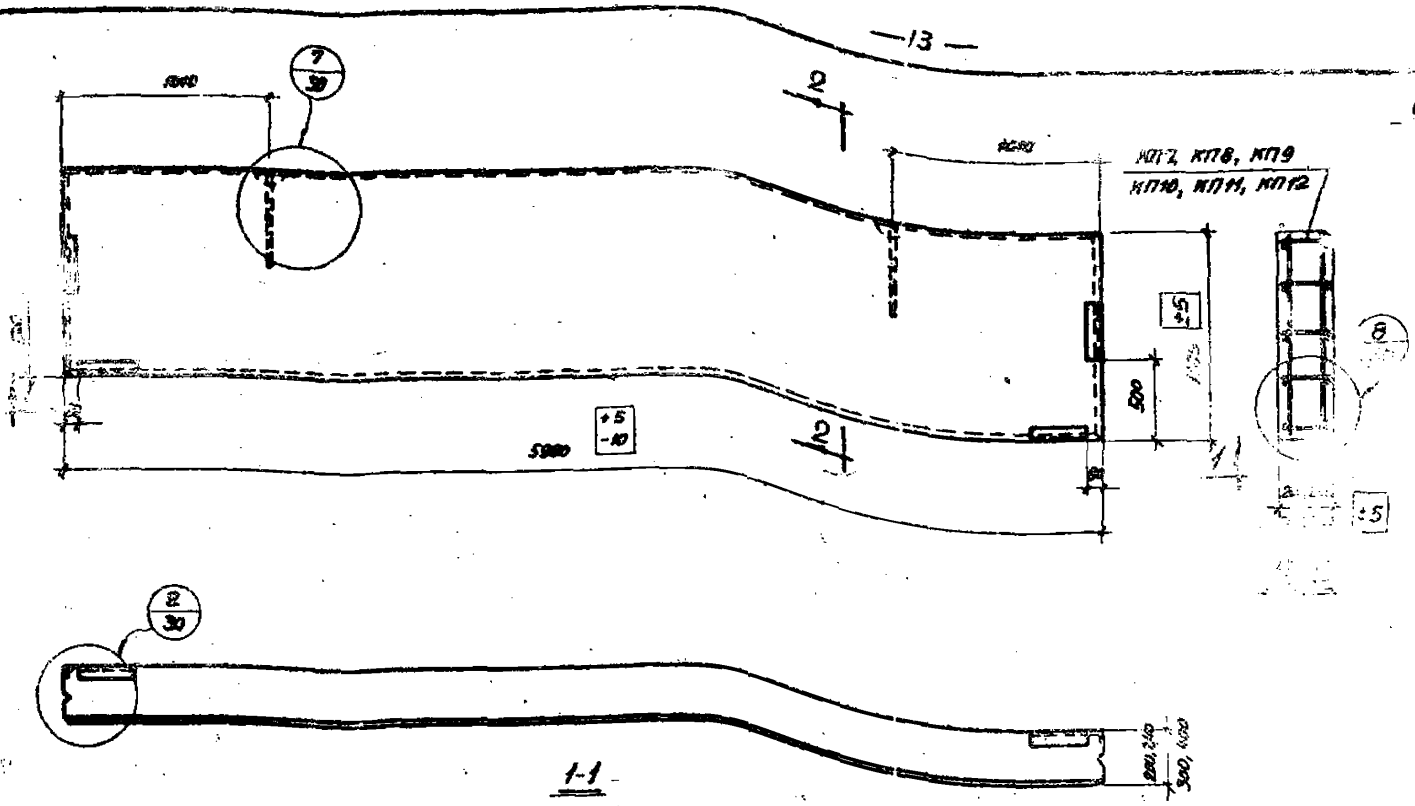
Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ20-1 / 1,2×6	ПСЯ20-1 / 1,2×6	КП1	1	31
ПСЛ20-2 / 1,2×6	ПСЯ20-2 / 1,2×6	[illegible]	[illegible]	
ПСЛ24-1 / 1,2×6	ПСЯ24-1 / 1,2×6	[illegible]	[illegible]	
ПСЛ24-2 / 1,2×6	ПСЯ24-2 / 1,2×6	КП4	1	
ПСЛ30-2 / 1,2×6	ПСЯ30-2 / 1,2×6	КП5	1	
ПСЛ40-2 / 1,2×6	—	КП6	1	

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 1 и 4.

Рук. сект. стен	Добромыслов	Проверил	Рудаков
Гл. инж. пр.	Солнос	Проверил	
Гл. арх. пр.	Барко		
Инженер	Иванова		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2×6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 7



1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	Н листа
ПСЛ20-1а / 1,2×6	ПСЯ20-1а / 1,2×6	КП7	1	32
ПСЛ20-2а / 1,2×6	ПСЯ20-2а / 1,2×6	КП8	1	
ПСЛ24-1а / 1,2×6	ПСЯ24-1а / 1,2×6	КП9	1	
ПСЛ24-2а / 1,2×6	ПСЯ24-2а / 1,2×6	КП10	1	
ПСЛ30-2а / 1,2×6	ПСЯ30-2а / 1,2×6	КП11	1	
ПСЛ40-2а / 1,2×6	—	КП12	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61, класса А-III, ф, мм: 16А III	6А III	Итого	Класса А-I, ф, мм: 16А I	14А I	12А I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53, ф, мм: 5В I	4В I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57, Проф. 163×6	Итого	Всего
ПСЛ20-1а / 1,2×6	ПСЯ20-1а / 1,2×6	1,6	—	1,6	—	—	2,0	2,0	9,8	4,3	14,1	7,2	7,2	24,9
ПСЛ20-2а / 1,2×6	ПСЯ20-2а / 1,2×6	1,6	13,0	14,6	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	28,9
ПСЛ24-1а / 1,2×6	ПСЯ24-1а / 1,2×6	1,6	—	1,6	—	—	2,6	2,6	9,8	4,8	14,6	7,2	7,2	26,0
ПСЛ24-2а / 1,2×6	ПСЯ24-2а / 1,2×6	1,6	13,0	14,6	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	30,0
ПСЛ30-2а / 1,2×6	ПСЯ30-2а / 1,2×6	3,2	—	3,2	—	4,2	—	4,2	9,8	6,4	16,2	7,2	7,2	30,8
ПСЛ40-2а / 1,2×6	—	3,2	—	3,2	7,0	—	—	7,0	9,8	6,9	16,7	7,2	7,2	34,1

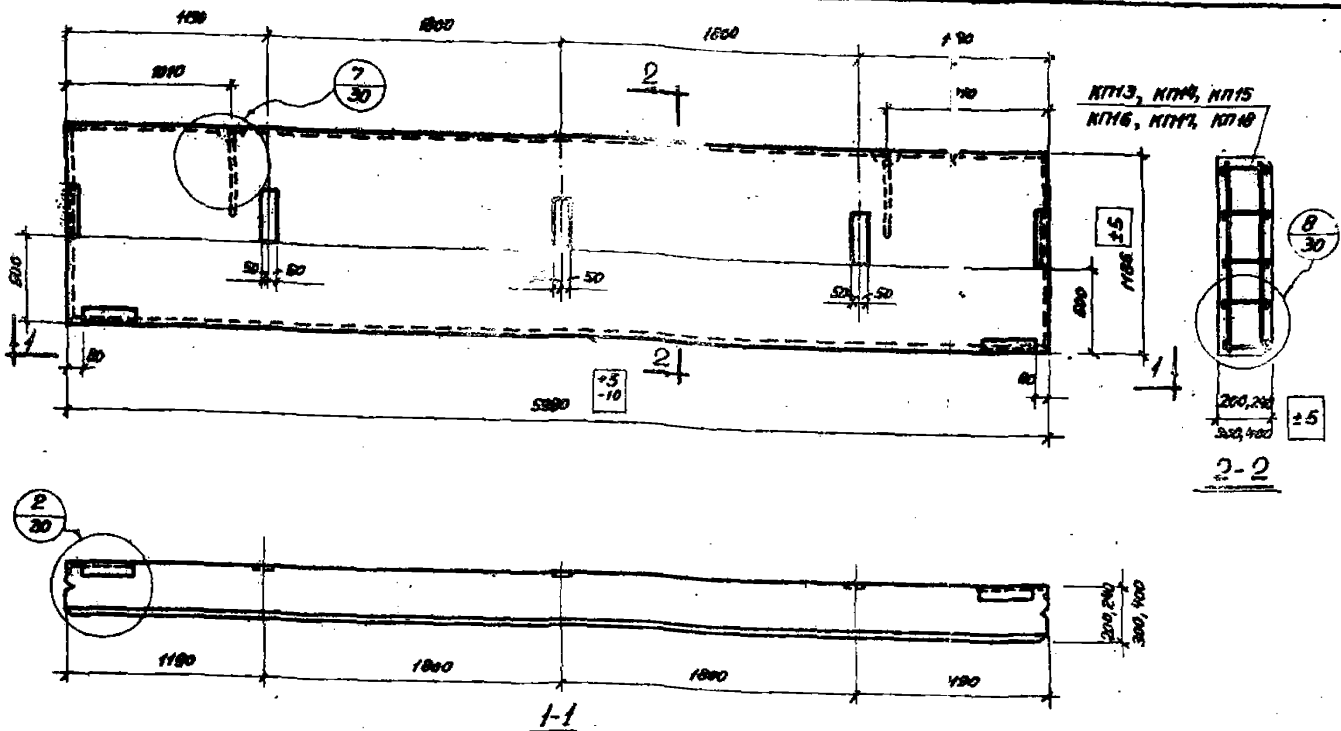
Примечания:

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 1 и 4.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6 м при привязке продольной стены „0", при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 8

Рук. сектора стен: Добромыслов
Гл. инж. пр-та: Солнос
Гл. арх. пр-та: Барко
Инженер: Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

7869 14



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ20-1б / 1,2×6	ПСЯ20-1б / 1,2×6	КП13	1	33
ПСЛ20-2б / 1,2×6	ПСЯ20-2б / 1,2×6	КП14	1	
ПСЛ24-1б / 1,2×6	ПСЯ24-1б / 1,2×6	КП15	1	
ПСЛ24-2б / 1,2×6	ПСЯ24-1б / 1,2×6	КП16	1	
ПСЛ30-2б / 1,2×6	ПСЯ30-2б / 1,2×6	КП17	1	
ПСЛ40-2б / 1,2×6	—	КП18	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III ф, мм 10А-III	6А-III	Итого	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-I ф, мм 16 А-I	14 А-I	12 А-I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53 ф, мм 5 В-I	4 В-I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57 Прир. 63×6	Итого	Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57 δ, мм 6	Итого	Всего
ПСЛ20-1б / 1,2×6	ПСЯ20-1б / 1,2×6	2,2	—	2,2	—	—	2,0	2,0	9,8	4,3	14,1	7,2	7,2	4,2	4,2	29,7
ПСЛ20-2б / 1,2×6	ПСЯ20-2б / 1,2×6	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
ПСЛ24-1б / 1,2×6	ПСЯ24-1б / 1,2×6	2,2	—	2,2	—	—	2,6	2,6	9,8	4,8	14,6	7,2	7,2	4,2	4,2	30,8
ПСЛ24-2б / 1,2×6	ПСЯ24-2б / 1,2×6	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
ПСЯ30-2б / 1,2×6	ПСЯ30-2б / 1,2×6	4,4	—	4,4	—	4,2	—	4,2	9,8	6,4	16,2	7,2	7,2	4,2	4,2	36,2
ПСЛ40-2б / 1,2×6	—	4,4	—	4,4	7,0	—	—	7,0	9,8	6,9	16,7	7,2	7,2	4,2	4,2	39,6

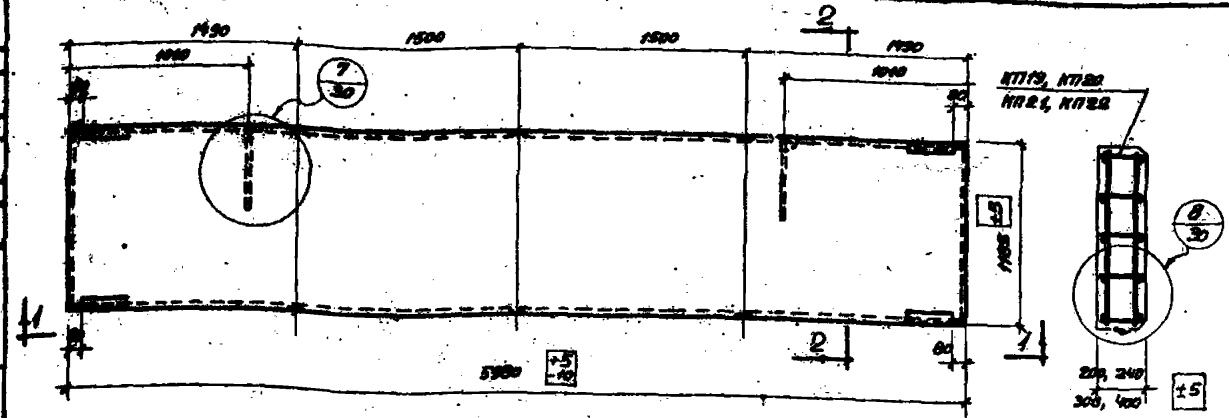
Примечания:

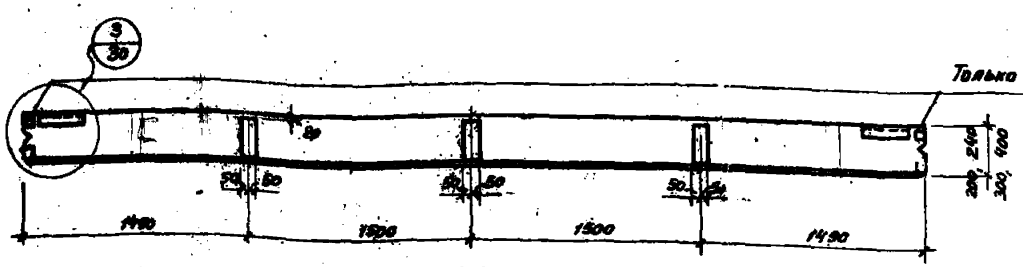
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходима предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1-4.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6 м при привязке продольной стены „250" при толщине 200, 240, 300 и 400 мм	Лист	9

Типр
т-02-31
Вып. 2
Инв. № подл.
9
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Гип	Сапос	Проверил
Нач. сект.	Зарло	
Гл. инж. пр-та		
Инженер	Иванова	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.		





Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол. шт.	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-3 / 1,2х6	ПСТ20-3 / 1,2х6	КП19	1	34
ПСЛ24-3 / 1,2х6	ПСТ24-3 / 1,2х6	КП20	1	
ПСЛ30-3 / 1,2х6	ПСТ30-3 / 1,2х6	КП21	1	35
ПСЛ40-3 / 1,2х6	—	КП22	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 8509-57		Сталь марки Ст. ГОСТ 568-51		Всего
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-II			класса А-I										
		ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	Прок. Б×6	Итого	Д, мм 6	Итого	
		12мм	14мм		16мм	18мм		5мм	4мм						
ПСЛ20-3 / 1,2х6	ПСТ20-3 / 1,2х6	53,0	4,0	57,0	—	—	2,0	2,0	2,8	3,3	6,1	9,6	9,6	4,2	4,2	78,9
ПСЛ24-3 / 1,2х6	ПСТ24-3 / 1,2х6	53,0	4,0	57,0	—	—	2,6	2,6	3,3	3,3	6,6	9,6	9,6	5,4	5,4	81,2
ПСЛ30-3 / 1,2х6	ПСТ30-3 / 1,2х6	—	10,9	10,9	—	4,2	—	4,2	3,8	4,4	8,2	7,2	7,2	7,2	7,2	67,7
ПСЛ40-3 / 1,2х6	—	—	14,9	14,9	7,0	—	—	7,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	9,6	9,6	73,9

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 1 и 4.

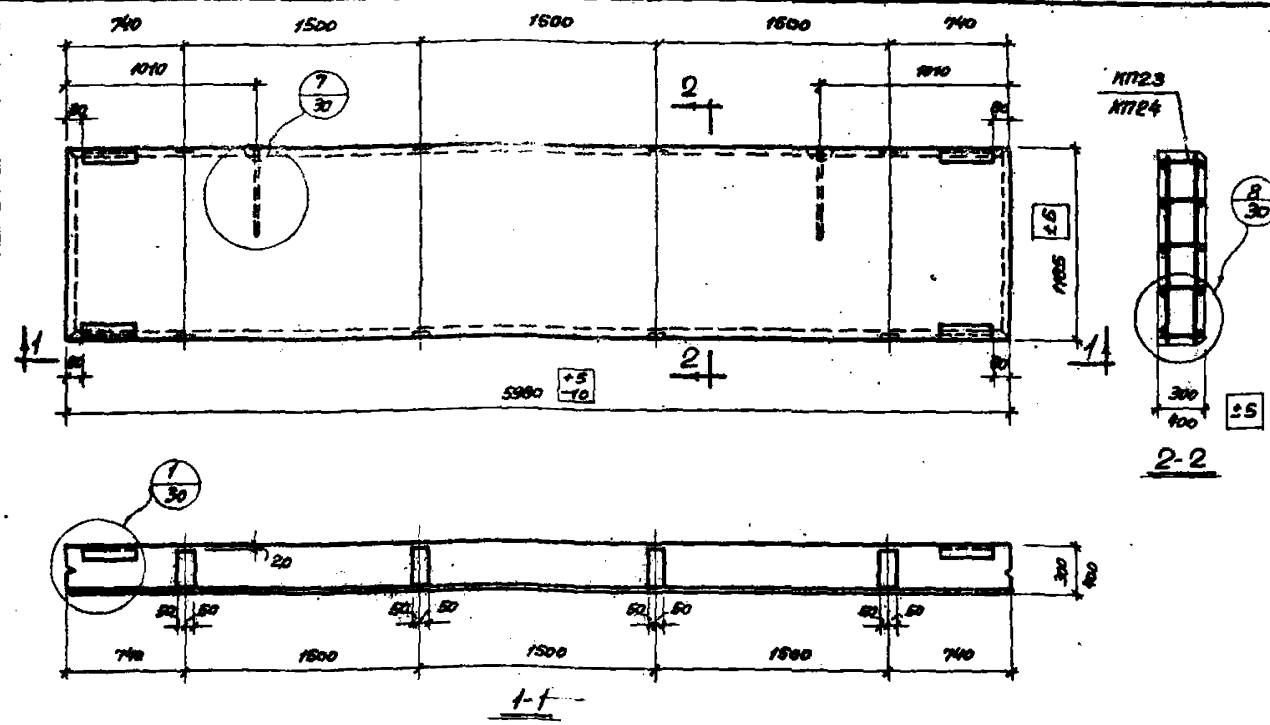
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2х6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 10

7869 16

Шифр Т-02-31 Вып. 2 Панель ПСЛ 10 Лист 10

Гл. инж. пр. Гасан; Гл. арх. пр. Бурко; Инженер Шишкина; Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
11
Инв. №



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ30-3в / 1,2×6	ПСЯ30-3в / 1,2×6	КП23	1	36
ПСЛ40-3в / 1,2×6	—	КП24	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61, класса А-III: ф, мм 10А-III	Итого	Сталь по ГОСТ 5781-61, класса А-I: ф, мм 16А-I	14А-I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53: ф, мм 5В-I	4В-I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57: Проф. 1,63×6	Итого	Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57: б, мм 6	Итого	Всего
ПСЛ30-3в / 1,2×6	ПСЯ30-3в / 1,2×6	41,3	41,3	—	4,2	4,2	3,8	4,4	8,2	7,2	7,2	9,6	9,6	70,5
ПСЛ40-3в / 1,2×6	—	41,3	41,3	7,0	—	7,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	12,8	12,8	77,5

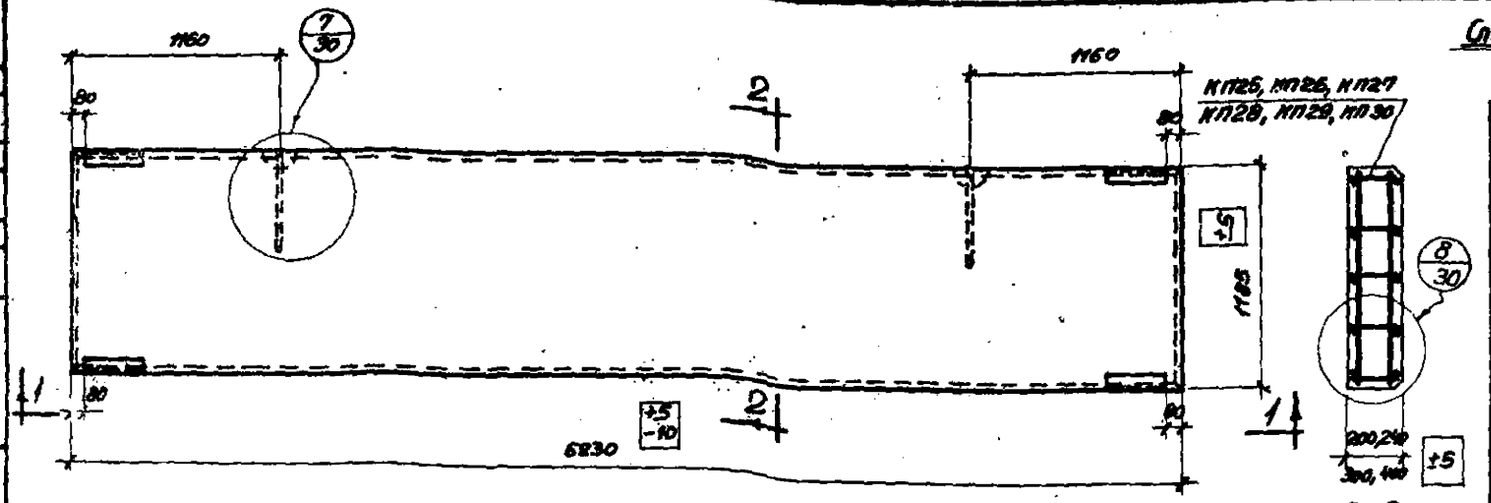
Примечания:

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 1 и 4.

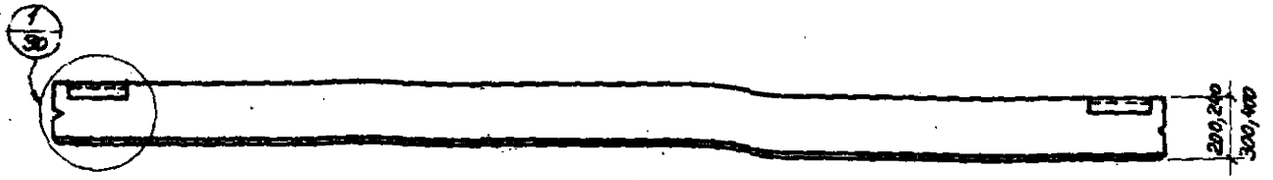
ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист 11

Рук. сектр. стен | Гл. инж. пр-та | Гл. арх. пр-та | Инженер | Дата выпуска: сентябрь 1964 г. | Дорожнислав | Солюс | Борко | Иванова | Проверил | Проверил | Рудаков

7869 17



2-2



1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт	N листа
ПСЛ20-1 / 1,2×6,25	ПСЯ20-1 / 1,2×6,25	КП25	1	37
ПСЛ20-2 / 1,2×6,25	ПСЯ20-2 / 1,2×6,25	КП26	1	
ПСЛ24-1 / 1,2×6,25	ПСЯ24-1 / 1,2×6,25	КП27	1	
ПСЛ24-2 / 1,2×6,25	ПСЯ24-2 / 1,2×6,25	КП28	1	
ПСЛ30-2 / 1,2×6,25	ПСЯ30-2 / 1,2×6,25	КП29	1	
ПСЛ40-2 / 1,2×6,25	—	КП30	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 6781-61, класса А-III, Ф, мм: 10АIII	8АIII	6АIII	Итого	Сталь по ГОСТ 6781-61, класса А-I, Ф, мм: 16АI	14АI	12АI	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53, Ф, мм: 5ВI	4ВI	Итого	Угловая сталь марки Ст3 ГОСТ 8509-57, Проф. 163×6	Итого	Всего
ПСЛ20-1 / 1,2×6,25	ПСЯ20-1 / 1,2×6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,0	2,0	8,4	4,3	12,7	7,2	7,2	28,4
ПСЛ20-2 / 1,2×6,25	ПСЯ20-2 / 1,2×6,25	1,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	32,0
ПСЛ24-1 / 1,2×6,25	ПСЯ24-1 / 1,2×6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,6	2,6	8,4	4,8	13,2	7,2	7,2	29,6
ПСЛ24-2 / 1,2×6,25	ПСЯ24-2 / 1,2×6,25	1,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	33,1
ПСЛ30-2 / 1,2×6,25	ПСЯ30-2 / 1,2×6,25	3,2	4,9	—	8,1	—	4,2	—	4,2	8,4	6,4	14,8	7,2	7,2	34,3
ПСЛ40-2 / 1,2×6,25	—	3,2	4,9	—	8,1	7,0	—	—	7,0	8,4	6,9	15,3	7,2	7,2	37,6

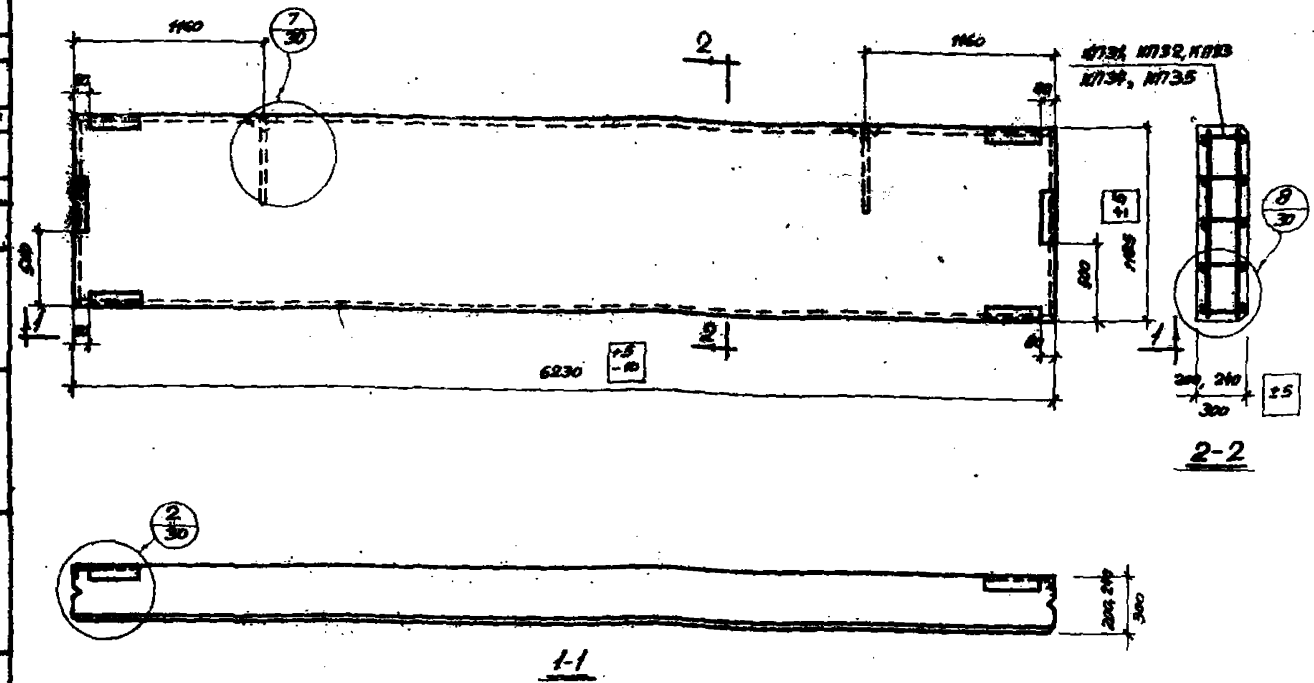
Примечания:

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.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Отлубка и армирование рядовых панелей размером 1,2×6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 12

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 12
Инв. №

Рудаков
Проверил
Проверил
Добромыслов
Солнос
Борко
Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ20-1а 1,2×6,25	ПСЯ20-1а 1,2×6,25	КП31	1	38
ПСЛ20-2а 1,2×6,25	ПСЯ20-2а 1,2×6,25	КП32	1	
ПСЛ24-1а 1,2×6,25	ПСЯ24-1а 1,2×6,25	КП33	1	
ПСЛ24-2а 1,2×6,25	ПСЯ24-2а 1,2×6,25	КП34	1	
ПСЛ30-2а 1,2×6,25	ПСЯ30-2а 1,2×6,25	КП35	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III ф, мм 10 А-III	6 А-III	Итого	класса А-I ф, мм 4 А-I	12 А-I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53 ф, мм 5 В-I	4 В-I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57 Прок. 63×5	Итого	Всего
ПСЛ20-1а 1,2×6,25	ПСЯ20-1а 1,2×6,25	2,4	–	2,4	–	2,0	2,0	10,7	4,3	15,1	10,8	10,8	30,2
ПСЛ20-2а 1,2×6,25	ПСЯ20-2а 1,2×6,25	2,4	14,0	16,4	–	2,0	2,0	1,2	4,3	5,5	10,8	10,8	34,7
ПСЛ24-1а 1,2×6,25	ПСЯ24-1а 1,2×6,25	2,4	–	2,4	–	2,6	2,6	10,7	4,8	5,5	10,8	10,8	34,3
ПСЛ24-2а 1,2×6,25	ПСЯ24-2а 1,2×6,25	2,4	14,0	16,4	–	2,6	2,6	–	4,8	4,8	10,8	10,8	35,8
ПСЛ30-2а 1,2×6,25	ПСЯ30-2а 1,2×6,25	4,8	–	4,8	4,2	–	4,2	10,7	5,3	16,0	10,8	10,8	35,8

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.

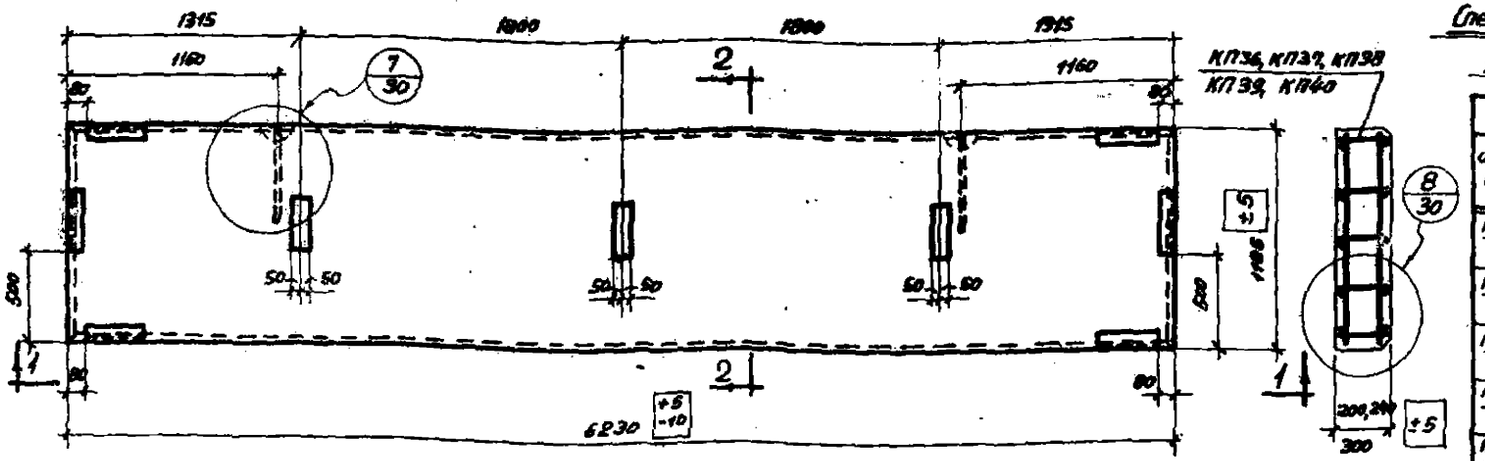
ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Отделка и армирование парапетных панелей размером 4,2×6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „0" при толщинах 200, 240 и 300 мм	Лист 13

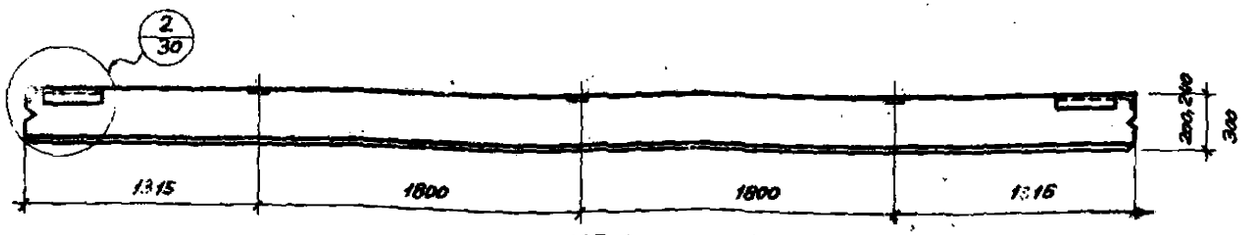
Шифр СТ-02-31 Вып. 2 | Марка Лист 13 | Инв. №

Ак. свет. стен | Гл. инж. пр. | Гл. арх. пр. | Инженер | Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

Добронисов | Салос | Карпо | Шевцова

Кузнецов | Проверил | Проверил





Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ20-1б 1,2×6,25	ПСЯ20-1б 1,2×6,25	КП36	1	33
ПСЛ20-2б 1,2×6,25	ПСЯ20-2б 1,2×6,25	КП37	1	
ПСЛ24-1б 1,2×6,25	ПСЯ24-1б 1,2×6,25	КП38	1	
ПСЛ24-2б 1,2×6,25	ПСЯ24-2б 1,2×6,25	КП39	1	
ПСЛ30-2б 1,2×6,25	ПСЯ30-2б 1,2×6,25	КП40	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 6781-61						Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
		класса А-III			класса А-I										
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	Проф. №63×6	Итого	В, мм 6	Итого	
		10 АIII	6 АIII		14 АI	12 АI		5 ВI	4 ВI						
ПСЛ20-1б 1,2×6,25	ПСЯ20-1б 1,2×6,25	3,0	—	3,0	—	2,0	2,0	10,7	4,3	15,0	10,8	10,8	4,2	4,2	35,0
ПСЛ20-2б 1,2×6,25	ПСЯ20-2б 1,2×6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,0	2,0	1,2	4,3	5,5	10,8	10,8	4,2	4,2	39,5
ПСЛ24-1б 1,2×6,25	ПСЯ24-1б 1,2×6,25	3,0	—	3,0	—	2,6	2,6	10,7	4,8	15,5	10,8	10,8	4,2	4,2	36,1
ПСЛ24-2б 1,2×6,25	ПСЯ24-2б 1,2×6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,6	2,6	1,2	4,8	6,0	10,8	10,8	4,2	4,2	40,6
ПСЛ30-2б 1,2×6,25	ПСЯ30-2б 1,2×6,25	6,0	—	6,0	4,2	—	4,2	10,7	5,3	16,0	10,8	10,8	4,2	4,2	41,2

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурный слой 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 | Инв. №

Разраб. Гуськов | Проверил Сапас | Проверил Балта | Гл. спец. пр-та Иванова | Инженер Ивлиев | Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

Нач. сект. стен. | Гл. инж. пр-та | Гл. арх. пр-та

ТД 1964 г

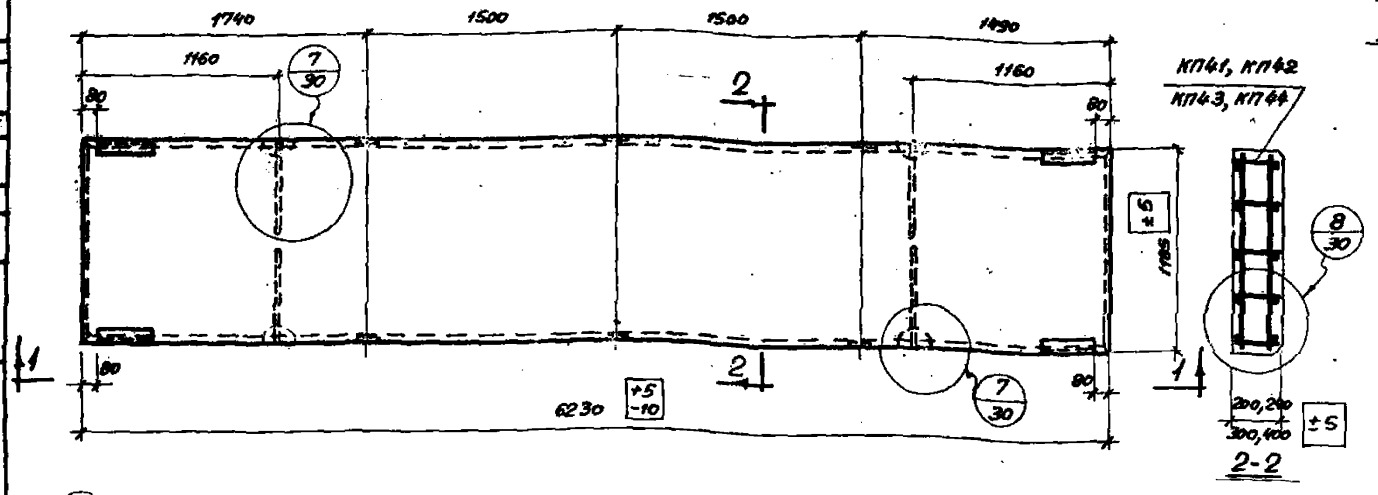
Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

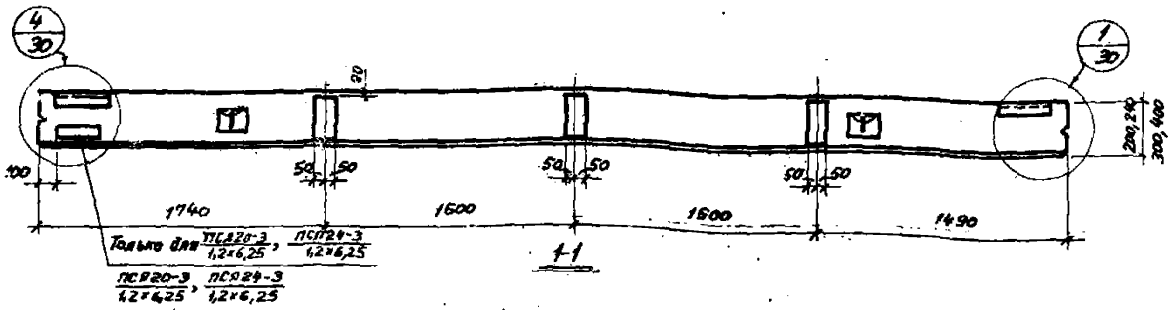
Опалубка и армирование парапетных панелей размером 12×6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены 250 при толщинах 200, 240 и 300 мм

СТ-02-31 Выпуск 2

Лист 14.

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 15
Инв. №





Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ20-3 / 1,2×6,25	ПСЯ20-3 / 1,2×6,25	КП41	1	40
ПСЛ24-3 / 1,2×6,25	ПСЯ24-3 / 1,2×6,25	КП42	1	
ПСЛ30-3 / 1,2×6,25	ПСЯ30-3 / 1,2×6,25	КП43	1	41
ПСЛ40-3 / 1,2×6,25	—	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 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса A-III		Итого	класса A-I		Итого	ф, мм		Итого	Прок.	Итого	ф, мм	Итого	
		ф, мм 12 A-III	ф, мм 10 A-III		ф, мм 16 A-I	ф, мм 14 A-I	ф, мм 12 A-I				∠63×6		6		
ПСЛ20-3 / 1,2×6,25	ПСЯ20-3 / 1,2×6,25	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 / 1,2×6,25	ПСЯ24-3 / 1,2×6,25	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 / 1,2×6,25	ПСЯ30-3 / 1,2×6,25	—	42,9	42,9	—	8,4	—	8,4	3,8	4,4	8,4	7,2	7,2	7,2	7,2	73,9
ПСЛ40-3 / 1,2×6,25	—	—	42,9	42,9	14,0	—	—	14,0	4,8	4,4	9,2	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.

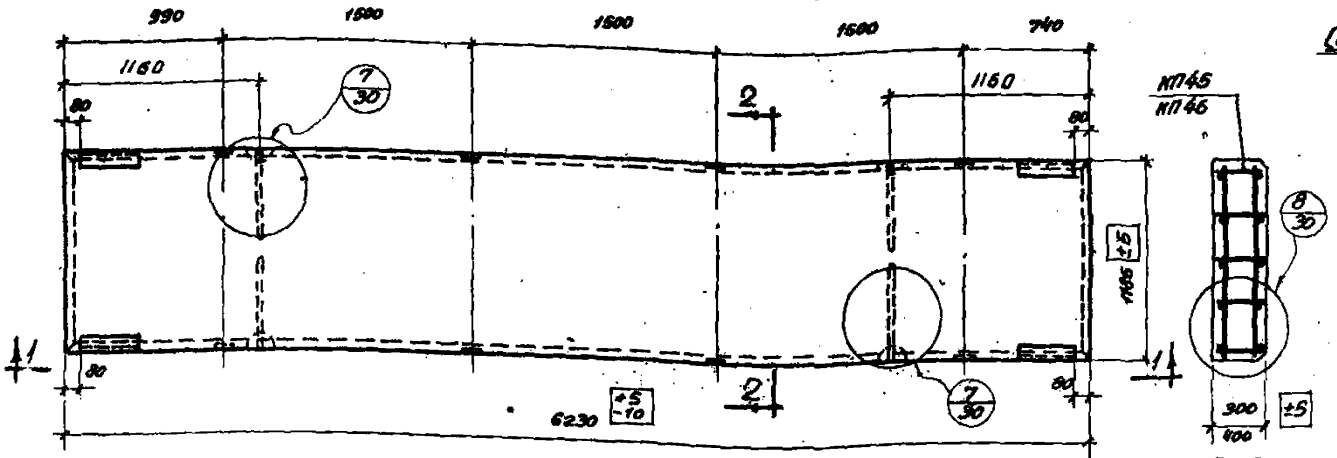
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6,25 м для углов здания, при толщине 200, 240, 300 и 400 мм	Лист	15

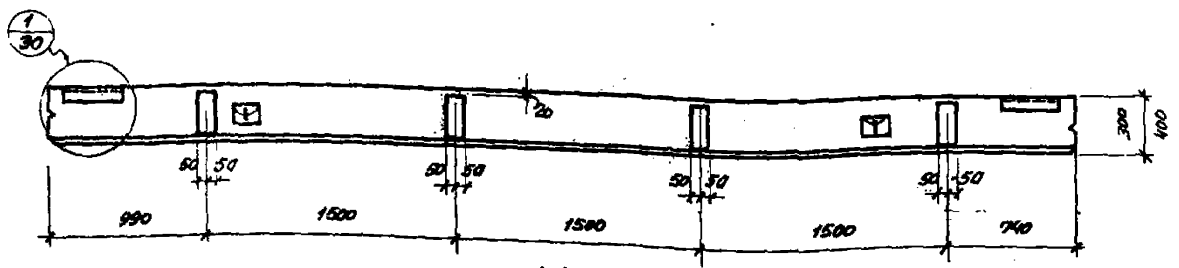
Гип сектора стр. Рудаков
Гл. инж. пр. Соколовский
Гл. арх. пр. Бурко
Инженер Иванова
Дата выполнения: сентябрь 1964 г.
Добронравов
Проверил Соколовский
Проверил Бурко
Иванова

Шифр СТ-02-31 Вып. 2

Марка-Лист 16

Инв. №





Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ30-38 / 1,2×6,25	ПСЯ30-38 / 1,2×6,25	КП45	1	42
ПСЛ40-38 / 1,2×6,25	—	КП46	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I, по ГОСТ 6727-53			Сталь угловая марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
Из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-I										
		Ф, мм	Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм		Итого	Прокат	Итого	Ф, мм	Итого	
		10 А-III		16 А-I	14 А-I		5В-I	4В-I		L63×6		6		
ПСЛ30-38 / 1,2×6,25	ПСЯ30-38 / 1,2×6,25	43,3	43,3	—	8,4	8,4	3,8	4,4	8,2	7,2	7,2	9,6	9,6	76,7
ПСЛ40-38 / 1,2×6,25	—	43,3	43,3	14,0	—	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	12,8	12,8	86,5

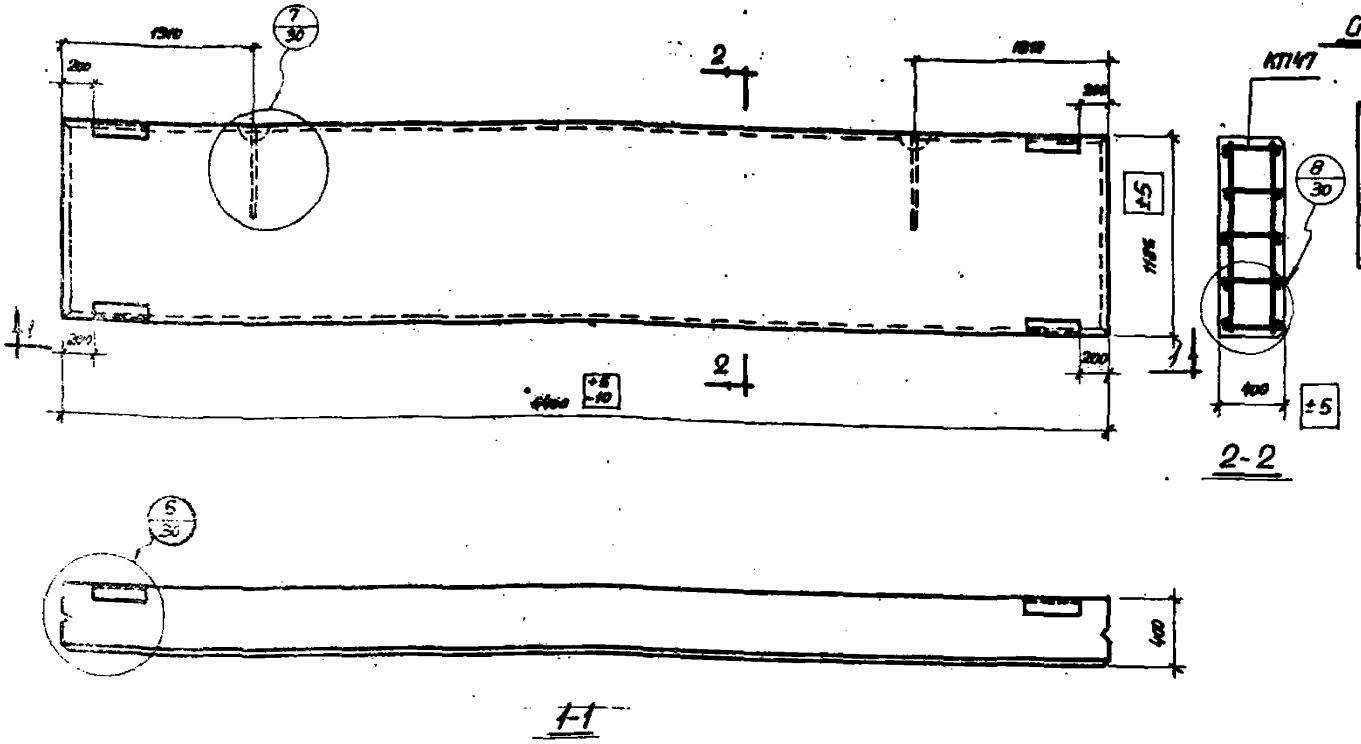
Примечания:

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.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,2×6,25 м, для углов здания, при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист	16

Ук. сектора стен — Гл. инж. пр-та — Гл. арх. пр-та — Инженер — Дата изготовления: сентябрь 1964 г.

Рудаков — Ерин — Проверил — Добронысов — Голос — Бакло — Шаповал — Жилина



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ40-2 / 1,2×6,4	КП47	1	43

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 8509-51		Всего
	класса А-III		класса А-I		ф, мм		Итого	Проф.	Итого	
	ф, мм 10АIII	Итого	ф, мм 16АI	Итого	5ВI	4ВI		L63×6		
ПСЛ40-2 / 1,2×6,4	3,2	3,2	7,0	7,0	10,8	6,9	17,7	7,2	7,2	35,1

Примечания:

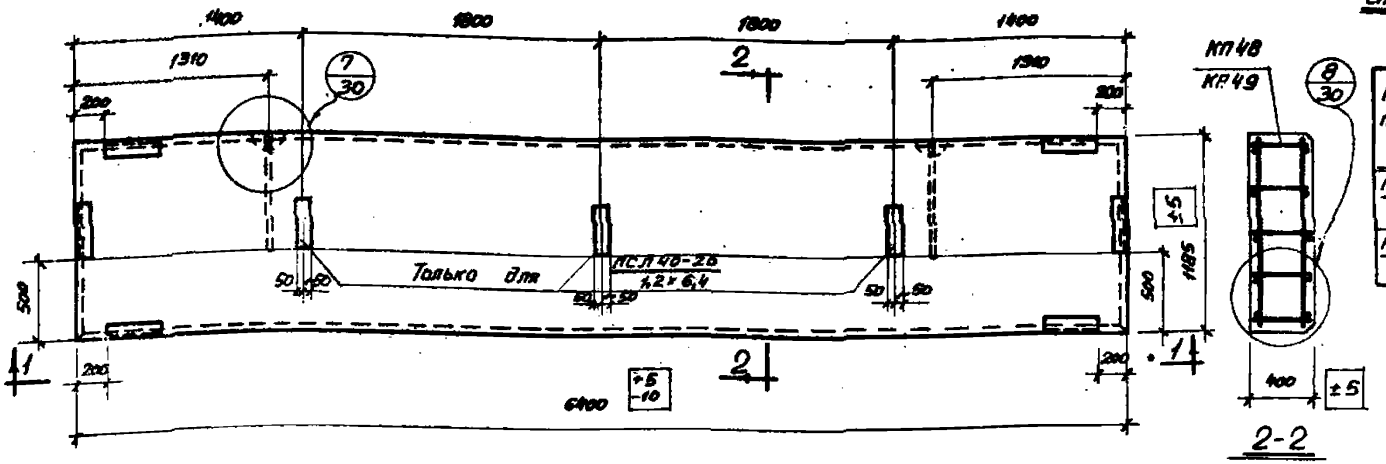
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,2×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист	17

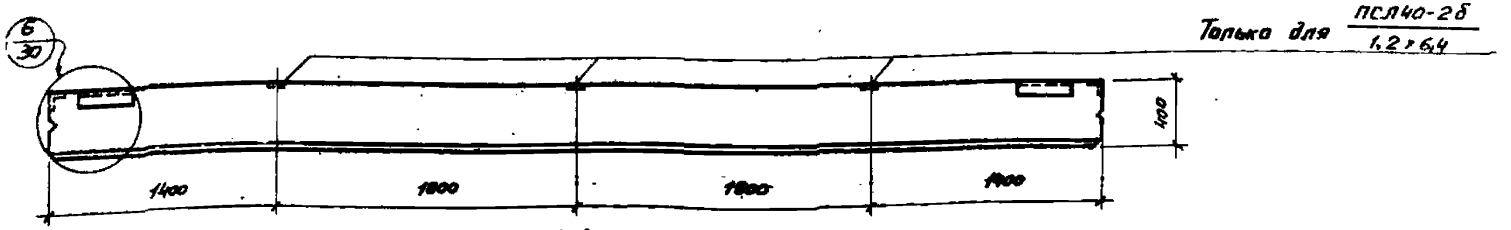
Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 17
Инв. №

Рук. сектора стен
Гл. инж. пр-та
Гл. арх. пр-та
Инженер
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.
Дубровинский
Саплас
Сарко
Иванова
Проверил
Проверил
Рудаков

23



2-2



1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ40-2а / 1,2×6,4	КП48	1	44
ПСЛ40-2б / 1,2×6,4	КП49	1	45

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III		Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-I		Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	ф, мм 10А III	Итого	ф, мм 16А I	Итого	ф, мм 5В I	ф, мм 4В I	Итого	Проф. L63×6	Итого	б, мм 6	Итого	
ПСЛ40-2а / 1,2×6,4	4,8	4,8	7,0	7,0	11,2	6,9	18,1	10,8	10,8	—	—	40,7
ПСЛ40-2б / 1,2×6,4	6,0	6,0	7,0	7,0	11,2	6,9	18,1	10,8	10,8	4,2	4,2	46,1

Примечания:

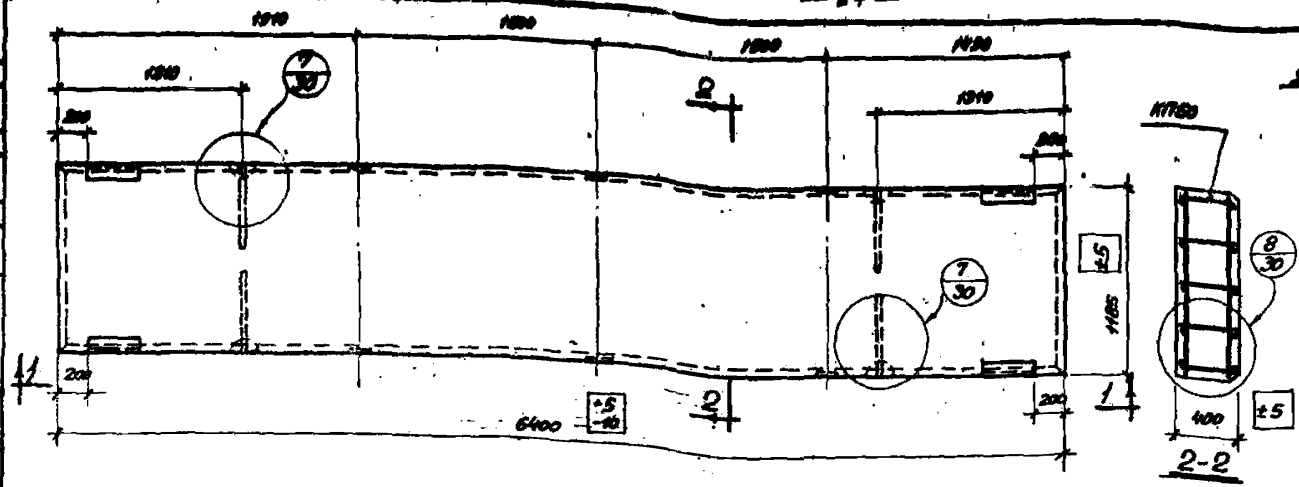
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

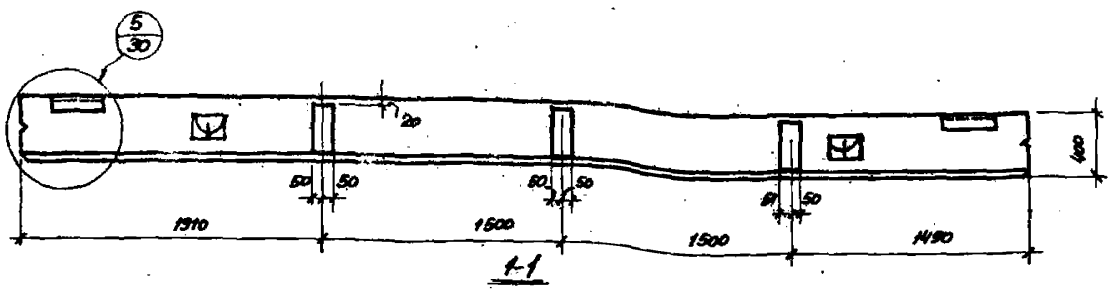
ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование парапетных панелей размером 1,2×6,4м для углов здания с привязкой продольной стены „0" и „250" при толщине 400 мм	Лист 18

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 18
Инв. №

Рук. сект. стен — Добромыслов
Гл. инж. пр. — Солнс
Гл. арх. пр. — Барко
Инженер — Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.
Проверил — Рудаков

7869 24





Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
ПСЛ40-3 1,2×6,4	КП50	1	46

Выборка стали на одну панель, кг

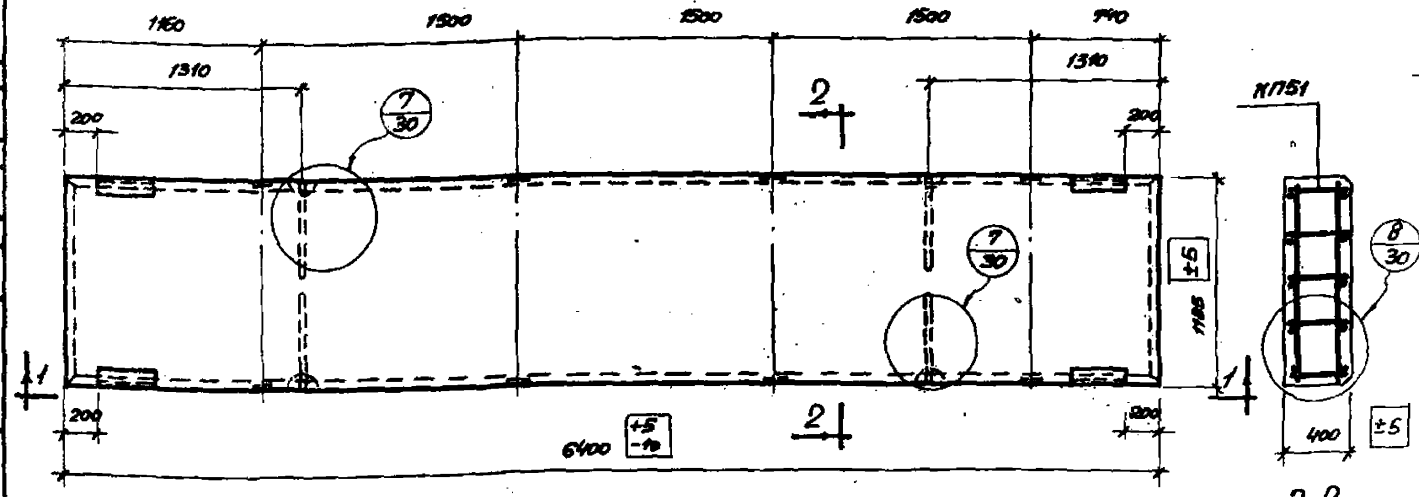
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III		Сталь класса А-I		Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	ф, мм 10 А III	Итого	ф, мм 16 А I	Итого	ф, мм 5 В I	ф, мм 4 В I	Итого	Проф. 63×6	Итого	δ, мм 6	Итого	
ПСЛ40-3 1,2×6,4	43,9	43,9	14,0	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	9,6	9,6	83,9

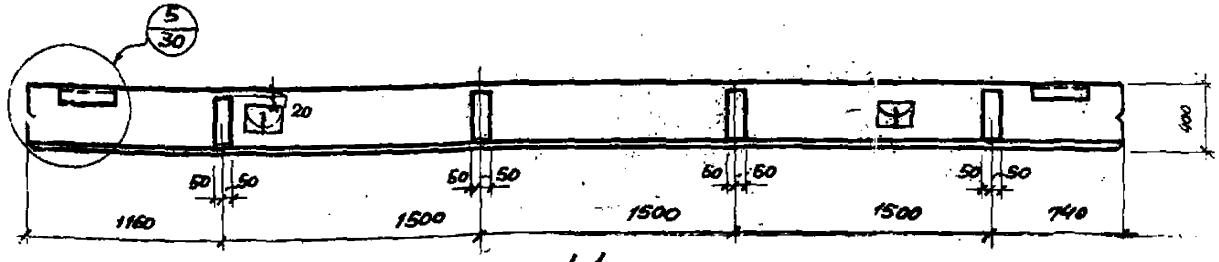
Примечания:

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.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31	Выпуск 2
	Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,2×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист	19

Разраб. Шумилина
Проверил Сорокин
Проверил Бурко
Н. контр. Иванова
Гл. инж. пр-та Сотас
Гл. арх. пр-та Добрачинский
Инженер Шумилина
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.





1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка изделия	Колич. шт.	N листа
ПСЛ40-36 1,2×6,4	КП51	1	47

Выборка стали на одну панель, кг

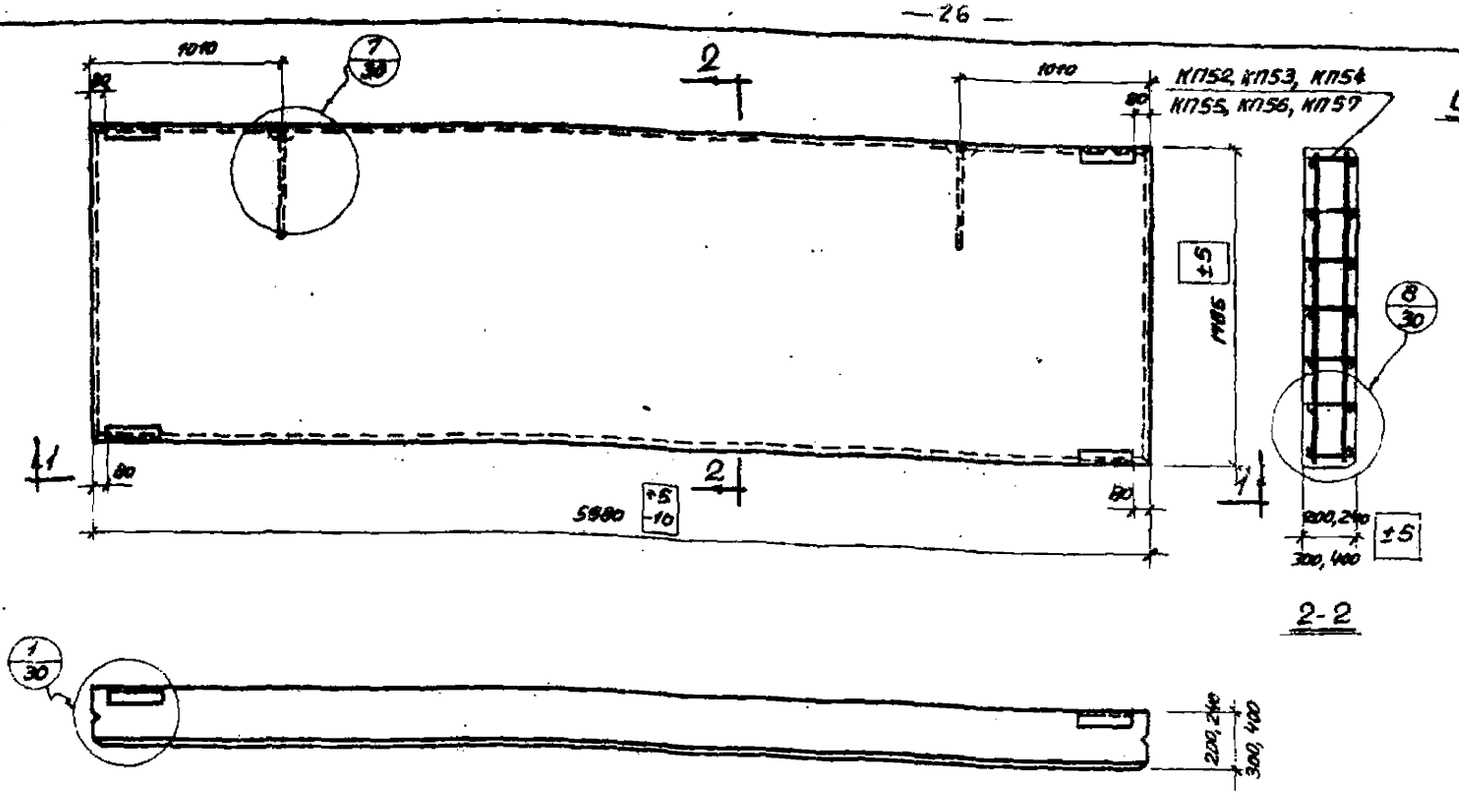
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III		Сталь класса А-I		Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	Ф, мм 10 А III	Итого	Ф, мм 16 А I	Итого	Ф, мм 5 В I	Ф, мм 4 В I	Итого	Проф. L 63×6	Итого	δ, мм 6	Итого	
ПСЛ40-36 1,2×6,4	44,3	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 текстурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,2×6,4 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщине 400 мм	Лист	20

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка. Лист 21
Инв. №



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марки панели: из легких бетонов	Марки панели: из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол. шт.	№ листа
ПСЛ20-1 / 1,8×6	ПСЯ20-1 / 1,8×6	КП52	1	48
ПСЛ20-2 / 1,8×6	ПСЯ20-2 / 1,8×6	КП53	1	
ПСЛ24-1 / 1,8×6	ПСЯ24-1 / 1,8×6	КП54	1	
ПСЛ24-2 / 1,8×6	ПСЯ24-2 / 1,8×6	КП55	1	
ПСЛ30-2 / 1,8×6	ПСЯ30-2 / 1,8×6	КП56	1	
ПСЛ40-2 / 1,8×6	—	КП57	1	

Выборка стали на одну панель, кг

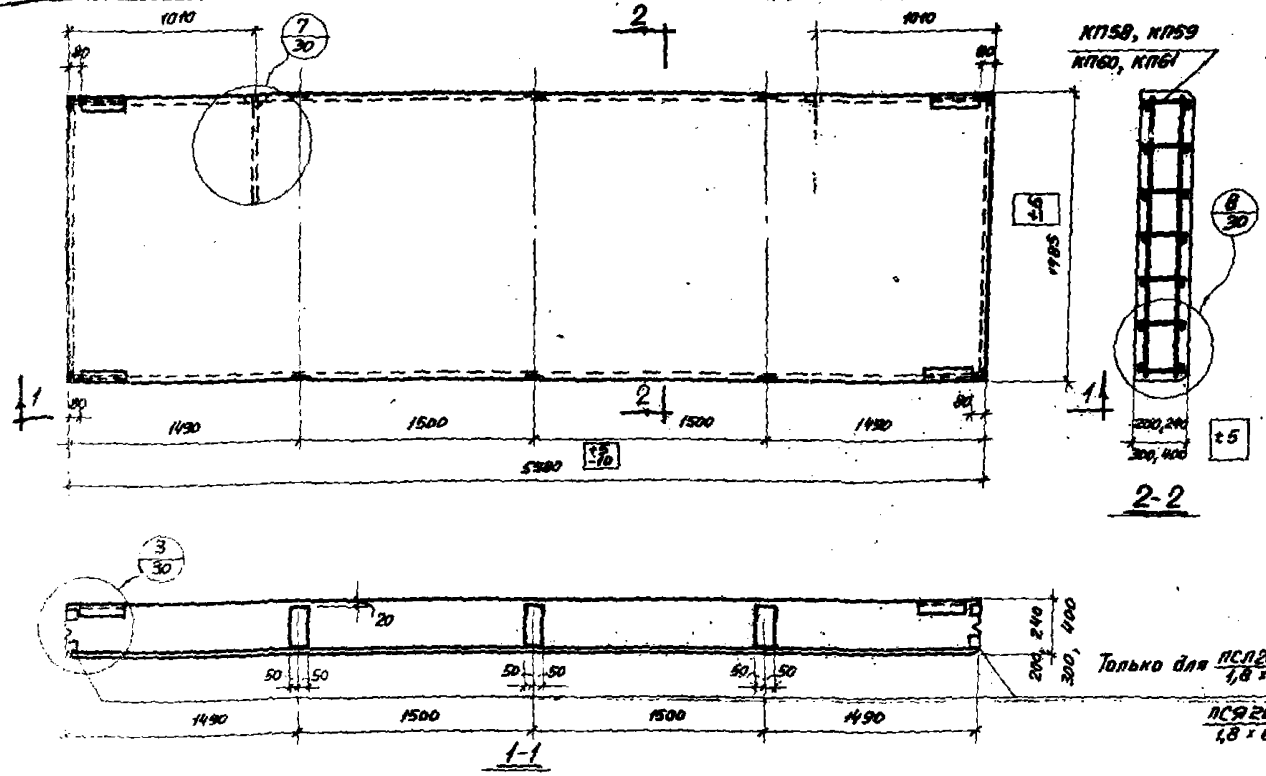
Марка панели: из легких бетонов	Марка панели: из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III, ф, мм: 10 А-III	8 А-III	6 А-III	Итого	Сталь класса А-I, ф, мм: 18 А-I	16 А-I	14 А-I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53, ф, мм: 5 В-I	4 В-I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57, Прок. 63×6	Итого	Всего
ПСЛ20-1 / 1,8×6	ПСЯ20-1 / 1,8×6	1,6	4,7	—	6,3	—	—	3,4	3,4	11,6	6,9	18,5	7,2	7,2	35,4
ПСЛ20-2 / 1,8×6	ПСЯ20-2 / 1,8×6	1,6	4,7	15,6	21,9	—	—	3,4	3,4	0,8	6,9	7,7	7,2	7,2	40,2
ПСЛ24-1 / 1,8×6	ПСЯ24-1 / 1,8×6	1,6	4,7	—	6,3	—	—	3,6	3,6	11,6	7,6	19,2	7,2	7,2	36,3
ПСЛ24-2 / 1,8×6	ПСЯ24-2 / 1,8×6	1,6	4,7	15,6	21,9	—	—	3,6	3,6	0,8	7,6	8,4	7,2	7,2	41,1
ПСЛ30-2 / 1,8×6	ПСЯ30-2 / 1,8×6	3,2	4,7	—	7,9	—	5,8	—	5,8	11,6	8,3	19,9	7,2	7,2	40,8
ПСЛ40-2 / 1,8×6	—	3,2	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 внутренней 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.

11684

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8×6м при толщинах 200, 240, 300 и 400мм	Лист 21



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	К листа
ПСЛ20-3 1,8×6	ПСЯ20-3 1,8×6	КП58	1	49
ПСЛ24-3 1,8×6	ПСЯ24-3 1,8×6	КП59	1	
ПСЛ30-3 1,8×6	ПСЯ30-3 1,8×6	КП60	1	50
ПСЛ40-3 1,8×6	—	КП61	1	

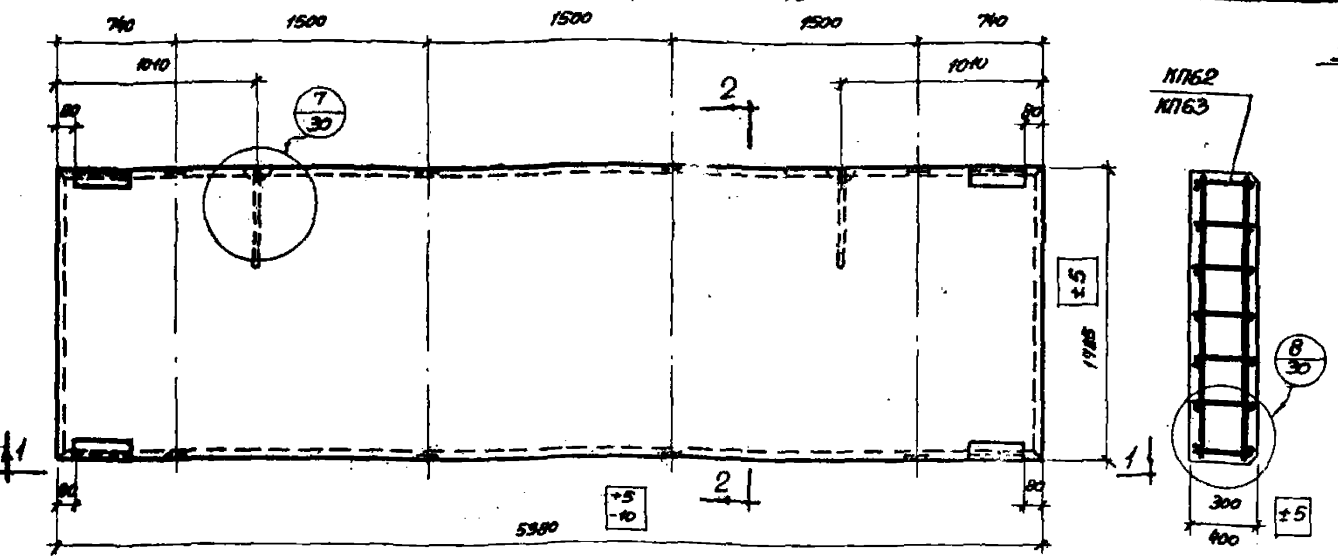
Выборка стали на одну панель, кг

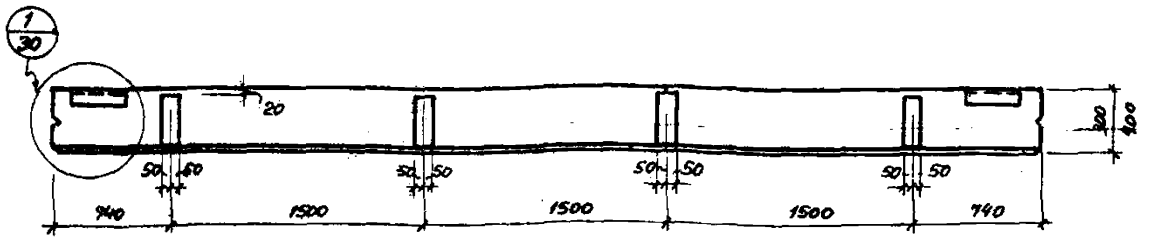
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61							Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
Из легких бетонов	Из ячеистых бетонов	класса А-III			класса А-I											
		Ø, мм		Итого	Ø, мм			Итого	Ø, мм		Итого	Прокат	Итого	δ, мм	Итого	
		10	8		10	16	14		5	4		∠63×6		6		
ПСЛ20-3 1,8×6	ПСЯ20-3 1,8×6	55,1	—	55,1	—	—	3,4	3,4	3,6	5,5	9,1	9,6	9,6	4,2	4,2	74,4
ПСЛ24-3 1,8×6	ПСЯ24-3 1,8×6	55,1	—	55,1	—	—	3,6	3,6	4,3	5,5	9,8	9,6	9,6	5,4	5,4	78,5
ПСЛ30-3 1,8×6	ПСЯ30-3 1,8×6	4,4	32,9	37,3	—	5,8	—	5,8	2,8	8,3	9,1	7,2	7,2	7,2	7,2	59,6
ПСЛ40-3 1,8×6	—	4,4	32,9	37,3	9,0	—	—	9,0	4,8	10,1	10,9	7,2	7,2	3,6	9,6	74,0

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 3 и 6.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размерам 1,8×6м при толщинах 200, 240, 300 и 400мм	Лист	22.





1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ 30-36 / 1,8×6	ПСЯ 30-36 / 1,8×6	КП62	1	51
ПСЛ 40-36 / 1,8×6	—	КП63	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 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
		класса А-III			класса А-I										
		Ф, мм		Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм		Итого	Прок	Итого	δ, мм	Итого	
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	10 АIII	8 АIII		18 АI	16 АI		5 ВI	4 ВI		163×6		6		
ПСЛ 30-36 / 1,8×6	ПСЯ 30-36 / 1,8×6	4,8	32,9	37,7	—	5,8	5,8	0,8	8,3	9,1	7,2	7,2	9,6	9,6	69,4
ПСЛ 40-36 / 1,8×6	—	4,8	32,9	37,7	9,0	—	9,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,8	12,8	77,6

Примечания:

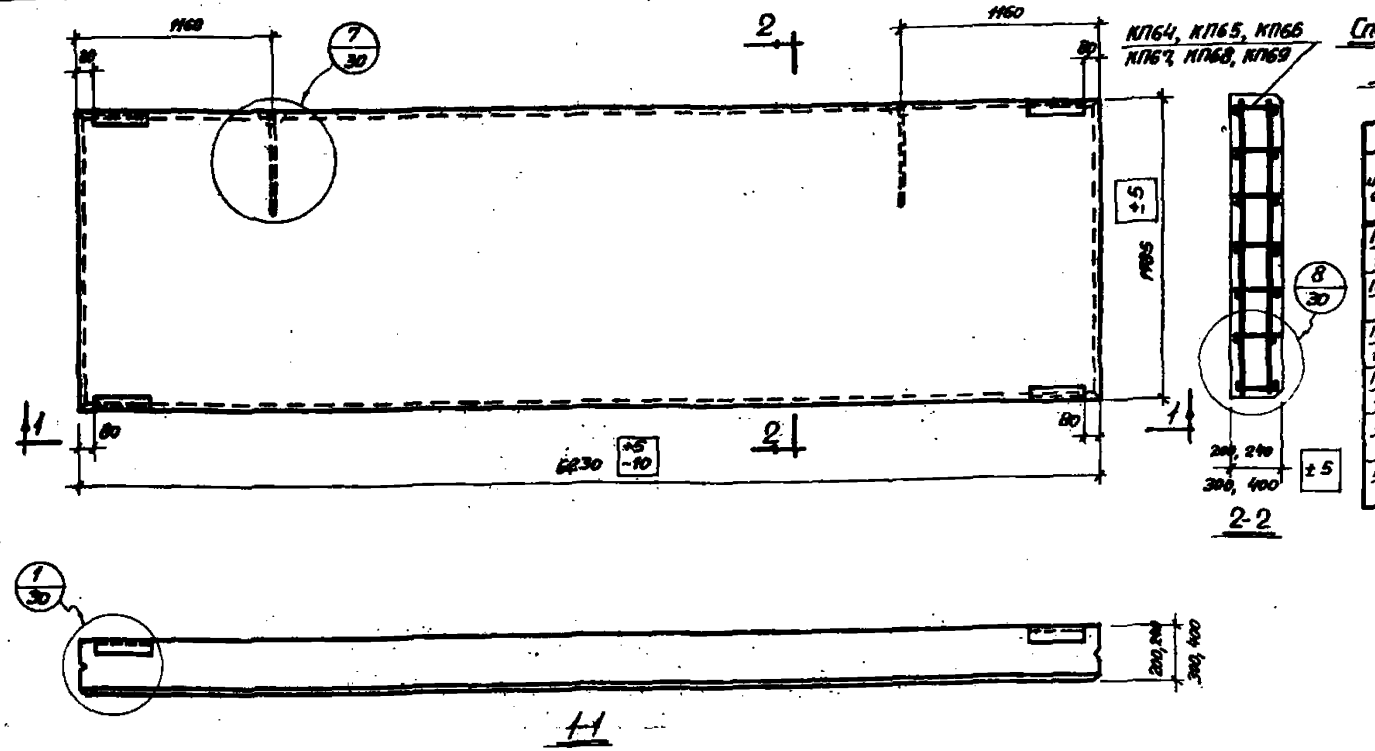
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист 23

Шифр СТ-02-31 Вып. 2 | Марка-Лист 23 | Инв. №

Гук. сект. констр. Добрынский | Гл. инж. пр. Соляс | Гл. арх. пр. Барто | Инженер Иванова | Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

Гуляев | Проверил Проверил



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол. шт.	Лист
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-1 1,8×6,25	ПСТ20-1 1,8×6,25	КП64	1	52
ПСЛ20-2 1,8×6,25	ПСТ20-2 1,8×6,25	КП65	1	
ПСЛ24-1 1,8×6,25	ПСТ24-1 1,8×6,25	КП66	1	
ПСЛ24-2 1,8×6,25	ПСТ24-2 1,8×6,25	КП67	1	
ПСЛ30-2 1,8×6,25	ПСТ30-2 1,8×6,25	КП68	1	
ПСЛ40-2 1,8×6,25	—	КП69	1	

Выборка стали на одну панель, кг

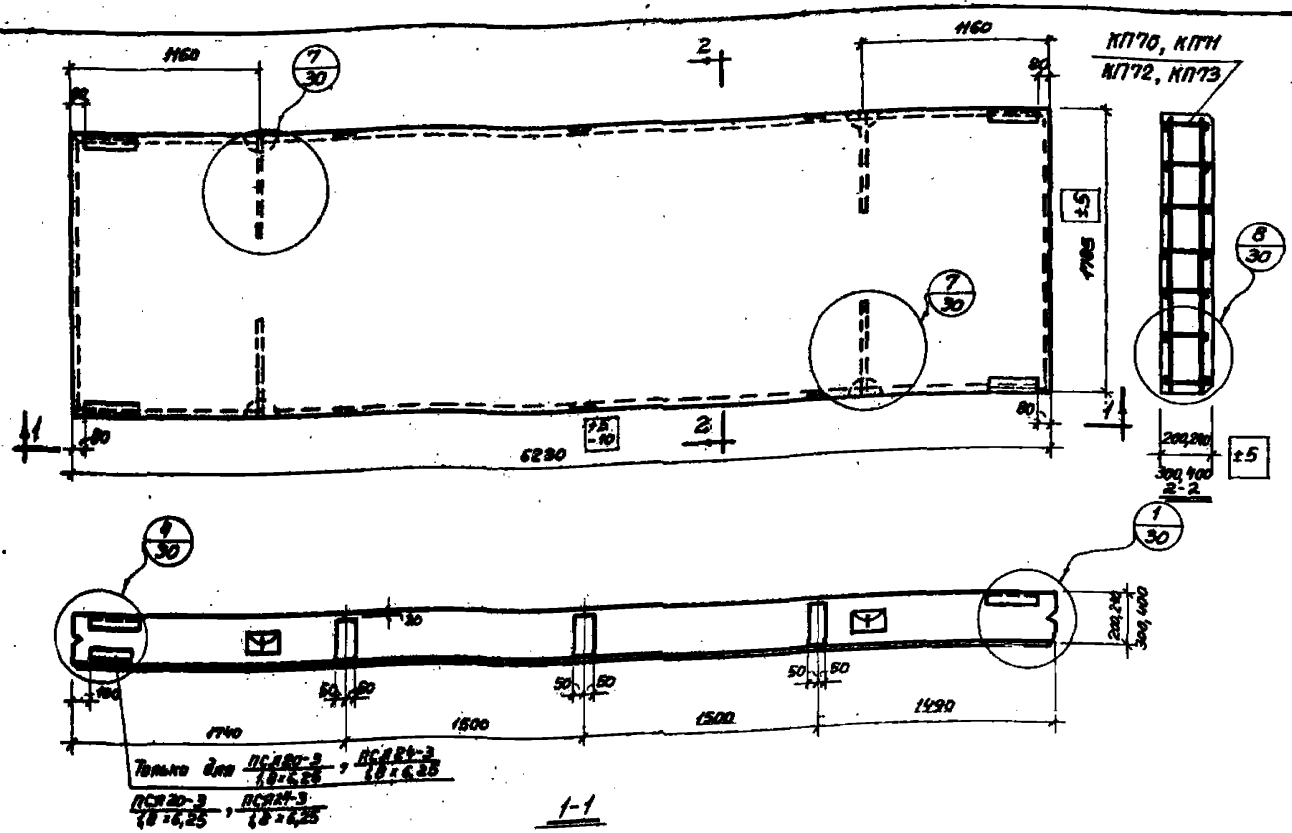
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61								Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Всего
		класса А-IIIв				класса А-I									
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Ø, мм			Итого	Ø, мм			Итого	Ø, мм		Итого	Прок.	Итого	
		10А-IIIв	8А-IIIв	6А-IIв		18А-I	16А-I	14А-I		5В-I	4В-I		63×6		
ПСЛ20-1 1,8×6,25	ПСТ20-1 1,8×6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	3,4	3,4	12,2	6,9	19,1	7,2	7,2	36,2
ПСЛ20-2 1,8×6,25	ПСТ20-2 1,8×6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	—	—	3,4	3,4	4,8	6,9	7,7	7,2	7,2	41,6
ПСЛ24-1 1,8×6,25	ПСТ24-1 1,8×6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	3,6	3,6	12,2	7,6	19,8	7,2	7,2	37,1
ПСЛ24-2 1,8×6,25	ПСТ24-2 1,8×6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	—	—	3,6	3,6	0,8	7,6	8,4	7,2	7,2	42,5
ПСЛ30-2 1,8×6,25	ПСТ30-2 1,8×6,25	3,2	4,9	—	8,1	—	5,8	—	5,8	12,2	8,3	20,5	7,2	7,2	41,6
ПСЛ40-2 1,8×6,25	—	3,2	4,9	—	8,1	9,0	—	—	9,0	12,2	10,1	22,3	7,2	7,2	46,6

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 3 и 6.

ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий		СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8×6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм		Лист 24

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	24		
Инв. №			
Гл. инж. пр.	Кудасов		
Гл. арх. пр.	Федорин		
Рук. сект. стен	Добрынский	Федорин	
Гл. инж. пр.	Солнас	Барто	
Инженер	Иванова	Иванова	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			



1-1

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	К листа
Из легких бетонов	Из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-3 1,8×6,25	ПСЯ20-3 1,8×6,25	КП10	1	53
ПСЛ24-3 1,8×6,25	ПСЯ24-3 1,8×6,25	КП11	1	
ПСЛ30-3 1,8×6,25	ПСЯ30-3 1,8×6,25	КП12	1	54
ПСЛ40-3 1,8×6,25	—	КП13	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61							Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Сталь угловая марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
		класса А-III			класса А-I											
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	ф, мм		Итого	ф, мм			Итого	ф, мм		Итого	Профиль	Итого	ф, мм	Итого	
		10 АIII	8 АIII		18 АI	16 АI	14 АI		5 ВI	4 ВI		№ 20а		6		
ПСЛ20-3 1,8×6,25	ПСЯ20-3 1,8×6,25	57,1	—	57,1	—	—	6,8	6,8	3,6	5,5	9,1	7,2	7,2	6,8	6,8	87,0
ПСЛ24-3 1,8×6,25	ПСЯ24-3 1,8×6,25	57,1	—	57,1	—	—	7,2	7,2	4,3	5,5	9,8	7,2	7,2	8,0	8,0	89,3
ПСЛ30-3 1,8×6,25	ПСЯ30-3 1,8×6,25	4,4	34,3	38,7	—	11,6	—	11,6	0,8	8,3	9,1	7,2	7,2	7,2	7,2	73,8
ПСЛ40-3 1,8×6,25	—	4,4	34,3	38,7	18,0	—	—	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	9,6	9,6	84,4

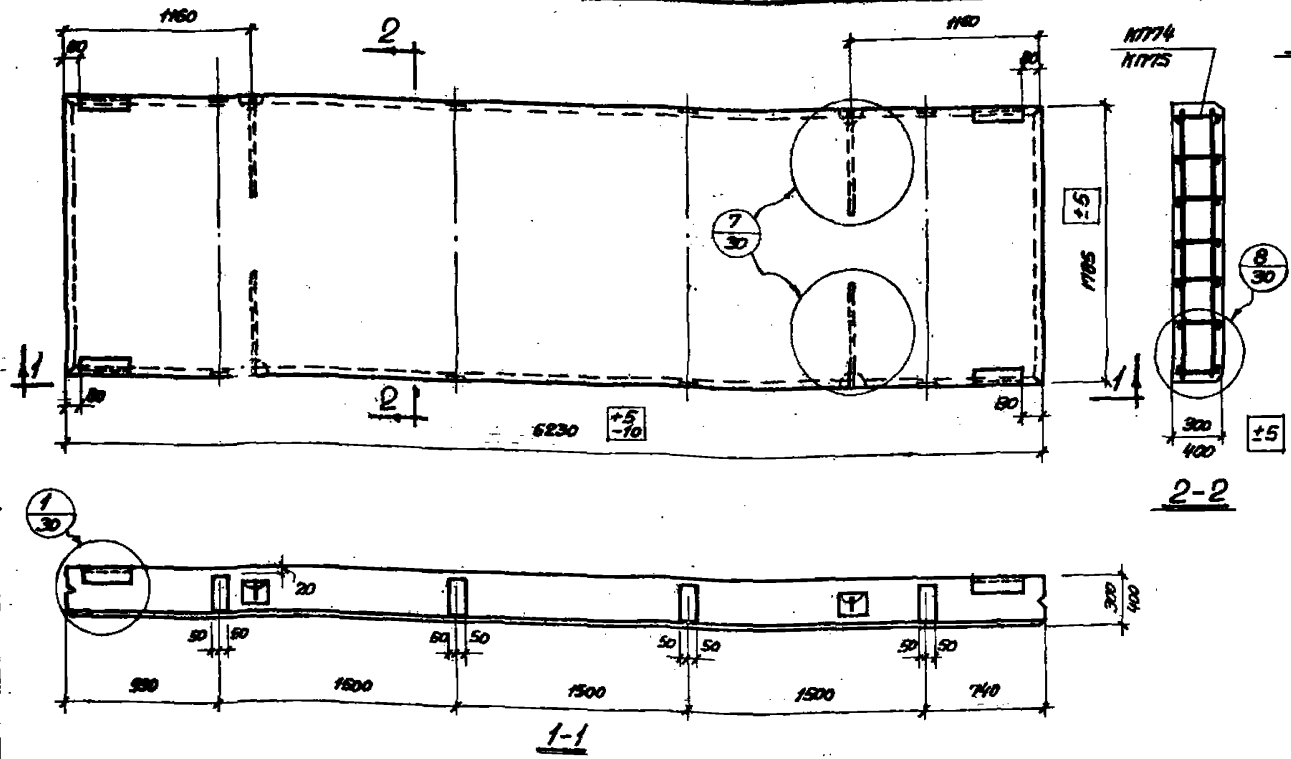
Примечания:

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 листах 3 и 6.

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

Рудаков | Проверил | Проверил | Добронысов | Сапрос | Бобро | Иванова | Инженер | Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Нач. сектор. стен | Гл. инж. пр-та | Гл. арх. пр-та | Инженер



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич.	Н листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов		шт.	
ПСЯ30-38 1,8×6,25	ПСЯ30-38 1,8×6,25	КП74	1	55
ПСЛ40-38 1,8×6,25	—	КП75	1	

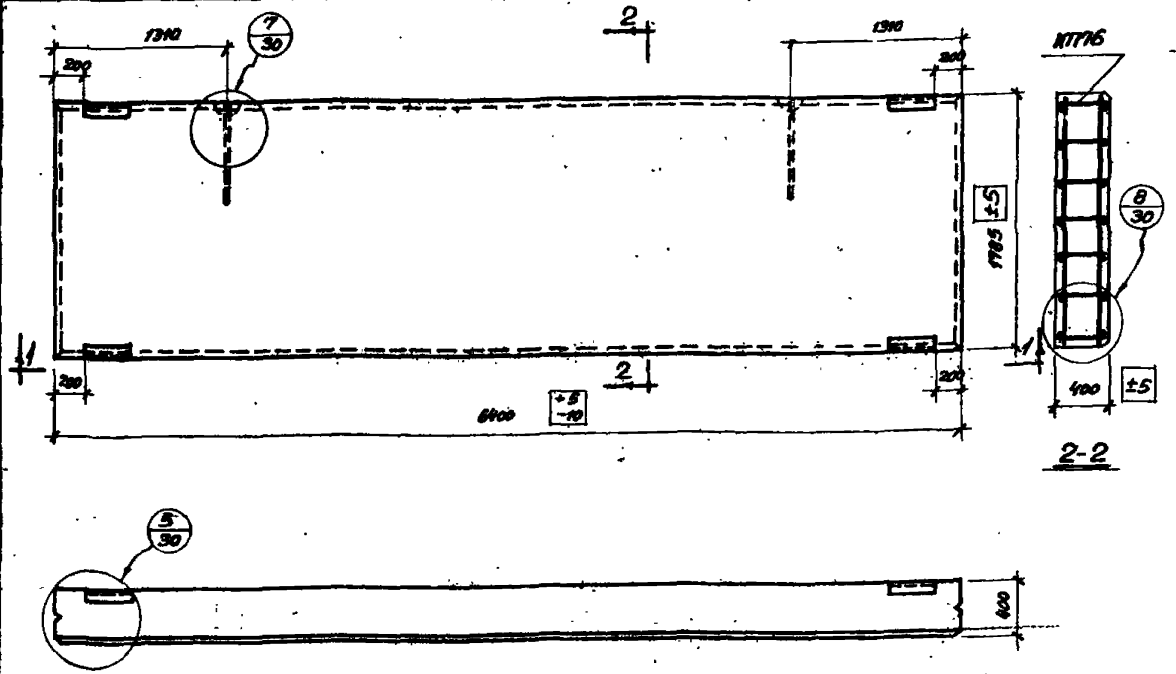
Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-I ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
		класса А-III			класса А-I			ф, мм			Профиль		δ, мм		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	ф, мм 10 А-III	ф, мм 8 А-III	Итого	ф, мм 18 А-I	ф, мм 16 А-I	Итого	5 В-I	4 В-I	Итого	№36	Итого	6	Итого	
ПСЯ30-38 1,8×6,25	ПСЯ30-38 1,8×6,25	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
ПСЛ40-38 1,8×6,25	—	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:

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 3 и 6.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8×6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист	26



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ40-2 1,8×6,4	КП76	1	56

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 8509-57		Всего
	класса А-III		класса А-I							
	Ф, мм 10 А III	Итого	Ф, мм 18 А I	Итого	Ф, мм 5 В I	Ф, мм 4 В I	Итого	Проф. L63×6	Итого	
ПСЛ40-2 1,8×6,4	3,2	3,2	9,0	9,0	14,8	10,1	24,9	7,2	7,2	44,3

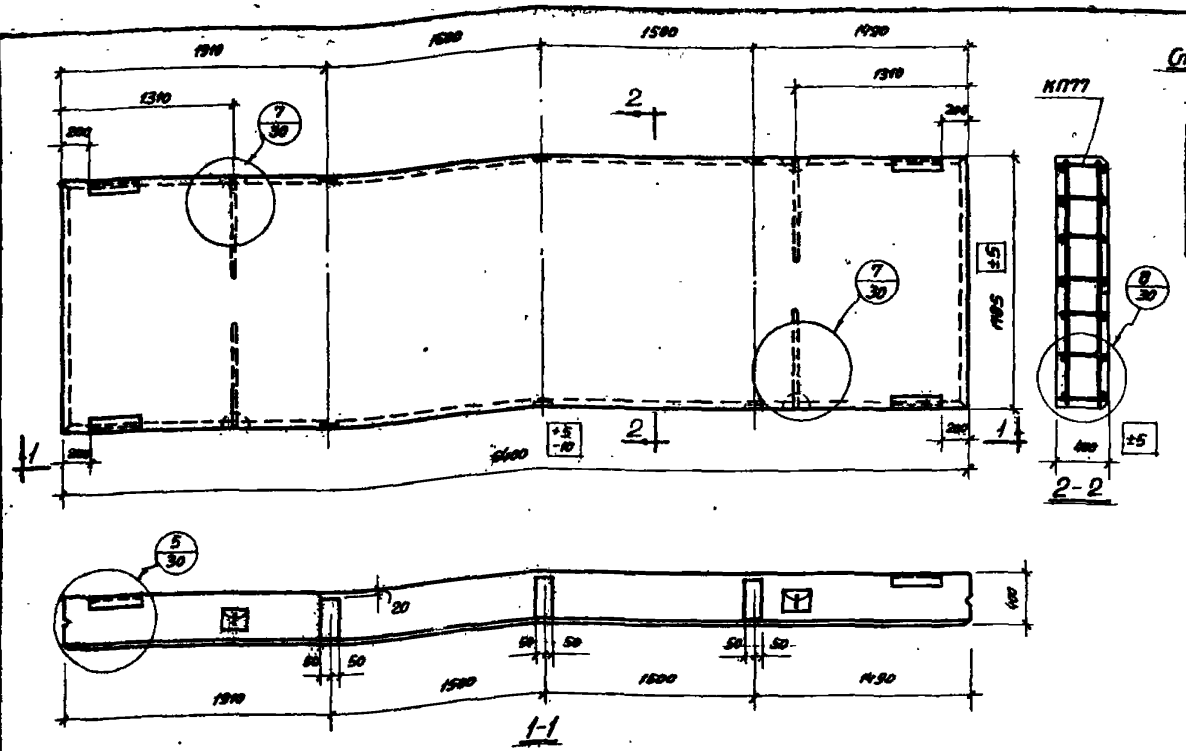
Примечания:

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.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,8×6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист	27

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 27
Инв. №

Рук. сектора стен | Добромыслов | Проверил | Рыжков
Гл. инж. пр-та | Солюо | Проверил
Гл. арх. пр-та | Борко
Инженер | Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПСЛ40-3 1,8×6,4	КП77	1	57

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III Ф, мм 10А-III	8А-III	Итого	класса А-I Ф, мм 18А-I	Итого	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53 Ф, мм 5В-I	4В-I	Итого	Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57 Проф. L63×6	Итого	Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57 б, мм 6	Итого	Всего
ПСЛ40-3 1,8×6,4	4,4	35,7	40,1	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	9,6	9,6	85,8

Примечания:

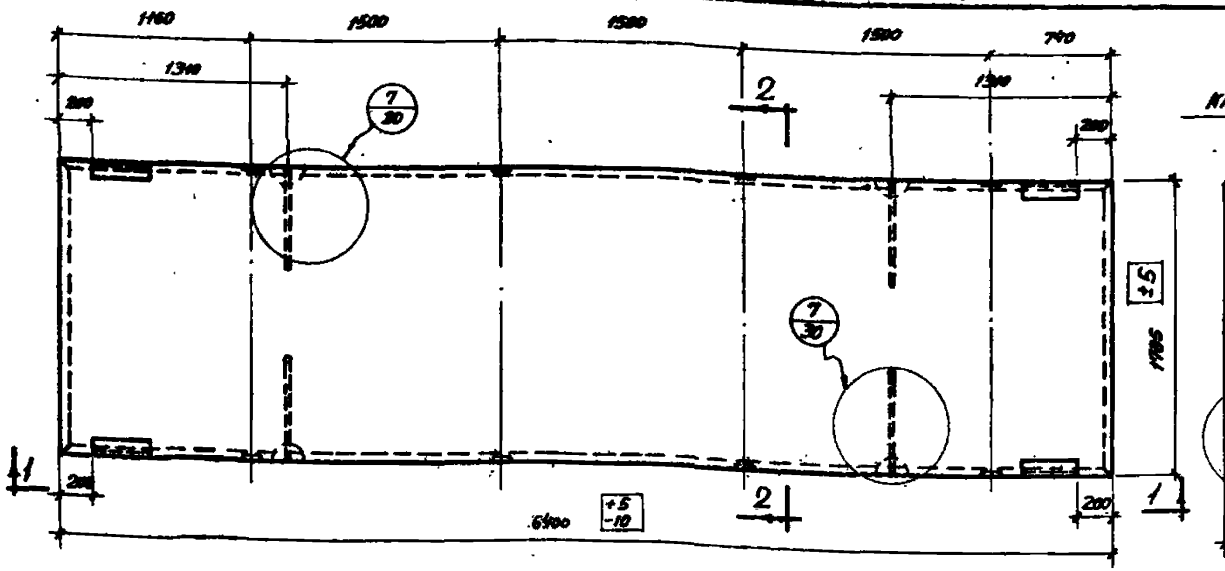
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование панели-перемычки размером 1,8×6,4м для углов здания при толщине 400 мм	Лист 28

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 28
Инв. №

Рук. сектора Рудаков; Гл. инж. пр-та Чос; Гл. арх. пр-та Барко; Инженер Иванова; Автор выпуска: сентябрь 1964 г.; Ответственный Рудаков; Проверил Барко; Проверил Иванова

7869 34



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	N листа
ПС.Д40-38 1,8×6,4	К/178	1	58

Выборка стали на одну панель, кг

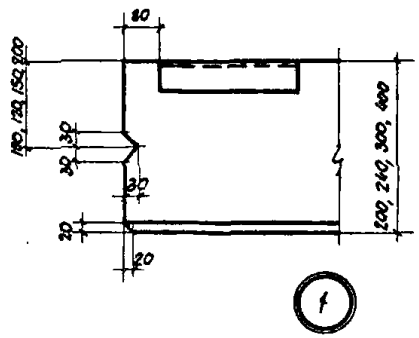
Марка панели	Сталь АII ГОСТ 5781					Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	класса А-II			класса А-I									
	ф, мм		Итого	ф, мм	Итого	ф, мм		Итого	Проф.	Итого	δ, мм	Итого	
	10 А-II	8 А-II		18 А-I		5 В-I	4 В-I		163×6		6		
ПС.Д40-38 1,8×6,9	4,8	36,7	4,05	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,8	12,8	89,4

Примечания:

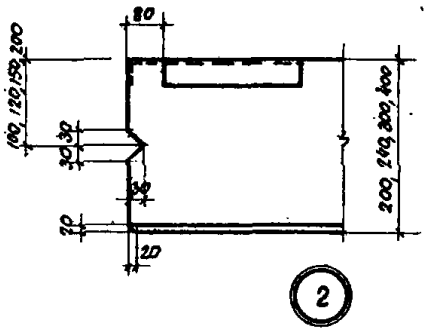
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Отепловка и армирование панели-перемычки размером 1,8×6,4 м для углов здания при простенках шириной 1,5 м и толщине 400 мм	Лист 29

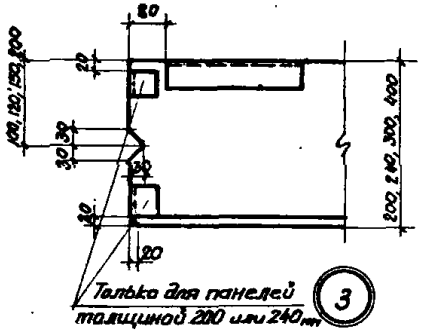
Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	29		
Инв. №			
Нач. сектора стен	Добронравов	Нурапов	
Гл. инж. пр.	Солнс	Проверил	
Гл. арх. пр.	Барко	Проверил	
Инженер	Иванова		
Дата выпуска: сентябрь 1963 г.			



1

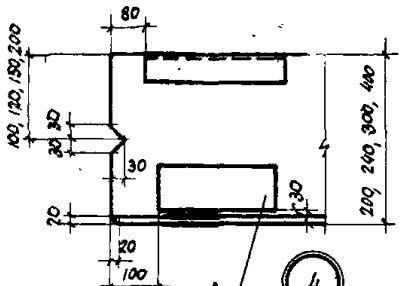


2



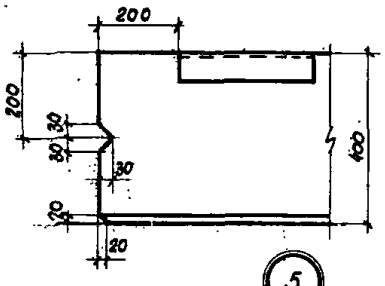
Только для панелей толщиной 200 или 240 мм

3

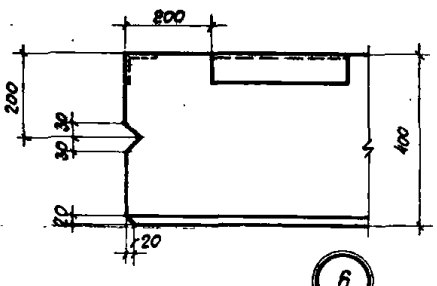


Только для панелей толщиной 200 или 240 мм

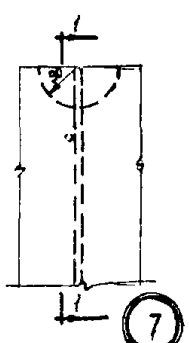
4



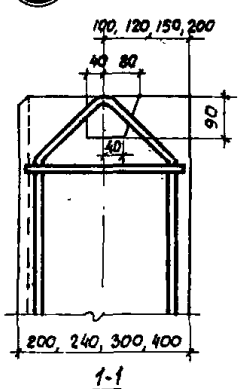
5



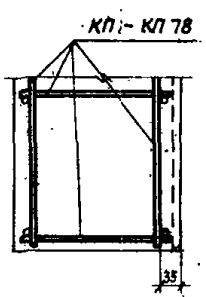
6



7



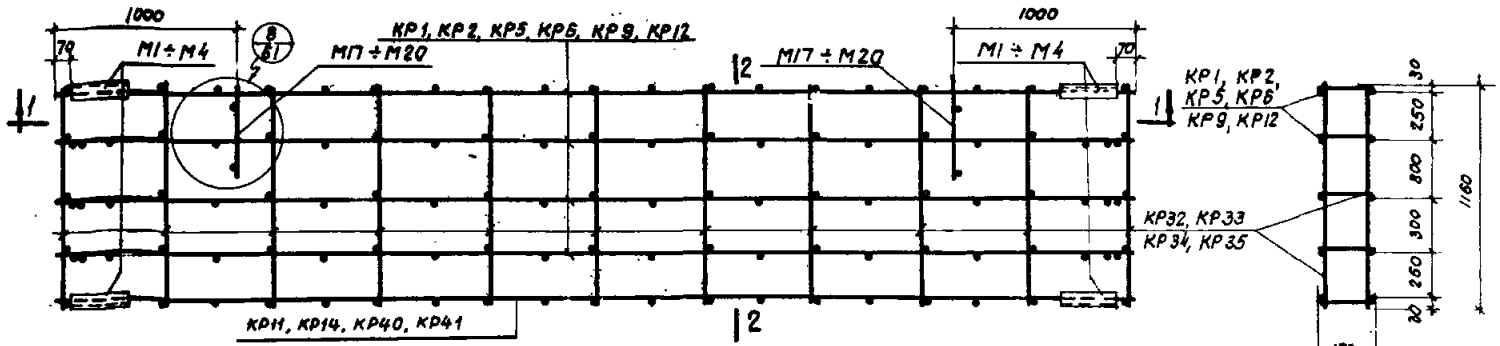
1-1



8

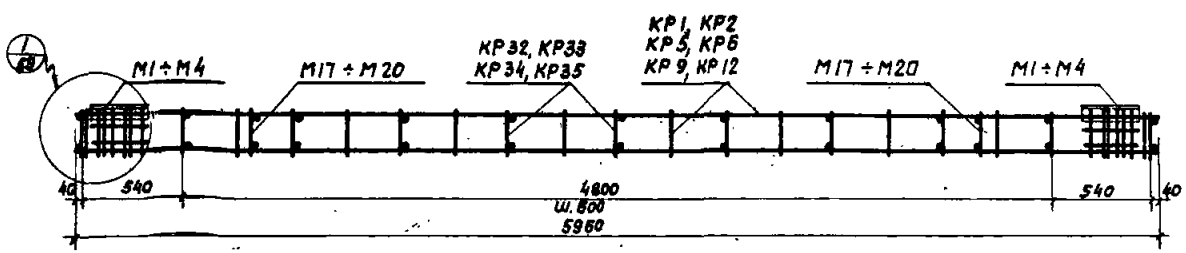
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка панелей. Детали 1-8	Лист 30

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 30
Инв. №
Разраб. Добротворский
Пров. Солнс
Пров. Барко
Гл. инж. пр. Иванова
Гл. спец. пр.
Нач. отд. Инженер
Дата выпуска сентябрь 1964 г.



КП1, КП2, КП3, КП4, КП5, КП6

2·2



1-1

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

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП1 ÷ КП6	Лист 31

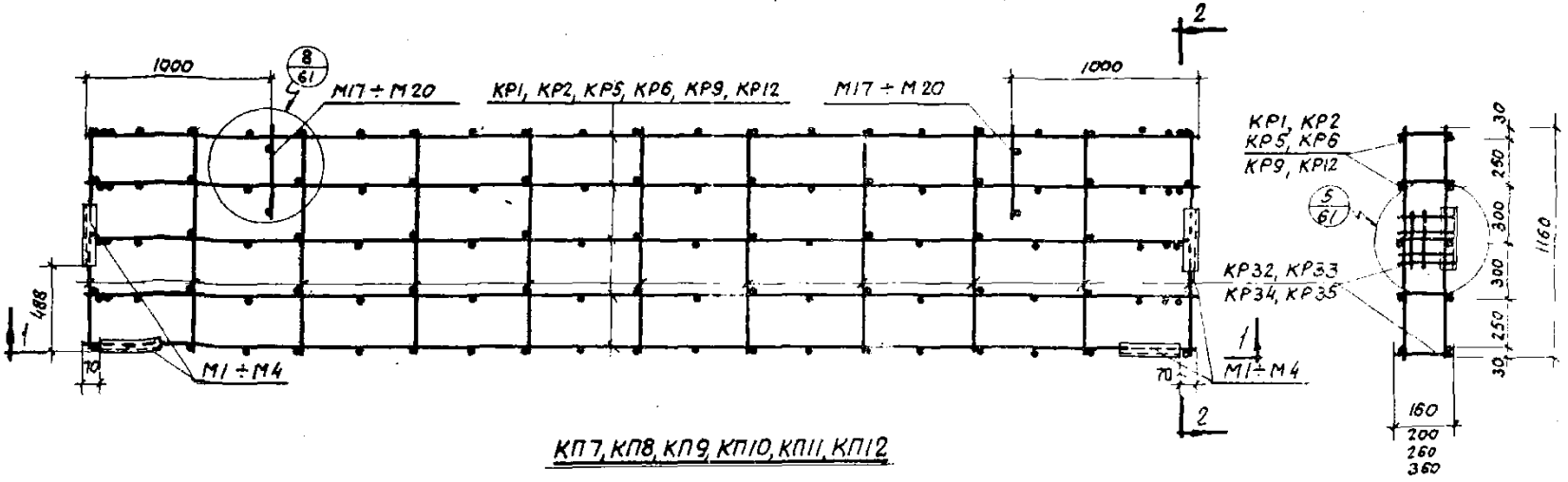
Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 31
Инв. №

Рук. сектора стен
Гл. инж. пр.
Гл. арх. пр.
Ст. инж.
Дата выпуска: сентябрь 1964г.
Добромыслов
Солюс
Барко
Рудаков
Проверил
Проверил
Иванова

7869 37

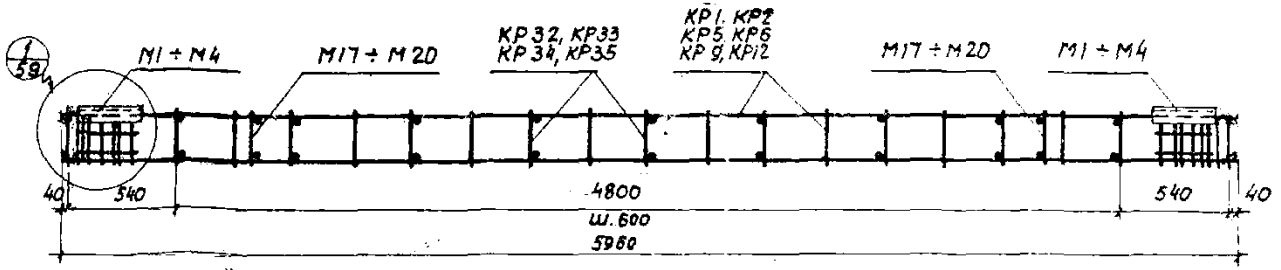
37

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
32
Инв. №



КП7, КП8, КП9, КП10, КП11, КП12

2-2



1-1

Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП7-КП12 дана на листе 62.

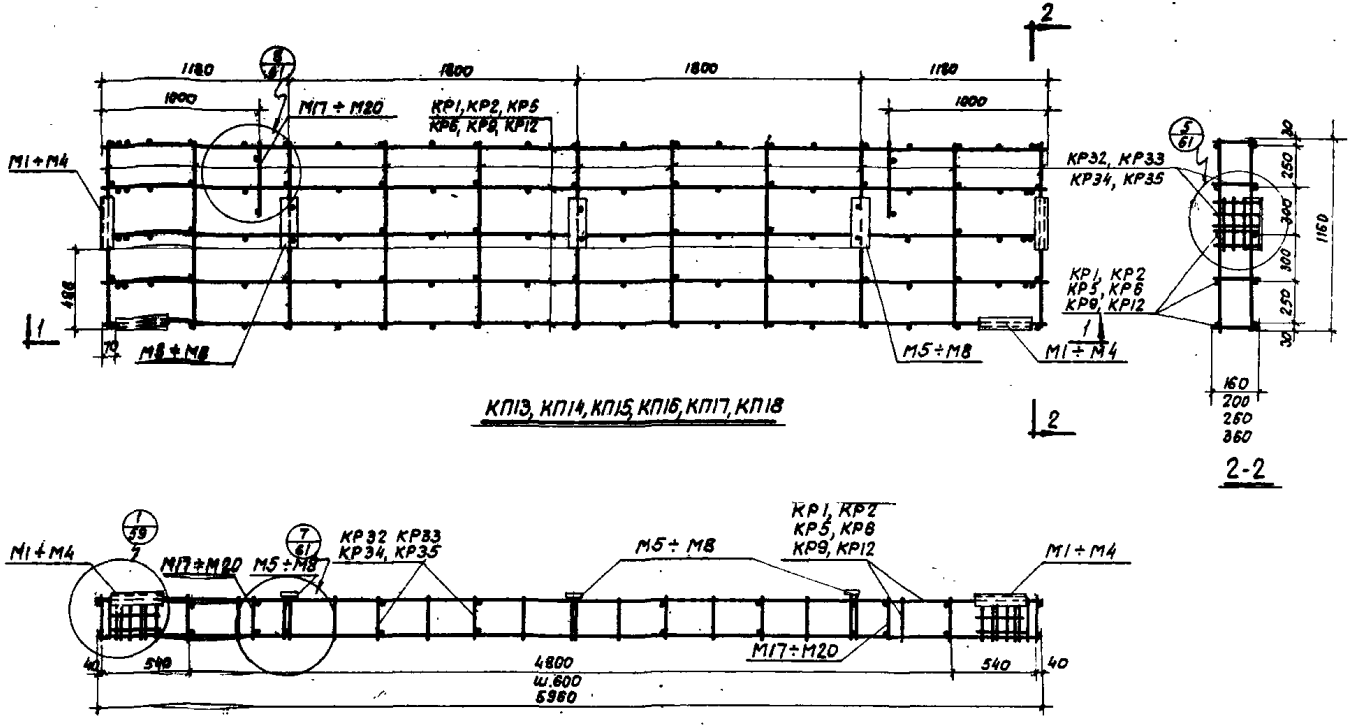
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП7 ÷ КП12	Лист 32

Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инж.		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964г.			

Ивано

7869 38

38

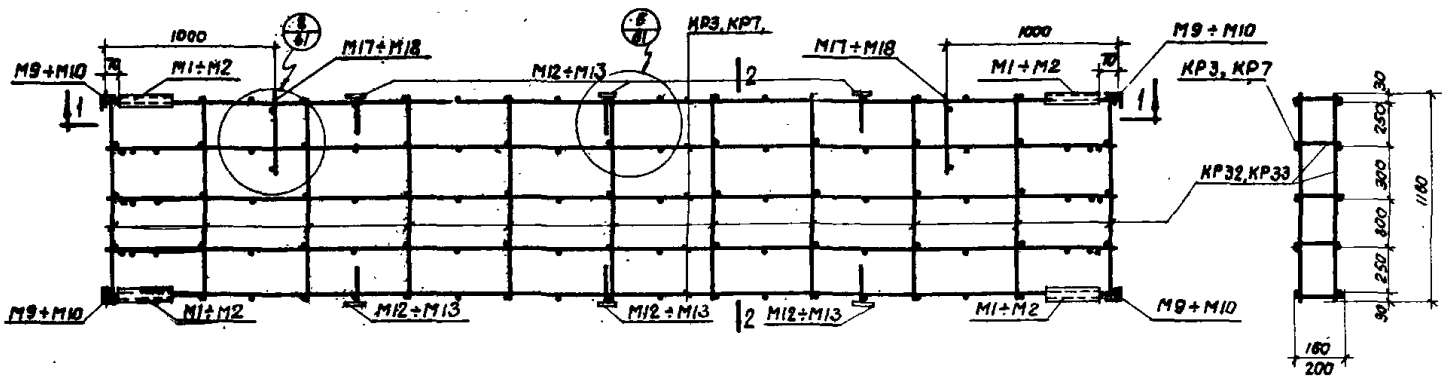


Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП13-КП18 дана на листе 62.

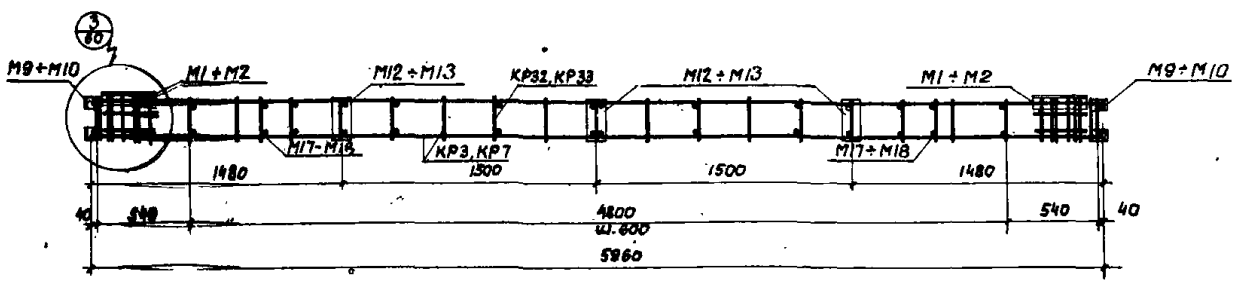
ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП13 ÷ КП18	Лист 33

Шифр СТ-02-31 Вып. 2			
Марка-Лист 33			
Инв. №			
Рук. сектора стен	Добромыслов	Проверил	Иванова
Гл. инж. пр.	Солос	Проверил	
Гл. арх. пр.	Барко		
Ст. инженер.	Рудаков		
Дата выпуска: сентябрь 1964г.			



КП 19, КП 20

2-2



1-1

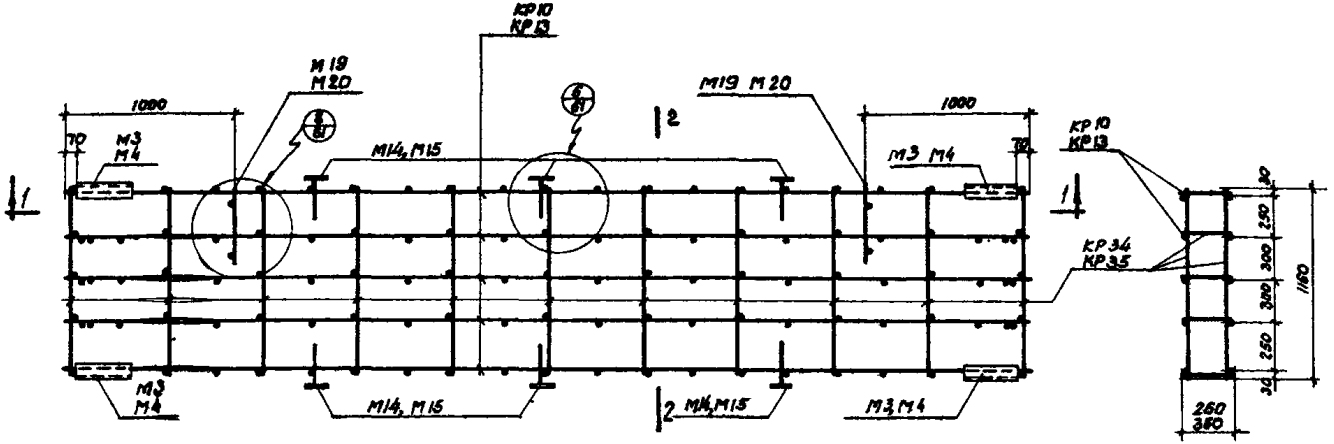
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП19, КП20 дана на листе 62.

ТД 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		
Марка-Лист	34		
Инв. №			
Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инж.		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			
		Иванова	

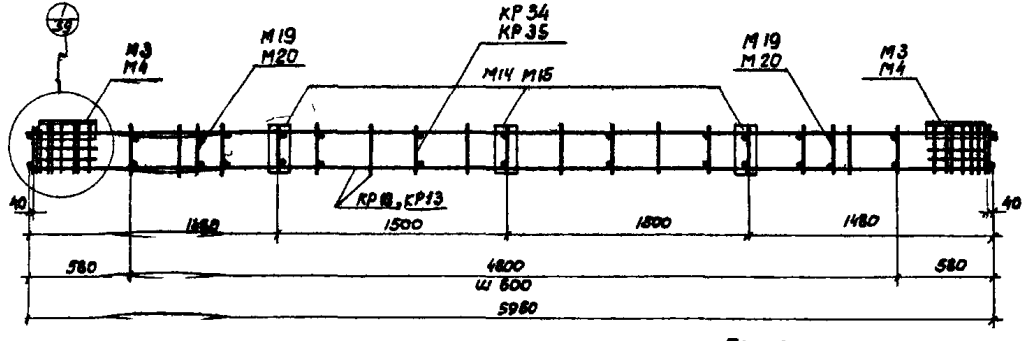
7869 40

Шифр СТ 02-31 Вып 2
Марка-Лист 35
Инв №



КП 21, КП 22

2 2



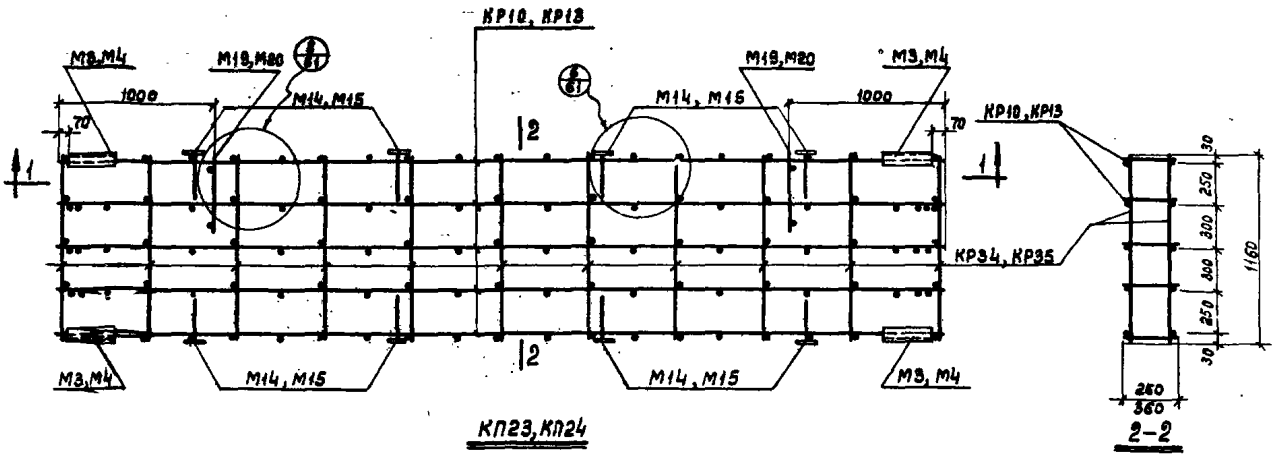
1 1

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП21, КП22 дана на листе 62

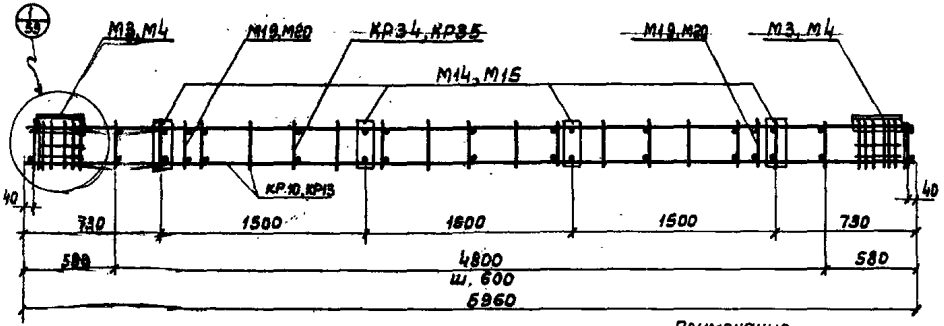
ТД 1984 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ 02 31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП 21 КП 22	Лист	35

7869 41

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 36
Инв. №



КП23, КП24



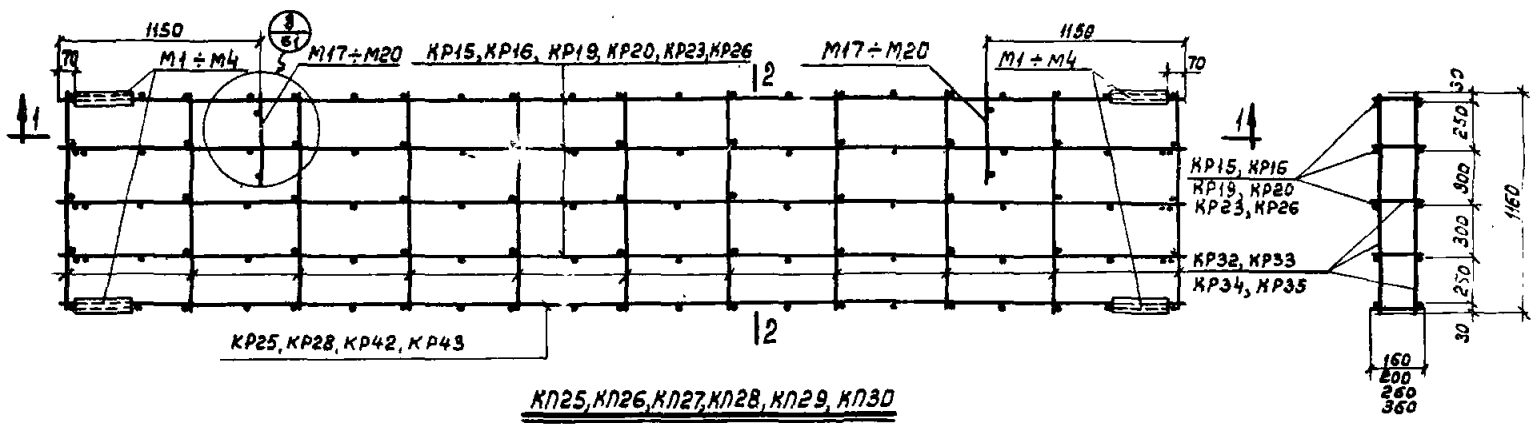
1—1

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

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

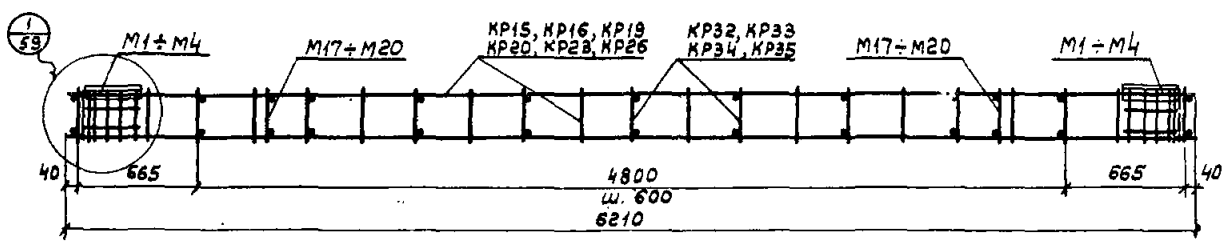
42

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
37
Инв. №



КП25, КП26, КП27, КП28, КП29, КП30

2—2



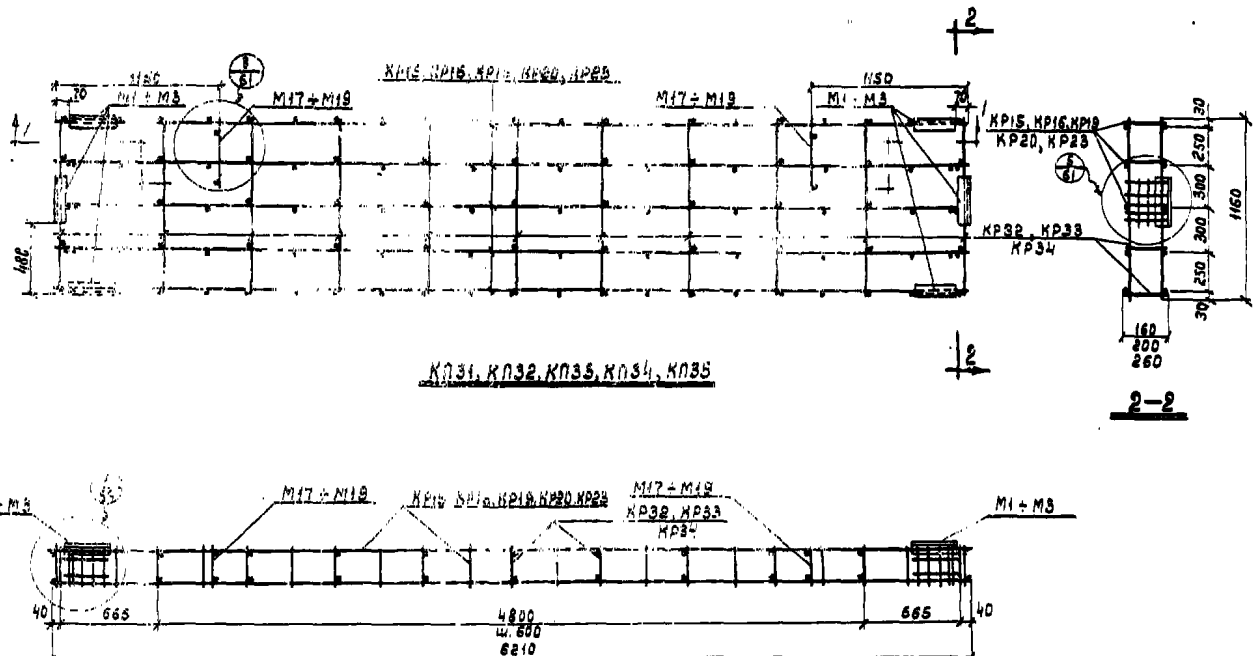
1—1

Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП25-КП30 дана на листах 62,63.

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП25 + КП30	Лист	37

Рук. сектора стен | Гл. инж. пр. | Гл. арх. пр. | Ст. инж. | Дата выпуска: сентябрь 1964 г. | Дефектыслов | Солюс | Бафко | Рудаков | Проверил | Проверил | Иванова



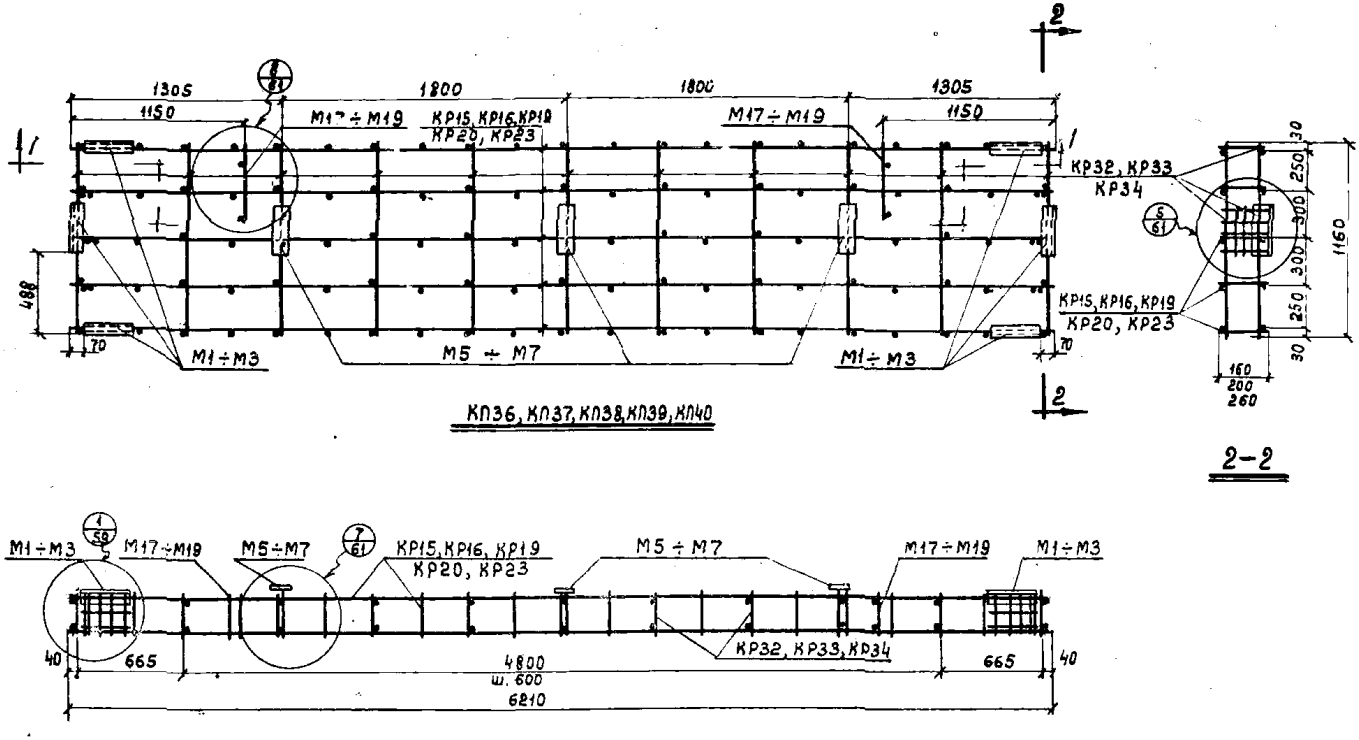
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП31-КП35 дана на листе 63.

ТА 1964	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП31 ÷ КП35	Лист	38

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	38		
Инв. №			
Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

Иванова

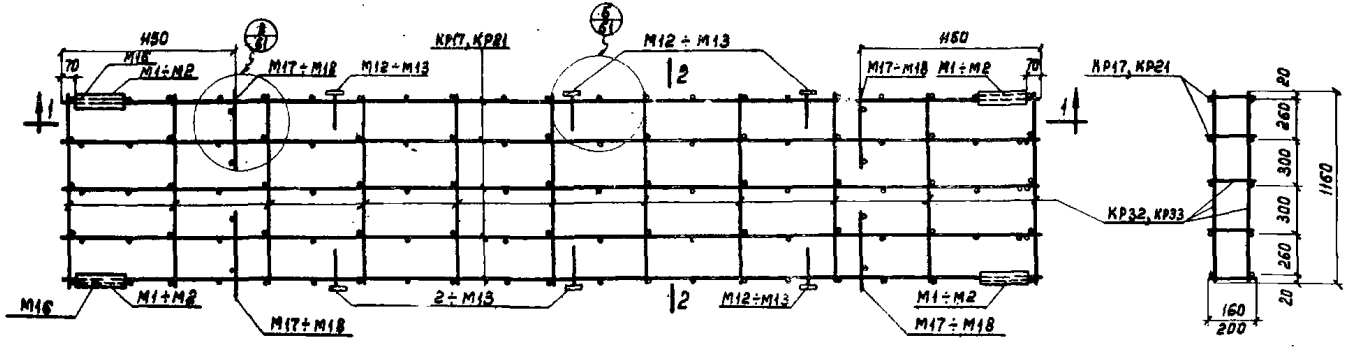


Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП36-КП40 дана на листе 63.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП36 ÷ КП40	Лист	39

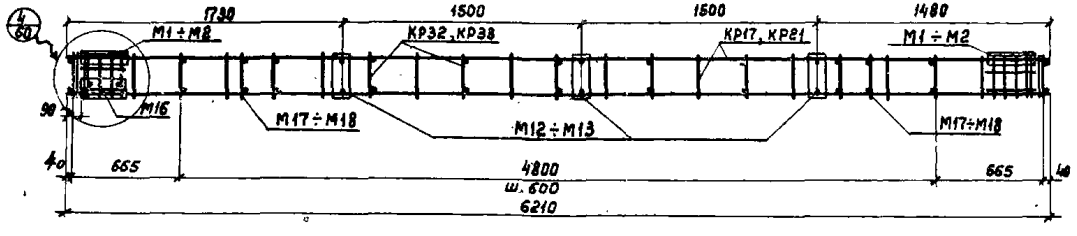
Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	39		
Инв. №			
Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска сентябрь 1964г.			
Иванова			

7869 45



КП41, КП42

2-2

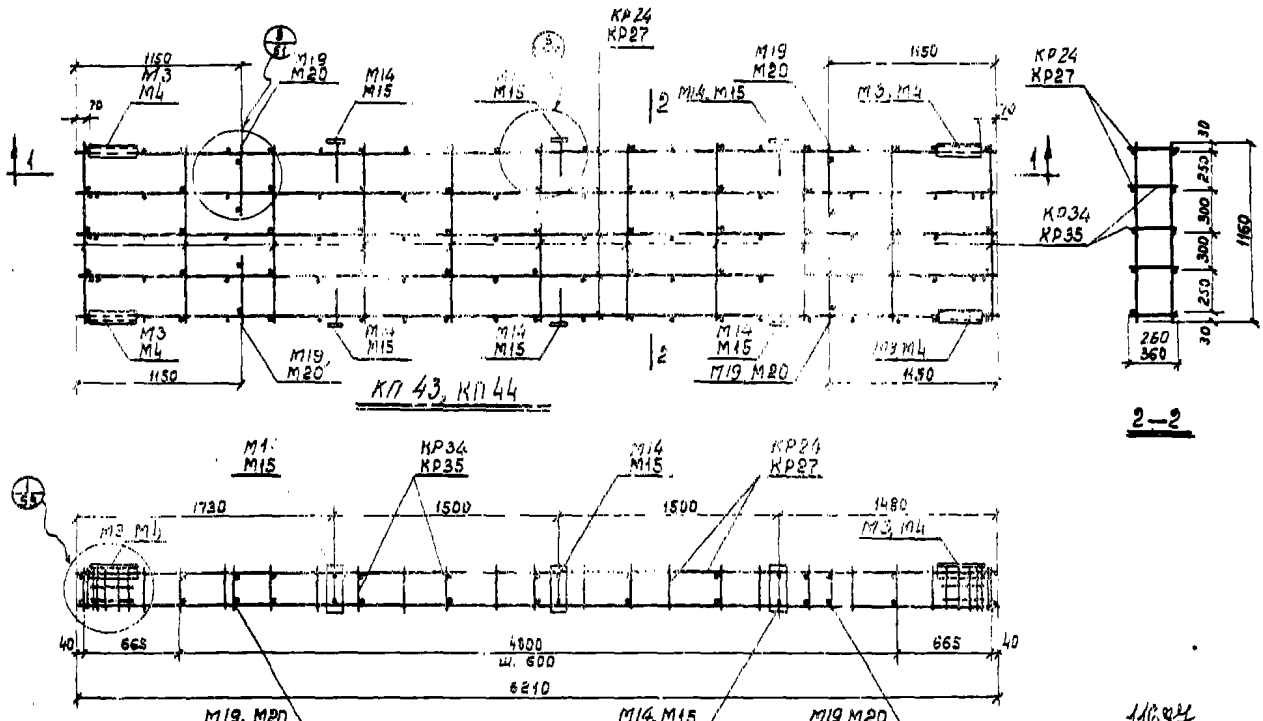


1-1

Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП41, КП42 дана на листе 63.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП41, КП42	Лист 40



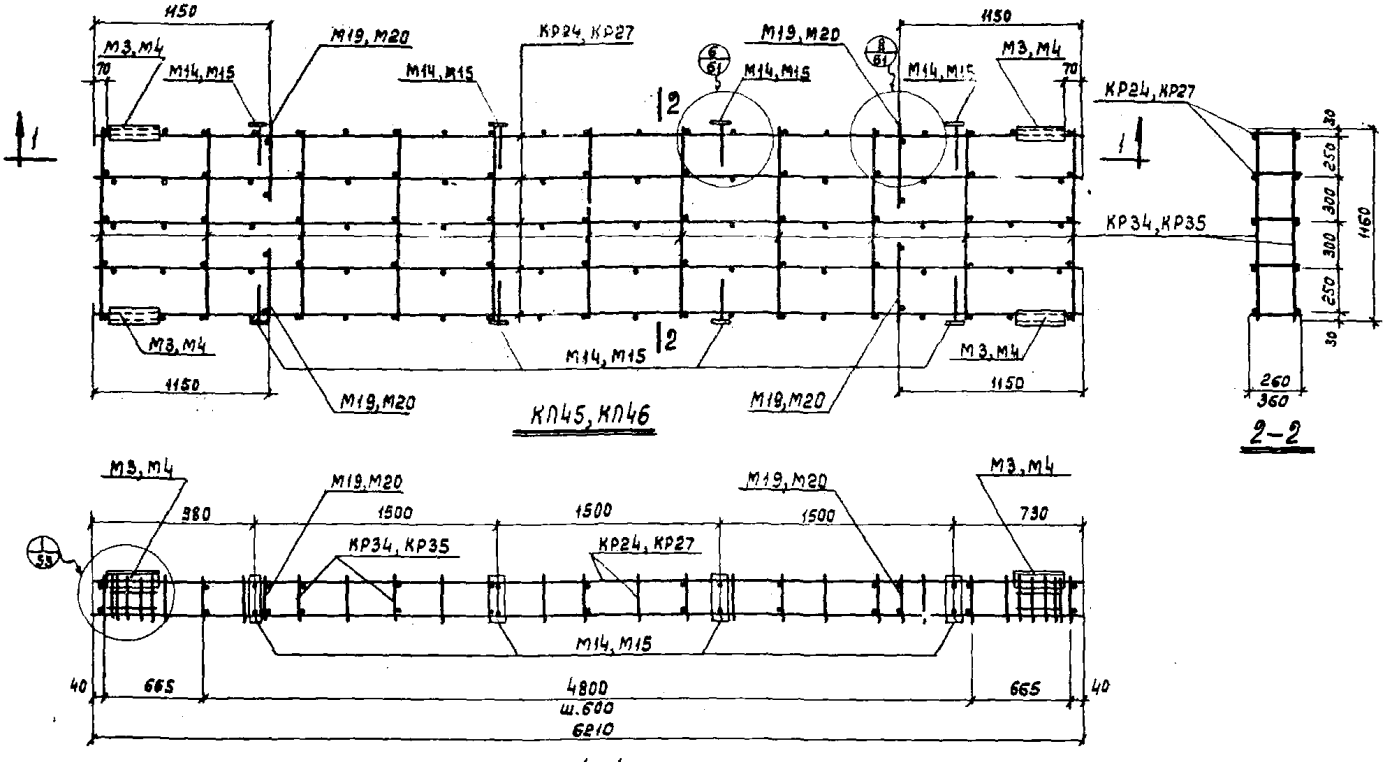
11687

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП 43, КП44 дана на листе 63.

ТА 1964	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП43, КП44	Лист	41

7869-47

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	41		
Инв. №			
Рук. сектора стр.		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солнце	Проверил
Гл. арх. пр.		Варко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			
		Иванова	

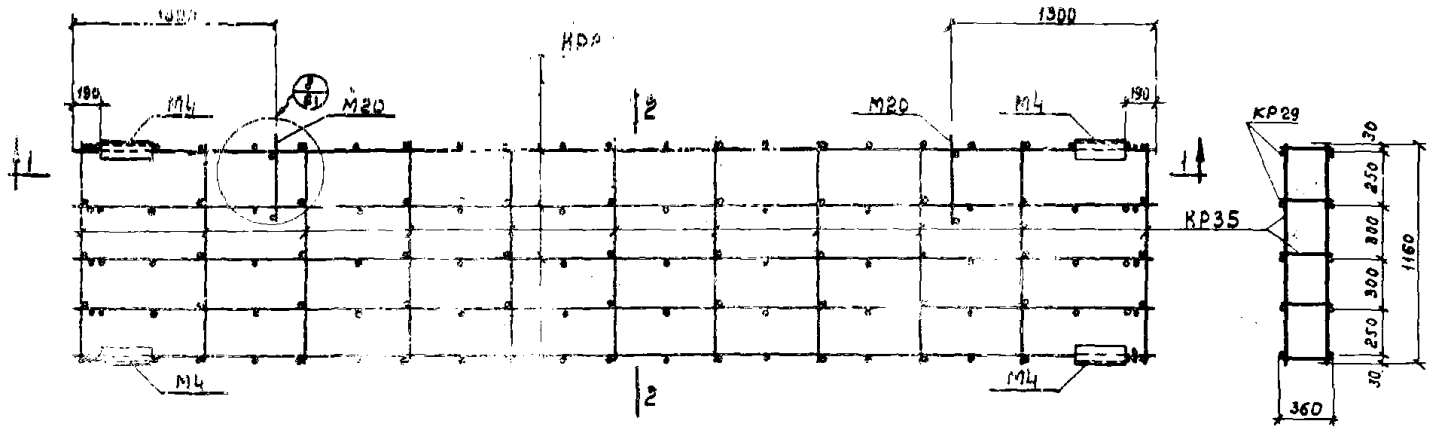


Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП45, КП46 дана на листе 63.

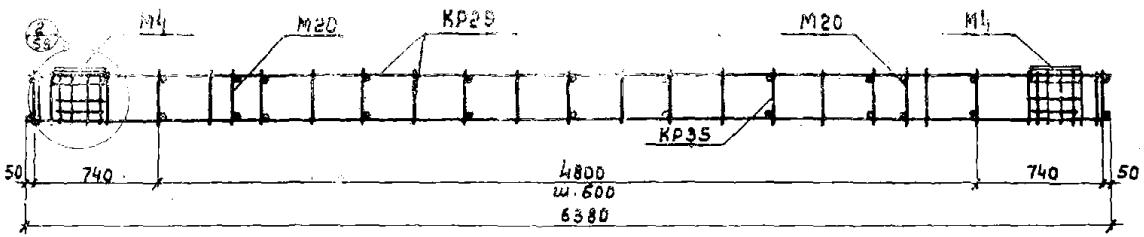
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31	Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП45, КП46	Лист	42

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист	43
Инв. №	



КП47

2–2



1–1

Примечание.

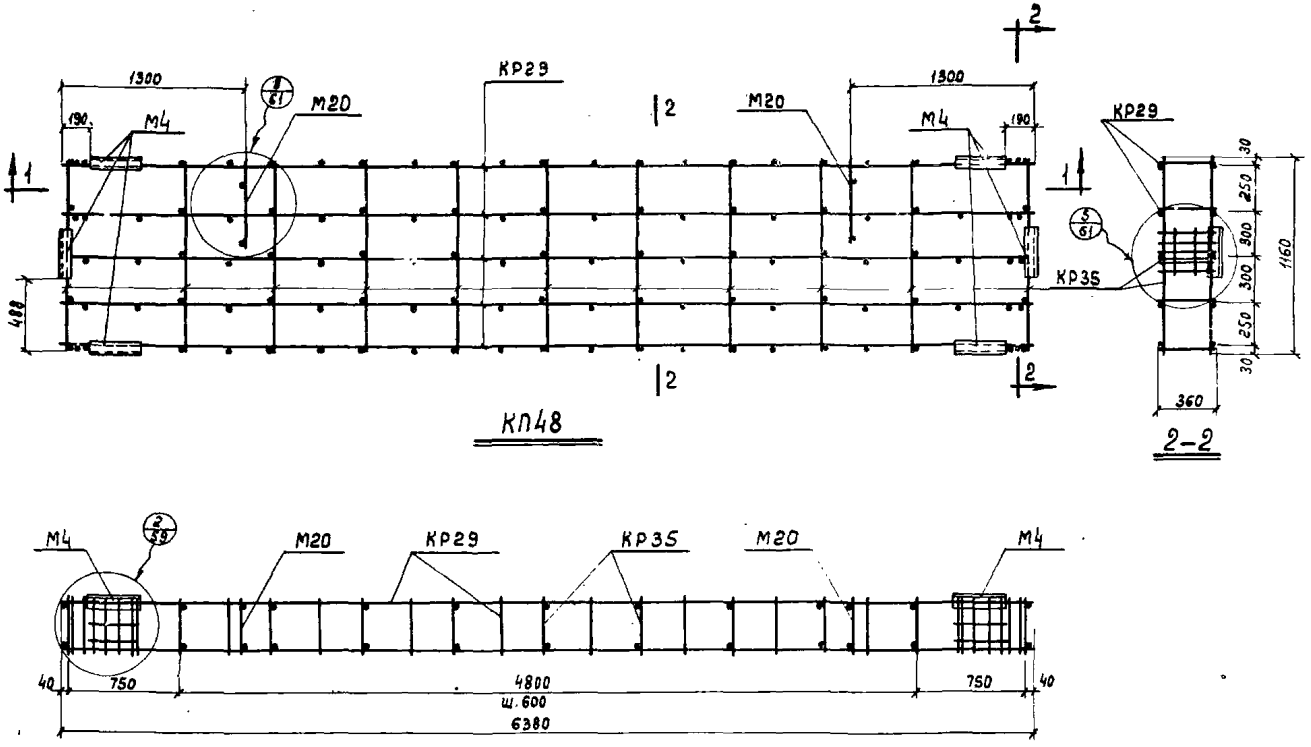
Спецификация пространственного каркаса КП47 дана на листе 63.

ТД 1964	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП47	Лист	43

Рук. сектора		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барно	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

Иванова

7869 49



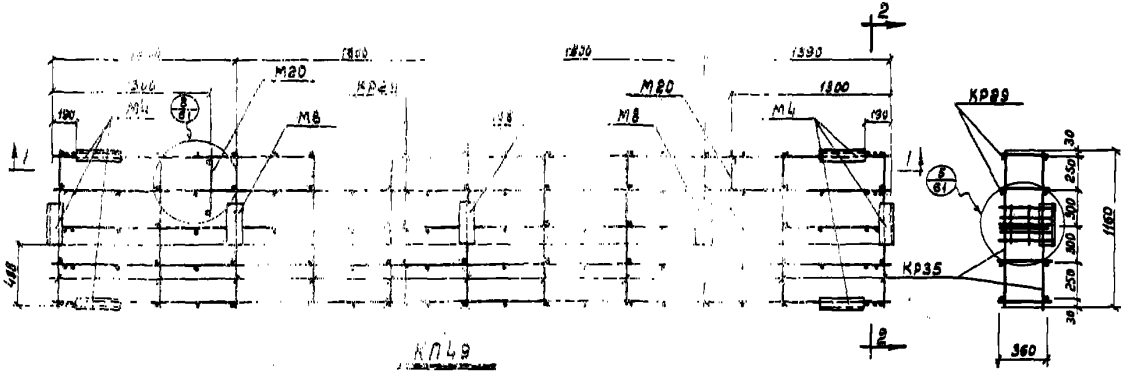
Примечание.

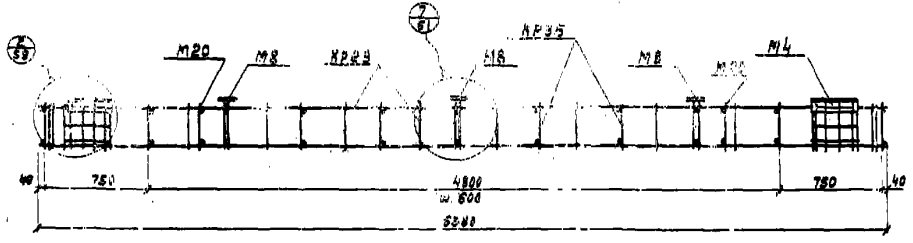
Спецификация пространственного каркаса КП48 дана на листе 63

ТД 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП48	Лист	44

Шифр СТ-02-31 Вып. 2				
Марка-Лист 44				
Инв. №				
Рук. сектора стен	Добротыслов	Проверил	Иванова	
Гл. инж. пр.	Солюс	Проверил		
Гл. арх. пр.	Барко			
Ст. инженер	Рудаков			
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.				

7869 50

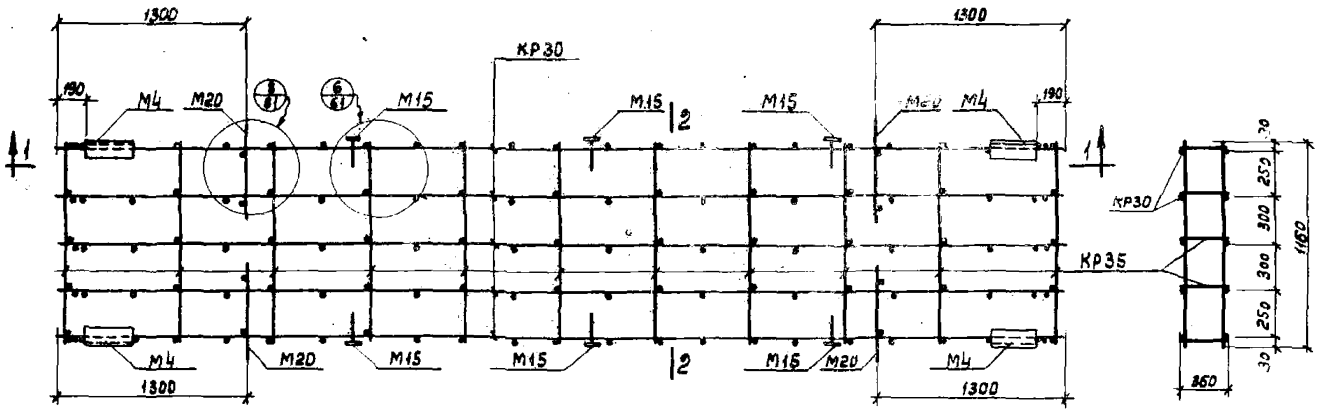


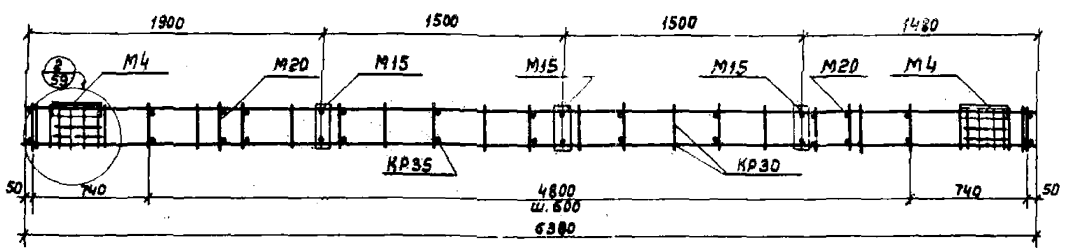


Примечание.

Спецификация пространственного каркаса КЛ49 дана на листе 63.

	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
1986	Пространственный каркас КЛ49	Лист	45





1–1

Примечание.

Спецификация пространственного каркаса КП50 дана на листе 63.

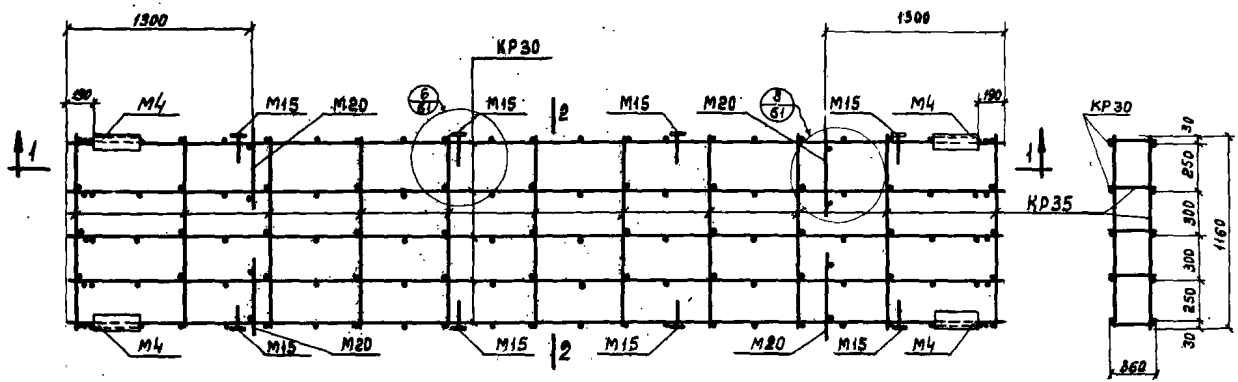
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП50	Лист	46

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2		
Марка-Лист	46		
Инв. №			
Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964г.			

Иванова

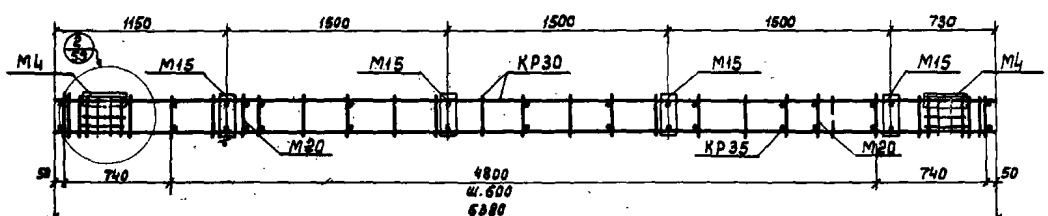
7869 52

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист 47
Инв. №



КП51

2-2



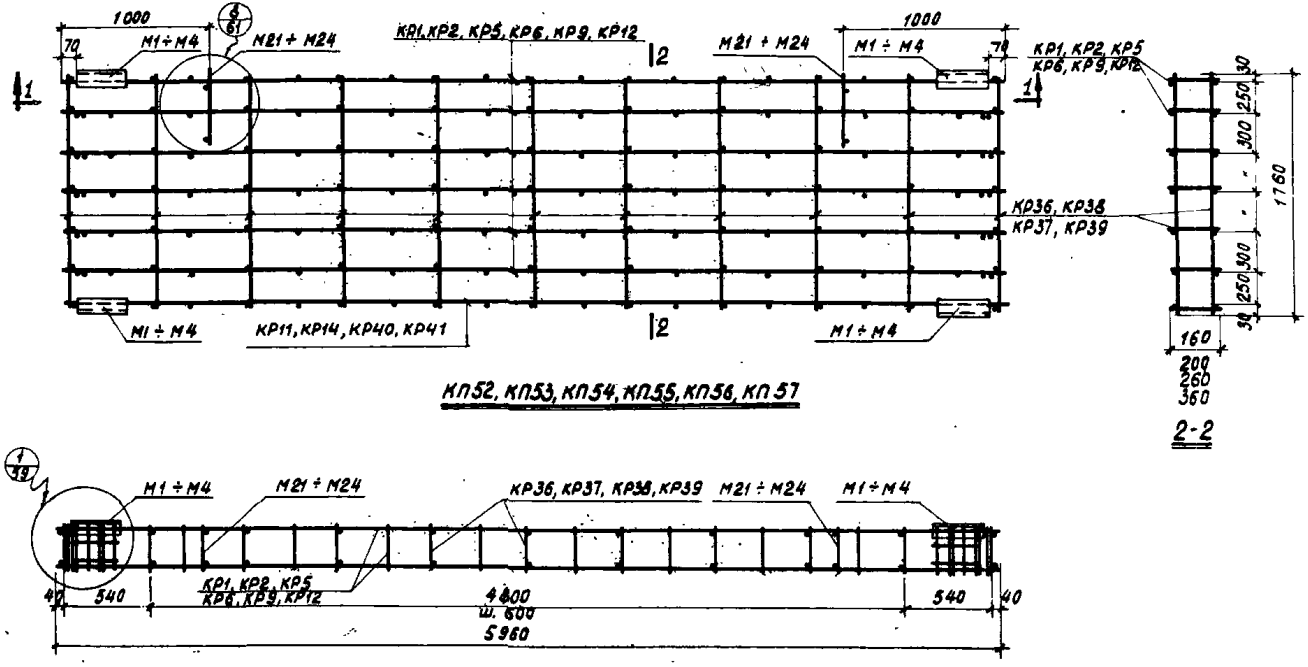
1-1

Примечание.
Спецификация пространственного каркаса КП51 дана на листе 63.

ТД 1964г.	Панели сборного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП51	Лист	47

7869 53

53



1-1

Примечание.

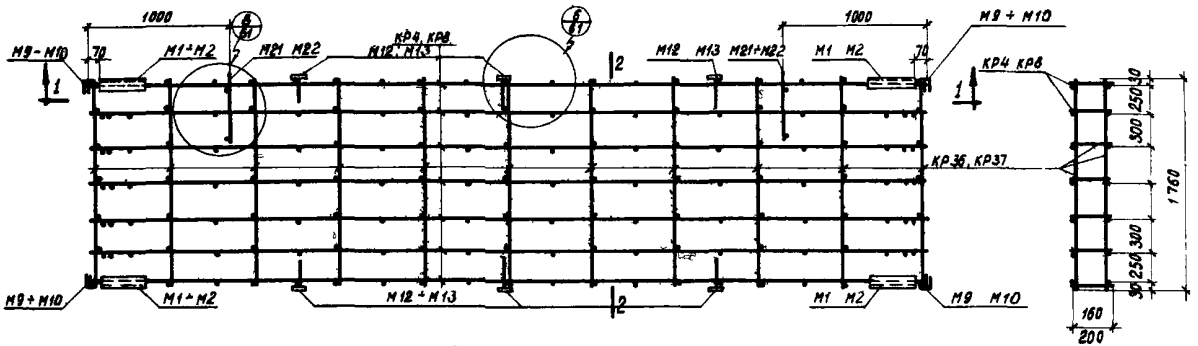
Спецификация пространственных каркасов КП52-КП57 дана на листе 64.

ТД 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП52+КП57	Лист	48

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист 48
Инв. №

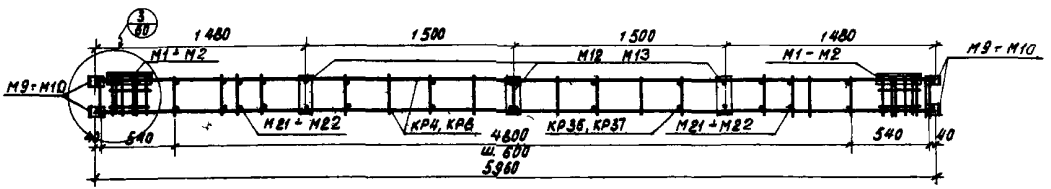
Рук. сект. стен
Гл. инж. пр.
Гл. арх. пр.
Ст. инж.
Дата выпуска: сентябрь 1964г.
Добромыслов
Солнс
Борко
Рудаков
Проверил
Проверил
Иванова

7869 5И



КП 58, КП 59

2-2

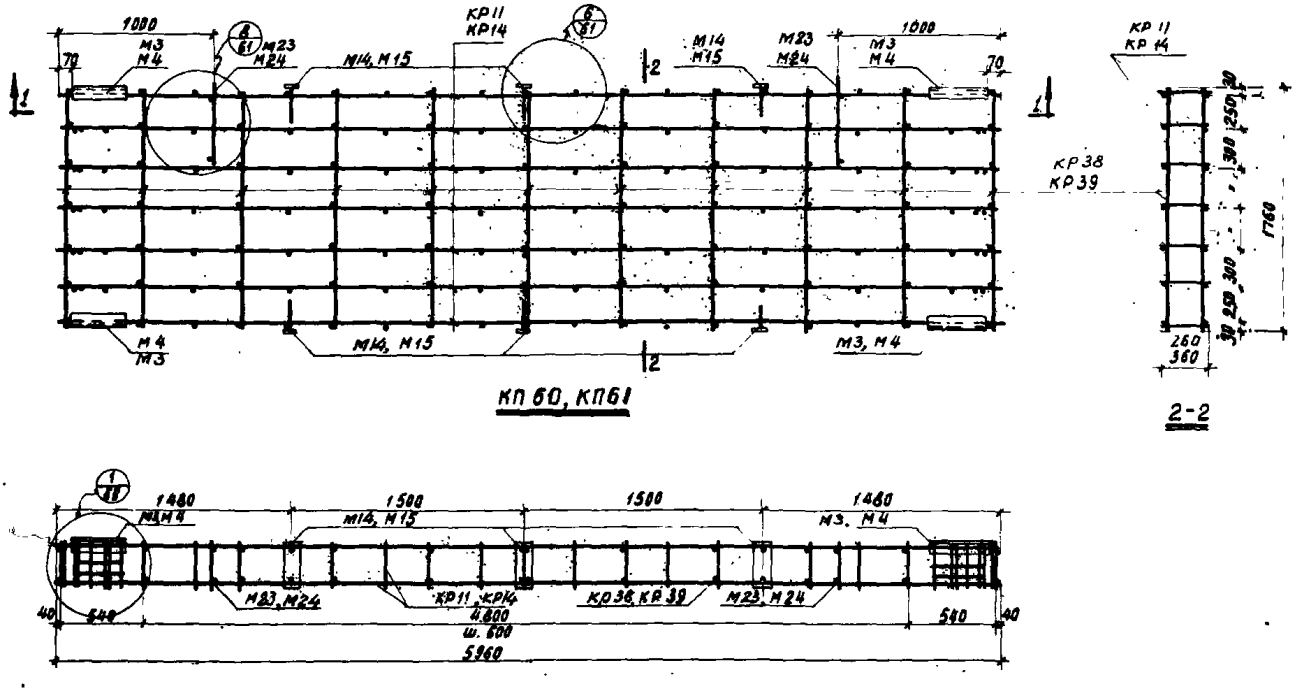


1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов КП58, КП59 дана на листе 64

55



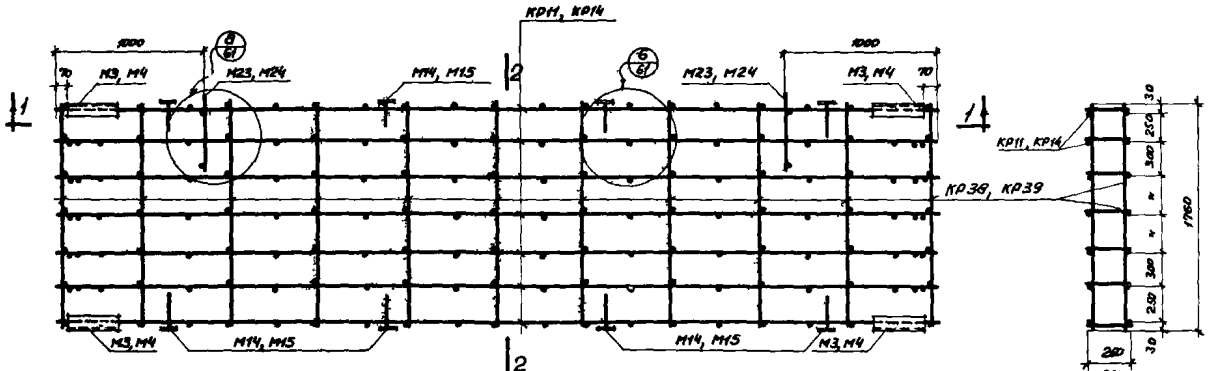
Примечание.

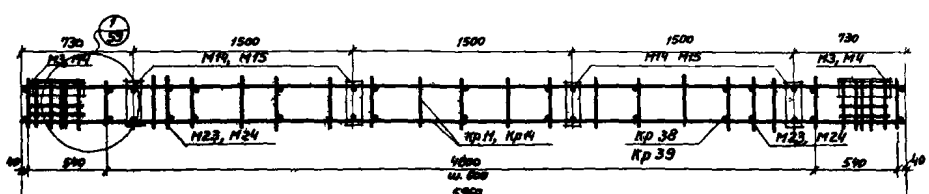
Спецификация пространственных каркасов КП 60, КП61 дана на листе 64.

ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП 60, КП61	лист 50

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист	50
Инв. №	
Рук. сектора стен	
Гл. инж. пр.	
Гл. арх. пр.	
Ст. инженер	
Дата выпуска:	сентябрь 1964 г.
Добромыслов	
Солюс	
Барко	
Рудаков	
Проверил	
Проверил	
Иванова	

7869 56





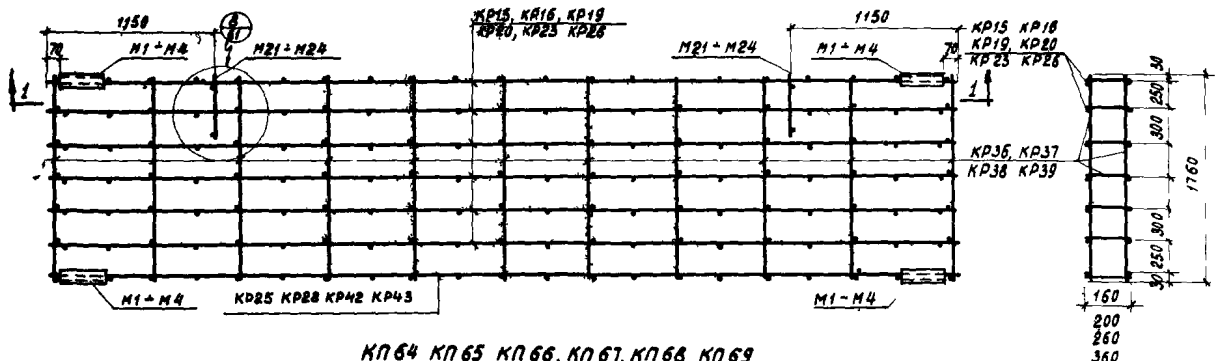
Примечание

Спецификация пространственных каркасов КП62, КП63 дана на листе 64

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Пространственные каркасы КП62, КП63	СТ-02 31 Выпуск 2 Лист 51

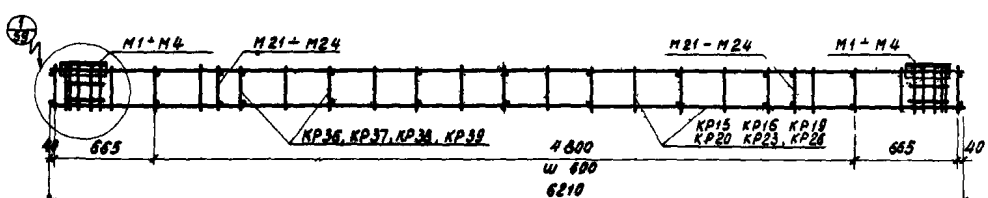
57

Шифр	
СТ-02 31	
Вып 2	
Марка лист	
52	
Инв №	



КП64 КП65 КП66, КП67, КП68 КП69

2-2



1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов КП64 КП69 дана на листе 64

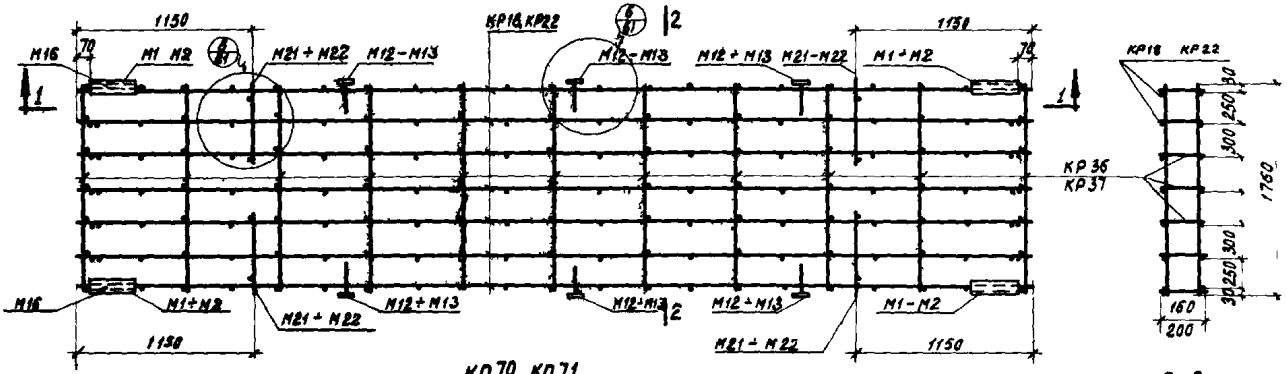
ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ 02 31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП64 ÷ КП 69	лист	52

7869 58

Рук сектора		Дворомыслов	Проверил
Гл инж пр		Соляс	Проверил
Гл арх пр		Барко	
Ст инженер		Рудаков	
Дата выпуска		сентябрь 1964г	

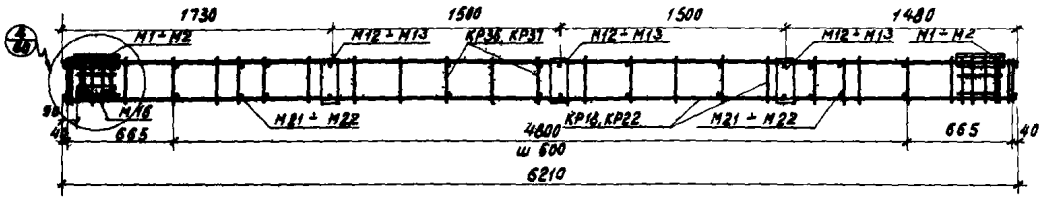
Иванова

Шифр
ГУ-02 31
Вып 2
Марка лист
53
Инв. №



КП70 КП71

2-2



1-1

Примечание

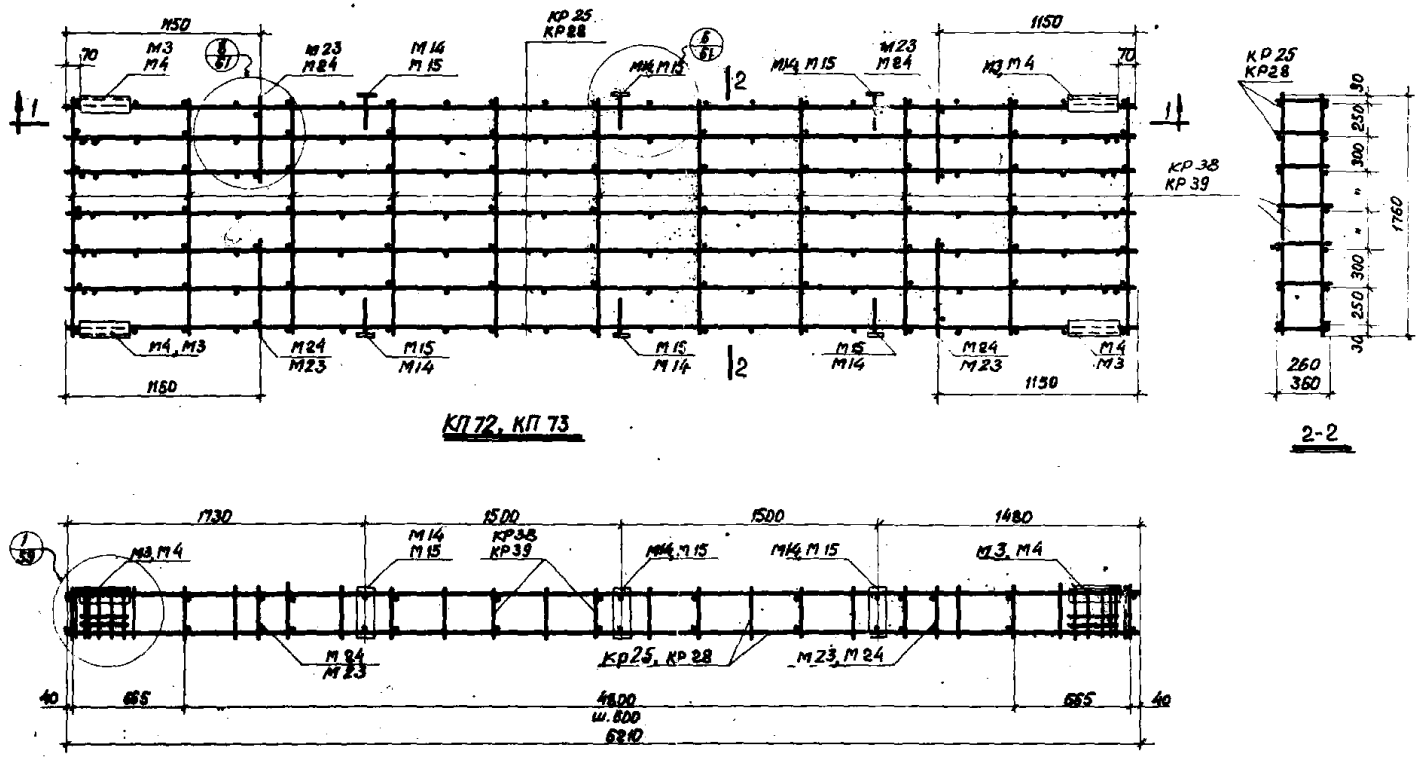
Спецификация пространственных каркасов КП70, КП71 дана на листе 64

ТД 1964с	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	ГУ-02 31 выпуск 2
	Пространственные каркасы КП70 КП71	лист 53

7869 59

59

Шифр	СТ-02-31 Вып.2
Марка-Лист	54
Инв.№	



Примечание.

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

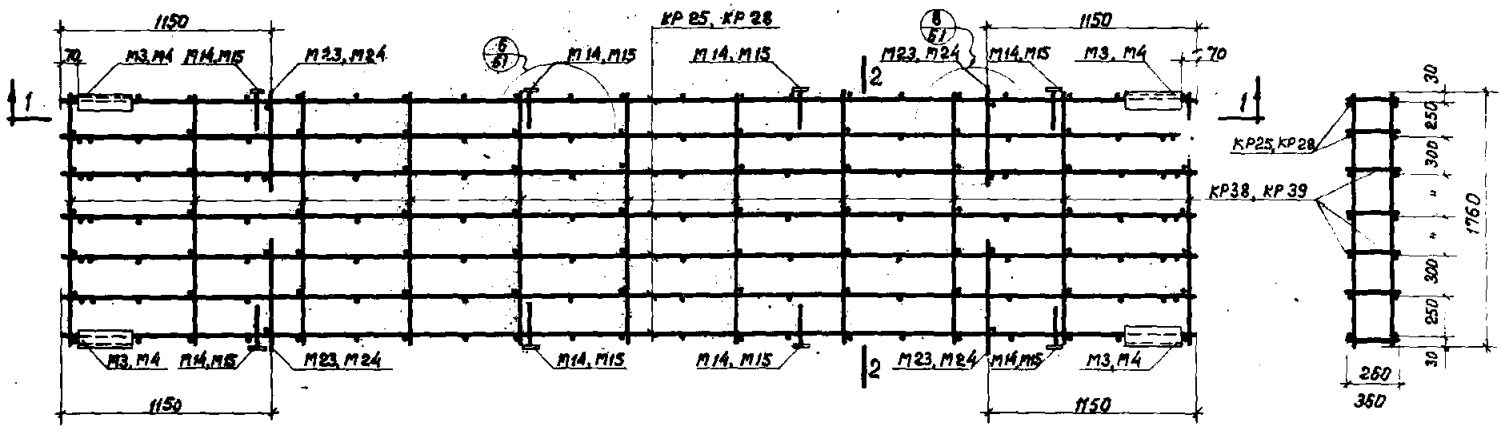
ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП 72, КП 73	Лист	54

Рук. сект. стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр-та		Солюс	Проверил
Гл. инж. пр-та		Барко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

Иванова

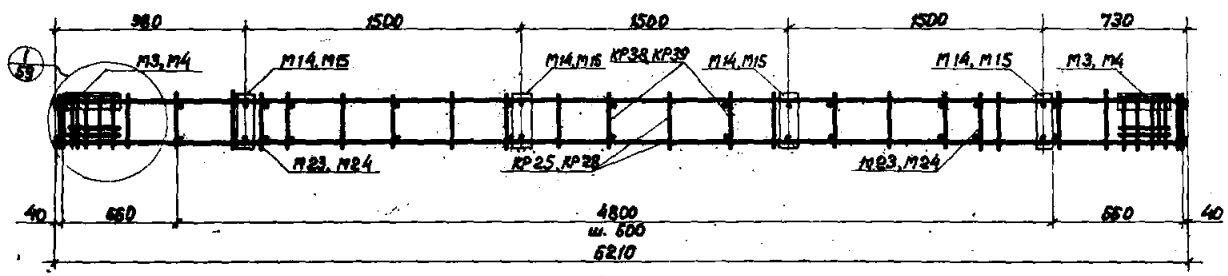
7869 60

60



КП 74, КП 75

2-2



1-1

Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП74, КП75 дана на листе 64.

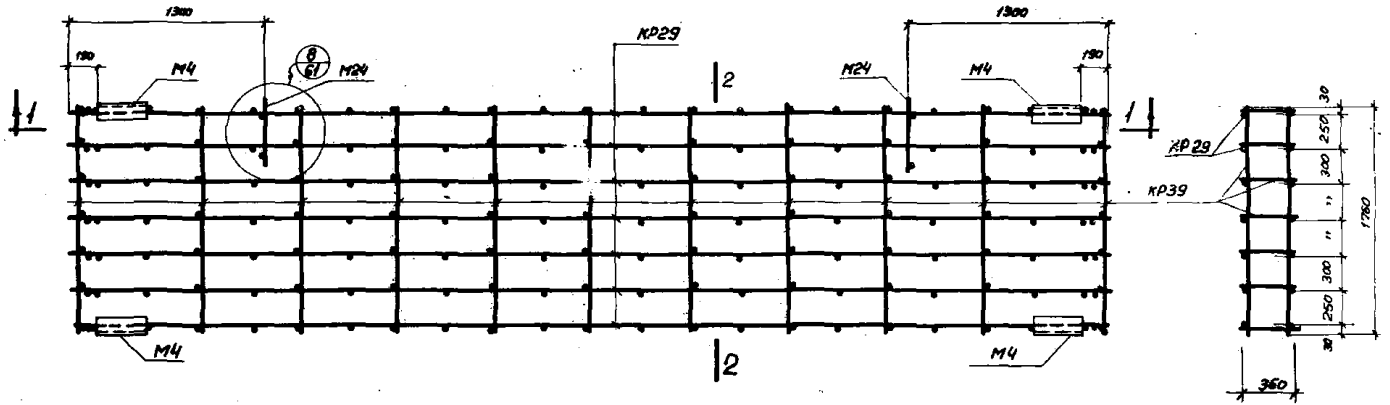
ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственные каркасы КП 74, КП 75	лист	55

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2	Марка-Лист	55
Инв. №			
Рук. сект. сетен	Добротыслов	Проверил	Иванова
Гл. инж. пр-та	Солюс	Проверил	
Гл. арх. пр-та	Барко		
Ст. инженер	Рудаков		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

7869 61

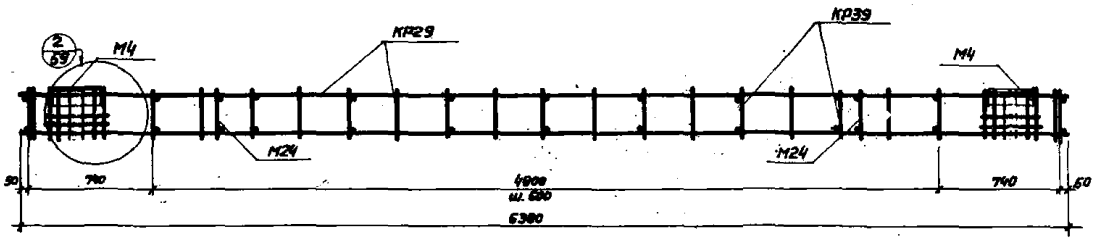
61

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
56
Инв. N



КП76

2-2



1-1

Примечание.

Спецификация пространственного каркаса КП76 дана на листе 64.

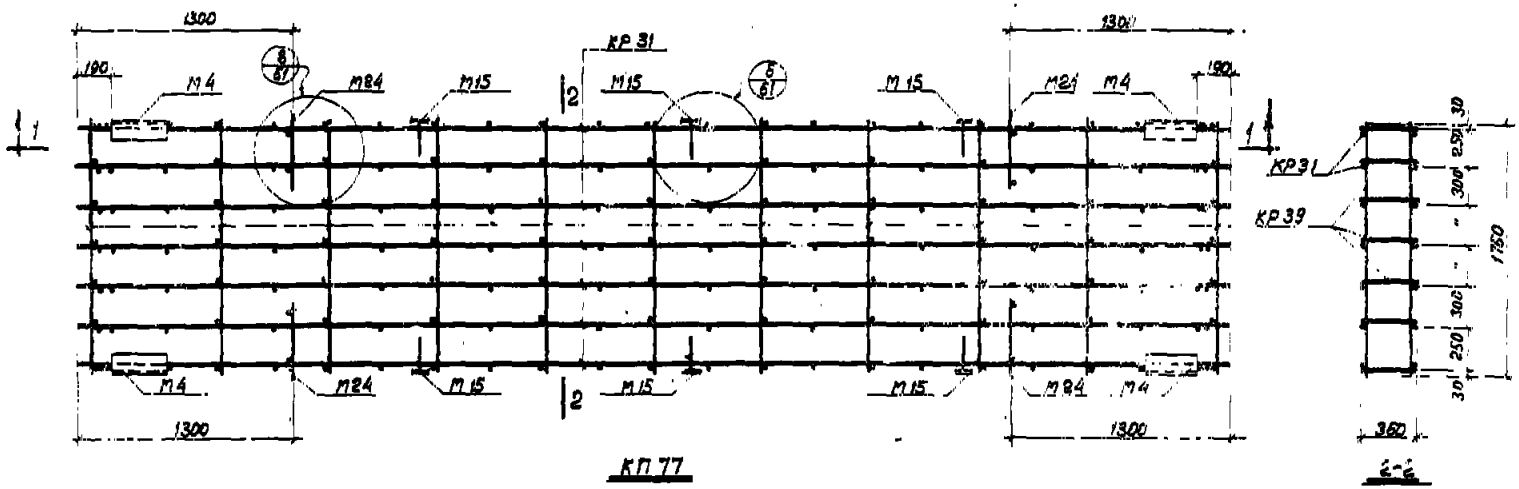
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП76	Лист	56

Рук. сектора стен | Гл. инж. пр-та | Гл. арх. пр-та | Ст. инженер | Дата выпуска: Сентябрь 1964 г.

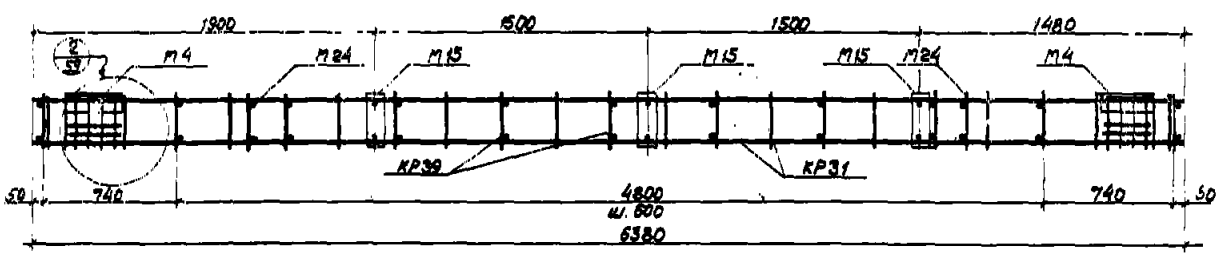
Добромыслов. | Солнос | Барко | Рудаков

Проверил | Проверил

Иванова



КП 77



1-1

Примечание.

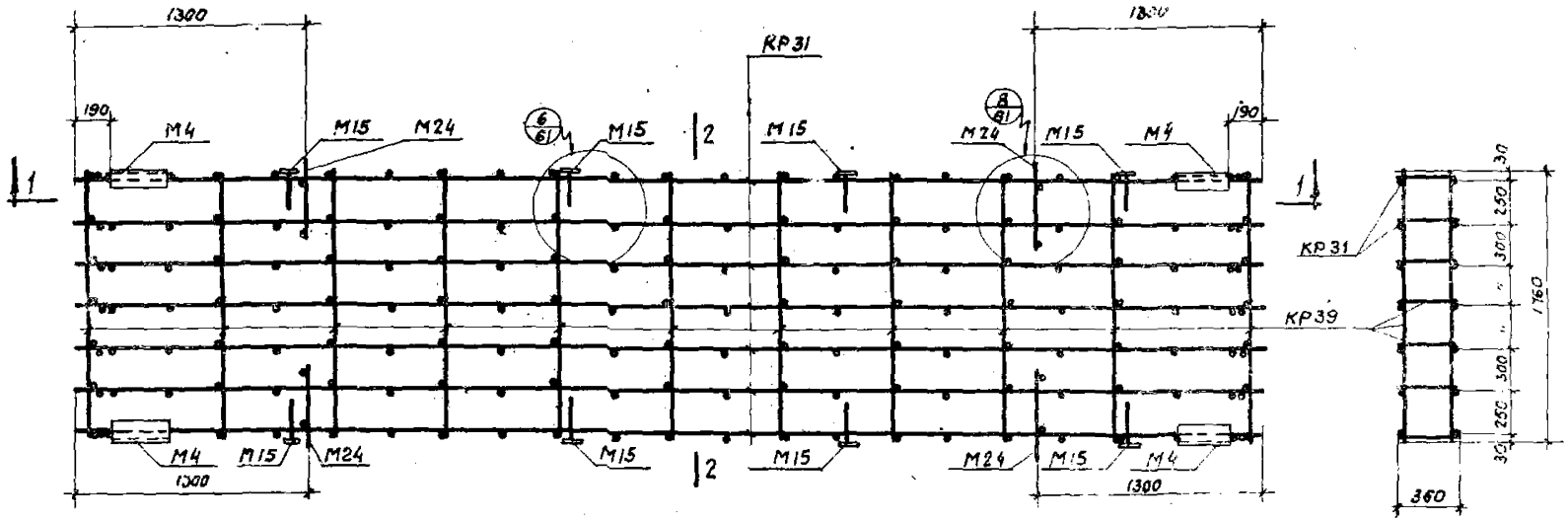
Спецификация пространственного каркаса КП77 дана на листе 64.

ТД 1984г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственный каркас КП 77	Лист 57

7869 63

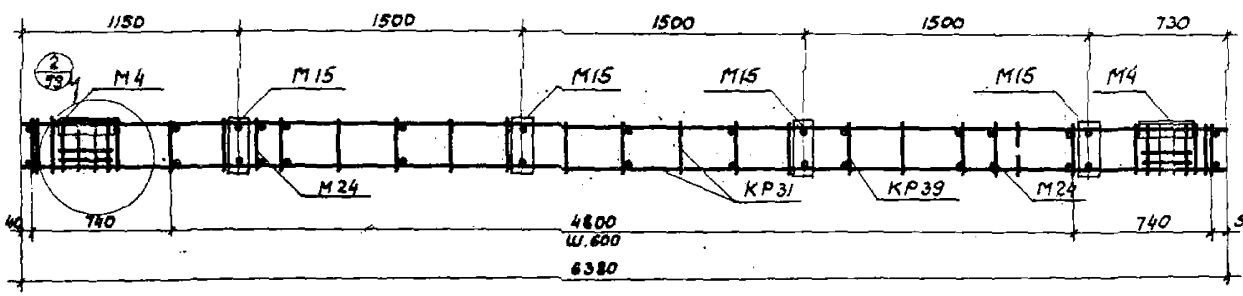
63

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист
58
Инв. №



КП 78

2-2



1-1

Примечание.

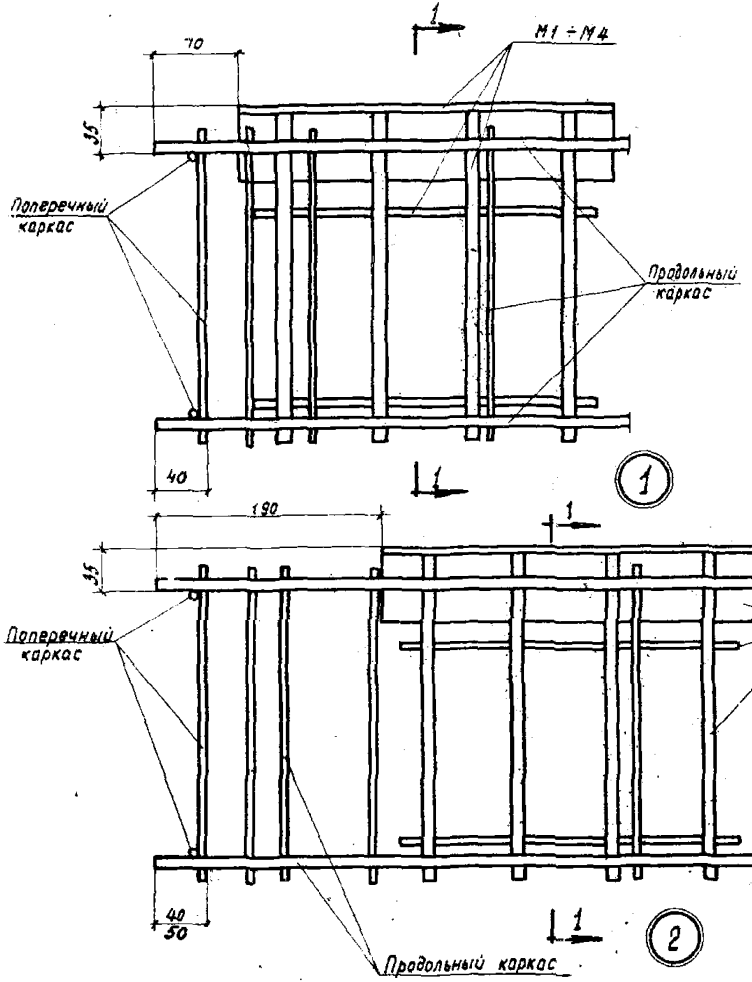
Спецификация пространственного каркаса КП78 дана на листе 64.

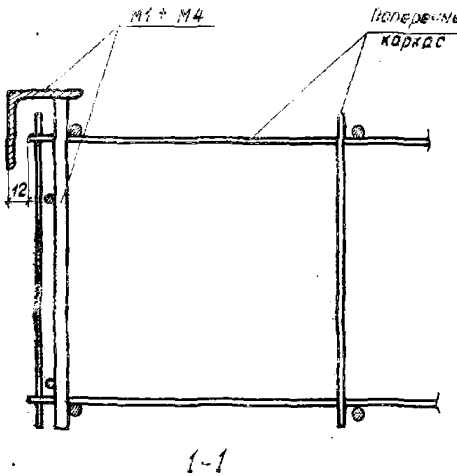
ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Пространственный каркас КП 78	Лист	58

Рук. сектора стен		Добромыслов	Проверил
Гл. инж. пр.		Солюс	Проверил
Гл. арх. пр.		Барко	
Ст. инженер		Рудаков	
Дата выпуска: сентябрь 1964г.			

Иванова

7869 64



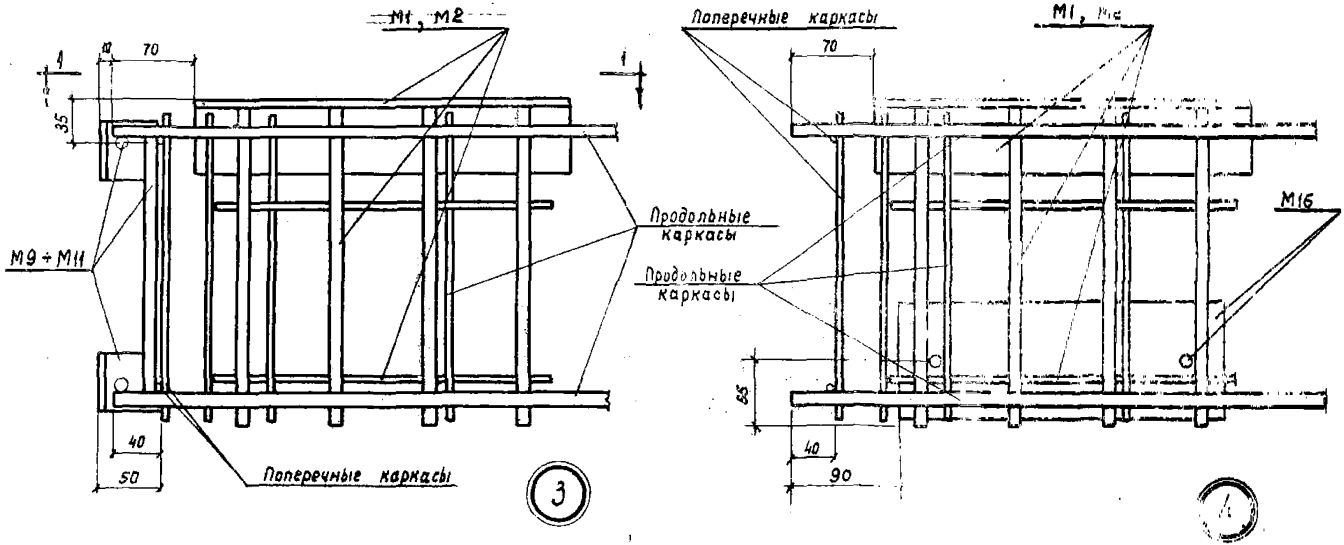


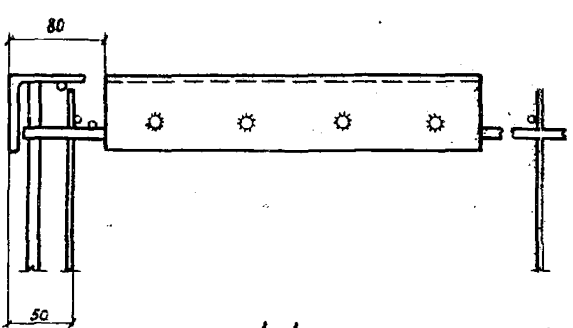
Примечание.

Закладные элементы М1 ÷ М4 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса перед сборкой пространственного каркаса

Шифр СТ-02-31 Вып. 2			
Марка-лист 59			
Инв. №			
Рук. сектора стен	Добромыслов	Проверил	Иванова
Гл. инж. пр.	Солюс	Проверил	
Гл. арх. пр.	Барко		
Ст. инженер	Рудаков		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

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





1—1

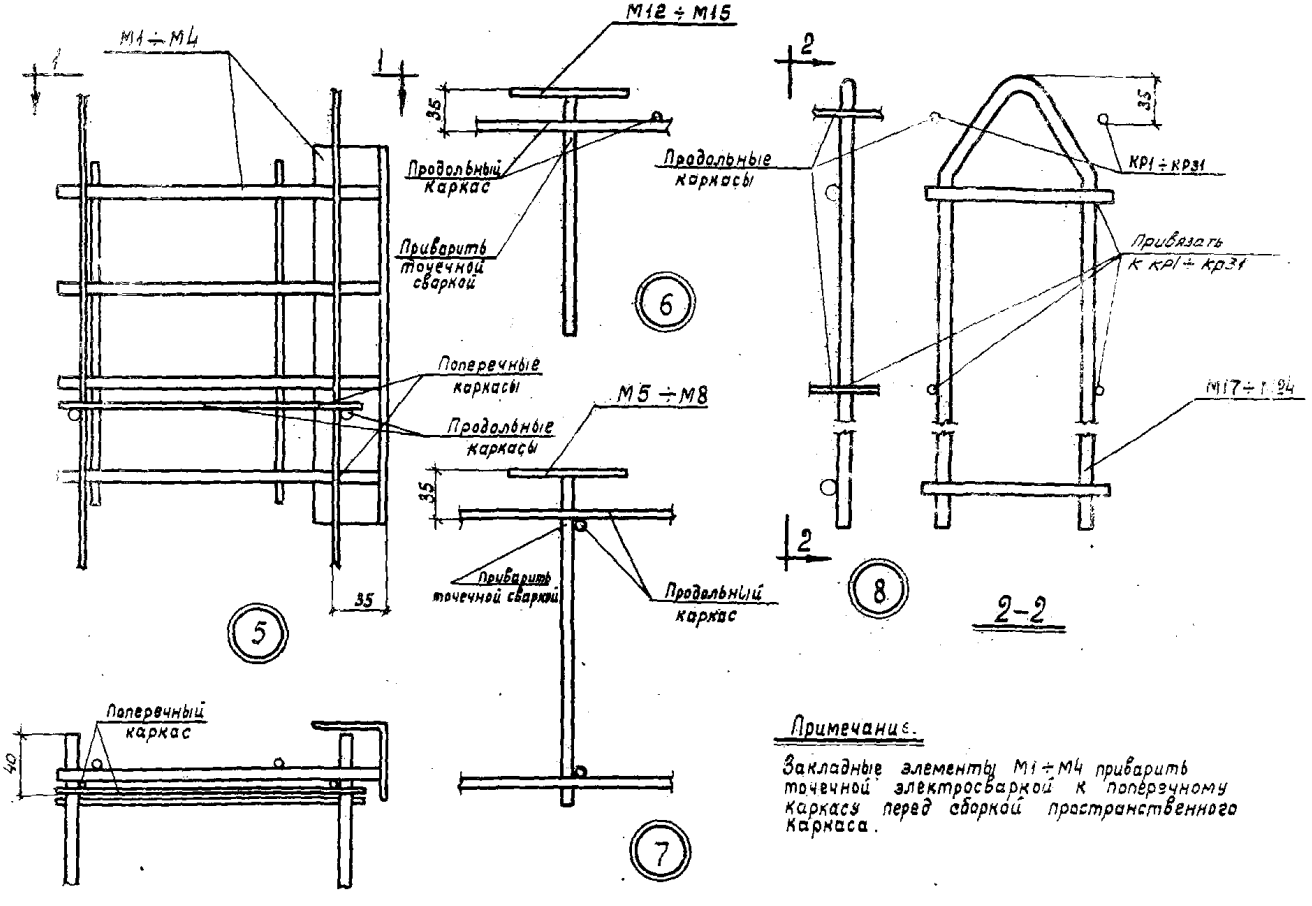
Примечания:

1. Закладные элементы М1÷М2 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса перед сборкой пространственного каркаса.
2. Закладные элементы М9 – 11 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса после сборки пространственного каркаса.

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

Шифр СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист 60
Инв. №

Рук. сектора стен — Гл. инж. пр. — Гл. арх. пр. — Ст. инженер — Дата выпуска: сентябрь 1964г.
Добромыслов — Солнос — Барко — Рудаков
Проверил — Проверил
Иванова



Примечание.

Закладные элементы М1 ÷ М4 приварить точечной электросваркой к поперечному каркасу перед сборкой пространственного каркаса.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Узлы 5,6,7 и 8	Лист	61

Шифр СТ-02-31 Вып. 2 Марка-Лист 61 Инв. №

Рук. сектора сек. Тл. инж. пр. Тл. арх. пр. Ст. инженер Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

Добромысловъ Солюс Барко Рудаков

Проверил Проверил Иванова

7869 67

67

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП1	КР1	4	65
	КР40	1	67
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72
КП2	КР2	4	65
	КР40	1	67
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72
КП3	КР5	4	65
	КР41	1	67
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М18	2	72
КП4	КР6	4	65
	КР41	1	67
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М18	2	72
КП5	КР9	4	65
	КР11	1	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М19	2	72
КП6	КР12	4	65
	КР14	1	65
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М20	2	72
КП7	КР1	6	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72
КП8	КР2	5	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП9	КР5	5	65
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М18	2	72
КП10	КР6	5	65
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М18	2	72
КП11	КР9	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М19	2	72
КП12	КР12	5	65
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М20	2	72
КП13	КР1	5	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М5	3	71
	М17	2	72
КП14	КР2	5	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М5	3	71
	М17	2	72
КП15	КР5	5	65
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М6	3	71
	М18	2	72
КП16	КР6	5	65
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М6	3	71
	М18	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП17	КР9	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М7	3	71
	М19	2	72
КП18	КР12	5	65
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М8	3	71
	М20	2	72
КП19	КР8	5	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М9	4	71
	М12	6	71
	М17	2	72
КП20	КР7	5	65
	КР33	11	66
	М2	4	71
	М10	4	71
	М13	6	71
	М18	2	72
КП21	КР10	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М14	6	71
	М19	2	72
КП22	КР13	5	65
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	6	71
	М20	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП23	КР10	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М14	6	71
	М19	2	72
КП24	КР13	5	65
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	6	71
	М20	2	72
КП25	КР8	4	65
	КР42	1	67
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72
КП26	КР16	4	65
	КР42	1	67
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М17	2	72

Шифр СТ-02-31 Вып.2

Марка-лист 62

Инв. №

Рук. сектора Ивановой
Гл. инж. проекта Соловьев
Гл. арх. проекта Бадков
Ст. инженер Рубаков
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

ТД 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

СТ-02-31 Выпуск 2

лист 62

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

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа
КП27	КР19	4	65
	КР43	1	67
	КР35	11	66
	М3	4	71
	М18	2	72
КП28	КР20	4	65
	КР43	1	67
	КР33	11	66
	М3	4	71
	М18	2	72
КП29	КР23	4	65
	КР25	1	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М19	2	72
КП30	КР26	4	66
	КР28	1	66
	КР33	11	66
	М4	4	71
	М20	2	72
КП31	КР18	5	65
	КР32	11	66
	М1	6	71
	М17	2	72
КП32	КР16	5	65
	КР32	11	66
	М1	6	71
	М17	2	72
КП33	КР19	5	65
	КР33	11	66
	М2	6	71
	М18	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа
КП34	КР20	5	65
	КР33	11	66
	М2	6	71
	М18	2	72
КП35	КР23	5	65
	КР34	11	66
	М3	6	71
	М19	2	72
КП36	КР15	5	65
	КР32	11	66
	М1	6	71
	М5	3	71
	М17	2	72
КП37	КР18	5	65
	КР32	11	66
	М1	6	71
	М5	3	71
	М17	2	72
КП38	КР19	5	65
	КР33	11	66
	М2	6	71
	М6	3	71
	М18	2	72
КП39	КР20	5	65
	КР33	11	66
	М2	6	71
	М6	3	71
	М18	2	72
КП40	КР23	5	65
	КР34	11	66
	М3	6	71
	М7	3	71
	М19	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа
КП41	КР17	5	65
	КР32	11	66
	М1	4	71
	М16	2	71
	М12	6	71
	М17	4	72
КП42	КР21	4	65
	КР33	11	66
	М2	6	71
	М16	2	71
	М13	6	71
	М18	4	72
КП43	КР24	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М14	6	71
	М19	4	72
КП44	КР27	5	66
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	6	71
	М20	4	72
КП45	КР24	5	65
	КР34	11	66
	М3	4	71
	М14	8	71
	М19	4	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа
КП46	КР27	5	66
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	8	71
	М20	4	72
КП47	КР29	5	66
	КР31	1	66
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М20	2	72
КП48	КР29	5	66
	КР35	11	66
	М4	6	71
	М20	2	72
КП49	КР29	5	66
	КР31	1	66
	М4	6	71
	М18	3	71
	М20	2	72
КП50	КР30	5	66
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	6	71
	М20	4	72
КП51	КР30	5	66
	КР35	11	66
	М4	4	71
	М15	8	71
	М20	4	72

ТД 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

СТ-02-31 Вып. 8

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

Лист 68

7869 69

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

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП52	КР1	6	65
	КР40	1	67
	КР36	11	66
	М1	4	71
	М21	2	72
КП53	КР2	6	65
	КР40	1	67
	КР36	11	66
	М1	4	71
	М21	2	72
КП54	КР5	6	65
	КР41	1	67
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М22	2	72
КП55	КР6	6	65
	КР41	1	67
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М22	2	72
КП56	КР9	6	65
	КР11	1	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М23	2	72
КП57	КР12	6	65
	КР14	1	65
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М24	2	72
КП58	КР4	7	65
	КР36	11	66
	М1	4	71
	М9	4	71
	М12	6	71
	М21	2	72
КП59	КР8	7	65
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М10	4	71
	М13	6	71
	М22	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП60	КР14	7	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М14	6	71
	МЕ3	2	72
КП61	КР14	7	65
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М15	6	71
	М24	2	72
КП62	КР11	7	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М14	8	71
	М23	2	72
КП63	КР14	7	65
	КР38	11	67
	М4	4	71
	М15	8	71
	М24	2	72
КП64	КР15	6	65
	КР42	1	67
	КР36	11	66
	М1	4	71
	М21	2	72
КП65	КР16	6	65
	КР42	1	67
	КР38	11	65
	М1	4	71
	М21	2	72
КП66	КР19	6	65
	КР43	1	67
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М22	2	72
КП67	КР20	6	65
	КР43	1	67
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М22	2	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП68	КР23	6	65
	КР25	1	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М23	2	72
КП69	КР28	6	66
	КР28	1	66
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М24	2	72
КП70	КР18	7	65
	КР36	11	66
	М1	4	71
	М12	6	71
	М16	2	71
	М21	4	72
КП71	КР22	7	65
	КР37	11	67
	М2	4	71
	М13	6	71
	М16	2	71
	М22	4	72
КП72	КР25	7	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М14	6	71
	М23	4	72
КП73	КР28	7	66
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М15	6	71
	М24	4	72

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа
КП74	КР25	7	65
	КР38	11	67
	М3	4	71
	М14	8	71
	М23	4	72
КП75	КР28	7	66
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М15	8	71
	М24	4	72
КП76	КР23	6	66
	КР31	1	66
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М24	2	72
КП77	КР31	7	65
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М15	8	71
	М24	4	72
КП78	КР31	7	66
	КР39	11	67
	М4	4	71
	М15	8	71
	М24	4	72

Шифр СТ-02-31 Выпуск 2
Марка-лист 64
Инв. №

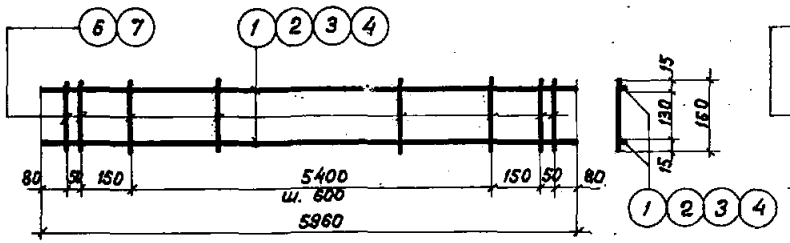
Рук. сектора стен — Ушаков
Гл. инж. проекта — Мальцев
Гл. арх. проекта — Соловьев
Ст. инженер — Бакко
Дата выпуска: сентябрь 1984г. — Кудрявцев

ТД 1984г

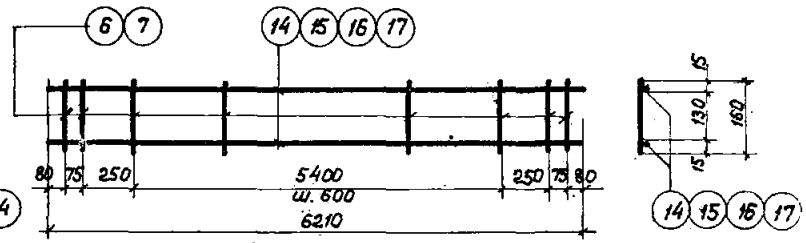
Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас (продолжение)

СТ-02-31 Выпуск 2
Лист 64

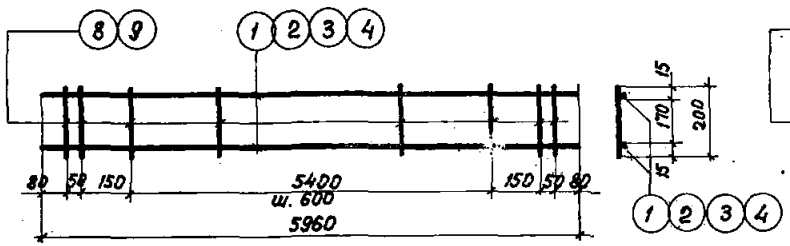
7869 70



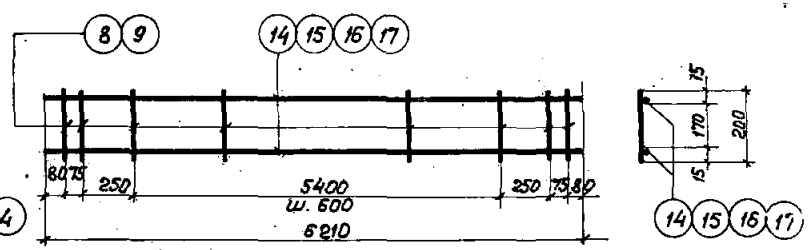
КР1, КР2, КР3, КР4



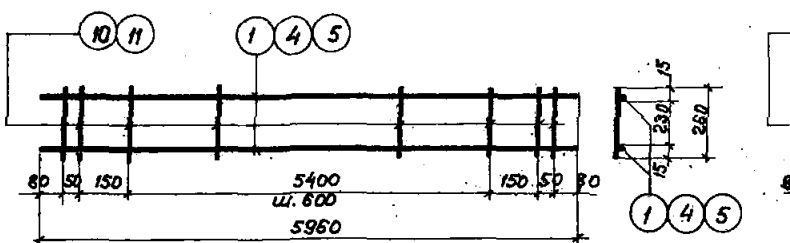
КР 15, КР16, КР17, КР18



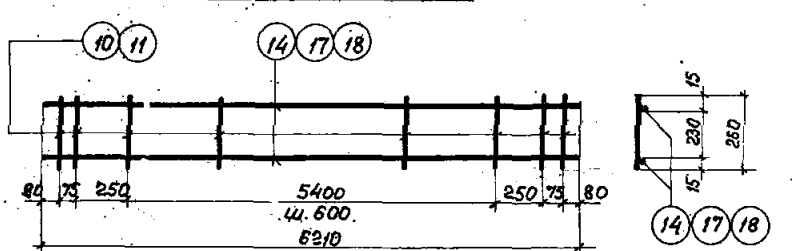
КР5, КР6, КР7, КР8



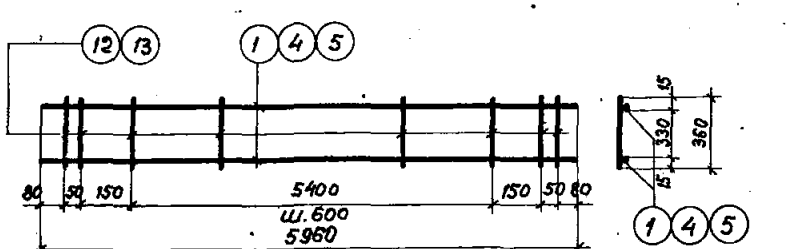
КР 19, КР20, КР21, КР22



КР 9, КР10, КР11



КР 23, КР 24, КР25



КР12, КР13, КР14

Примечания:

1. Каркасы КР1-КР25 изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38-57 / МСПМХП-МСЭС) и „Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-56 / МСПМХП).
2. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие даны на листах 68, 69.

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

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2	
Марка-Лист	65	
Инв. №		
Рук. сект. стен	Иванова	Добротыслов
Гл. инж. пр.		Солнос
Гл. арх. пр.		Барко
Ст. инженер		Рудаков
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.		

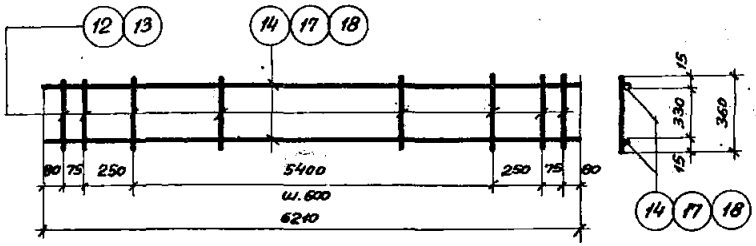
Проверил

Проверил

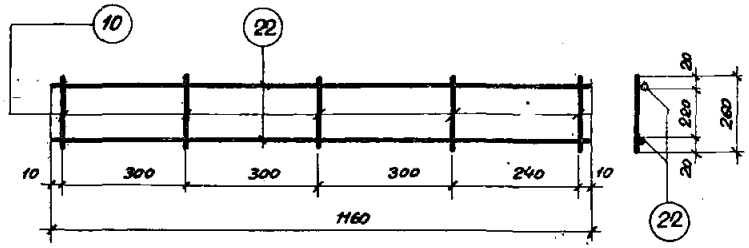
7869 71

Шифр СТ-02-31 Вып.2 | Марка-Лист 66 | Инв. №

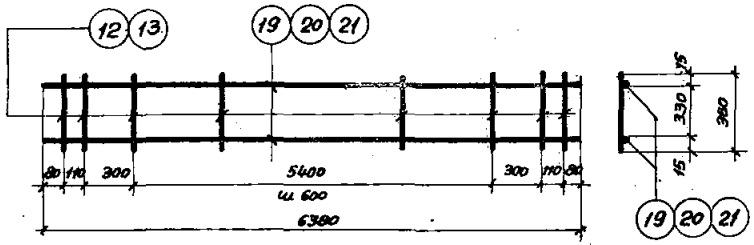
Рук. сектора стр.	Ивлиев	
Гл. инж. пр.	Добрынский	Проверил
Гл. арх. пр.	Солнос	Проверил
Гл. инженер	Ромко	
Дата выпуска типовых	Кудинов	1964 г.



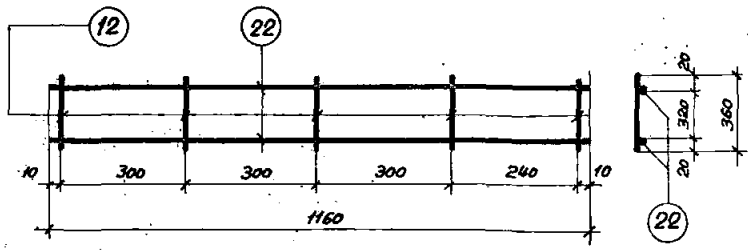
КР26, КР27, КР28



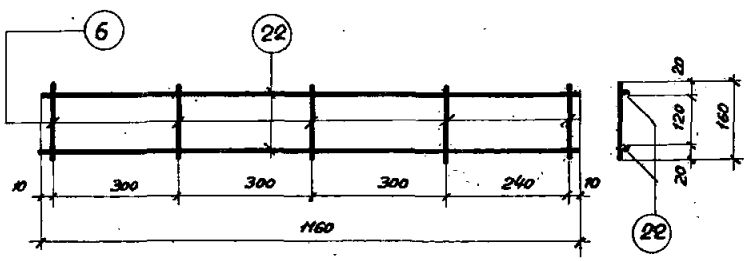
КР34



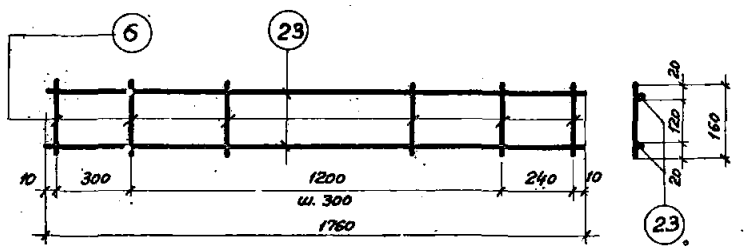
КР29, КР30, КР31



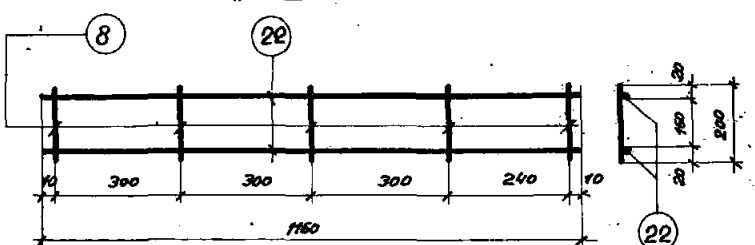
КР35



КР32



КР36



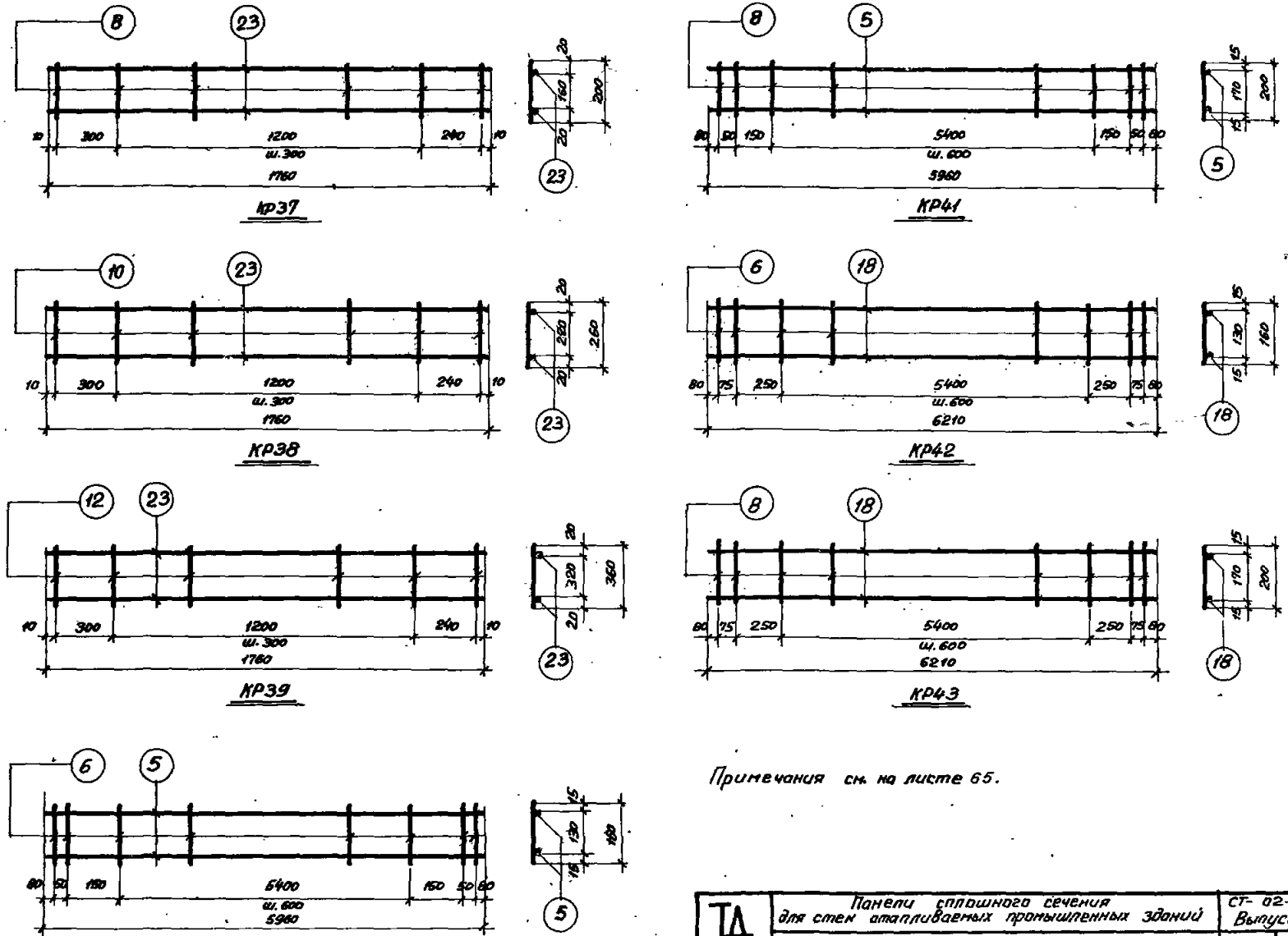
КР33

Примечания см. на листе 65.

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

72

Шифр	СТ-02-31 Вып. 2
Марка-Лист	67
Инв. №	



Примечания см. на листе 65.

Рук. сектора стен	Добромыслов	Проверил	Рудаков
Гл. инж. пр-та	Салюс	Проверил	
Гл. арх. пр-та	Борко		
Инженер	Иванова		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			

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

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
КР1	1		5ВI	5960	2	11,9	5ВI	11,9	1,8
	6		4ВI	160	14	2,2	4ВI	2,2	0,2
							Итого		2,0
КР2	2		6АIII	5960	2	11,9	6АIII	11,9	2,6
	6		4ВI	160	14	2,2	4ВI	2,2	0,2
							Итого		2,8
КР3	3		12АIII	5960	2	11,9	12АIII	11,9	10,6
	7		5ВI	160	14	2,2	5ВI	2,2	0,4
							Итого		11,0
КР4	4		10АIII	5960	2	11,9	10АIII	11,9	7,3
	7		5ВI	160	14	2,2	5ВI	2,2	0,4
							Итого		7,7
КР5	1		5ВI	5960	2	11,9	5ВI	11,9	1,8
	8		4ВI	200	14	2,8	4ВI	2,8	0,3
							Итого		2,1
КР6	2		6АIII	5960	2	11,9	6АIII	11,9	2,6
	8		4ВI	200	14	2,8	4ВI	2,8	0,3
							Итого		2,9
КР7	3		12АIII	5960	2	11,9	12АIII	11,9	10,6
	9		5ВI	200	14	2,8	5ВI	2,8	0,5
							Итого		11,1
КР8	4		10АIII	5960	2	11,9	10АIII	11,9	7,3
	9		5ВI	200	14	2,8	5ВI	2,8	0,5
							Итого		7,8

Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
КР9	1		5ВI	5960	2	11,9	5ВI	11,9	1,8
	10		4ВI	260	14	3,7	4ВI	3,7	0,4
							Итого		2,2
КР10	4		10АIII	5960	2	11,9	10АIII	11,9	7,3
	11		5ВI	260	14	3,7	5ВI	3,7	0,6
							Итого		7,9
КР11	5		8АIII	5960	2	11,9	8АIII	11,9	4,7
	10		4ВI	260	14	3,7	4ВI	3,7	0,4
							Итого		5,1
КР12	1		5ВI	5960	2	11,9	5ВI	11,9	1,8
	12		4ВI	360	14	5,0	4ВI	5,0	0,5
							Итого		2,3
КР13	4		10АIII	5960	2	11,9	10АIII	11,9	7,3
	13		5ВI	360	14	5,0	5ВI	5,0	0,8
							Итого		8,1
КР14	5		8АIII	5960	2	11,9	8АIII	11,9	4,7
	12		4ВI	360	14	5,0	4ВI	5,0	0,5
							Итого		5,2
КР15	6		4ВI	160	14	2,2	5ВI	12,4	1,9
	14		5ВI	6210	2	12,4	4ВI	2,2	0,2
							Итого		2,1

Шифр	Инв. №
СТ-02-31 Вып. 2	
Марка-лист 68	

Изменен			
Проверил			
Разработал	Добровольская		
Гл. инж. пр.	Соловьев		
Гл. спец. пр.	Бадер		
Рук. группы	Федотов		

Дата выпуска: сентябрь 1984 г.

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

Шифр. СТ-02-31 Вып.2

Марка-лист 69

Инв. №

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР 16	6	—	4ВI	160	14	2,2	6АIII	12,4	2,8
	15		6АIII	6210	2	12,4	4ВI	2,2	0,2
							Итого		3,0
КР 17	7	—	5ВI	160	14	2,2	12АIII	12,4	11,0
	16		12АIII	6210	2	12,4	5ВI	2,2	0,4
							Итого		11,4
КР 18	7	—	5ВI	160	14	2,2	10АIII	12,4	7,7
	17		10АIII	6210	2	12,4	5ВI	2,2	0,4
							Итого		8,1
КР 19	8	—	4ВI	200	14	2,8	5ВI	12,4	1,9
	14		5ВI	6210	2	12,4	4ВI	2,8	0,3
							Итого		2,2
КР 20	8	—	4ВI	200	14	2,8	6АIII	12,4	2,8
	15		6АIII	6210	2	12,4	4ВI	2,8	0,3
							Итого		3,1
КР 21	9	—	5ВI	200	14	2,8	12АIII	12,4	11,0
	16		12АIII	6210	2	12,4	5ВI	2,8	0,5
							Итого		11,5
КР 22	9	—	5ВI	200	14	2,8	10АIII	12,4	7,7
	17		10АIII	6210	2	12,4	5ВI	2,8	0,5
							Итого		8,2
КР 23	10	—	4ВI	260	14	3,7	5ВI	12,4	1,9
	14		5ВI	6210	2	12,4	4ВI	3,7	0,4
							Итого		2,3

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

Рук. сектора ст.	[signature]	Добромыслов
Гл. инж. пр.	[signature]	Солнос
Гл. арх. пр.	[signature]	Варко
Рук. группы	[signature]	Рудаков
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.		

Проверил [signature] Иванова

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР16 ÷ КР 30. Спецификация и выборка стали	лист 69

7859 25

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	колич. шт.	Общая длина м	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали вес кг
кр31	12		48 I	360	14	5,0	8А III	12,8	5,1
	21		8А III	6380	2	12,8	48 I	5,0	0,5
							Итого		5,6
кр 32	6		48 I	160	5	0,8	48 I	3,1	0,3
	22		48 I	1160	2	2,3			
							Итого		0,3
кр 33	8		48 I	200	5	1,0	48 I	3,3	0,3
	22		48 I	1160	2	2,3			
							Итого		0,3
кр 34	10		48 I	260	5	1,3	48 I	3,6	0,4
	22		48 I	1160	2	2,3			
							Итого		0,4
кр 35	12		48 I	360	5	1,8	48 I	4,1	0,4
	22		48 I	1160	2	2,3			
							Итого		0,4
кр 36	6		48 I	160	7	1,2	48 I	4,7	0,5
	23		48 I	1760	2	3,5			
							Итого		0,5
кр 37	8		48 I	200	7	1,4	48 I	4,5	0,5
	23		48 I	1760	2	3,5			
							Итого		0,5

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	колич. шт.	Общая длина м	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали вес кг
кр 38	10		48 I	260	7	1,8	48 I	5,3	0,5
	23		48 I	1760	2	3,5			
							Итого		0,5
кр 39	12		48 I	360	7	2,5	48 I	6,0	0,6
	23		48 I	1760	2	3,5			
							Итого		0,6
кр40	5		8А III	5960	2	11,9	8А III	11,9	4,7
	6		48 I	160	14	2,2	48 I	2,2	0,2
							Итого		4,9
кр41	5		8А III	5960	2	11,9	8А III	11,9	4,7
	8		48 I	200	14	2,8	48 I	2,8	0,3
							Итого		5,0
кр42	6		8А III	6210	2	12,4	8А III	12,4	4,9
	18		48 I	160	14	2,2	48 I	2,2	0,2
							Итого		5,1
кр43	8		8А III	6210	2	12,4	8А III	12,4	4,9
	18		48 I	200	14	2,8	48 I	2,8	0,3
							Итого		5,2

Шифр СТ-02-31 Вып.2
Марка-лист 70
Инв. №

Авторы: Добронравов, Соллос, Бобко, Рудаков
Проверил: Проверил
Утвердил: Утвердил
Гл. инж. пр. Гл. арх. пл. Рук. группы
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР31÷КР43. Спецификация и выборка стали	Лист 70

Шифр СТ-02-31 Вып. 2

Марка-лист 71

Инв. №

Рудаков

Проверил

Проверил

Соляс

Баркз

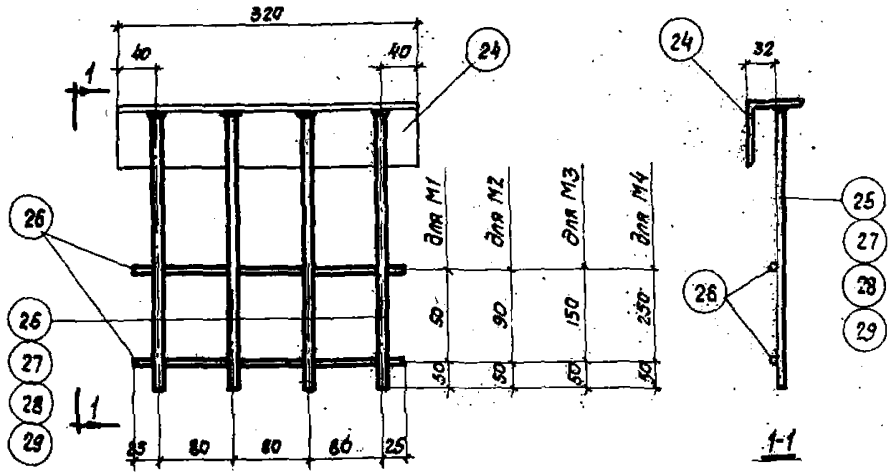
Иванова

Гл. инж. пр.

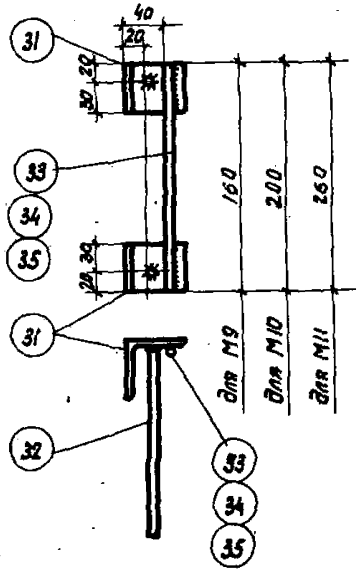
Гл. арх.-пр.

Инженер

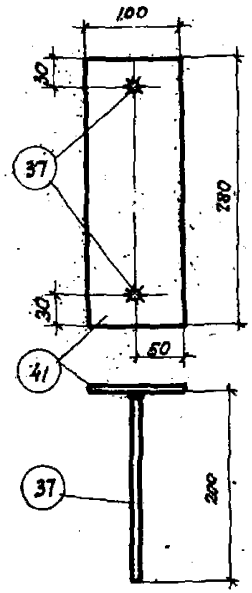
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.



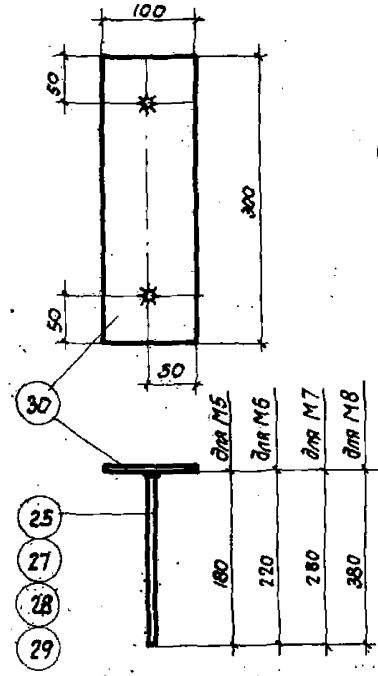
М1, М2, М3, М4



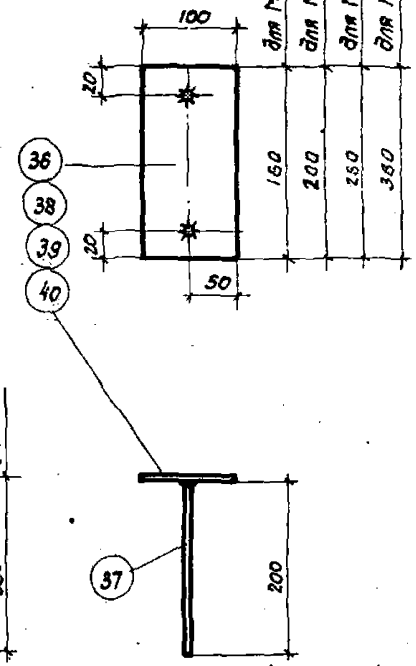
М9, М10, М11



М16



М5, М6, М7, М8



М12, М13, М14, М15

Примечания:

1. Закладные элементы М1-М15 должны изготовляться в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38-57 / МСПМХП-МГЗС), при этом:
   а) соединение стержней в нахлестку с прокатными уголками следует выполнять электродуговой сваркой швом, принимая ширину шва $B=3$ мм;
   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.

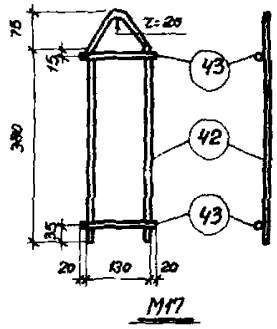
ТД 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Закладные элементы М1÷М16	Лист	71

Шифр СТ-02-31 Вып. 2

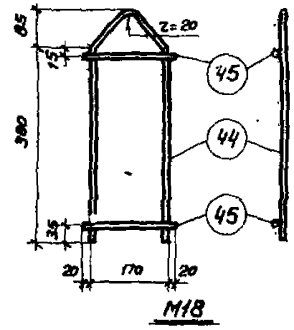
Марка-Лист 72

Инв. №

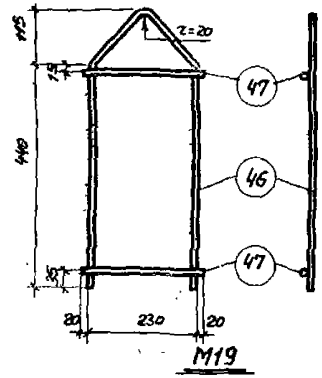
Рук. группы стат. Гудзовой
Гл. инж. пр-та Проверил
Гл. арх. пр-та Колпис
Инженер Баранц
Дата выпуска: сентябрь 1964г. Шевкина



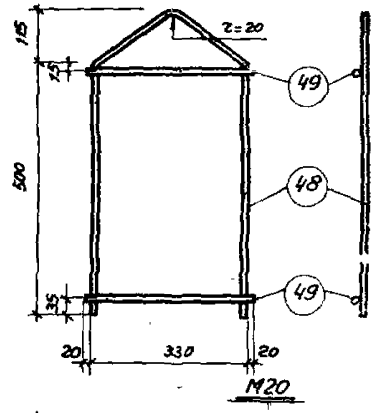
М17



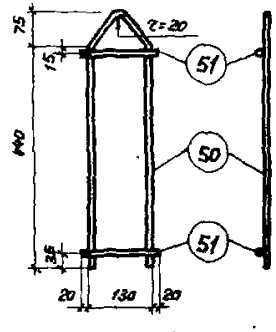
М18



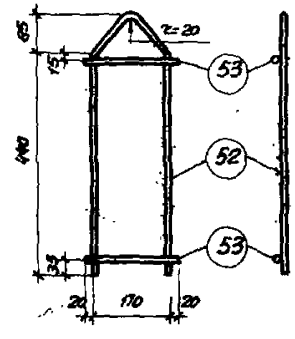
М19



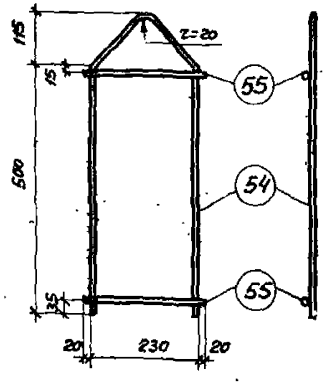
М20



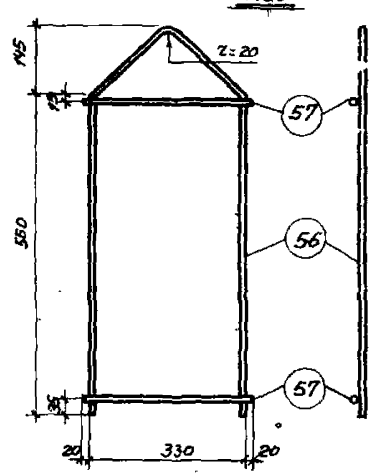
М21



М22



М23



М24

Примечания:

1. Закладные элементы М17-М24 должны изготовляться с применением контактной точечной электросварки в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций ВСН 38-57 МСПМХП-МСЭС".
2. Спецификацию стали на один элемент см. на листе 73.

ТД 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Закладные элементы М17÷М24	Лист	72

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элемента	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Колич. шт.	Вес, кг Поз.	Вес, кг Всех	Вес, кг Марки	Примечание
М1	24	∠65×6	320	1	1,8	1,8	2,4	
	25	фl0АIII	180	4	0,1	0,4		
	26	ф5В-I	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	фl0АIII	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	фl0АIII	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	фl0АIII	380	4	0,2	0,8		
М5	25	См. М1	180	2	0,1	0,2	1,6	
	30	-100×6	300	1	1,4	1,4		
М6	27	См. М2	220	2	0,1	0,2	1,6	
	30	-100×6	300	1	1,4	1,4		
М7	28	См. М3	280	2	0,2	0,4	1,8	
	30	-100×6	300	1	1,4	1,4		

Марка элемента	N поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Колич. шт.	Вес, кг Поз.	Вес, кг Всех	Вес, кг Марки	Примечание
М8	29	См. М4	380	2	0,2	0,4	1,8	
	30	См. М6	300	1	1,4	1,4		
М9	31	∠63×6	50	2	0,3	0,6	0,9	
	32	фl0АIII	200	2	0,1	0,2		
	33		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	фl0АIII	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	фl0АIII	260	1	0,2	0,2		
М12	36	-100×6	160	1	0,7	0,7	0,9	
	37	фl0АIII	200	2	0,1	0,2		
М13	37	См. М12	200	2	0,1	0,2	1,1	
	38	-100×6	200	1	0,9	0,9		

Шифр: СТ-02-31 Вып. 2
Марка лист: 73
Инв. №

Разработал Кудояков
Проверил Гаврилов
Гипрокомунстрой Сектор Вахо Иванова 1964г.
Рук. сектора Гудзь
Гл. инж. пр. Гаврилов
Гл. арх. пр. Вахо
Главный инженер Иванов
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

ТД 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Спецификация стали на закладные элементы М1 — М13	Лист 73

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элемента	N поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиции	Вес, кг всех	Вес, кг марки	Примечание
М14	37	ф10АIII	200	2	0,1	0,2	1,4	
	39	- 100×6	260	1	1,2	1,2		
М15	37	См. М14	200	2	0,1	0,1	1,8	
	40	-100×6	360	1	1,6	1,6		
М16	37	См. М14	200	2	0,1	0,2	1,5	
	41	-100×6	280	1	1,3	1,3		
М17	42	ф12АI	950	1	0,8	0,8	1,0	
	43	ф12АI	170	2	0,1	0,2		
М18	44	ф12АI	1000	1	0,9	0,9	1,3	
	45	ф12АI	210	2	0,2	0,4		
М19	46	ф14АI	1200	1	1,5	1,5	2,1	
	47	ф14АI	270	2	0,3	0,6		
М20	48	ф16АI	1430	1	2,3	2,3	3,5	
	49	ф16АI	370	2	0,6	1,2		
М21	50	ф14АI	1060	1	1,3	1,3	1,7	
	51	ф14АI	170	2	0,2	0,4		
М22	52	ф14АI	1120	1	1,4	1,4	1,8	
	53	ф14АI	210	2	0,2	0,4		
М23	54	ф16АI	1320	1	2,1	2,1	2,9	
	55	ф16АI	270	2	0,4	0,8		
М24	56	ф18АI	1550	1	3,1	3,1	4,5	
	57	ф18АI	370	2	0,7	1,4		

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

Рудаков
Проверил Подберил
Добрынский Сонс Барко Иванова
Нач. отд. Гл. инж. Гл. арх. п. Инженер
Дата 6 сентября 1964г.

1964 г	Панели сплошного сечения опалубок отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Спецификация стали на закладные элементы М14÷М24	лист 74

gost.e-ecolog.ru