

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>
МОСКВА 1965

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-02-31

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

выпуск 2

ПАНЕЛИ СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным
вс в этом пром здании и в сооруже ЦНИИПРОМЗДАНИЙ/
и Государственным комитетом по делам строительства/
пр у аст и научно исследовательского института же с се оца/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

Ц.И.И.П.Р.В.Э.Я.Ф.И.У.	С.У.С.О.В.Е.	Л.И.И.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И.И.	Н.И.И.И.И.И.И.	О.И.И.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.И.	Т.И.И.И.И.И.И.	У.И.И.И.И.И.И.	Ф.И.И.И.И.И.И.	Х.И.И.И.И.И.И.	Ц.И.И.И.И.И.И.	Ч.И.И.И.И.И.И.	Ш.И.И.И.И.И.И.	Щ.И.И.И.И.И.И.	Ъ.И.И.И.И.И.И.	Ы.И.И.И.И.И.И.	Э.И.И.И.И.И.И.	Ю.И.И.И.И.И.И.	Я.И.И.И.И.И.И.
Зам. директора	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ректор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
СТ-02-31
Вип. 2
Имя-фамилия
Стр. 2
Ун. №

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.

<https://zavodjbi.com/>

Рис. сев. стен	Иванов	Добрынский	Прозоров	Мила	Установ
Гл. инж. в.р.	Иванов	Солов			
Тех. инж. п.р.	Иванов	Солов	Солов		
Ст. инж.	Иванов	Солов	Солов		
Дата выпуска:	сентябрь 1951г.				

Шифр	Ст-02-31	Вып. 2
Стр. 3		
Инв. №		
Рядовое		
Среднее		
Проверено		
Добромыслов		
Самос		
Борис		
Шажнер		
Дата выпуска	сентябрь	1984г.

Пояснительная записка	Стр. 5
Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели	Лист 1-3
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели	4-6
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2x6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	7
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6 м при привязке продольной стены „D“ при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	8
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6 м при привязке продольной стены „250“ при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	9
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2x6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	10
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2x6 м при ширине простенка 1,5 и толщинах 300 и 400 мм	11
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2x6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 300 и 400 мм	12
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „D“ при толщинах 200, 240 и 300 мм	13
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „250“ при толщинах 200, 240 и 300 мм	14
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2x6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	15
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2x6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300, 400 мм	16
Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,2x6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	17
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6,4 м для углов здания с привязкой продольной стены „D“ и „250“ при толщине 400 мм	18
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,2x6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	19

Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,2x6,4 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщине 400 мм	20
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8x6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	21
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8x6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	22
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8x6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	23
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8x6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	24
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8x6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	25
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8x6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	26
Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,8x6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	27
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,8x6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	28
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,8x6,4 м для углов здания при простенках шириной 1,5 м и толщине 400 мм	29
Опалубка панелей. Детали 1-8	30
Пространственные каркасы КН1 + КН6	31
Пространственные каркасы КН7 + КН12	32
Пространственные каркасы КН13 + КН18	33
Пространственные каркасы КН19, КН20	34
Пространственные каркасы КН21, КН22	35
Пространственные каркасы КН23, КН24	36
Пространственные каркасы КН25 + КН30	37

<https://zavodjbi.com/>

4

Шифр	
СТ-82-31	
Вып. 2	
Материалы	
Стр. 4	
Ил. № 2	
Установ	
МЗ	
Проект	
Архив	
Ин. сек. ст. №	
Л. № 1. Д. 200	
Л. № 2. Д. 200	
Л. № 3. Д. 200	
Л. № 4. Д. 200	
Дата выписки: сентябрь 1981г.	

	Лист	Лист	
Пространственные каркасы КП 31 + КП 35	38	Пространственный каркас КП 78	58
Пространственные каркасы КП 36 + КП 40	39	Узлы 1 и 2	59
Пространственные каркасы КП 41, КП 42	40	Узлы 3 и 4	60
Пространственные каркасы КП 43, КП 44	41	Узлы 5, 6, 7 и 8	61
Пространственные каркасы КП 45, КП 46	42	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	62
Пространственный каркас КП 47	43	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	63
Пространственный каркас КП 48	44	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	64
Пространственный каркас КП 50	46	Плоские каркасы КР 1 - КР 25	65
Пространственный каркас КЛ 31	47	Плоские каркасы КР 26 - КР 26	66
Пространственные каркасы КЛ 52 + КЛ 57	48	Плоские каркасы КР 37 + КР 43	67
Пространственные каркасы КЛ 58, КЛ 59	49	Плоские каркасы КР 1 - КР 15.	68
Пространственные каркасы КЛ 60, КЛ 61	50	Спецификация и выборка стали	68
Пространственные каркасы КЛ 62, КЛ 63	51	Плоские каркасы КР 16 - КР 30.	69
Пространственные каркасы КЛ 64 + КЛ 69	52	Спецификация и выборка стали	69
Пространственные каркасы КЛ 70, КЛ 71	53	Плоские каркасы КР 31 - КР 43.	70
Пространственные каркасы КЛ 72, КЛ 73	54	Спецификация и выборка стали	70
Пространственные каркасы КЛ 74 + КЛ 75	55	Закладные элементы М 1 + М 16	71
Пространственный каркас КЛ 76	56	Закладные элементы М 17 + М 24	72
Пространственный каркас КЛ 77	57	Спецификация стали на закладные элементы М 1 + М 13	73
		Спецификация стали на закладные элементы М 14 - М 24	74

<https://zavodjbi.com/>

Пояснительная записка

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

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

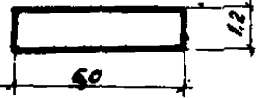
Каркасы изготавливаются из арматурной стали класса А-III марки 35ГС, 25Г2С и обыкновенной арматурной проволоки класса В-I. Монтажные петли изготавливаются из горячекатаной круглой (гладкой) стали класса А-I марки Ст.3.

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

Элем. гр. - инв. №	Суханов
Фак. составитель	Александров
Гл. инж. пр.	Солос
Пр. инж. пр.	Берко
Пр. инж. пр.	Лукин
Дата выпуска: сентябрь 1984г.	

Наименование панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели

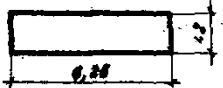
ШУФР	Ст-02-31 Вып. 2	Корке-мст	ИИ	Эскиз и номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Значение маркати- вого ско- ростного напора, вт. м ² кг/м ²	Назначение панели	Л листа
							При объемном весе бетона в кг/м ³									
							900	1000	1100	1200						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
ИИВ. №	1	200	ПСЛ 20-1 1,2x6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14	0,28	27,9	до 55	Рядовая панель	7			
	2		ПСЛ 20-1а 1,2x6							24,9		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8			
	3		ПСЛ 20-1б 1,2x6							29,7		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9			
	4		ПСЛ 20-2 1,2x6							31,0		Рядовая панель	7			
	5		ПСЛ 20-2а 1,2x6							28,9		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8			
	6		ПСЛ 20-2б 1,2x6							33,7		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9			
	7		ПСЛ 20-3 1,2x6							78,9		Панель-перегородка	10			
	8	ПСЛ 24-1 1,2x6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42	0,28	22,9	до 90	Рядовая панель	7				
	9	ПСЛ 24-1а 1,2x6							26,0		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8				
	10	ПСЛ 24-1б 1,2x6							30,8		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9				
	11	ПСЛ 24-2 1,2x6							32,1		Рядовая панель	7				
	12	ПСЛ 24-2а 1,2x6							30,0		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8				
	13	ПСЛ 24-2б 1,2x6							34,8		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9				
	14	ПСЛ 24-3 1,2x6							81,2		Панель-перегородка	10				
	15	ПСЛ 30-2 1,2x6	300	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85	0,28	33,7	до 90	Рядовая панель	7			
	16	ПСЛ 30-2а 1,2x6								30,8		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8			
	17	ПСЛ 30-2б 1,2x6								36,2		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9			
	18	ПСЛ 30-3 1,2x6								67,7		Панель-перегородка при простенках шириной 3м	10			
	19	ПСЛ 30-3б 1,2x6								70,5		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	11			
	20	ПСЛ 40-2 1,2x6	400	3,1	3,4	3,6	4,0	2,65	0,28	37,0	до 90	Рядовая панель	7			
	21	ПСЛ 40-2а 1,2x6								34,1		Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8			
	22	ПСЛ 40-2б 1,2x6								39,5		Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9			
	23	ПСЛ 40-3 1,2x6								73,9		Панель-перегородка при простенках шириной 3м	10			
	24	ПСЛ 40-3б 1,2x6								77,5		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	11			



Рядовая
Виды
Пробит
Адреса мест
Солос
Варко
Иванова
1984г.
Сентябрь
Рядовая
Солос
Варко
Иванова
1984г.
Сентябрь

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отопительных промышленных зданий	Ст-02-31 Выпуск 2
	Наименование панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели	Лист 1

Шифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СТ-02-81 Вып.8	26			ПСЛ 20-1 1,2x0,25							28,4		Рядовая панель	12
Монта-пуст	26			ПСЛ 20-1а 1,2x0,25							30,2	8086	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
2	27			ПСЛ 20-1б 1,2x0,25							35,0		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
УНВ-НВ	28		200	ПСЛ 20-2 1,2x0,25	1,7	1,9	2,0	2,2	1,18	0,80	32,0		Рядовая панель	12
	29			ПСЛ 20-2а 1,2x0,25							34,7	55-90	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	30			ПСЛ 20-2б 1,2x0,25							39,5		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
	31			ПСЛ 20-3 1,2x0,25							42,3	8090	Панель - перемычка	15
	32			ПСЛ 24-1 1,2x0,25							29,5		Рядовая панель	12
	33			ПСЛ 24-1а 1,2x0,25							34,3	8055	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	34		240	ПСЛ 24-1б 1,2x0,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48	0,80	36,1		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
	35			ПСЛ 24-2 1,2x0,25							32,1		Рядовая панель	12
	36			ПСЛ 24-2а 1,2x0,25							35,8	55-90	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	37			ПСЛ 24-2б 1,2x0,25							40,6		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
	38			ПСЛ 24-3 1,2x0,25							44,2	8090	Панель - перемычка	15
	39			ПСЛ 30-2 1,2x0,25							34,3		Рядовая панель	12
	40			ПСЛ 30-2а 1,2x0,25							36,8		Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	41		300	ПСЛ 30-2б 1,2x0,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92	0,80	41,2	8090	Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
	42			ПСЛ 30-3 1,2x0,25							73,9		Панель - перемычка при простенках шириной 3М	15
	43			ПСЛ 30-3б 1,2x0,25							76,7		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5М	16
	44			ПСЛ 40-2 1,2x0,25							87,6		Рядовая панель	12
	45		400	ПСЛ 40-2 1,2x0,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66	0,80	82,9	8090	Панель - перемычка при простенках шириной 3М	15
	46			ПСЛ 40-3 1,2x0,25							86,5		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5М	16



Фаб. центр. стенов
 П. ун.т. пр.
 П. ун.т. пр.
 Инженер
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.
 Проверил:
 Д. П. П.

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

Шифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
СТ-02-31 Вып. 2	47		300	ДСП 20-1 1,8x0,25	2,6	2,7	2,9	3,2	1,70	0,43	35,4	до 55	Рядовая панель	21			
Марка-лиц?	48			ДСП 20-2 1,8x0,25							40,2	55-90	Рядовая панель	21			
3	49		ДСП 20-3 1,8x0,25	340	ДСП 20-1 1,8x0,25	3,0	3,2	3,4	3,7	2,13	0,43	41,4	до 90	Панель-перегородка	28		
	УМБН?		50		ДСП 20-2 1,8x0,25							36,3	до 55	Рядовая панель	21		
Рубчатая	51			300	ДСП 20-2 1,8x0,25	3,0	3,2	3,4	3,7	2,13	0,43	41,1	55-90	Рядовая панель	21		
	52				ДСП 20-3 1,8x0,25							43,5	до 90	Панель-перегородка	22		
	53			ДСП 20-3 1,8x0,25	300	ДСП 20-1 1,8x0,25	3,6	3,9	4,2	4,6	2,76	0,43	40,8	до 90	Рядовая панель	21	
	54			ДСП 20-2 1,8x0,25		68,6							до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	22		
	55			ДСП 20-3 1,8x0,25	62,4	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	23									
	56			ДСП 20-2 1,8x0,25	400	ДСП 20-1 1,8x0,25	4,7	5,1	5,4	6,0	3,84	0,43	45,8	до 90	Рядовая панель	21	
	57	ДСП 20-2 1,8x0,25		74,0		до 90							Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	22			
	58	ДСП 20-3 1,8x0,25		77,8		до 90							Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	23			
	Рубчатая	59			300	ДСП 20-1 1,8x0,25	2,6	2,8	3,0	3,3	1,77	0,44	36,2	до 55	Рядовая панель	24	
		60				ДСП 20-2 1,8x0,25							41,6	55-90	Рядовая панель	24	
61		ДСП 20-3 1,8x0,25	340		ДСП 20-1 1,8x0,25	3,1	3,3	3,5	3,9	2,22	0,44	47,0	до 90	Панель-перегородка	25		
62		ДСП 20-2 1,8x0,25			37,1							до 55	Рядовая панель	24			
63		ДСП 20-3 1,8x0,25	300		ДСП 20-1 1,8x0,25	3,1	3,3	3,5	3,9	2,22	0,44	42,5	55-90	Рядовая панель	24		
64		ДСП 20-2 1,8x0,25			69,3							до 90	Панель-перегородка	25			
65		ДСП 20-3 1,8x0,25			41,6							до 90	Рядовая панель	24			
Рубчатая		66			300	ДСП 20-1 1,8x0,25	3,8	4,1	4,3	4,8	2,88	0,44	73,8	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	25	
		67				ДСП 20-2 1,8x0,25							76,6	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	26	
		68			ДСП 20-3 1,8x0,25	400	ДСП 20-1 1,8x0,25	4,9	5,3	5,7	6,3	4,00	0,44	48,8	до 90	Рядовая панель	24
	69	ДСП 20-2 1,8x0,25		84,4	до 90		Панель-перегородка при простенках шириной 3 м							25			
	70	ДСП 20-3 1,8x0,25		88,0	до 90		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м							26			
	Рубчатая	71			400	ДСП 20-1 1,8x0,25	3,3	3,6	3,9	4,3	2,74	0,40	35,1	до 90	Рядовая панель	17	
		72				ДСП 20-2 1,8x0,25							40,7	до 90	Параллельная панель при привязке к продольной стене "2"	18	
		73			ДСП 20-3 1,8x0,25	400	ДСП 20-1 1,8x0,25	3,3	3,6	3,9	4,3	2,74	0,40	46,1	до 90	Параллельная панель при привязке к продольной стене "250"	18
		74			ДСП 20-2 1,8x0,25		83,9							до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	19	
		75			ДСП 20-3 1,8x0,25		87,6							до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	20	
Рубчатая		76			400	ДСП 20-1 1,8x0,25	5,1	5,5	5,9	6,5	4,14	0,46	44,3	до 90	Рядовая панель	27	
		77				ДСП 20-2 1,8x0,25							85,8	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	28	
		78			ДСП 20-3 1,8x0,25	89,4	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	29								

14 СЕТ СТУА
 М. УМБ. ПР.
 М. СЕР. ПР.
 УМБН
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.



Панели сплошного сечения
 для стен аттапбюемых промышленных зданий
 Материалы панелей из легких бетонов
 и техника-экономические показатели

СТ-02-31
 выпуск 2

лист 3

Нomenclature панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели

Вып. №	№ п/п	Эксп. и номинальные размеры панели мм	Толщина панели мм	Марка панели	ВЕС панели кг				Объем бетона марки 35 м³	Расход стали кг	Величина паропропускной способности бетона Вт/м²	Назначение панели	№ лист												
					при объеме веса бетона в кг/м³																				
					700	800	900	1000																	
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13												
УНБ. №	1		200	ПСЯ 20-1 1,2x6	42	1,4	45	16	1,42	22,9	до 35	Рядовая панель	7												
	2			ПСЯ 20-10 1,2x6						24,9		Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8												
	3			ПСЯ 20-10 1,2x6						29,7		Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9												
	4			ПСЯ 20-2 1,2x6						34,0		Рядовая панель	7												
	5			ПСЯ 20-20 1,2x6						28,9		Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8												
	6			ПСЯ 20-20 1,2x6						33,7		Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9												
	7			ПСЯ 20-3 1,2x6						78,9		Панель-перемычка	10												
	8			ПСЯ 24-1 1,2x6						240		1,5	1,6	1,8	2,0	1,70	28,9	до 35	Рядовая панель	7					
	9			ПСЯ 24-10 1,2x6													28,0		Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8					
	10			ПСЯ 24-10 1,2x6													30,8		Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9					
	11			ПСЯ 24-2 1,2x6													32,1		Рядовая панель	7					
	12			ПСЯ 24-20 1,2x6													30,0		Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8					
	13			ПСЯ 24-20 1,2x6													34,8		Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9					
	14			ПСЯ 24-3 1,2x6													81,2		Панель-перемычка	10					
	15			ПСЯ 30-2 1,2x6													300		2,2	2,5	2,13	33,7	до 30	Рядовая панель	7
	16			ПСЯ 30-20 1,2x6																		30,8		Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	17			ПСЯ 30-20 1,2x6																		36,2		Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	18			ПСЯ 30-3 1,2x6																		67,7		Панель-перемычка при простенках шириной 3м	10
	19			ПСЯ 30-3Б 1,2x6																		70,5		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5м	11

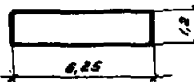
<https://zavodjbi.com>



Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий
 Назначения панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели

СТ-02-31
Выпуск 2
лист 4

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



Фак. состав
Тр. инж. др.
Инж. пр.
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

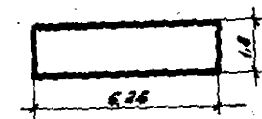
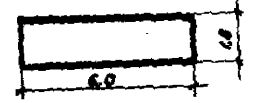
Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер

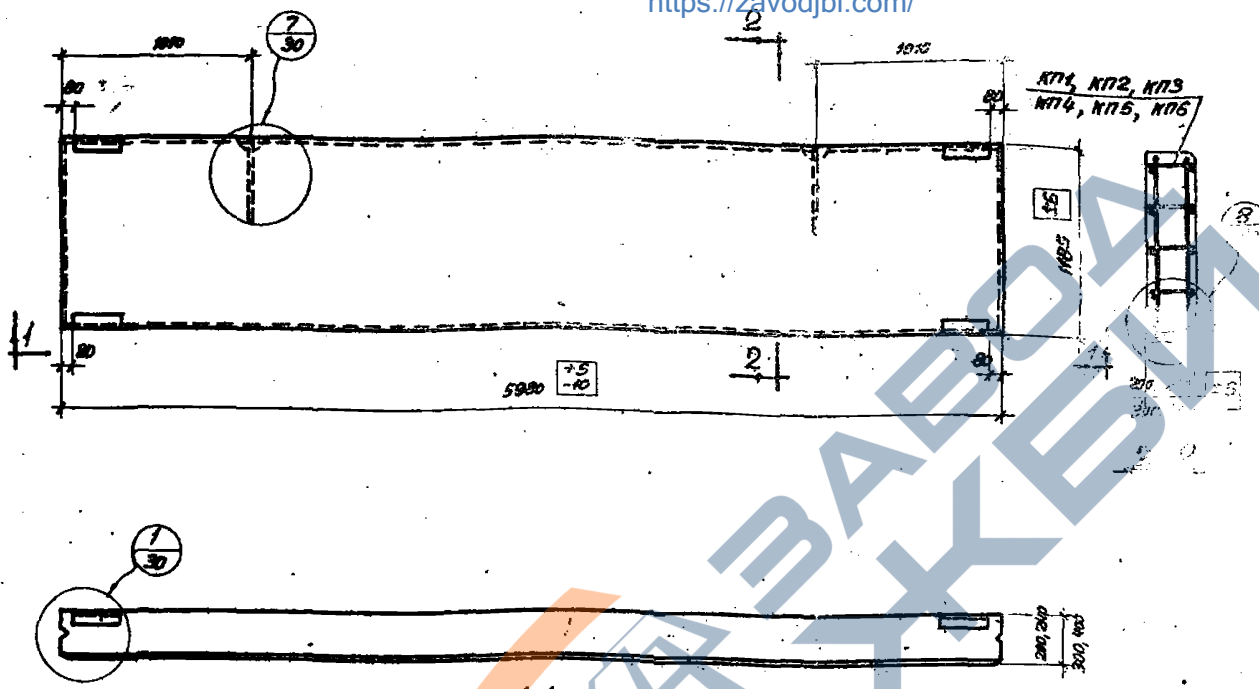
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ШУФР СТ-02-31 Вып. 2 Марка: РУСТ 6	39 40 41	200			ПСР 20-1 1,8x6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,14	35,4	80 58	Рядовая панель	21
					ПСР 20-2 1,8x6						40,2	55-90	Рядовая панель	21
					ПСР 20-3 1,8x6						81,4	80 90	Панель-перегородка	22
ЛНБ, №	42 43 44	240			ПСР 24-1 1,8x6	2,2	2,4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



Адрес: г. Омск
 ул. Советская, 10
 Контакт: 8(383) 222-11-11
 Сайт: www.zavodjbi.com

ТА 1964г	Панели стандартного сечения для стен теплоизолированных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2	
	Техническая документация панелей из ячеистых бетонов ячеистого силикатного и термико-экономические показатели	Лист	6

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-Лист	7
ЛМС №	
Директор	
Инженер	
Проверил	
Сделал	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.	



Спецификация панелей заводского изготовления каркасов на один элемент

Марка панели		Класс бетона	Класс ст. арм.	N листов
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСП20-1 4,2x6	ПСЯ20-1 4,2x6	KП1	1	31
ПСП20-2 4,2x6	ПСЯ20-2 4,2x6			
ПСП24-1 4,2x6	ПСЯ24-1 4,2x6	KП4	1	
ПСП24-2 4,2x6	ПСЯ24-2 4,2x6			
ПСП30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6	KП5	1	
ПСП40-2 4,2x6	ПСЯ40-2 4,2x6			

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63			Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III		класса А-I		Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Углов					
		Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов										
ПСП20-1 4,2x6	ПСЯ20-1 4,2x6	4,5	4,7	—	6,3	—	—	2,0	2,0	8,0	4,3	12,3	7,2	7,2	17,8
ПСП20-2 4,2x6	ПСЯ20-2 4,2x6	4,6	4,7	7,0	16,7	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	14,0
ПСП24-1 4,2x6	ПСЯ24-1 4,2x6	4,6	4,7	—	6,3	—	—	2,6	2,6	8,0	4,8	12,8	7,2	7,2	18,9
ПСП24-2 4,2x6	ПСЯ24-2 4,2x6	4,6	4,7	10,4	16,7	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	22,1
ПСП30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6	4,2	4,7	—	7,9	—	4,2	—	4,2	8,0	6,4	14,4	7,2	7,2	33,7
ПСП40-2 4,2x6	—	3,2	4,7	—	7,9	7,0	—	7,0	8,0	6,9	14,9	7,2	7,2	—	37,0

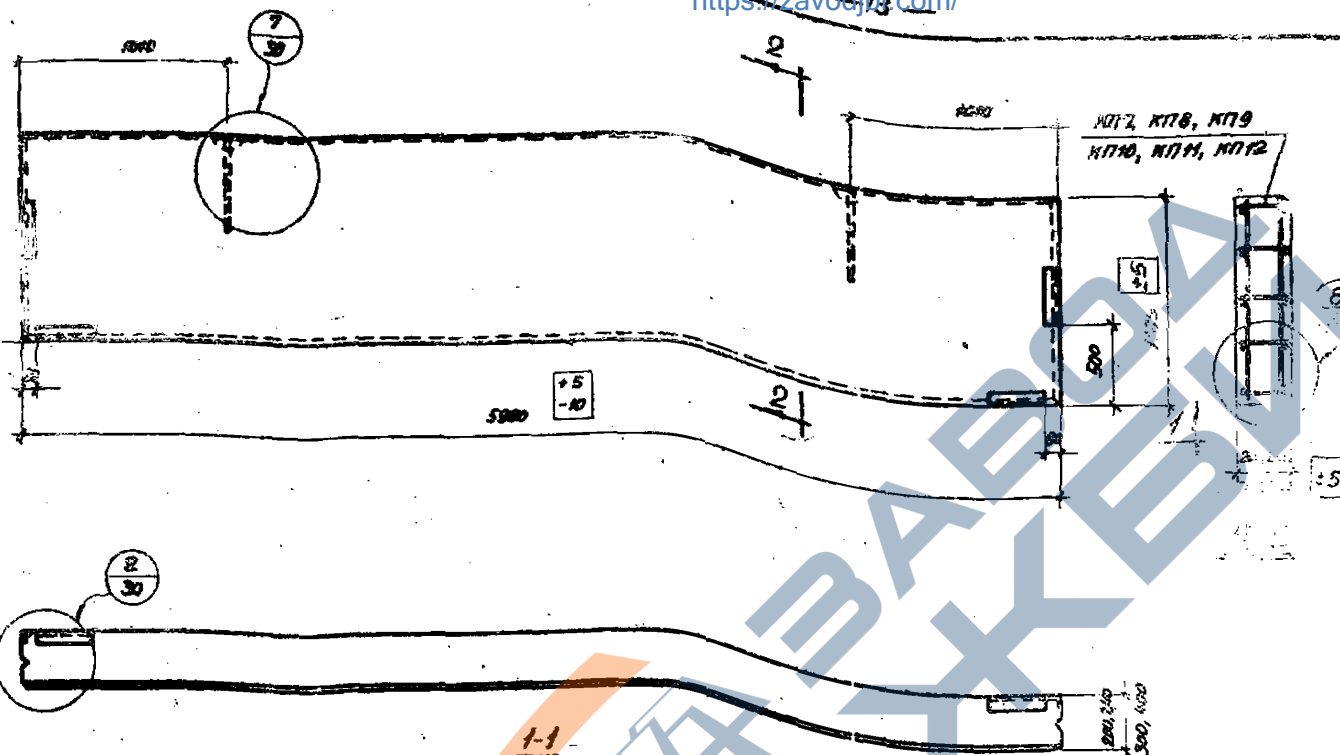
Примечания:

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

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

Спецификационная таблица подсчетных каркосов на одну панель

Марка панели	Марка каркоса	Кол-во шт.	Итого
из легких бетонов	из тяжелых бетонов		
ПСЛ20-1с 1,2x6	ПСБ20-1с 1,2x6	КП7	1
ПСЛ20-2с 1,2x6	ПСБ20-2с 1,2x6	КП8	1
ПСЛ24-1с 1,2x6	ПСБ24-1с 1,2x6	КП9	1
ПСЛ24-2с 1,2x6	ПСБ24-2с 1,2x6	КП10	1
ПСЛ30-2с 1,2x6	ПСБ30-2с 1,2x6	КП11	1
ПСЛ40-2с 1,2x6	—	КП12	1
			32



Выборка стали на одну панель, кг

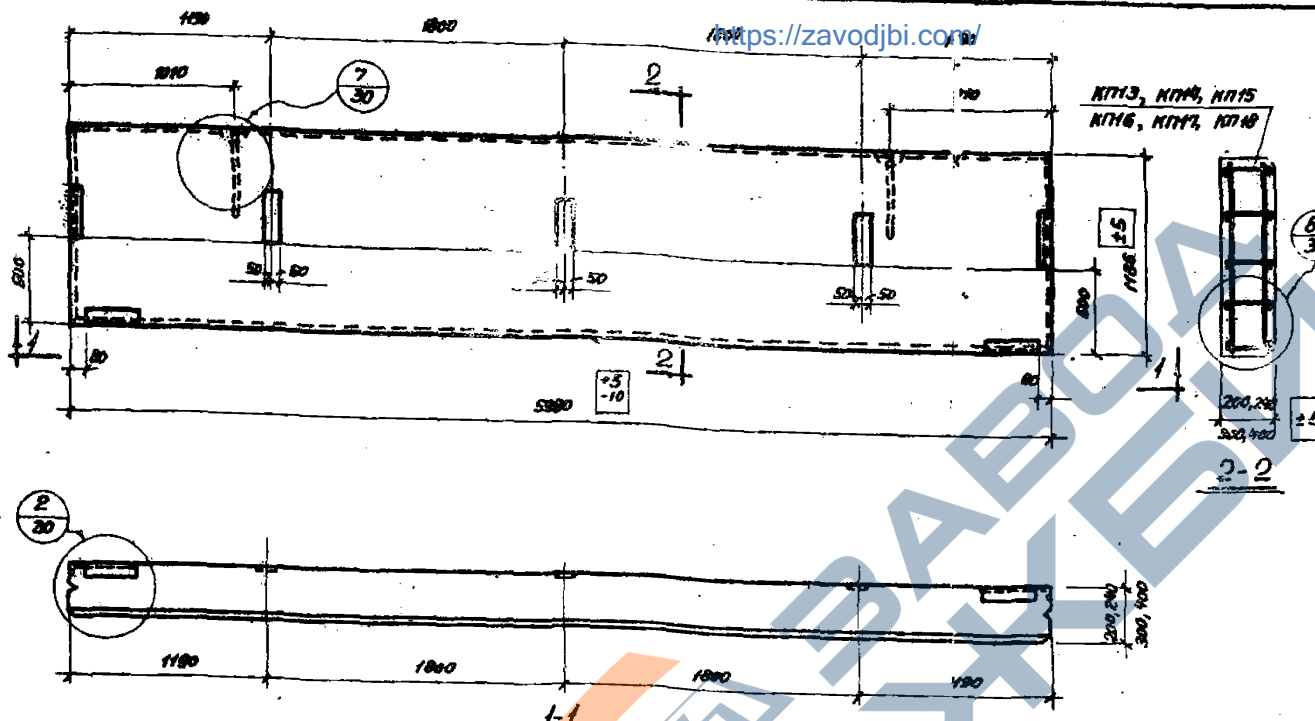
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-3 по ГОСТ 6727-53		Угловые стальные каркосы по ГОСТ 8503-57			Итого	
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III		класса А-I				Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Проф.		Углов
		Ф, мм	Углов	КСР1	КСР2	КСР3	КСР4							
ПСЛ20-1с 1,2x6	ПСБ20-1с 1,2x6	1,6	—	1,6	—	—	2,0	2,0	9,8	4,3	14,1	7,2	7,2	24,9
ПСЛ20-2с 1,2x6	ПСБ20-2с 1,2x6	1,6	1,30	14,6	—	—	2,0	2,0	4,8	4,3	5,1	7,2	7,2	28,9
ПСЛ24-1с 1,2x6	ПСБ24-1с 1,2x6	1,6	—	1,6	—	—	2,6	2,6	9,8	4,8	14,6	7,2	7,2	26,0
ПСЛ24-2с 1,2x6	ПСБ24-2с 1,2x6	1,6	1,30	14,6	—	—	2,6	2,6	4,8	4,8	5,6	7,2	7,2	30,0
ПСЛ30-2с 1,2x6	ПСБ30-2с 1,2x6	3,2	—	3,2	—	4,2	—	4,2	9,8	6,4	16,2	7,2	7,2	30,8
ПСЛ40-2с 1,2x6	—	3,2	—	3,2	7,0	—	—	2,0	9,8	6,9	16,7	7,2	7,2	34,1

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

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен аттапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Изготовление и армирование каркосных панелей размером 1,2x6 м при прибавке проделывания стены, 0, при толщине 200, 240, 300, 400 мм	Лист 8

Лист 8
План-каркас
5
Инженер
Доп. выпуск: сентябрь 1964г.

1099
02-31
Вып. 2
Лист
9
№ 12



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	N листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
КЛ20-16 1,2x6	КСЯ20-16 1,2x6	КП13	1	33
КЛ20-25 1,2x6	КСЯ20-25 1,2x6	КП14	1	
КЛ24-16 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	КП15	1	
КЛ24-25 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	КП16	1	
КЛ30-25 1,2x6	КСЯ30-25 1,2x6	КП17	1	
КЛ40-26 1,2x6	—	КП18	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст3 ГОСТ 8508-57		Сталь марки Ст3 ГОСТ 5681-59		Всего		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-В		класса А-1		Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм				
		Ф, мм	шт.	Ф, мм	шт.	Ф, мм	шт.	Ф, мм	шт.	Ф, мм	шт.	Ф, мм	шт.			
КЛ20-16 1,2x6	КСЯ20-16 1,2x6	2,2	—	2,2	—	—	2,0	2,0	3,8	4,3	14,1	7,2	7,2	4,2	4,2	29,7
КЛ20-25 1,2x6	КСЯ20-25 1,2x6	2,2	13,0	15,2	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	4,2	4,2	33,7
КЛ24-16 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	2,2	—	2,2	—	—	2,6	2,6	3,8	4,8	4,6	7,2	7,2	4,2	4,2	30,8
КЛ24-25 1,2x6	КСЯ24-25 1,2x6	2,2	13,0	15,2	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	4,2	4,2	34,8
КЛ30-25 1,2x6	КСЯ30-25 1,2x6	4,4	—	4,4	—	4,2	—	4,2	3,8	6,4	15,2	7,2	7,2	4,2	4,2	36,2
КЛ40-25 1,2x6	—	4,4	—	4,4	2,0	—	—	7,0	3,8	6,9	15,7	7,2	7,2	4,2	4,2	39,6

Примечания:

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

Проверил
Состав
Эскиз
Установил
Дата выпуска: 22 января 1964 г.

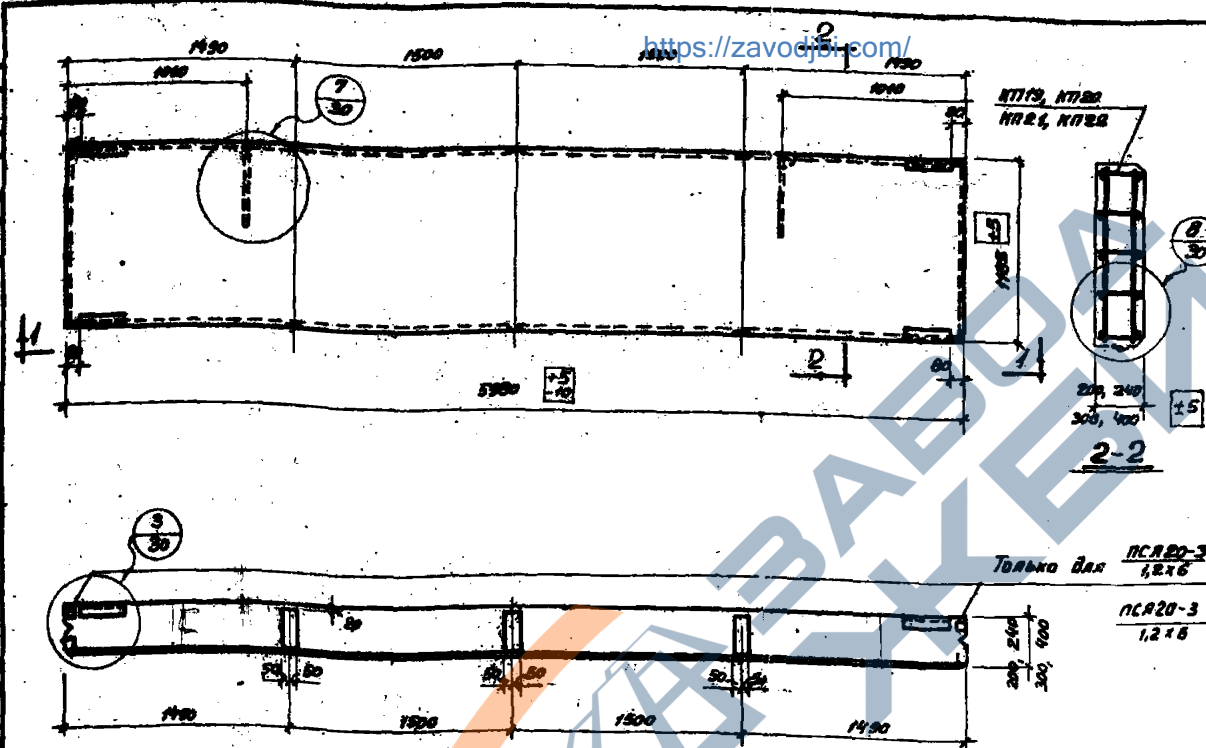
ТА 1964 г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Опалубка и армирование поропетных панелей размером 1,2x6 м при привязке продольной стены: 250, при толщине: 200, 250, 300 и 400 мм.

СТ-02-31
Выпуск 2
Лист 9

<https://zavodji.com/>

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	И листы
ПСЯ20-3 4,2x6	ПСЯ20-3 4,2x6	КП19	1	34
ПСЯ24-3 4,2x6	ПСЯ24-3 4,2x6	КП20	1	
ПСЯ30-3 4,2x6	ПСЯ30-3 4,2x6	КП21	1	35
ПСЯ40-3 4,2x6	—	КП22	1	



Только для ПСЯ20-3, ПСЯ24-3
4,2x6, 4,2x6

ПСЯ20-3, ПСЯ24-3
4,2x6, 4,2x6

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Из легких бетонов	Из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-5 по ГОСТ 6727-63				Угловая сталь марки А-3 по ГОСТ 5801-57				Всего	
			Класса А-2		Класса А-1		Ф, мм		Углов.		Ф, мм		Углов.			
			φ мм	Углов.	φ мм	Углов.	φ мм	Углов.	φ мм	Углов.	φ мм	Углов.				
ПСЯ20-3 4,2x6	ПСЯ20-3 4,2x6	53,0	4,0	57,0	-	-	2,0	2,0	2,8	3,3	6,1	9,6	9,6	4,2	4,1	78,9
ПСЯ24-3 4,2x6	ПСЯ24-3 4,2x6	53,0	4,0	57,0	-	-	2,6	2,6	3,3	3,3	6,6	9,6	9,6	5,4	5,1	81,2
ПСЯ30-3 4,2x6	ПСЯ30-3 4,2x6	-	4,0	4,9	-	4,8	-	4,2	3,8	4,4	4,2	7,2	7,2	7,2	7,2	67,7
ПСЯ40-3 4,2x6	-	-	4,0	4,9	7,0	-	-	3,0	4,8	4,4	3,2	7,4	7,4	3,4	2,8	73,9

Примечания:

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

Шифр
7. 02-31
Вып. 2
10
Лист 11

Проверил
Состав
Ин. пр. №
Инженер
Дата выпуска: сентября 1966г.

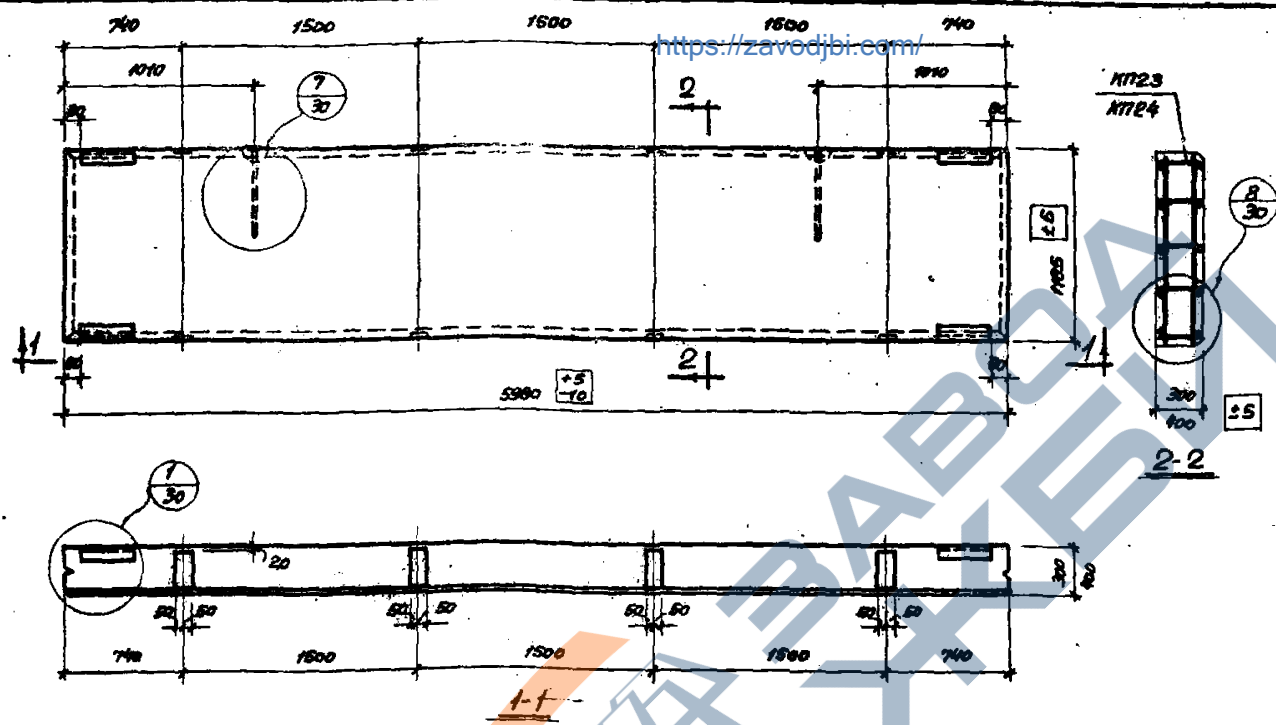
ТА
1964г

Панели стального железобетона для стен стальных промывочных зданий. Диаметр и армирование панелей - перемычек размером 1,2x6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм

Ст. 02-31
Выпуск 2
Лист 10

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из тяжелого бетона	Марка каркаса	Кол-к шт.	№ листа
ПСП30-36 1,2x6	ПСП30-36 1,2x6	—	КП23	1	36
			КП24	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего					
	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класс А-I	класс А-II	Проф.	Углов.	б, мм	Углов.						
ПСП30-36 1,2x6	41,3	41,3	—	4,2	4,2	3,0	4,4	8,2	7,2	9,2	9,6	9,6	70,5	
ПСП40-36 1,2x6	—	—	41,3	41,3	2,0	—	7,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	12,0	71,5

Примечания:

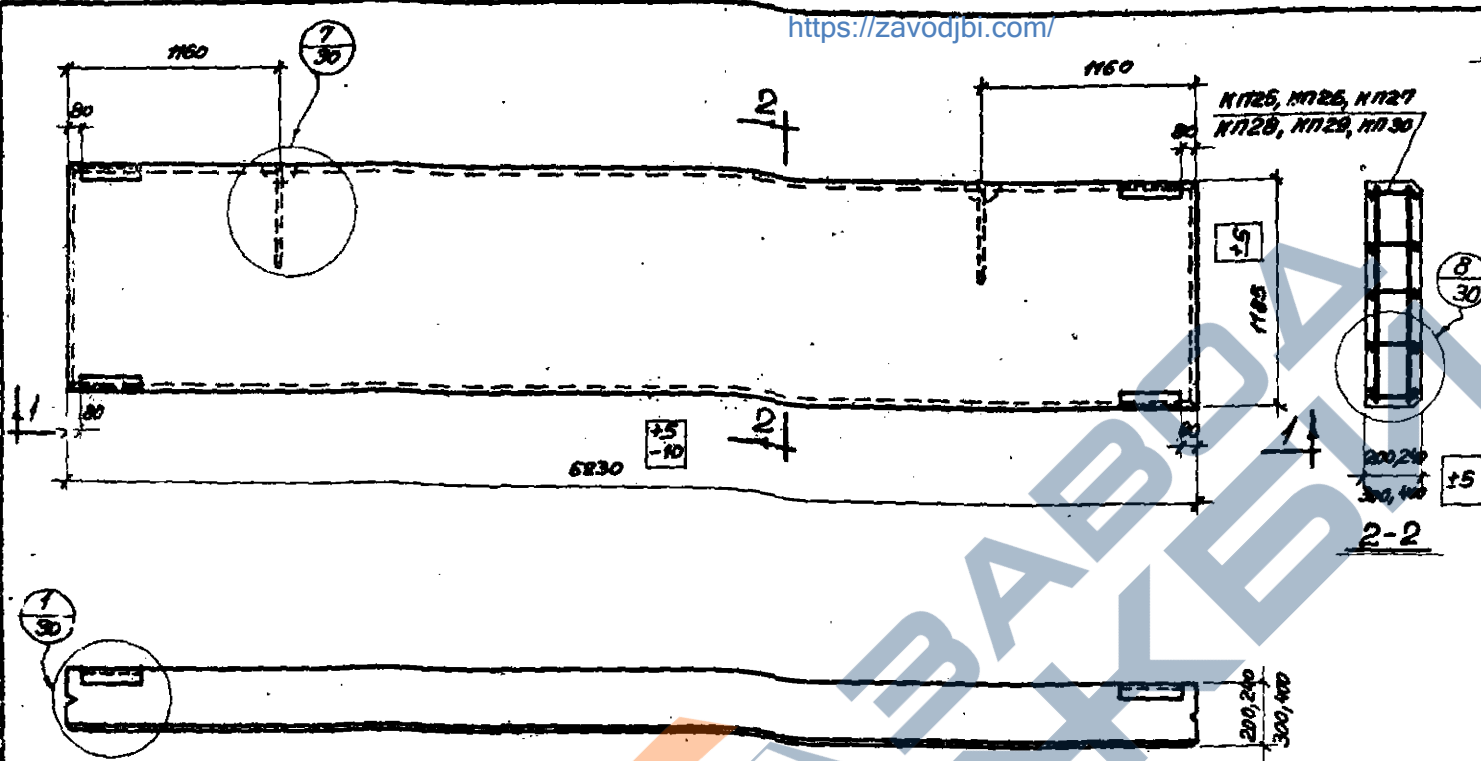
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе с.х 1 и 4.

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-Лист	И	Лист №
Исполн.		
Проверил		
Утвердил		
Дата		

ТА	Панели спрощенного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31
	Упавка и армирование панелей-перебоек размером 1,2x6 м при ширине пролета 4,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Выпуск 2
1964 г.	Лист	11

Спецификация марок поперечных
маркасов на одну панель

Марка панели		Марка маркасов	Кол-во шт	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-1 1,2x6,25	ПСЯ20-1 1,2x6,25	КП25	1	39
ПСЛ20-2 1,2x6,25	ПСЯ20-2 1,2x6,25			
ПСЛ24-1 1,2x6,25	ПСЯ24-1 1,2x6,25	КП27	1	
ПСЛ24-2 1,2x6,25	ПСЯ24-2 1,2x6,25	КП28	1	
ПСЛ30-2 1,2x6,25	ПСЯ30-2 1,2x6,25	КП29	1	
ПСЛ40-2 1,2x6,25	—	КП30	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 100 по ГОСТ 8509-57		Всего		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-I			класса А-II			Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Проф.		Итого	
		Ф, мм	Итого		Ф, мм	Итого									
			10AII	8AII		6AII	16AII								14AII
ПСЛ20-1 1,2x6,25	ПСЯ20-1 1,2x6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,0	2,0	8,4	4,3	12,7	7,2	7,2	28,4
ПСЛ20-2 1,2x6,25	ПСЯ20-2 1,2x6,25	4,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	32,0
ПСЛ24-1 1,2x6,25	ПСЯ24-1 1,2x6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,6	2,6	8,4	4,8	13,2	7,2	7,2	29,6
ПСЛ24-2 1,2x6,25	ПСЯ24-2 1,2x6,25	4,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	33,1
ПСЛ30-2 1,2x6,25	ПСЯ30-2 1,2x6,25	3,2	4,9	—	8,1	—	—	4,2	4,2	8,4	6,4	14,8	7,2	7,2	34,3
ПСЛ40-2 1,2x6,25	—	3,2	4,9	—	8,1	7,0	—	—	7,0	8,4	6,9	15,3	7,2	7,2	37,6

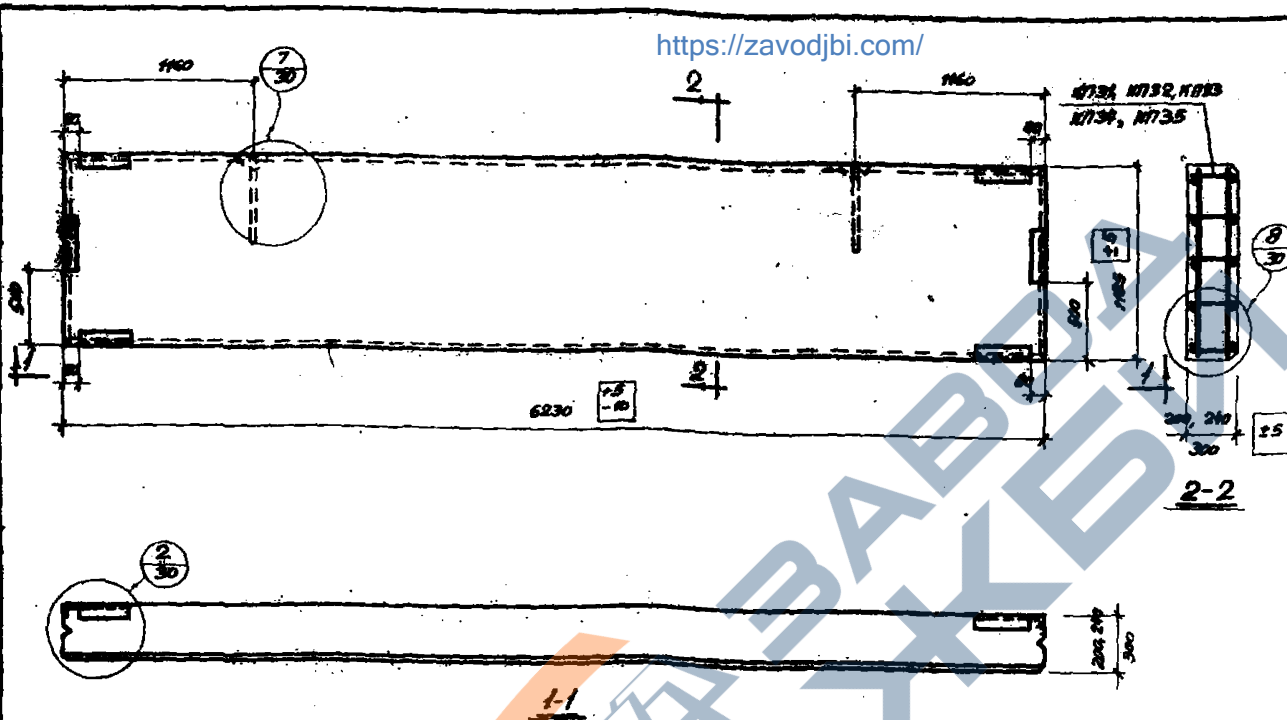
Примечания:

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

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-лист	12	Лист АБ
Рубрика		
Проверил		
Проверил		
А.Ф.И.О.	А.Ф.И.О.	А.Ф.И.О.
Долг	Долг	Долг
Бар	Бар	Бар
Иванова	Иванова	Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964г.		

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

Шифр	СТ-02-31
Вариант	Вар. 2
Наименование	13
Лист №	
Док. св-т. ст-н	
Их. инж. пр.	
Пр. инж. пр.	
Инженер	
Дата выпуска: сентябрь 1984г.	



Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ 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		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-65				Угловат сталь марки Ст.3 по ГОСТ 6729-67		Всего	
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-1		класса А-1		класса В-1		класса В-1		Лист	Лист		
		Ф, мм	Шаг	Ф, мм	Шаг	Ф, мм	Шаг	Ф, мм	Шаг				
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	12	4,3	16,3	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	15,5	10,8	10,8	31,3
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	35,0
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	35,0

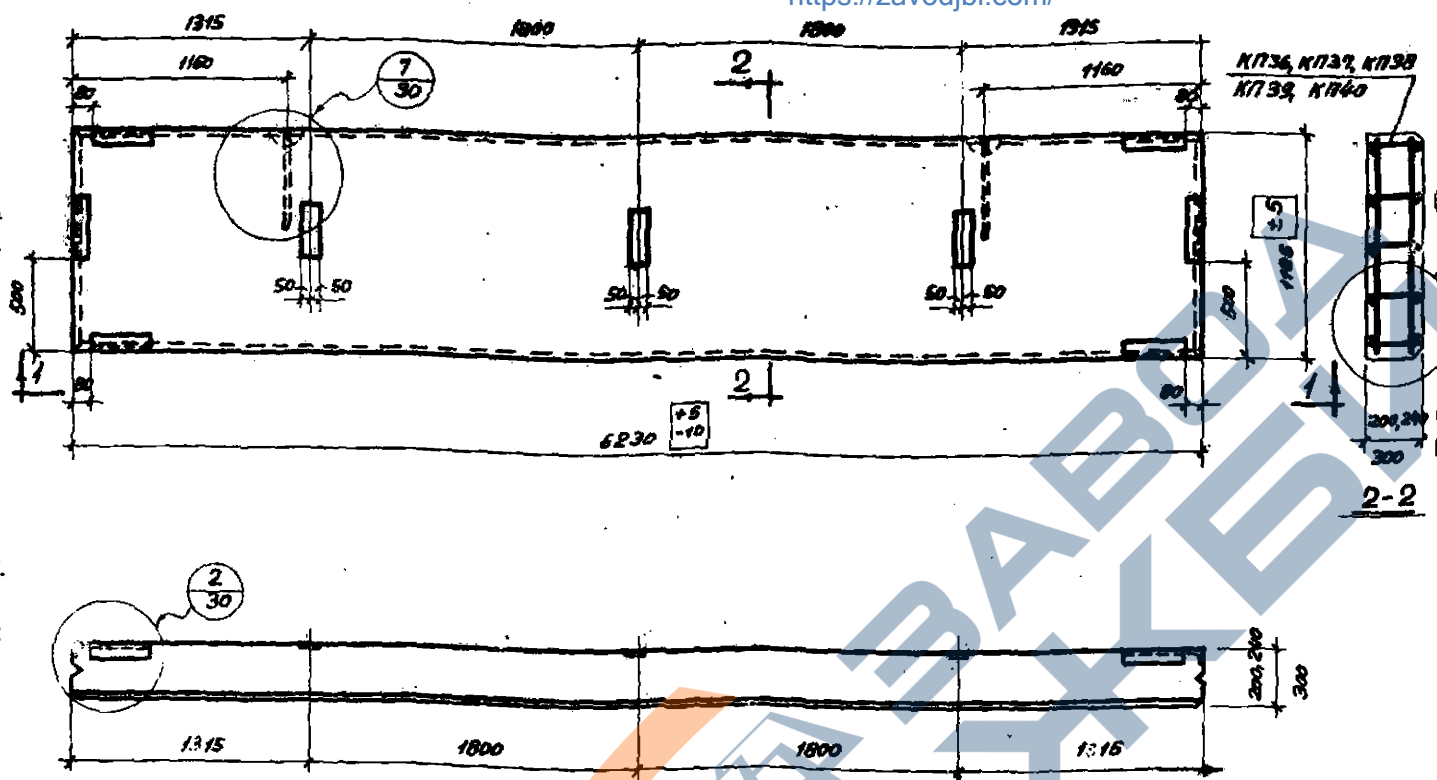
- Примечания:
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Показатели расхода материалов даны вomenclature на листах 2 и 5.

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

Спецификация марок пространственных

каркасов на одну панель

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



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 6708-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 по ГОСТ 5601-57		Всего			
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-I		ГОСТ 6727-53		ГОСТ 8509-57		ГОСТ 5601-57						
		φ, мм	Углы	φ, мм	Углы	φ, мм	Углы	Проф. 163x6	Углы	φ, мм	Углы					
ПСЯ20-16 1,2x6,25	ПСЯ20-18 1,2x6,25	3,0	—	3,0	—	2,0	2,0	10,7	4,3	15,0	10,0	10,0	4,2	4,2	35,0	
ПСЯ20-26 1,2x6,25	ПСЯ20-28 1,2x6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,0	2,0	1,2	4,3	5,5	10,0	10,0	4,2	4,2	39,5	
ПСЯ24-16 1,2x6,25	ПСЯ24-18 1,2x6,25	3,0	—	3,0	—	2,6	2,6	10,7	4,8	15,5	10,0	10,0	4,2	4,2	36,1	
ПСЯ24-26 1,2x6,25	ПСЯ24-28 1,2x6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,6	2,6	1,2	4,8	6,0	10,0	10,0	4,2	4,2	40,6	
ПСЯ30-26 1,2x6,25	ПСЯ30-28 1,2x6,25	6,0	—	6,0	—	4,2	—	4,2	10,7	5,3	15,0	10,0	10,0	4,2	4,2	41,2

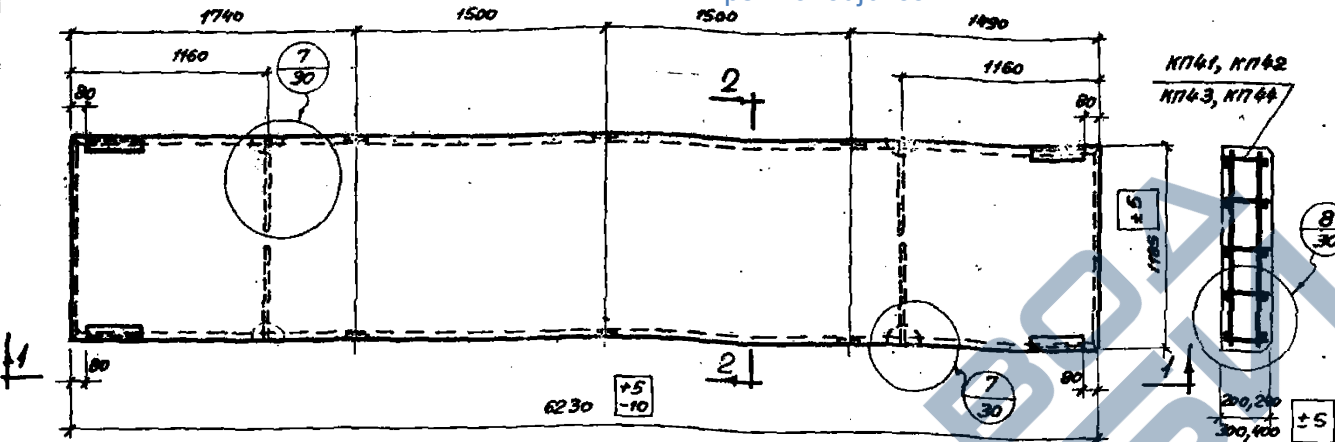
Примечания:

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

ТА 1964 г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Спецификация и армирование параллельных панелей размером 1,2x6,25 м для условий зданий с прокладкой проволочной сетки 250 или толщиной 200, 240 и 300 мм. СТ-02-31 Выпуск 2. Лист 14.

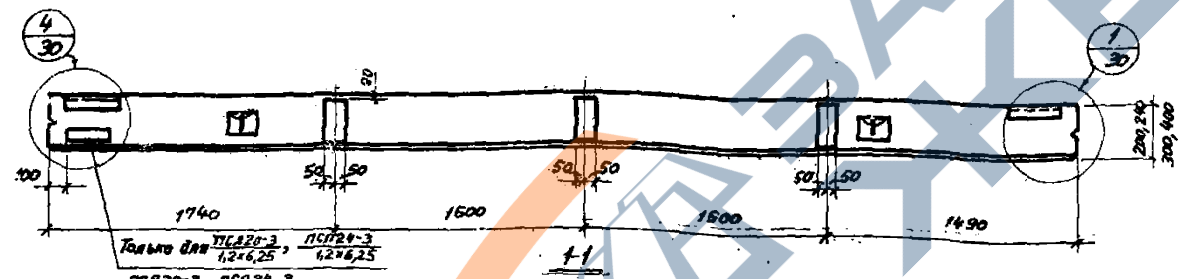
Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
15
ИМБ №

Руководитель
Инженер
Проектировщик
Проверен
Директор
Должность
Секретарь
1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Карич. шт.	N листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ20-3 1,2x6,25	ПСЯ20-3 1,2x6,25	КП41	1	40
ПСЛ24-3 1,2x6,25	ПСЯ24-3 1,2x6,25	КП42	1	
ПСЛ30-3 1,2x6,25	ПСЯ30-3 1,2x6,25	КП43	1	41
ПСЛ40-3 1,2x6,25	—	КП44	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5687-59		Всего		
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-II		класса А-I		по		по		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов			
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	φ, мм	Углов							
ПСЛ20-3 1,2x6,25	ПСЯ20-3 1,2x6,25	550	3,2	58,2	—	—	4,0	4,0	2,8	3,3	6,1	7,2	7,2	6,8	6,8	82,3
ПСЛ24-3 1,2x6,25	ПСЯ24-3 1,2x6,25	550	3,2	58,2	—	—	5,2	5,2	3,3	3,3	6,6	7,2	7,2	8,0	8,0	85,2
ПСЛ30-3 1,2x6,25	ПСЯ30-3 1,2x6,25	—	42,9	42,9	—	8,4	—	8,4	3,8	4,4	8,4	7,2	7,2	7,2	7,2	73,9
ПСЛ40-3 1,2x6,25	—	—	42,9	42,9	14,0	—	—	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	9,6	9,6	82,9

Примечание.

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

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

Опалубка и армирование панелей-перегородок размером 1,2x6,25 м для углов здания, при толщине 200,240,300 и 400 мм

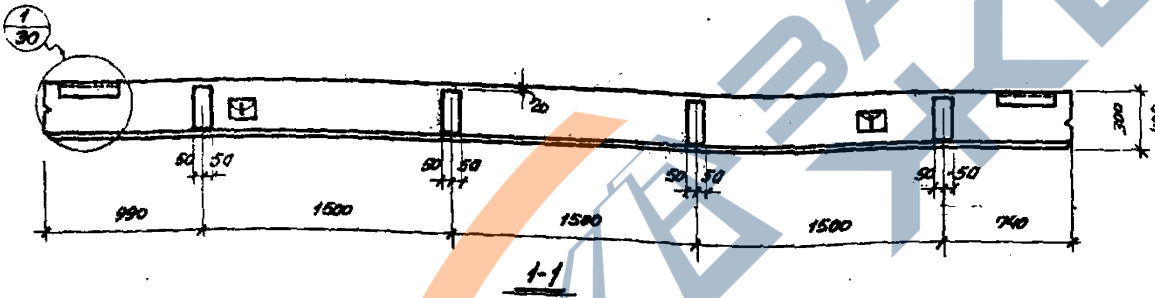
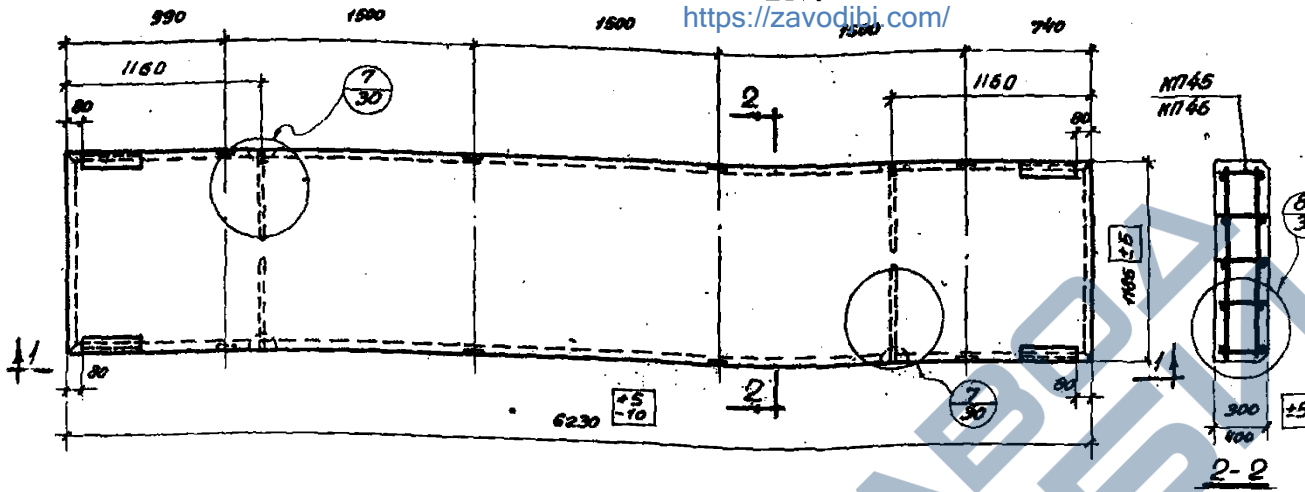
СТ-02-31
Выпуск 2

Лист 15

Спецификация марок пространственных

каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легкого бетона	Марка из ячеистого бетона	Марка ст. 3	Кол-во шт.	№ листы
ПСЛ30-38 4,2x6,25	ПСЯ30-38 1,2x6,25	ПСЯ30-38 1,2x6,25	КП45	1	42
ПСЛ40-38 4,2x6,25	—	—	КП46	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-3, по ГОСТ 6727-53		Сталь углового марки Ст 3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст 3 ГОСТ 5687-57		Всего
	из легкого бетона	из ячеистого бетона	класс А-III	класс А-II	Проп.	Уголки	φ, мм	Уголки	
4,2x6,25	4,2x6,25	φ, мм	Уголки	φ, мм	Уголки	φ, мм	Уголки	φ, мм	Уголки
ПСЛ30-38 4,2x6,25	ПСЯ30-38 4,2x6,25	10,0	16,0	14,0	14,0	50,0	48,0	63,0	6
ПСЛ40-38 4,2x6,25	—	10,0	14,0	14,0	14,0	48,0	48,0	63,0	6
		10,0	14,0	14,0	14,0	48,0	48,0	63,0	6
		10,0	14,0	14,0	14,0	48,0	48,0	63,0	6

Примечания:

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

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Угловика и армирование панелей-перемычек размером 4,2x6,25м, для углов здания, при ширине простенка 454 и толщинах 300 и 400 мм

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Формы-Лист
16
Инд. №

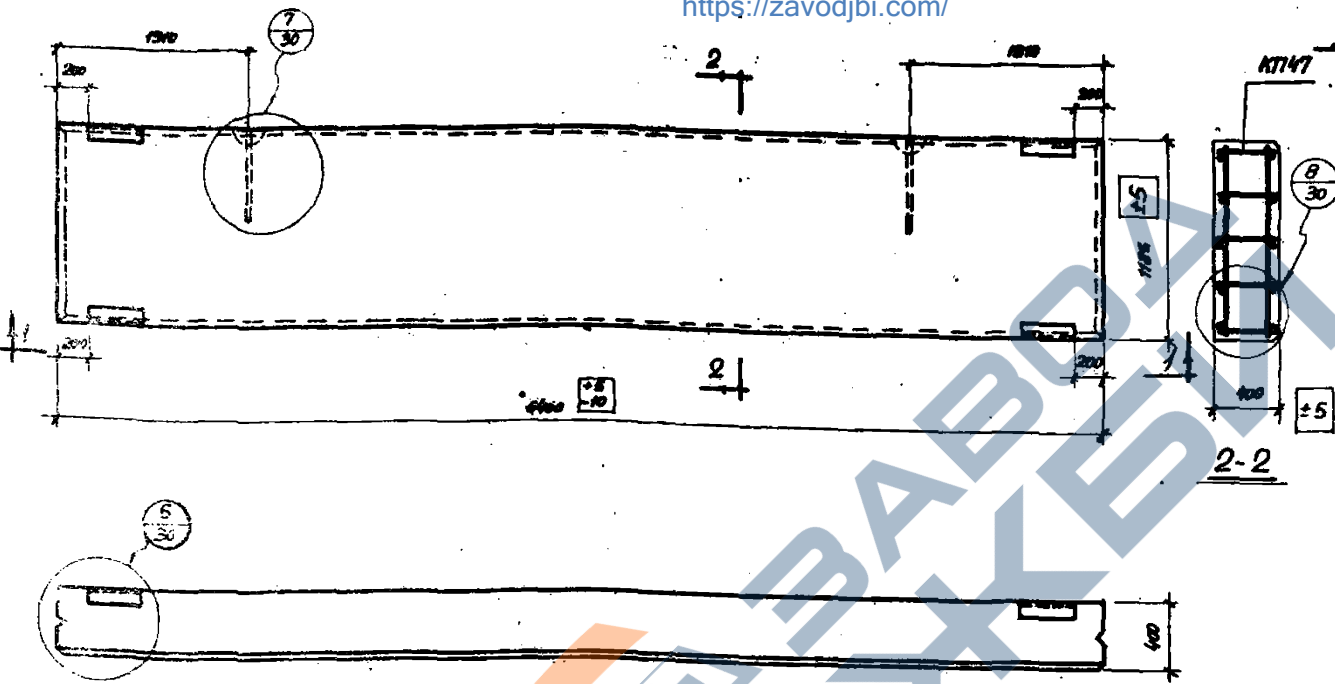
Исполнитель: [подпись]
Проверил: [подпись]
Директор: [подпись]

И. инж. пр-ва [подпись]
Инж. пр-ва [подпись]
Инженер [подпись]
Дата составления: сентябрь 1964г.

ИДПФ
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Листы
17
Унк. №

Видовой
Экз. №
Исполнитель
Проверенный

Добромыслин
Савлас
Сарко
Уварова
Ильин
Дата выпуска: сентябрь 1984г.



Спецификация марки пространственных

картасов на одну панель

Марка пан. пи	Марка картаса	Кол-ч шт.	Н листа
КСЛ40-2 12x6,4	КП147	1	43

Выборка стали на одну панель, кг

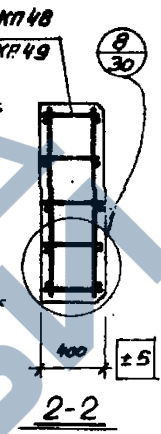
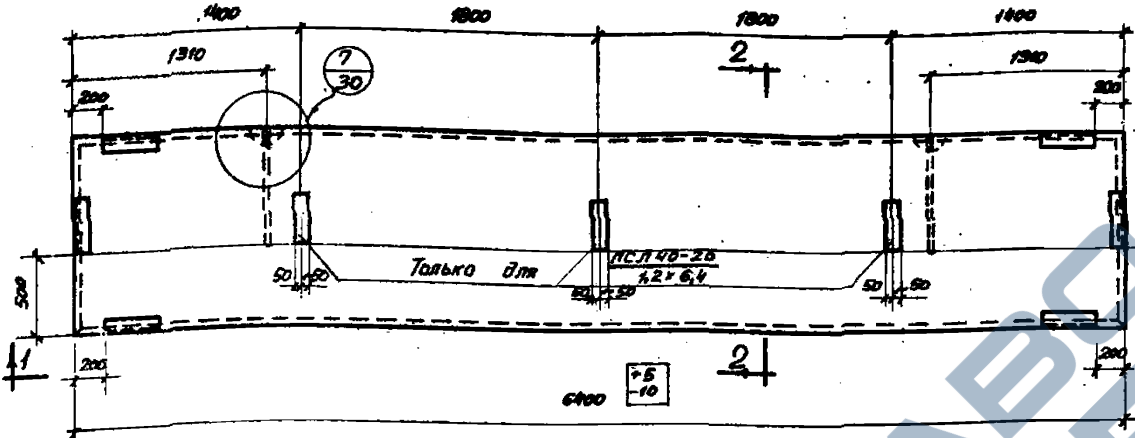
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1		Угловая сталь		Угловая сталь		Всего	
	класса А-III		класса А-I		марки Ст.3		марки Ст.3			
	Ф, мм	Утого	Ф, мм	Утого	Проф.	Утого	Проф.	Утого		
КСЛ40-2 12x6,4	3,2	32	7,0	7,0	5В1	4В1	17,7	3,2	7,2	35,1

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.

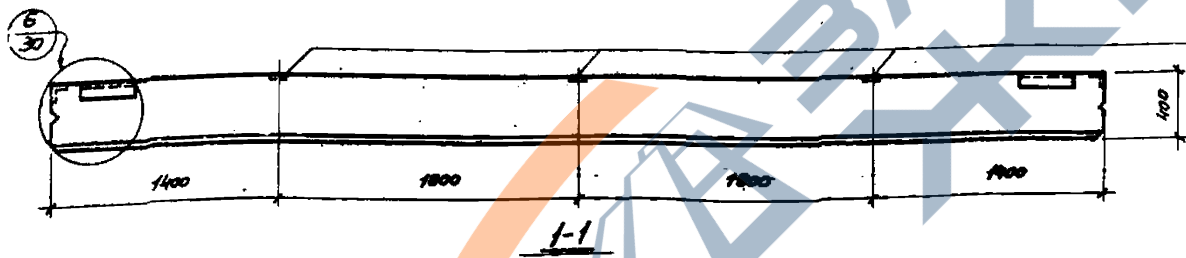
ТЛ 1064 г	Панели сплошного сечения для стен сталлированных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовой панели размером 12x6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист 17

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-Панель	48	
Инв. №		
Руданов		
Арзамасов		
Савас		
Барко		
Шванова		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.		
Фирма	ЖБИ	
Город	Москва	
Улица	Ленина	
Дом	15	
Квартал		
Этаж		
Код		



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листов
П.Л.НО-2а 1,2x6,4	КСЛ48	1	44
П.С.Л40-28 1,2x6,4	КСЛ49	1	45



Только для П.С.Л40-28 1,2x6,4

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 по ГОСТ 5681-57		Всего
	класса А-III		класса А-I		φ, мм			Проп. 1,63x6	δ, мм			
	φ, мм 10А11	Утого	φ, мм 16А1	Утого	5В1	4В1	Утого		б	Утого		
П.С.Л40-2а 1,2x6,4	4,8	4,8	7,0	7,0	11,2	6,9	18,1	10,8	10,8	-	-	40,7
П.С.Л40-28 1,2x6,4	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:

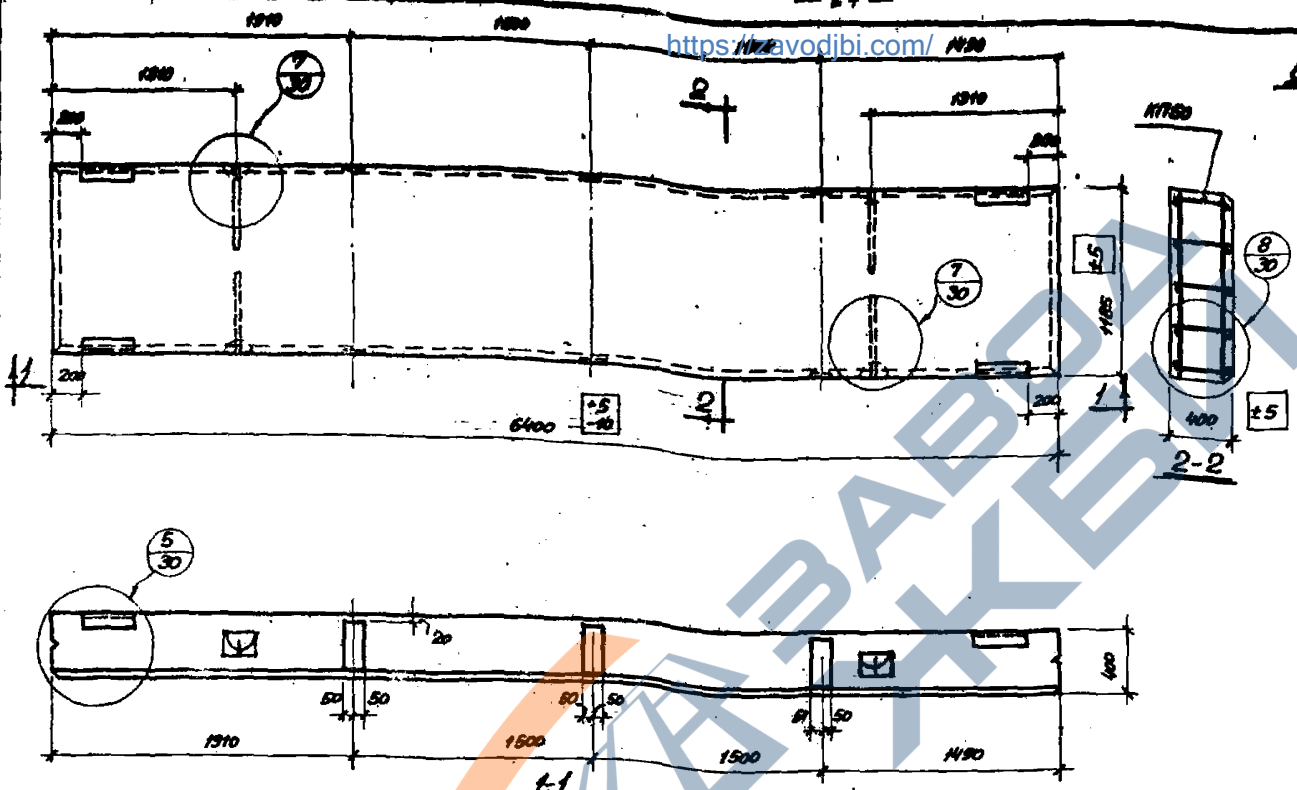
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в наименовании на листе 3.

ТЛ 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование параллельных панелей размером 4,2x3,4 м для узлов здания с приблизит. параллельной стеной, в 4,2 м при толщине 400 мм	Лист 18

<https://zavodjbi.com/>

24

Цифра
СТ-02-37
Вып. 2
Термо-лист
19
Уч. № 12



Спецификация марок пространственных
арматур на одну панель

Марка пан. ли	Марка картона	Кол-во шт.	№ листа
ПСЛ40-3 1,2x6,4	МПСО	1	46

Дир. зав. ст. в. М. Савицкий
Инж. пр.-ва М. Савицкий
Инженер М. Савицкий
Директор выпуска: сентябрь 1964 г.

Проверил Рубанов
Проверил Рубанов
Составитель Рубанов
Выполнитель Рубанов
Сектор 1964 г.

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63		Условная сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего			
	класса А-III		класса А-2		Проф. 163x6		В, мм					
	Ф, мм 18x18	Итого	Ф, мм 16x16	Итого	Ф, мм 5x5	Ф, мм 4x4	Итого	Итого				
ПСЛ40-3 1,2x6,4	43,9	43,9	14,0	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	3,6	3,6	83,9

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 листе 3.

<https://zavodjbi.com/>

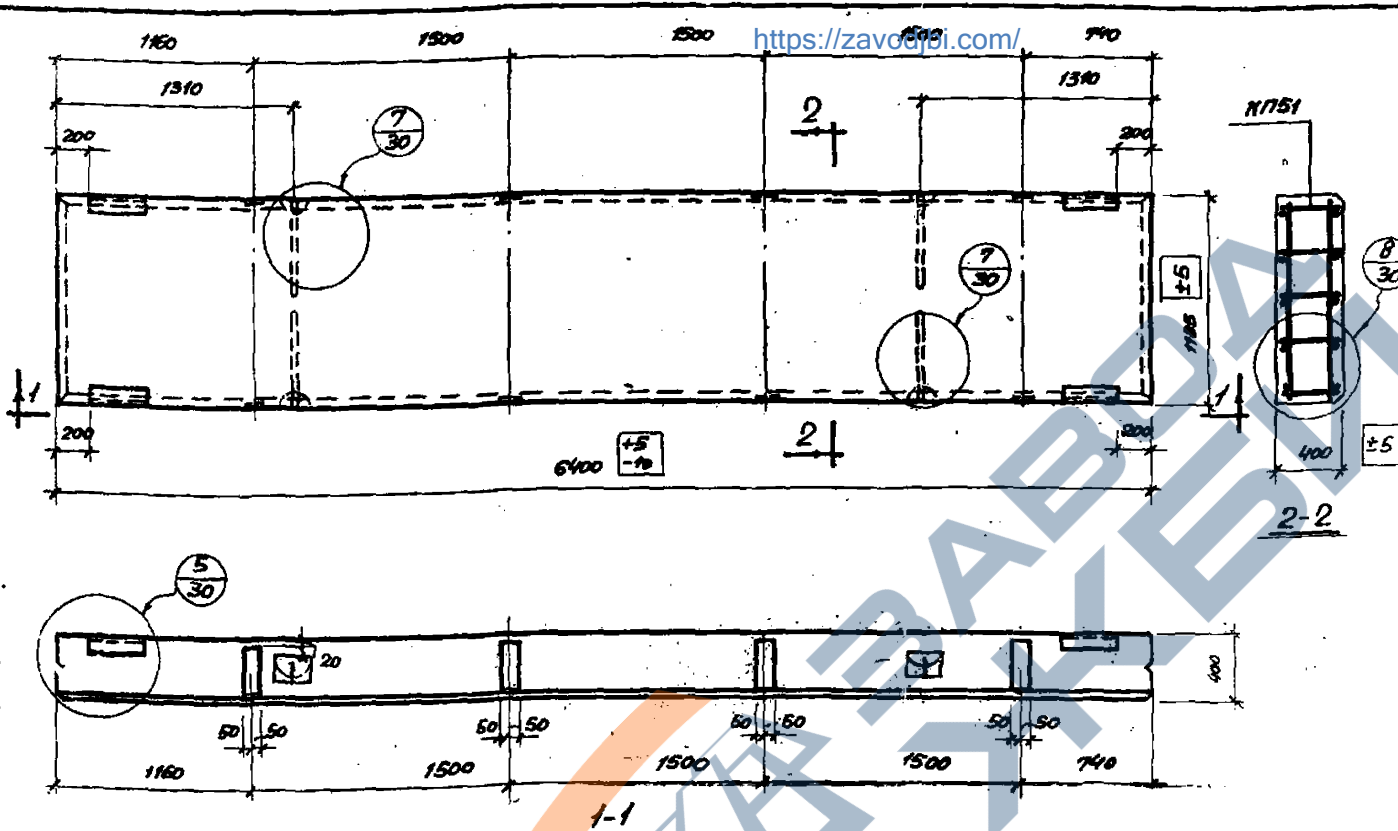
ТА 1964 г	Панели сплошного сечения для стен отопляемых промышленных зданий	СТ-02-37 Выпуск 2
	Упалудка и армирование панели-перегородки размером 1,2x6,4м для углов здания при толщине 400мм	Лист 19

<https://zavodjbi.com/>

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

Добро пожаловать
Спасибо
Барма
Убанова

Инженер
Дата выпуска сентябрь 1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

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

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-59			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5601-57		Всего
	класса А-III		класса А-I		Ф, мм	Углого	Проф.	Углого	Ф, мм	Углого		
	Ф, мм	Углого	Ф, мм	Углого							16A1	
ПСЛЧО-38 1,2x6,4	44,3	44,3	14,0	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	12,8	12,8	87,5

Примечания:

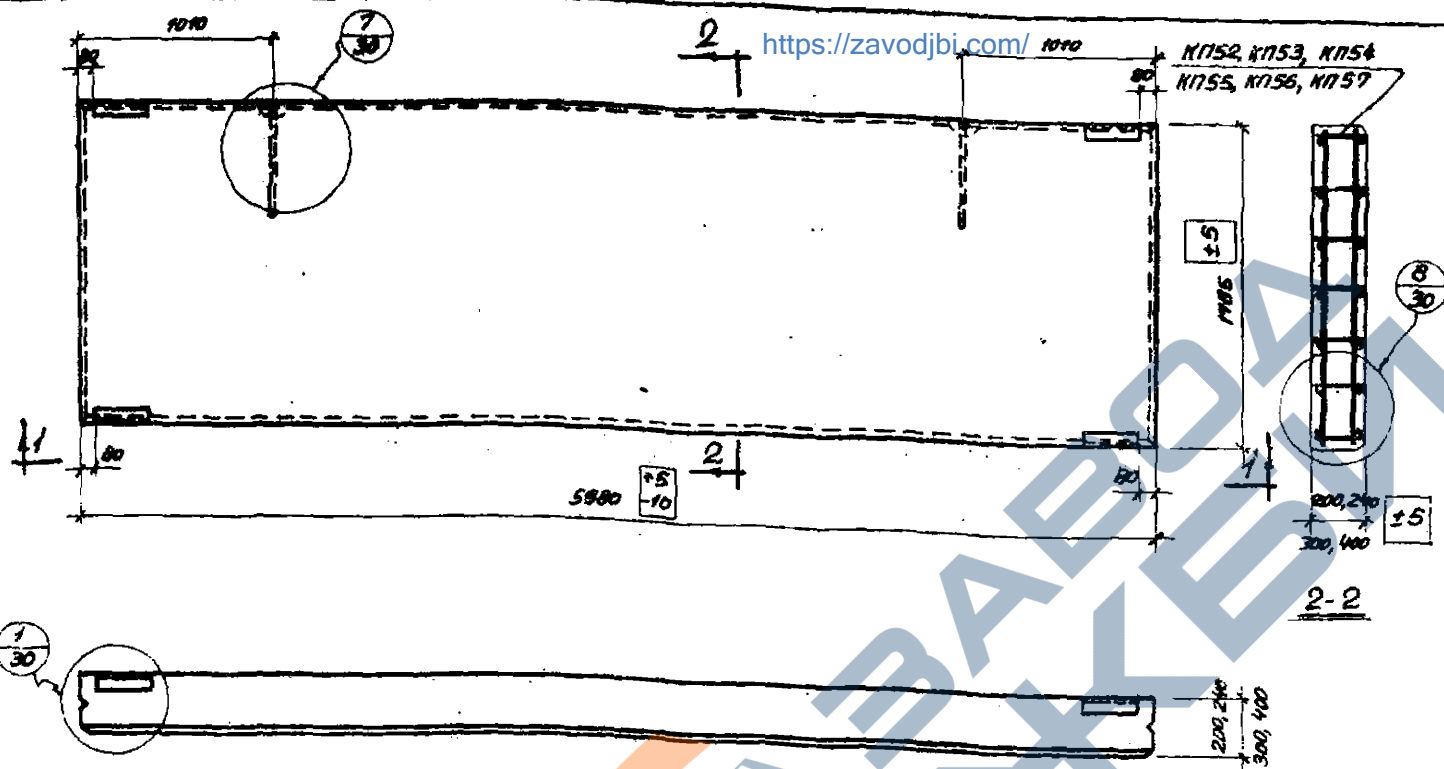
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть тактирные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отопляемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Углубка и армирование панели-перегородки размерам 1,2x6,4 м для углов звония при ширине проставки 45 м и толщине 400 мм	Лист 20

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
СТ-02-37
Вып. 2
Марк.-Лист
21
УИБ №



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-во шт.	Итого листов
ПКЛ20-1 1,8x6	ПКЛ20-1 1,8x6	1	48
ПКЛ20-2 1,8x6	ПКЛ20-2 1,8x6	1	
ПКЛ24-1 1,8x6	ПКЛ24-1 1,8x6	1	
ПКЛ24-2 1,8x6	ПКЛ24-2 1,8x6	1	
ПКЛ30-2 1,8x6	ПКЛ30-2 1,8x6	1	
ПКЛ40-2 1,8x6	—	1	
	ПКЛ52	1	
	ПКЛ53	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-III			класса А-I										
		Ф, мм	Углов		Ф, мм		Углов								
ПКЛ20-1 1,8x6	ПКЛ20-1 1,8x6	16	4,7	—	6,3	—	—	3,4	3,4	11,6	6,9	18,5	7,2	7,2	35,4
ПКЛ20-2 1,8x6	ПКЛ20-2 1,8x6	16	4,7	15,6	24,9	—	—	3,4	3,4	0,8	6,9	7,7	7,2	7,2	40,2
ПКЛ24-1 1,8x6	ПКЛ24-1 1,8x6	16	4,7	—	6,3	—	—	3,6	3,6	11,6	7,6	19,2	7,2	7,2	36,3
ПКЛ24-2 1,8x6	ПКЛ24-2 1,8x6	16	4,7	15,6	24,9	—	—	3,6	3,6	0,8	7,6	8,4	7,2	7,2	41,1
ПКЛ30-2 1,8x6	ПКЛ30-2 1,8x6	32	4,7	—	7,9	—	5,8	—	5,8	11,6	8,3	19,9	7,2	7,2	40,8
ПКЛ40-2 1,8x6	—	32	4,7	—	7,9	9,0	—	—	9,0	11,6	10,1	21,7	7,2	7,2	45,8

Примечания:

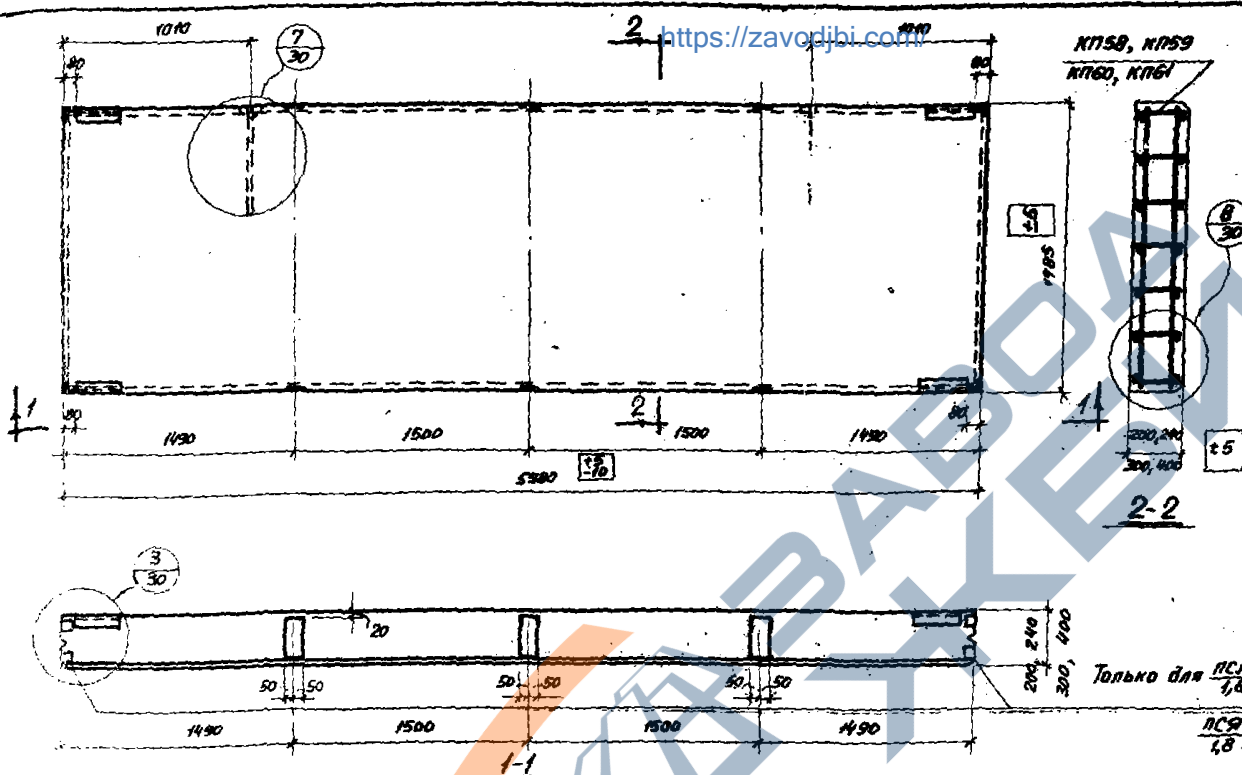
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутр. тремней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

Н.С.С.Ч.

ТЛ
1964г
Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий ополудка и армирование рядовых панелей размерам 1,8x6м при толщинах 200,240, 300и 400мм

<https://zavodjbi.com>

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



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

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

Только для ПСЛ20-3, ПСЛ24-3, ПСЯ20-3, ПСЯ24-3
1,8x6, 1,8x6

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-55				Угловая сталь марки Ст 3 ГОСТ 9509-59		Сталь марки Ст 3 ГОСТ 5681-57		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III		класса А-I		класса В-1		класса В-1		Продолжение	Углов	его		
		Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов					
		18A2	20A2	18A1	20A1	5B2	4B1	63-6	6					
ПСЛ20-3 1,8x6	ПСЯ20-3 1,8x6	55,1	—	55,1	—	3,4	3,4	3,6	5,5	9,1	9,6	9,6	4,2	4,2
ПСЛ24-3 1,8x6	ПСЯ24-3 1,8x6	55,1	—	55,1	—	3,6	3,6	4,3	5,5	9,8	9,6	9,6	5,4	5,4
ПСЛ30-3 1,8x6	ПСЯ30-3 1,8x6	4,4	32,9	37,3	—	5,8	—	5,8	8,8	8,3	9,1	7,2	7,2	7,2
ПСЛ40-3 1,8x6	—	4,4	32,9	37,3	3,0	—	—	9,0	4,8	10,1	10,9	7,2	7,2	9,6

Примечания:

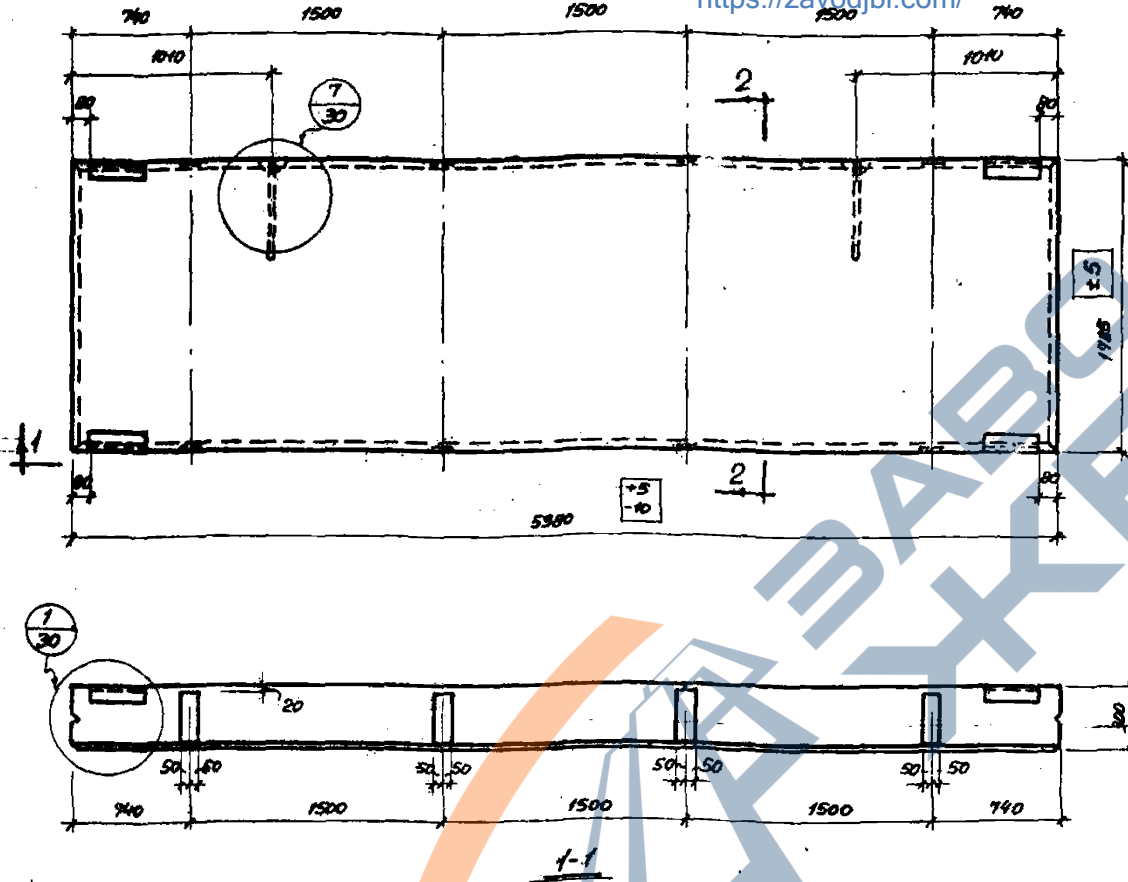
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8x6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм

<https://zavodjbi.com/>

Широ
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
23
Умл. №



Спецификация марок пространственных

каркасов на одну панель

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

Кубанов
Судачев
Праворил
Проберил
Добромослав
Салос
Барто
Шибана
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.
Руч. свит. номер
И. шж. пр.
Т. ор. по
Штенер

Выборка стали на одну панель, кг

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

Примечания:

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

ТА
1964 г

Панели сплошного сечения для стен аттачиваемых промышленных зданий. Доработка и обмурование панелей-перемычек размером 4,8 × 6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм

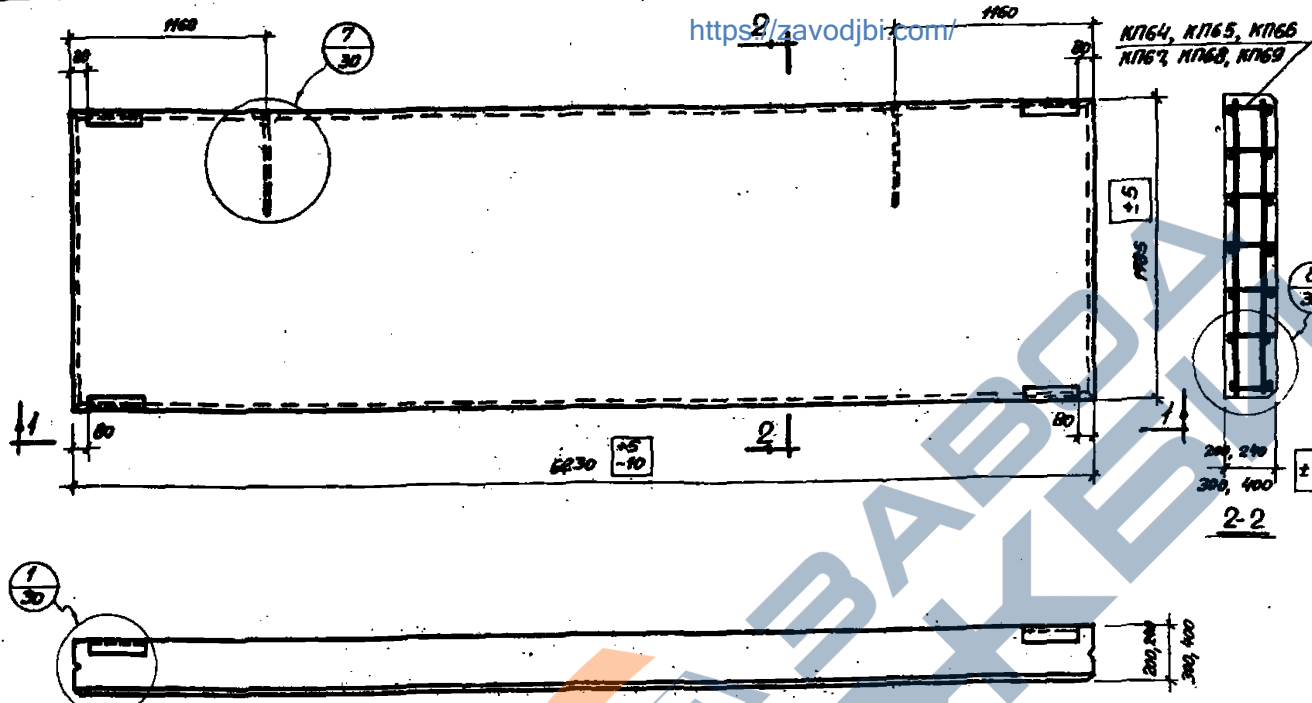
СТ-02-31
Выпуск 2

Лист 23

7869 29

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

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

Выборка стали на одну панель, кг

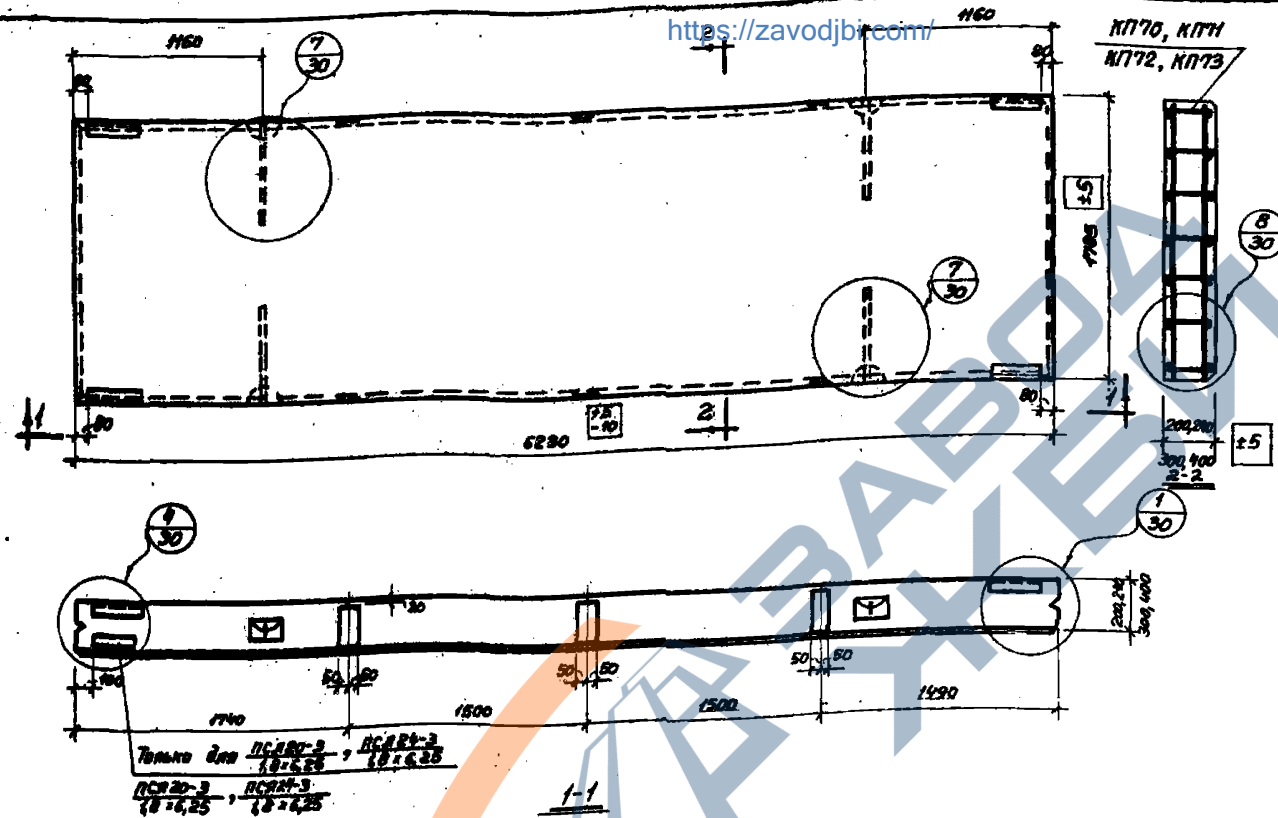
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-3 по ГОСТ 6727-63				Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-67		Всего			
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III				класса А-5				Ф, мм	Углы				
		Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы								
ПСЛ20-1 4,8 × 6,25	ПСЯ20-1 4,8 × 6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	3,4	3,4	12,2	6,9	13,1	7,2	7,2	36,2
ПСЛ20-2 4,8 × 6,25	ПСЯ20-2 4,8 × 6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	—	—	3,4	3,4	4,8	6,9	7,7	7,2	7,2	44,6
ПСЛ24-1 4,8 × 6,25	ПСЯ24-1 4,8 × 6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	3,6	3,6	12,2	7,6	13,8	7,2	7,2	37,1
ПСЛ24-2 4,8 × 6,25	ПСЯ24-2 4,8 × 6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	—	—	3,6	3,6	4,8	7,6	8,4	7,2	7,2	42,5
ПСЛ30-2 4,8 × 6,25	ПСЯ30-2 4,8 × 6,25	3,2	4,9	—	8,1	—	5,8	—	5,8	12,2	8,3	20,5	7,2	7,2	41,6
ПСЛ40-2 4,8 × 6,25	—	3,2	4,9	—	8,1	3,0	—	—	3,0	12,2	10,1	22,3	7,2	7,2	46,6

Примечания:

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

ТА 1964	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовых панелей размерами 4,8 × 6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 24

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	л/листа
ПСЛ20-3 1,8x6,25	ПСЛ20-3 1,8x6,25	КП70	1	53	
	ПСЛ24-3 1,8x6,25	КП71	1		
ПСЛ30-3 1,8x6,25	ПСЛ30-3 1,8x6,25	КП72	1	54	
	ПСЛ40-3 1,8x6,25	КП73	1		

Таблица для ПСЛ20-3, ПСЛ24-3, ПСЛ30-3, ПСЛ40-3, 1,8x6,25

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-2 по ГОСТ 6727-53				Сталь углового профиля ст.3 ГОСТ 8508-57		Сталь марки ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего			
	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-2		класса А-3		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого				
ПСЛ20-3 1,8x6,25	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 1,8x6,25	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 1,8x6,25	4,4	34,3	38,7	—	11,6	—	11,6	0,8	8,3	9,1	7,2	7,2	7,2	73,8
ПСЛ40-3 1,8x6,25	—	4,4	34,3	38,7	18,0	—	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	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
25
Учб. №1

Проектировщик
Проверенный
Инженер
Дополнительно
Сторона
Исполнитель
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.

ТА 1964г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Опалубка и армирование панелей - первичек размером 1,8x6,25м для углов здания при толщинах 200,240,300 и 400мм

СТ-02-31
Выпуск 2
Лист 25

<https://zavodjbi.com/>

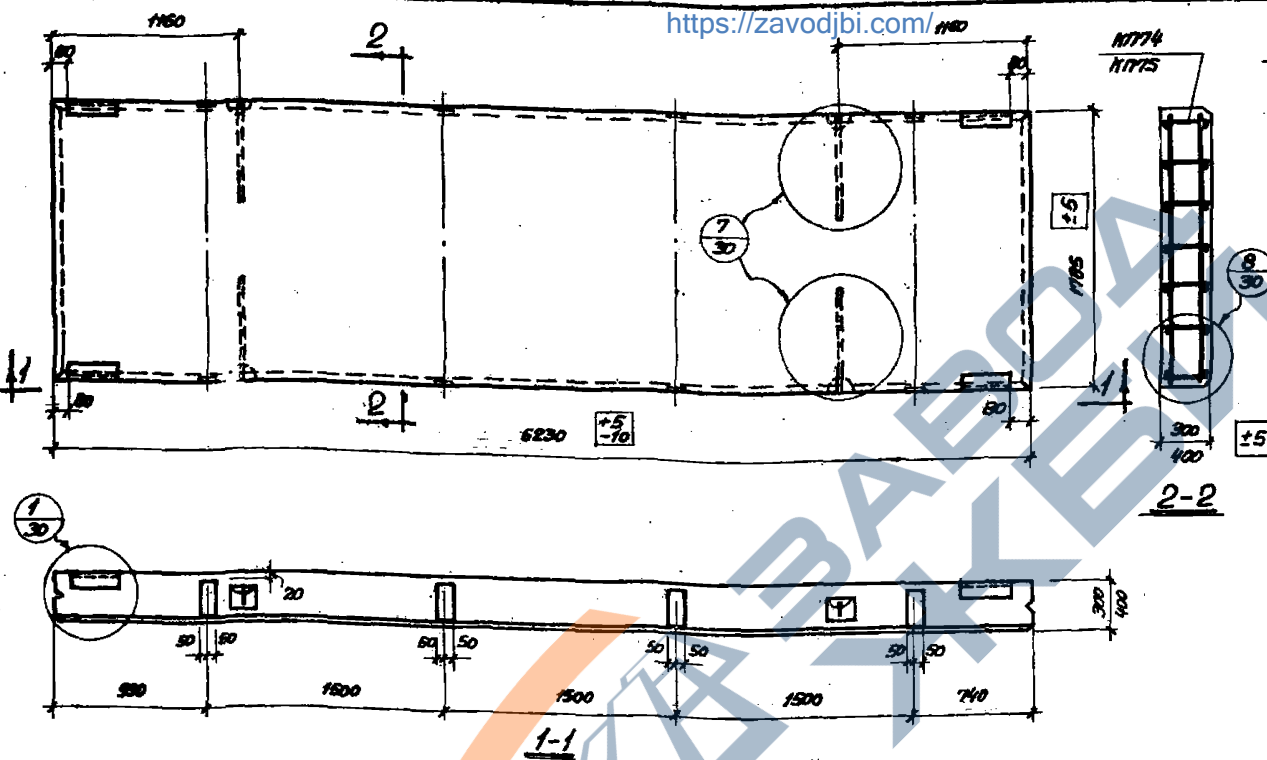
Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
26
Учб. №

Рубцов

Проверил
Проверил

Добрынский
Соловьев
Борис
Шванберг
Иванова
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Инж. сектор, ст. инж. пр.-ма
Инж. сектор, ст. инж. пр.-ма
Инженер
Дата выпуска: сентябрь 1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЯ30-36 1,8 x 6,25	ПСЯ30-38 1,8 x 6,25	КП774	1	55
ПСЯ40-36 1,8 x 6,25	—			

Выборка стали на одну панель, кг

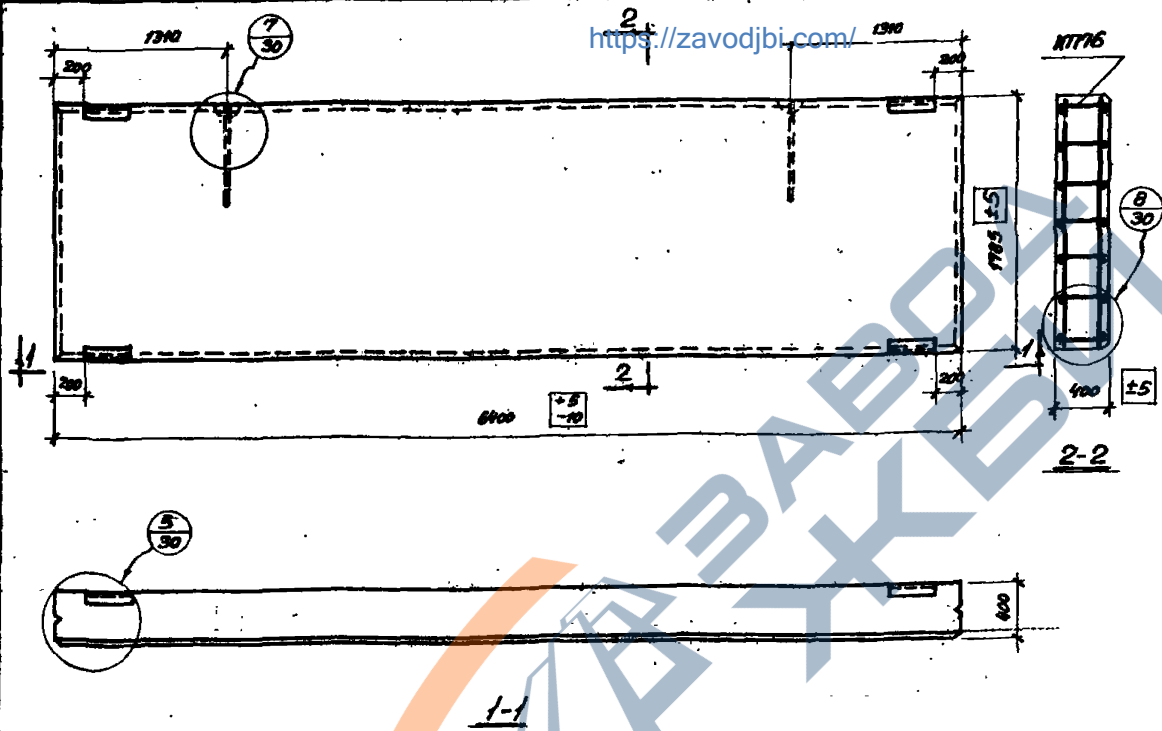
Марка панели	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-2 ГОСТ 6727-53		Угловыя сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего				
			класса А-III		класса А-I		Проф. №316	Углого	δ, мм	Углого					
			φ, мм	Углого	φ, мм	Углого						φ, мм	Углого		
ПСЯ30-36 1,8 x 6,25	ПСЯ30-36 1,8 x 6,25	4,8	34,3	39,1	—	11,6	11,6	0,8	8,3	9,2	7,2	7,2	9,6	9,6	76,6
ПСЯ40-36 1,8 x 6,25	—	4,8	34,3	39,1	18,0	—	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,8	12,8	88,0

Примечания:

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

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

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация марок пространственной каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
ПСЛНВ-2 1,8x6,4	КП776	1	56

Шифр
СТ-02-31
Вар. 2
Марка-лист
27
Уч. №

Дир. заводской
Инж. пр-во
Инж. пр-во
Инженер
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5701-61				Сталь класса В-Т по ГОСТ 6727-53				Условная сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 8509-57		Всего
	класса А-II		класса А-I		Ф, мм		Проф.	Утого			
	Ф, мм	Утого	Ф, мм	Утого	5В-I	4В-I				163x6	
ПСЛНВ-2 1,8x6,4	3,2	3,2	30	30	14,8	10,1	24,9	7,2	7,2	44,3	

Примечания:

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

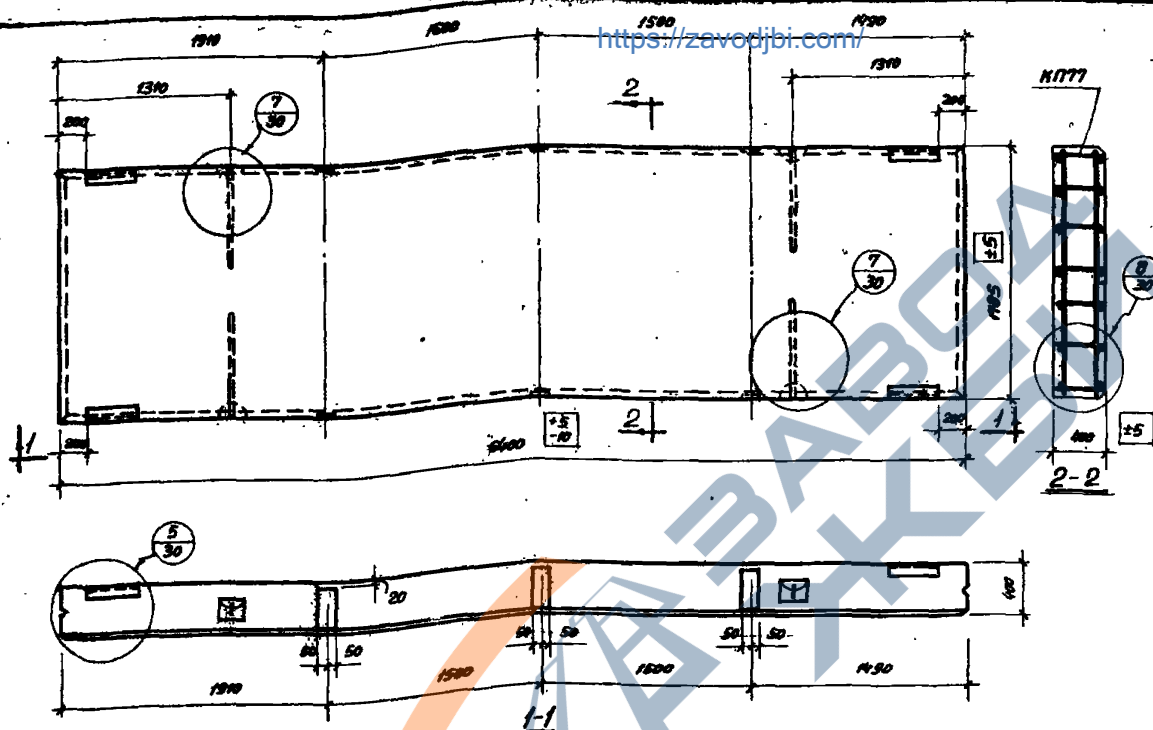
<https://zavodjbi.com/>

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен теплового, промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Упайка и армирование рабочей панели размером 1,8x6,4 м для зданий при толщине 400 мм	Лист 27

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация марок пространственной каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Налич. шт.	№ листа
ЛС.Л40-3 18 × 6,4	КП77	1	57



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-59		Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8529-57		Сталь марки Ст.3 по ГОСТ 5581-59		Всего				
	класса В-1		класса В-2		Проп.	Углов.	В, мм	Углов.					
	Ф, мм	Углов.	Ф, мм	Углов.						Ф, мм	Углов.		
ЛС.Л40-3 18 × 6,4	4,9	85,7	40,1	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	9,2	7,2	9,6	9,6	85,8

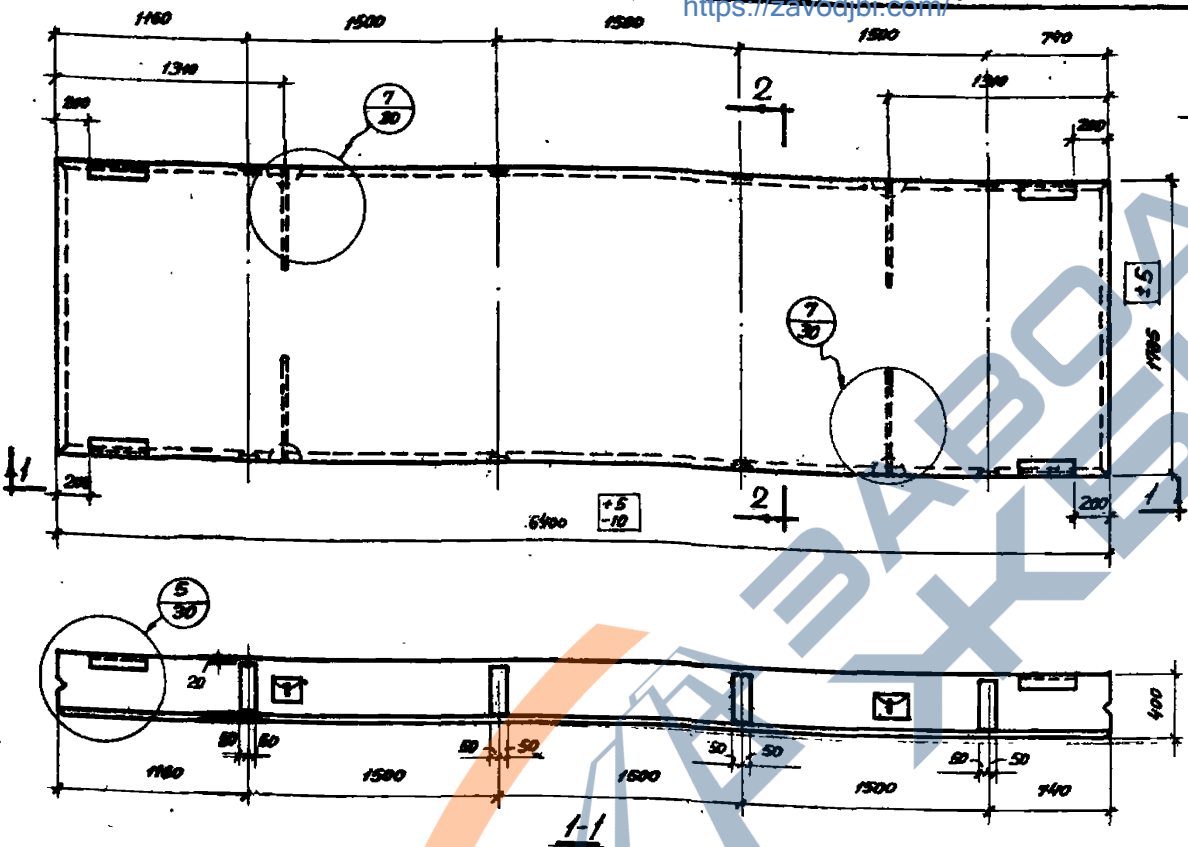
Примечания:

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

<https://zavodjbi.com/>

ТЛ 1964г	Панели сплошного сечения для стен отопительных промышленных зданий	СТ-02-3/ Выпуск 2
	Опалубка и армирование панелей-перегородки размерами 18 × 6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист 28

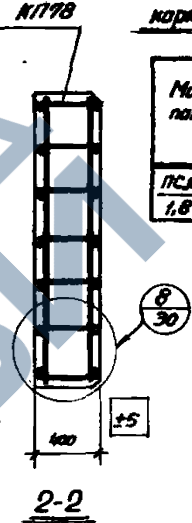
ИШФФ	Курсовые стены	Добромыслов	Прозерил	Кудачев
СТ-02-31	В. ш.м. пр.	Солов	Проберил	
Вып. 2	К. пр. пр.	Борто		
Марка-Лист	Инженер	Ушанов		
29	Дата выпуска: сентябрь 1964 г.			
Лист №				



Спецификация марок пространственных

каркасов на одну панель

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



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь А3 ГОСТ 5781				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 9508-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	класса А-3		класса А-1		5В1		4В1		Проф. 163x6	6			
	φ, мм	Утого	φ, мм	Утого	φ, мм	Утого	φ, мм	Утого		φ, мм	Утого		
ПС-140-38 1,8 × 6,4	4,0	36,7	4,05	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,0	12,0	89,4

Примечания:

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

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

<https://zavodjbi.com/>

ШУФР
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Мет
30
УНБ. НФ

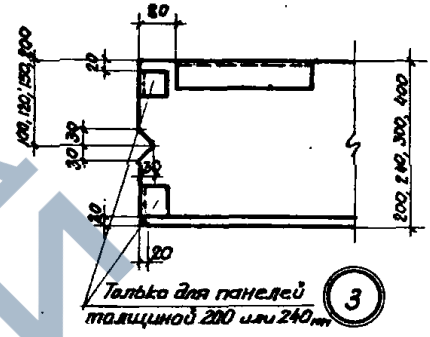
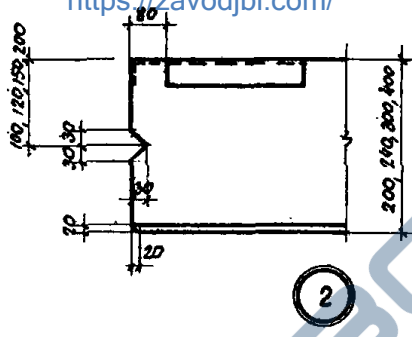
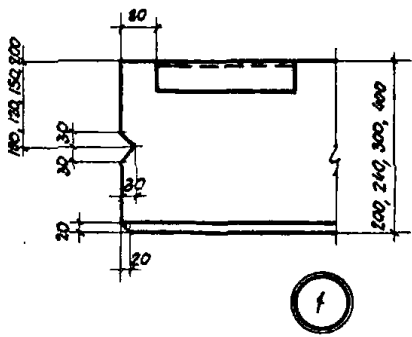
Архитектор
Инженер

Архитектор
Инженер

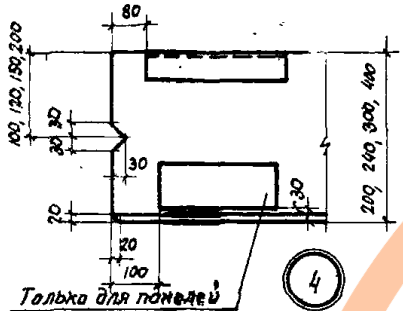
Архитектор
Инженер

Архитектор
Инженер

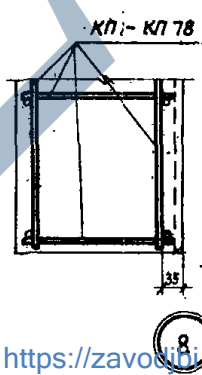
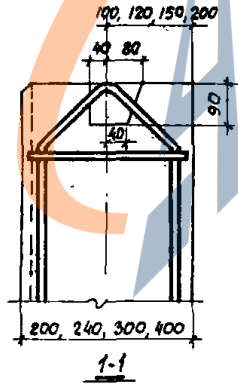
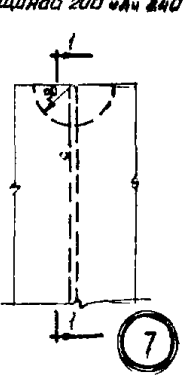
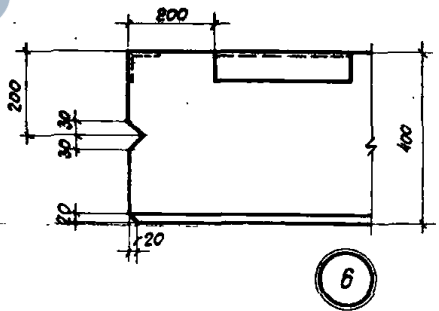
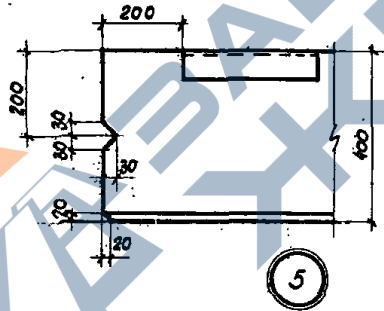
Архитектор
Инженер



Только для панелей
толщиной 200 или 240мм



Только для панелей
толщиной 200 или 240 мм

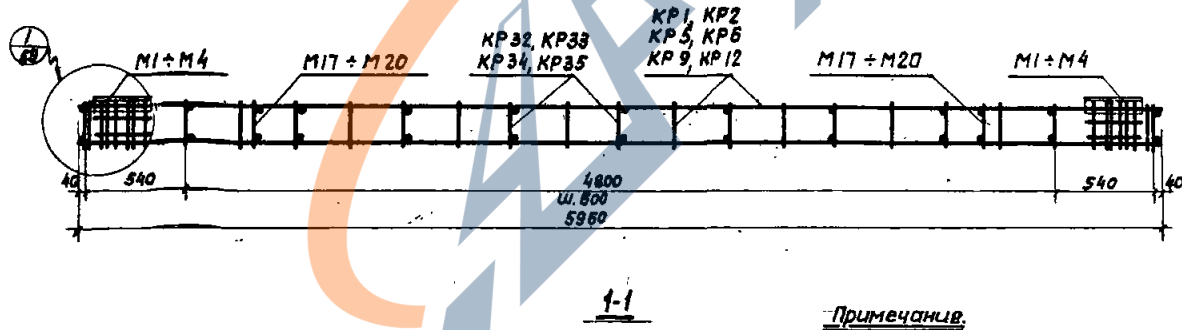
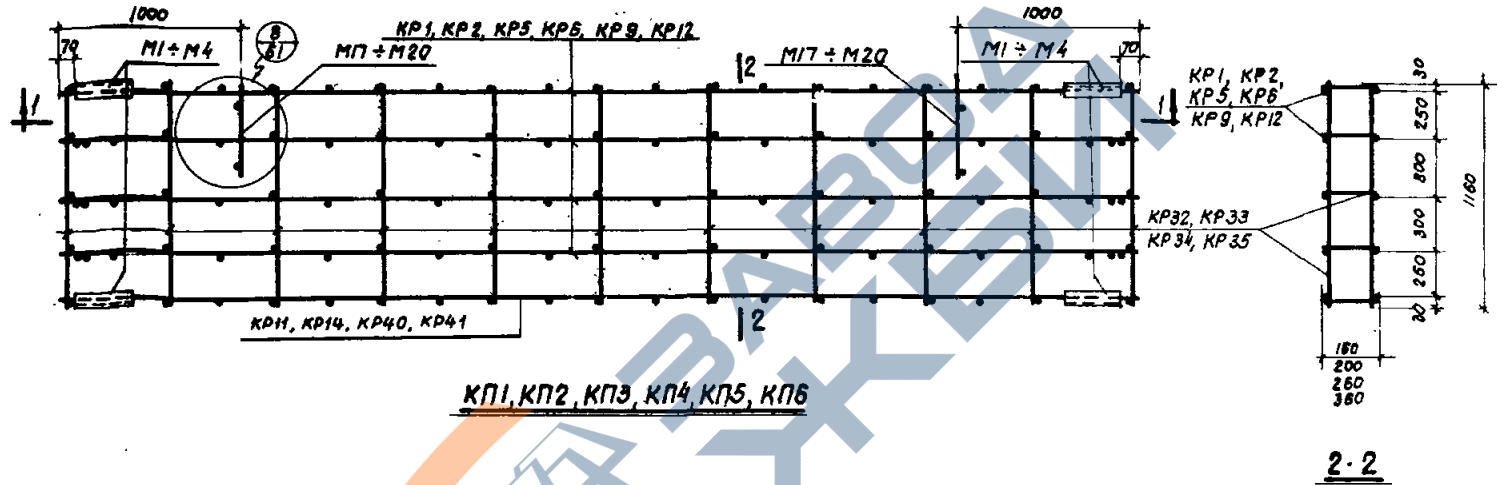


КП: - КП 78

ТА 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
31
Изм. №

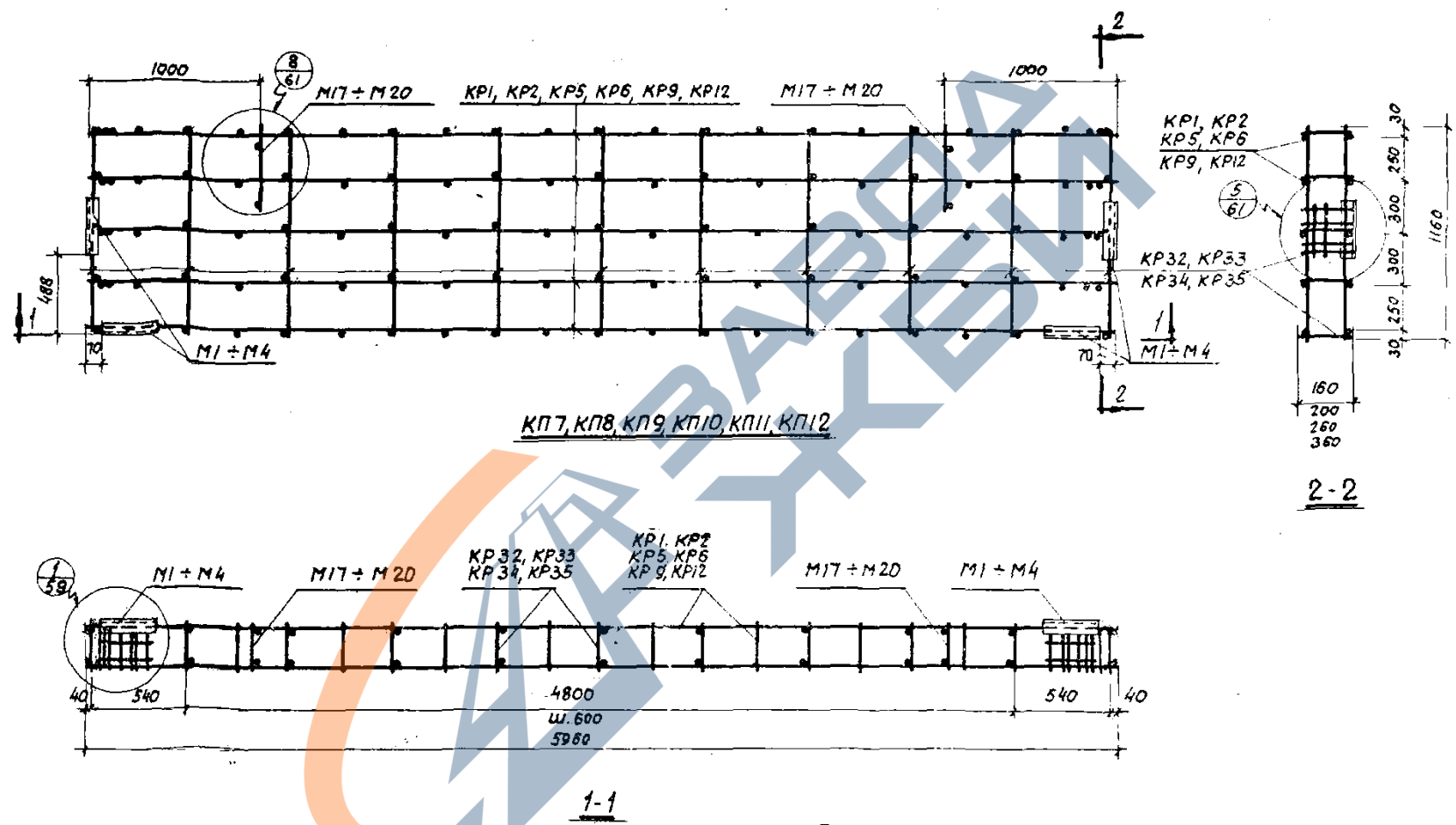
Утвердил	
Проверил	М.М.М.
Добромыслов	
Синис	
Борис	
Кудряков	
Дата выпуска:	сентябрь 1984г.
Инж. сектора	
Т.И.И.И.И.	
Т.И.И.И.И.	
Т.И.И.И.И.	
Т.И.И.И.И.	



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

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

ШУФР
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
32
Умб. №
Итого
Убрана
Проверил
Проверил
Добромыслов
Селис
Варна
Рудков
15.01.71.
Рук. сектора
И.В.Иванов
И.И.Селис
И.И.Варна
И.И.Рудков
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

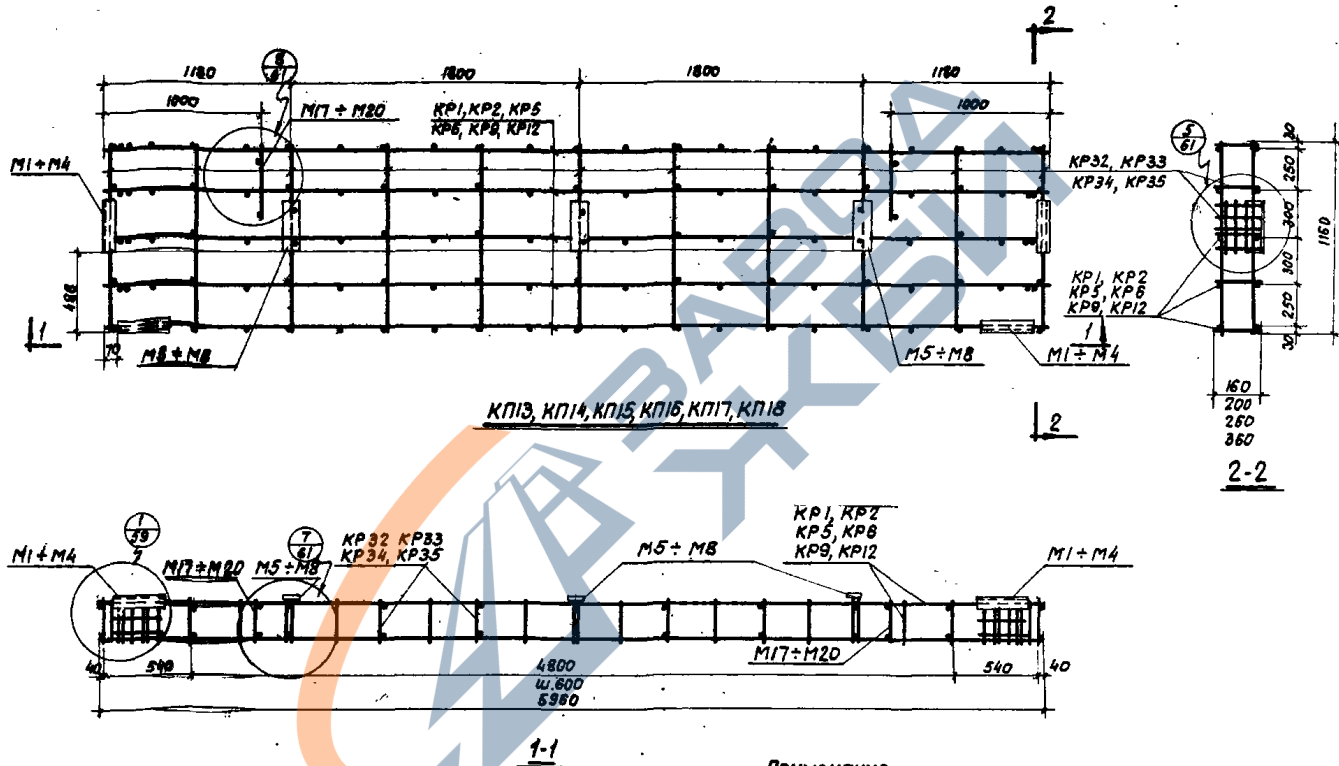


Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП7-КП12 дана на листе 62.

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

<https://zavodjbi.com/>

Шифр	СТ-02-31
Вариант	Вариант 2
Масштаб/лист	33
Уч. №	
Исполнитель	Л. Бондова
Проверил	И. М. М. М.
Добромысл	Проверил
Сопос	Проверил
Бары	
Рубцов	
Рыжков	
1984г.	
Дата выпуска	сентябрь 1984г.



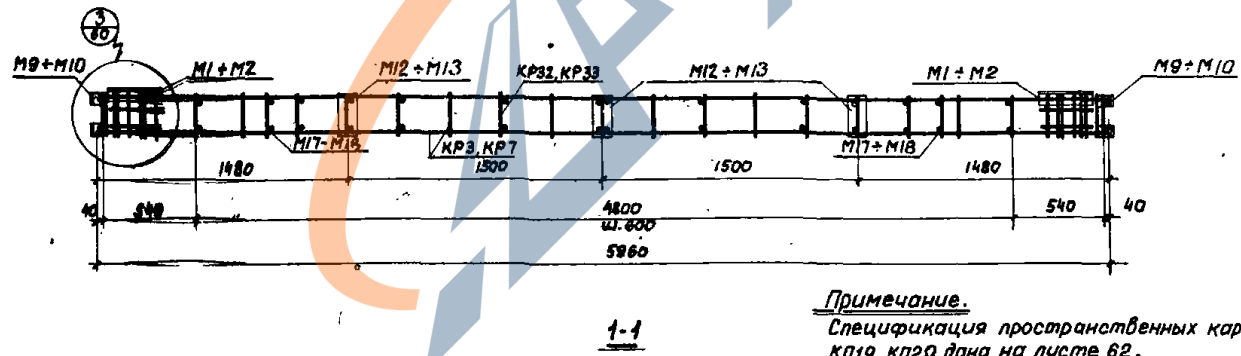
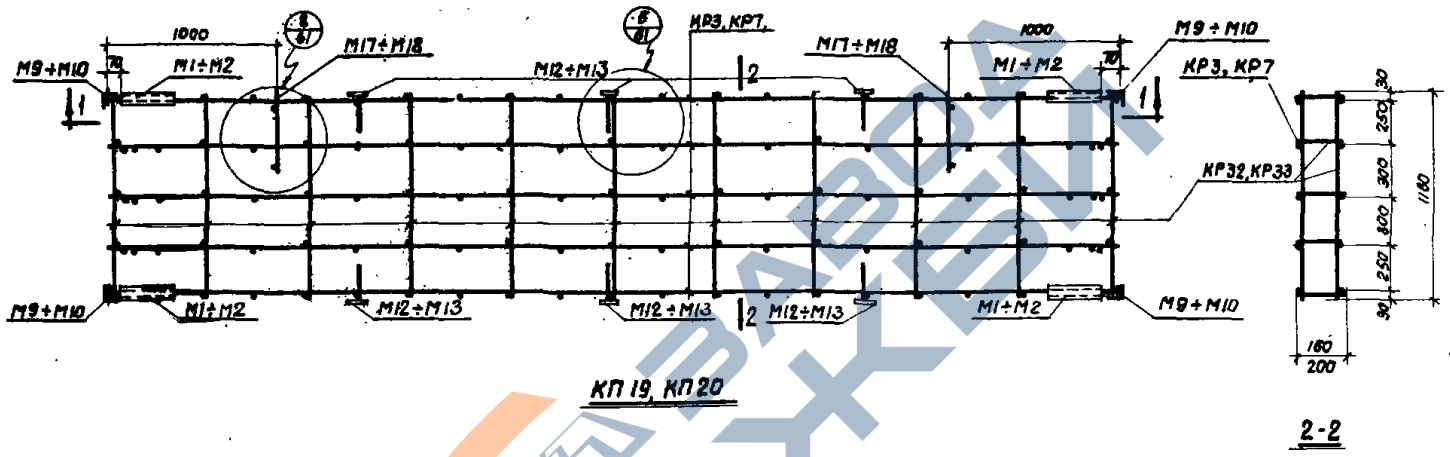
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов
КП13-КП18 дана на листе 62.

<https://zavodjbi.com/>

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

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	34
Изд. №	
Исполнитель	Иванова
Монтаж	Милан
Проектировщик	Прохоров
Добровольский	Васильев
Солес	
Барко	
Рудков	
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.	
Дир. секторства	Авель
Инж. пр.	Соснов
Инж. пр.	Васильев
Инж.	Барко
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.	



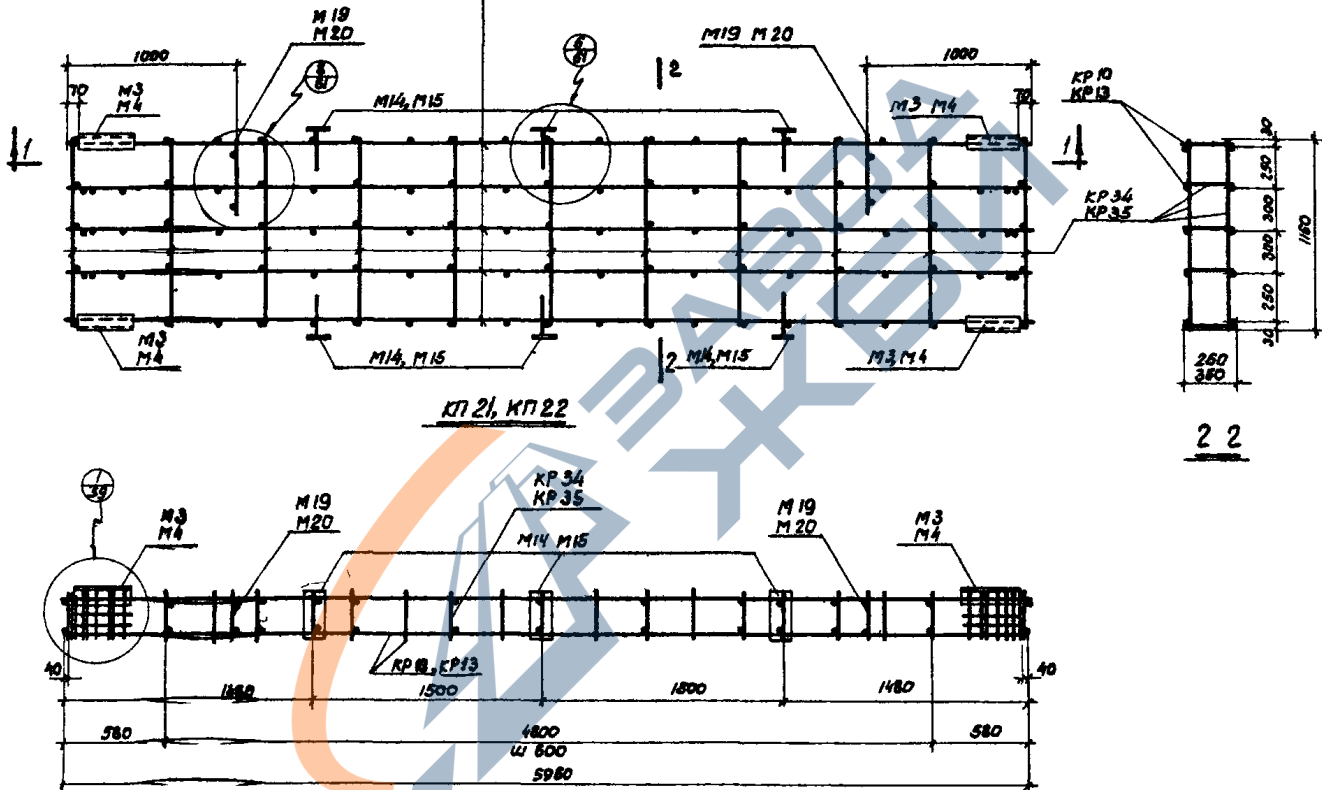
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП19, КП20 дана на листе 62.

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

<https://zavodjbi.com/>

Шарп
СТ 02-31
Вып. 2
Марка-литер
35
Лин. №

Установка
Проверка
Проверки
Состав
Барка
Рубанов
1984г
Дата выпуска
сентябрь
1984г
Лит. №
СТ
И. инж. пр.
В. арх. пр.
С.т. инженер




КП 21, КП 22

2 2

1 1

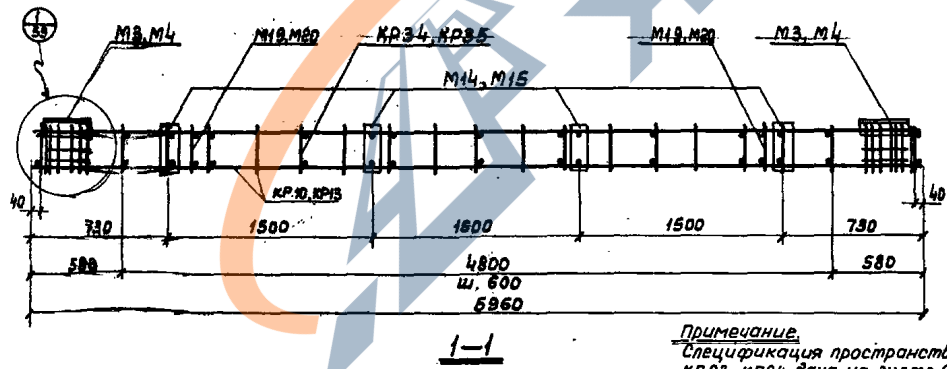
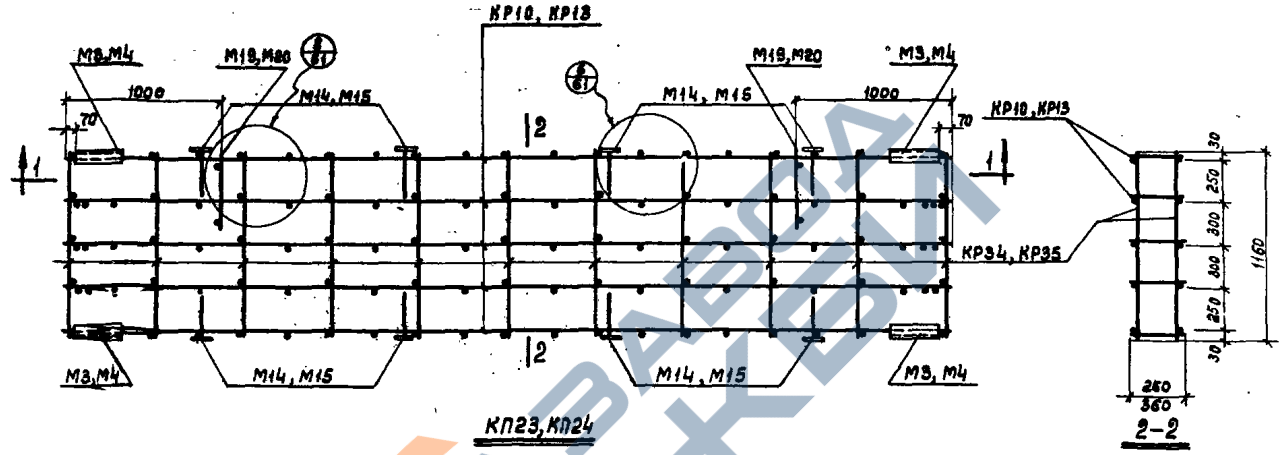
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП 21, КП 22 дана на листе 62

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	Вып. 2
Марка-лист	36
Лист №	Лист №
Исполн.	Шенюва
Проверил	Трофимов
Доработано	Савин
С.И. Фрол. Фр.	Борко
С.И. Чичок.	Рудков
Дата выпуска	сентябрь 1964 г.

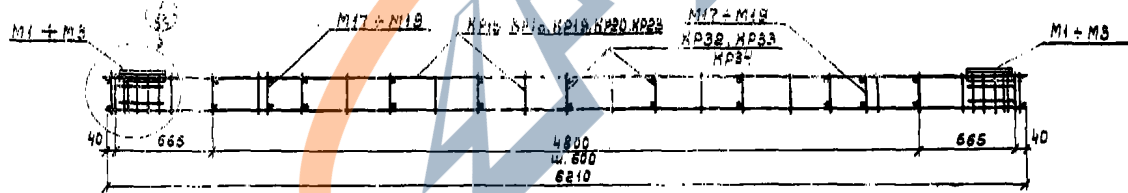
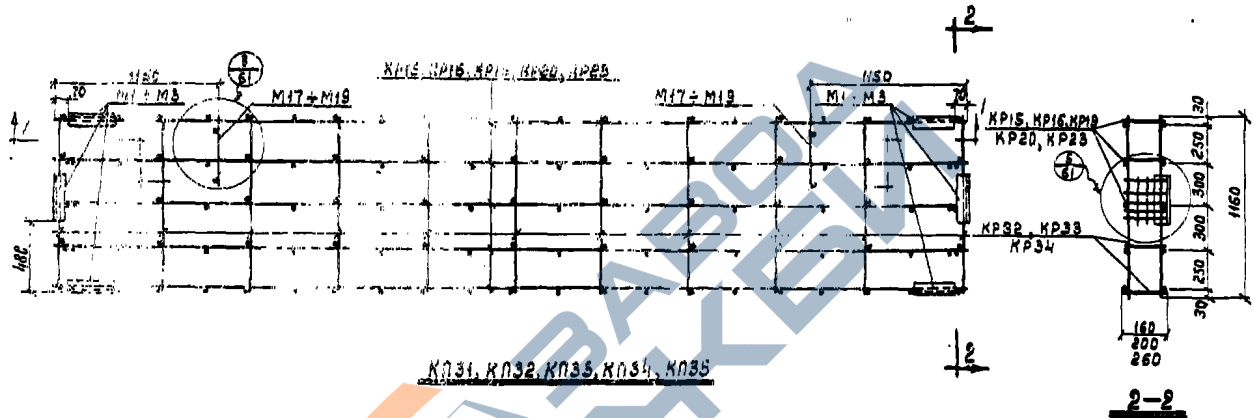


Примечание.
Спецификация пространственных каркасов
KП23, KП24 дана на листе 62.

<https://zavodjbi.com/>

ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен сталлабавых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы KП23, KП24	Лист 56

ШУБЕР
СТ-02-31
Вып. 2
Меня-Али
38
Ил. №
Италия
Дальность
Проекты
Проекты
Дальность
Салос
Бирок
Рубанов
Атом Вильгельм, сентябрь 1964г.
Ин. структура
И.А. Шук. ДР.
Ст. инженер
Атом Вильгельм



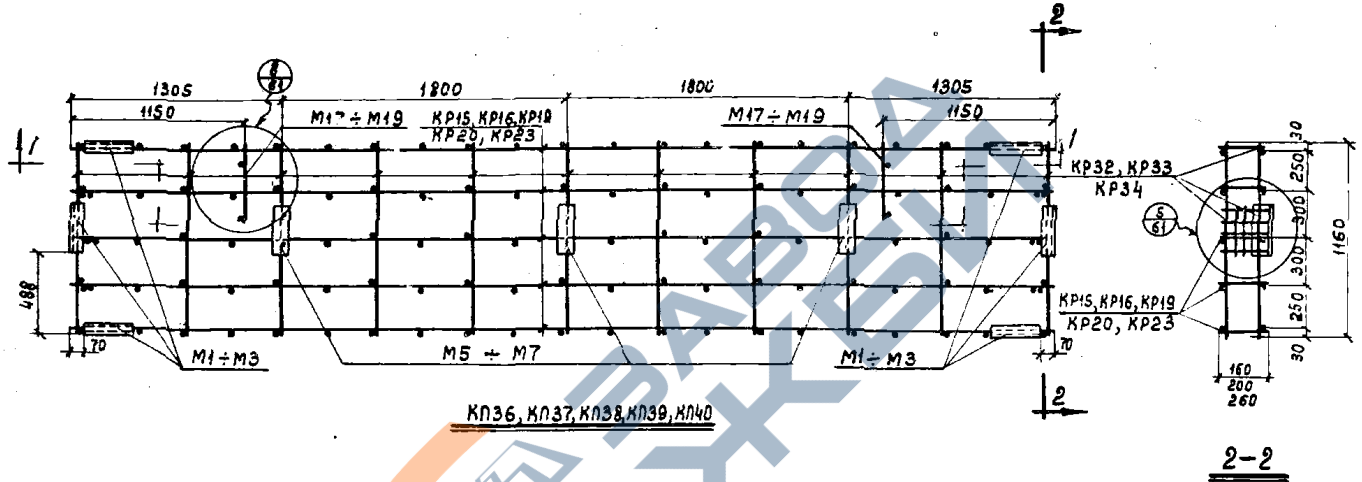
1-1

Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП31-КП35 дана на листе 63.

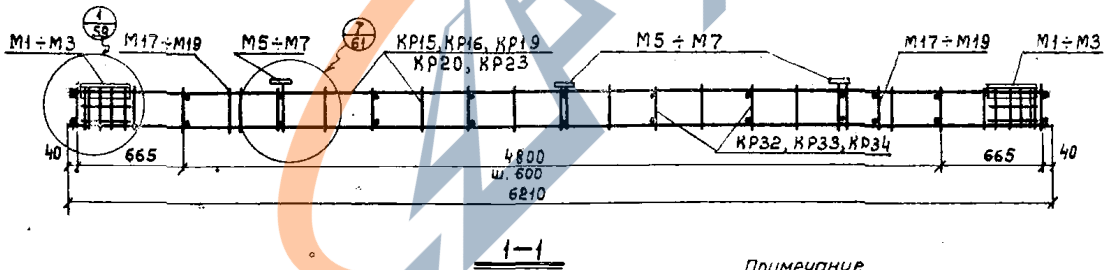
1964	Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП31+КП35	Лист 38

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
39
Имб. №

Исполнитель
Проверил
Директор
Сотлас
Баро
Рудakov
Дата выпуска сентября 1964г.



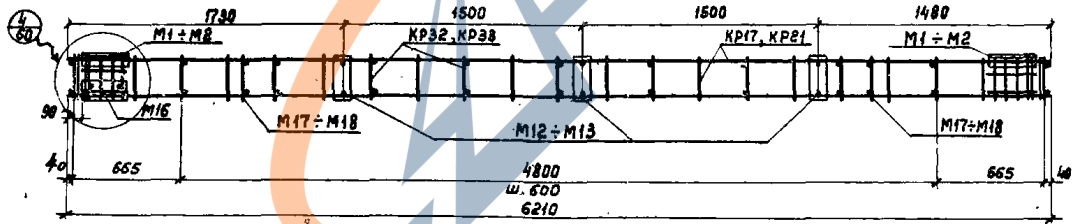
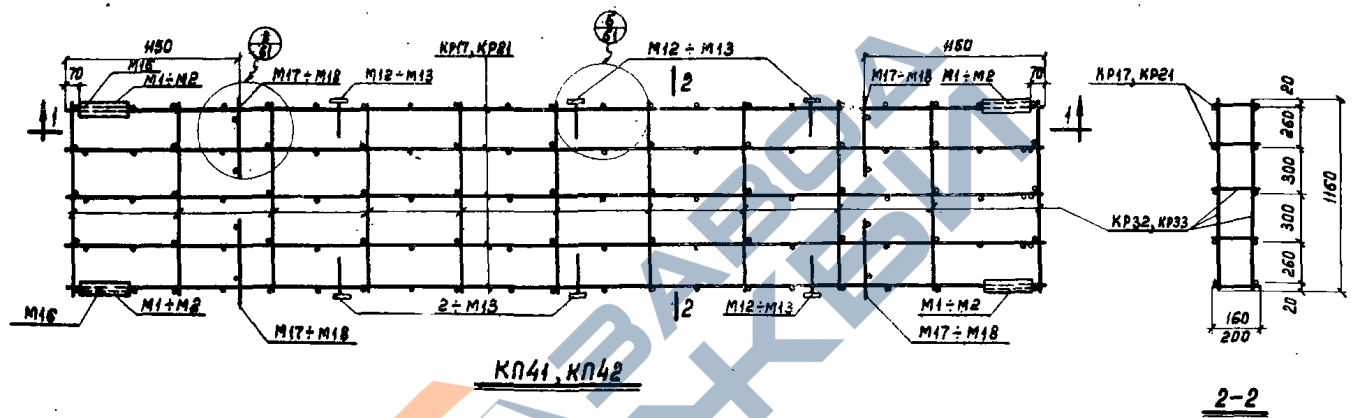
КП36, КП37, КП38, КП39, КП40



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

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

Проектная серия	Добровольная
Л. инж. Л. А.	Солжас
Л. в. р. Л. П.	Барко
Ст. инженер	Суров
Дата выпуска	сентябрь 1964 г.
Исполнитель	Проектная
Место	Уланово
Лист	40



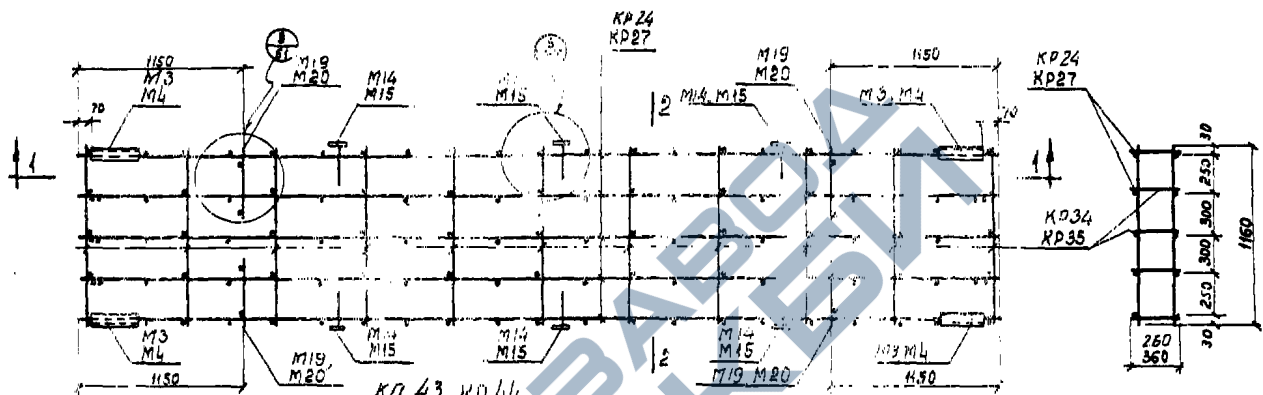
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП41, КП42 дана на листе 63.

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

<https://zavodjbi.com/>

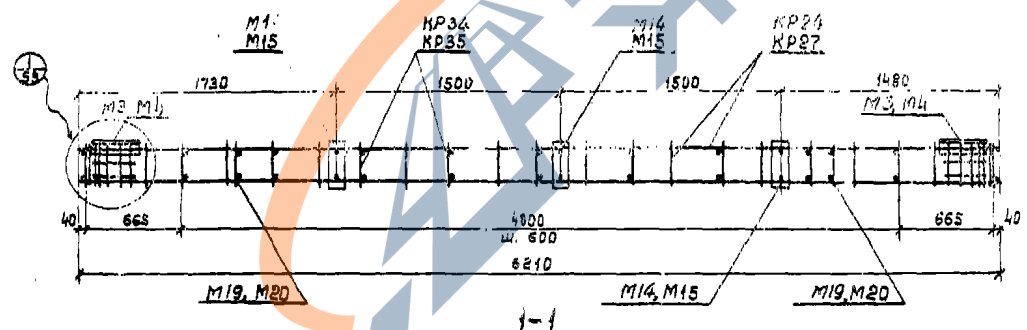
46

Шифр	СТ-02-31
В.п.н.	В.п.н.
Марка-лист	41
Изм.	Изм.
Иванова	
Милан	
Проверил	Проверил
Добрынский	Салис
Барко	Барко
Рудак	Рудак
Дата выпуска:	сентябрь 1964г.



КП 43, КП 44

2-2



Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП 43, КП 44 дана на листе 83.

11684

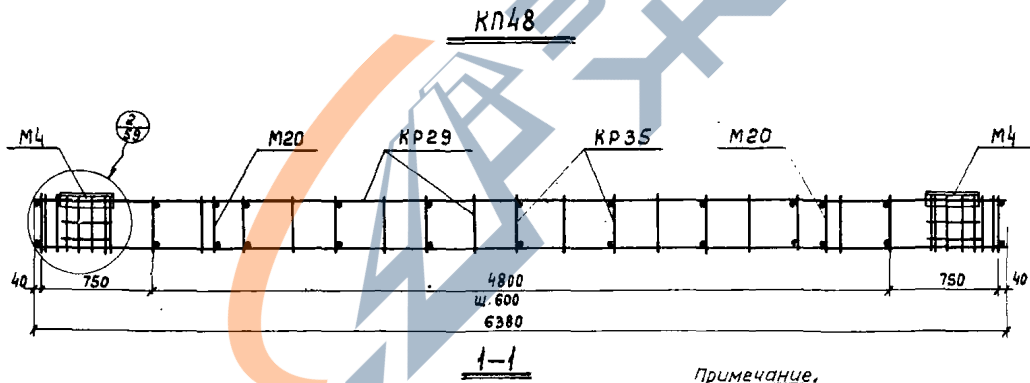
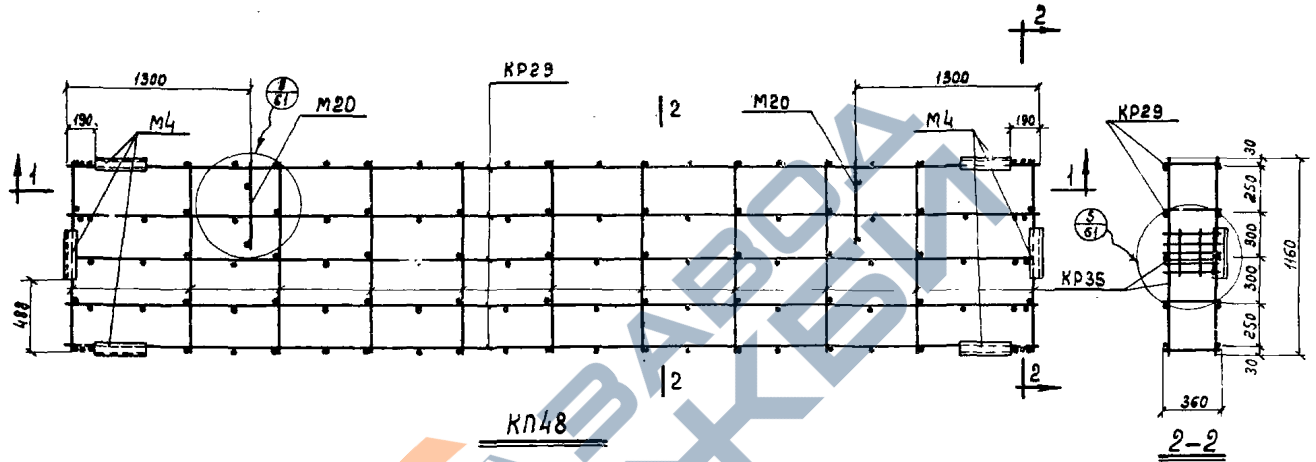
<https://zavodjbi.com/>

1964	Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-31
	Пространственные каркасы КП 43, КП 44	Выпуск 2
		Лист 41

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Март-Авг
44
Шиф. №

Штатная
Федеральное
Добрышев
Проверил
Проектировщик
С. инж. № 2000
Ин. арх. № 116
Ст. инж. № 0200
А. Дале, Вильямс, сентябрь 1964 г.



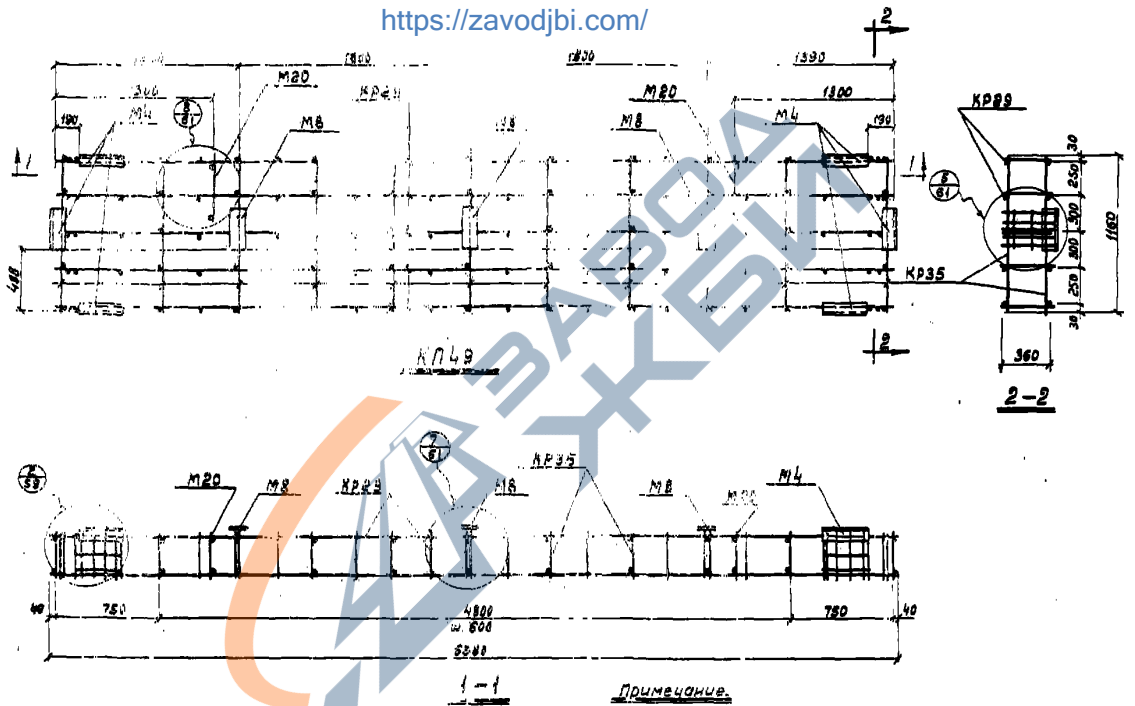
Примечание.
Спецификация пространственного каркаса
кпкв дана на листе 63

<https://zavodjbi.com/>

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен сталлабимых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственный каркас КР48	Лист 44

<https://zavodjbi.com/>

Шифр	СТ-02-31
Вид	Вид 2
Наименование	КЛ49
Инв. №	Инт. №3
Исполнитель	Исполнитель
Проверщик	Проверщик
Специалист	Специалист
Сварщик	Сварщик
Бригадир	Бригадир
Руководитель	Руководитель
Инженер	Инженер
Мастер	Мастер
Слесарь	Слесарь
Рабочий	Рабочий
Секретарь	Секретарь
Уборщица	Уборщица
Другие	Другие



Примечание.
 Спецификация пространственного каркаса
 КЛ49 дана на листе 63.

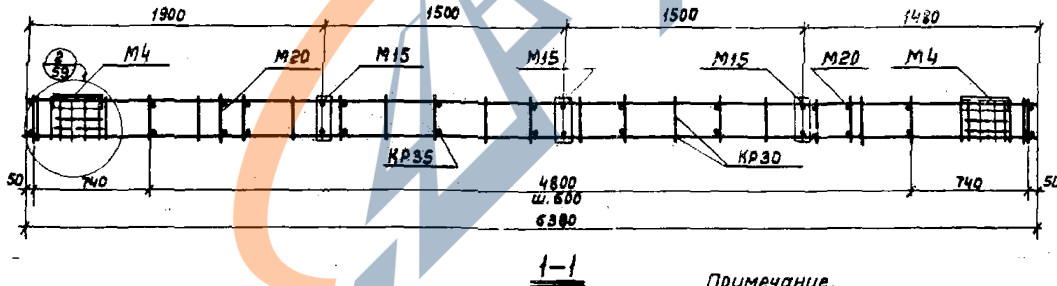
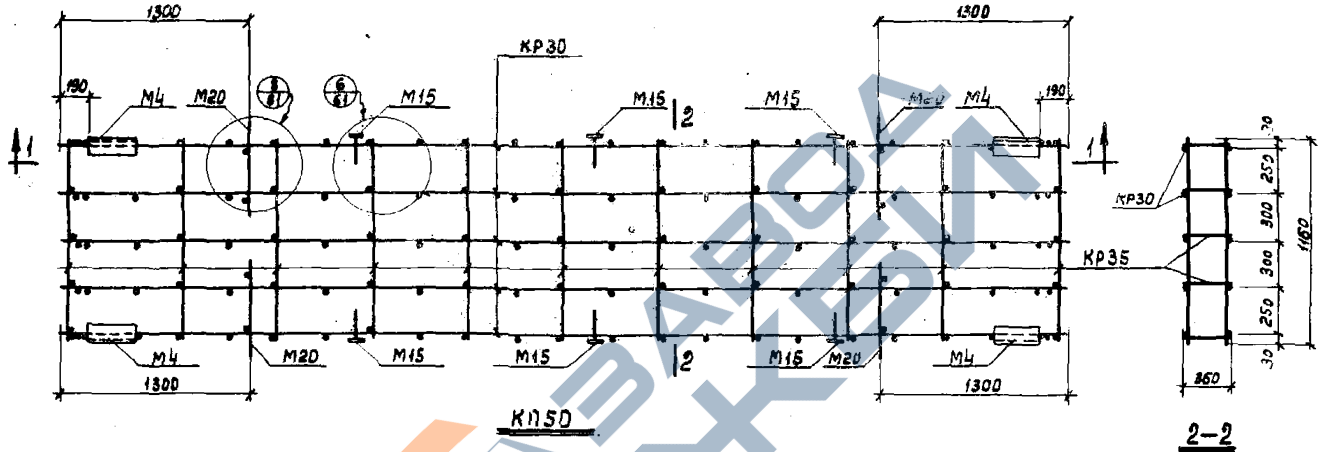
<https://zavodjbi.com/>

1881	Панели сплошного сечения	СТ-02-31
	для стен отлитых в промышленных условиях	Выпуск 2
	Пространственный каркас КЛ49	Лист 45

<https://zavodjbi.com/>

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

Иванова
Ильин
Пробирин
Пробирин
Добрынин
Селас
Барис
Рудик
Лист выдан: сентябрь 1964г.



Примечание.

Спецификация пространственного каркаса КПСО дана на листе 63.

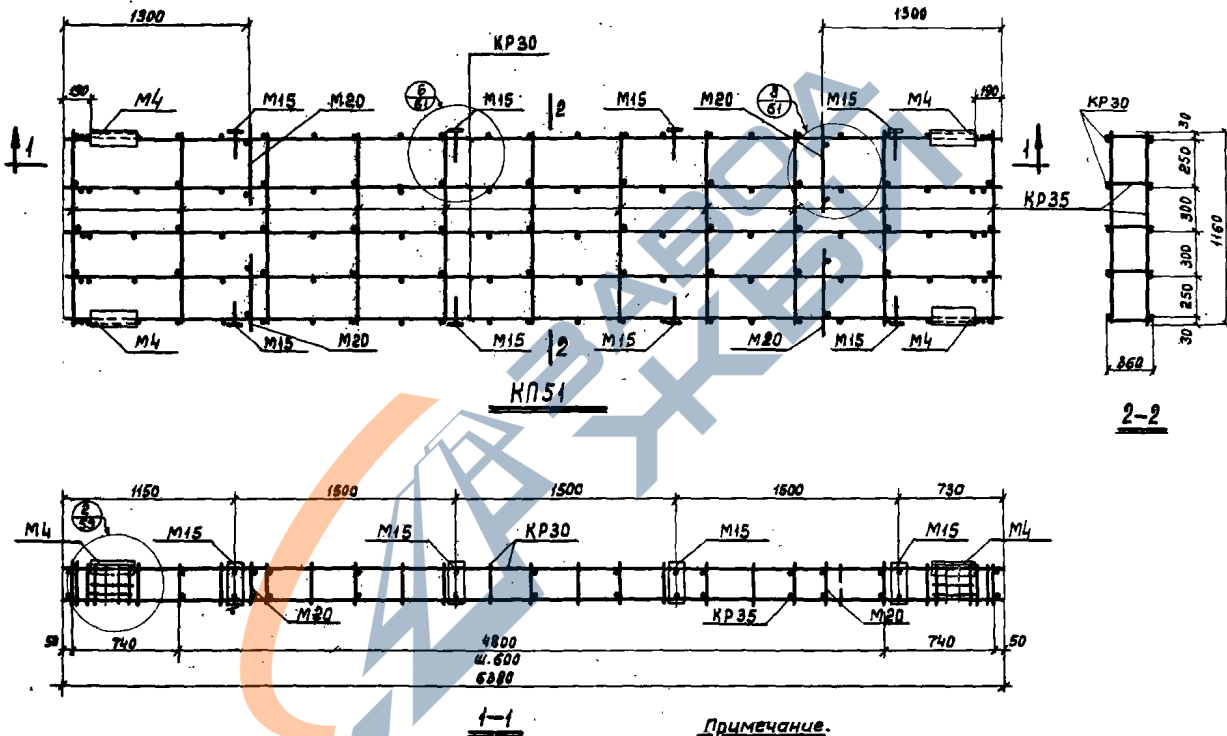
<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
СТ-02-81
Вып. 2
Марка-Вид
47
Ум. №

Листов	1
Всего	1
Исполн.	Л. Бондарь
Провер.	С. Митин
Утверд.	С. Митин
Дата	1964 г.



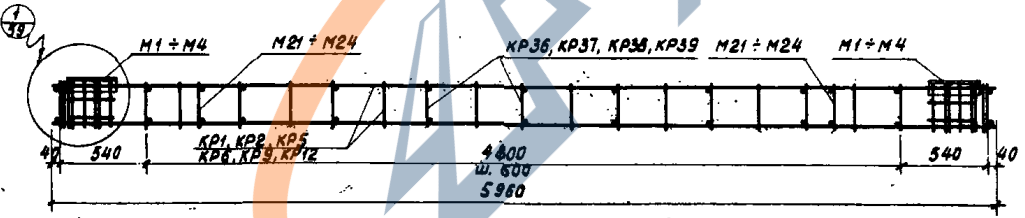
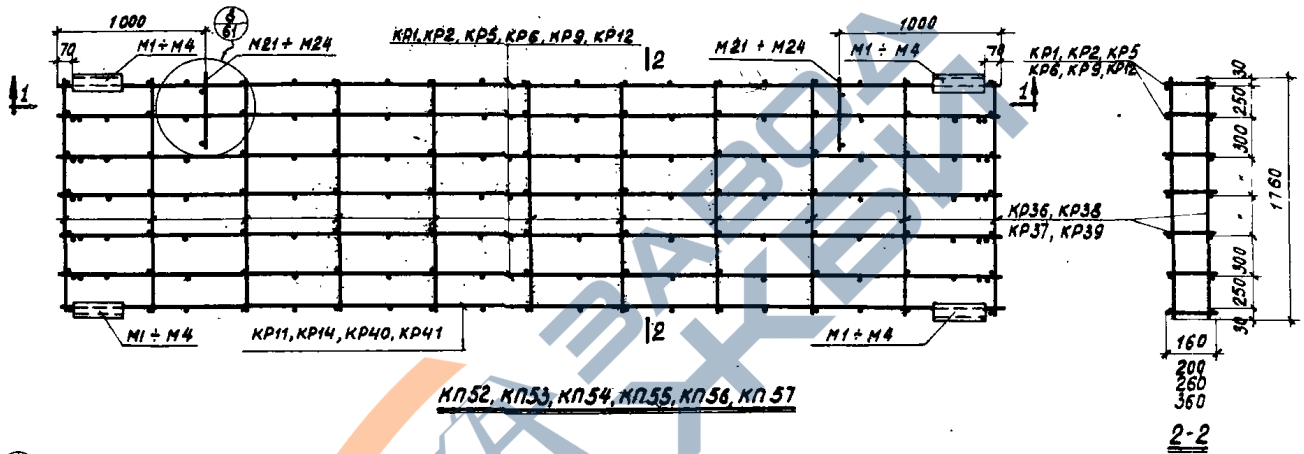
Примечание.

Спецификация пространственного каркаса KPS1 дана на листе 53.

<https://zavodjbi.com/>

1964г.	ТД	Панели стальной сварки для стен отливается промышленных зданий	СТ-02-81
		Пространственный каркас KPS1	Выпуск 2
			Лист 47

Шифр	СТ-02-31
Вып.	2
Назва-лист	48
Учр. №	
Учреждение	Университет
Материал	Металл
Проверил	Проверил
Состав	Состав
Время	Время
Ст. инж.	Ст. инж.
Дата выпуска	сентябрь 1964г.



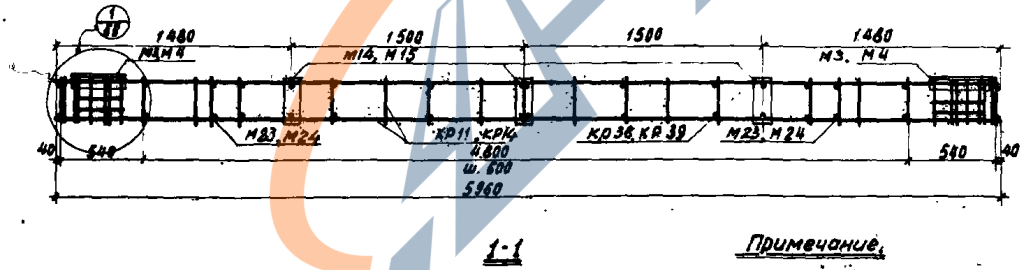
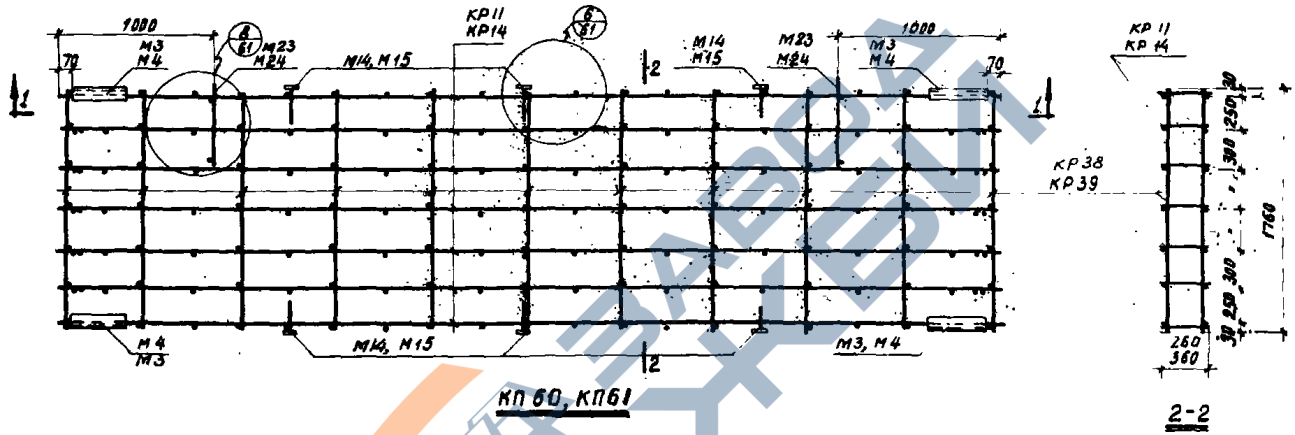
1-1

Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП52-КП57 дана на листе 64.

ТА 1964г.	Лангви сплошного сечения для стен аталлидаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП52+КП57	Лист 48

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
НЗРКВ-ЛУС
50
ЛНБ.НБ

Уровень
Материал
Проектировщик
Проверщик
Доборыт.с.с.в.
С.И.И.С.
К.И.И.С.
К.И.И.С.
Л.И.И.С.
Л.И.И.С.
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

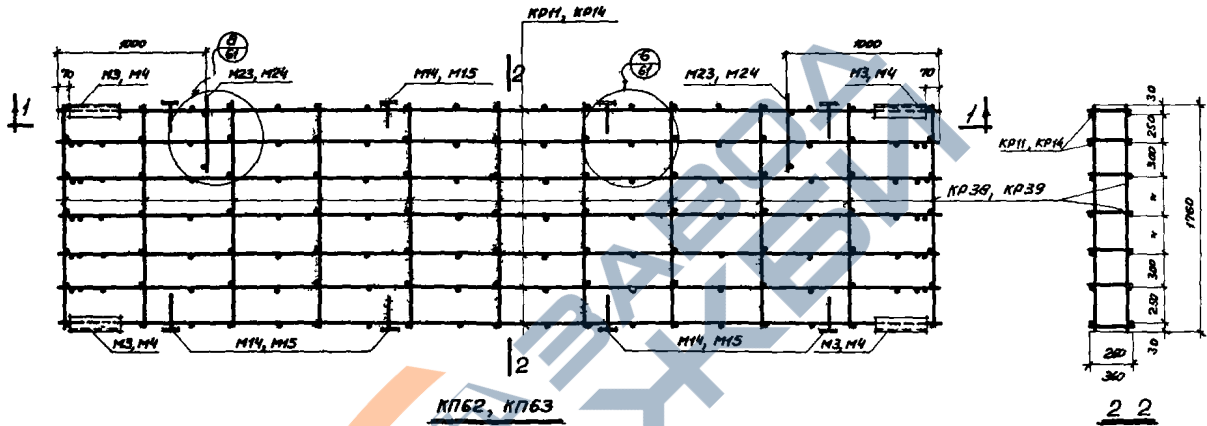


Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП 60, КП 61 дана на листе 64.

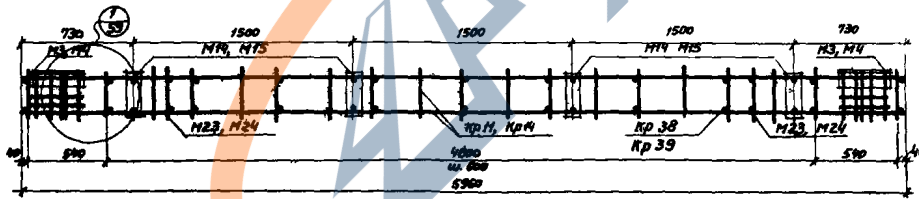
ТА 1964г	панели сплошного сечения для стоек втапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП 60, КП 61	лист 50

<https://zavodjbi.com/>

Шаг
СТ-02-34
Вып. 2
Масштаб
5:1
Лист А



KП62, KП63




1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов
KП62, KП63 дана на листе 64

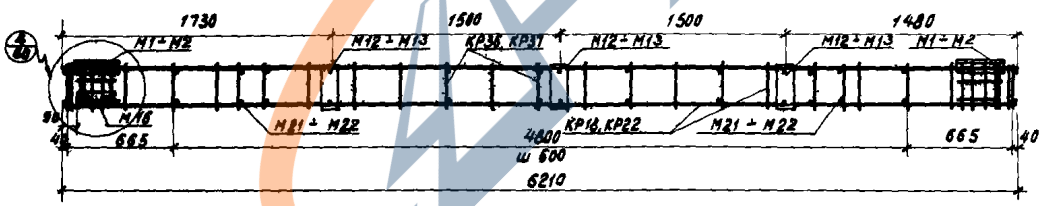
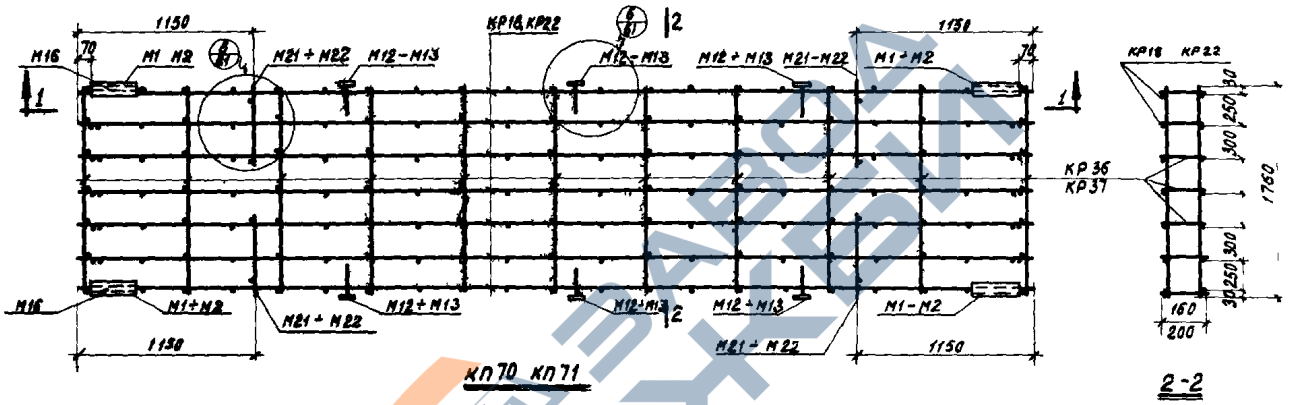
<https://zavodjbi.com/>

 1964г.	Планы сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий Пространственные каркасы KП62, KП63	СТ-02-34 Выпуск 2
	Лист	51

<https://zavodjbi.com/>

ШТАБ
ЛТ-02 31
ВЫП. 2
НАЗВАНИЕ
33
УКАЗ. №1

Установо
Получил
Проверил
Добавил
Сделал
Ввел
См. чертёж
Дата выпуска
сентябрь 1964 г.



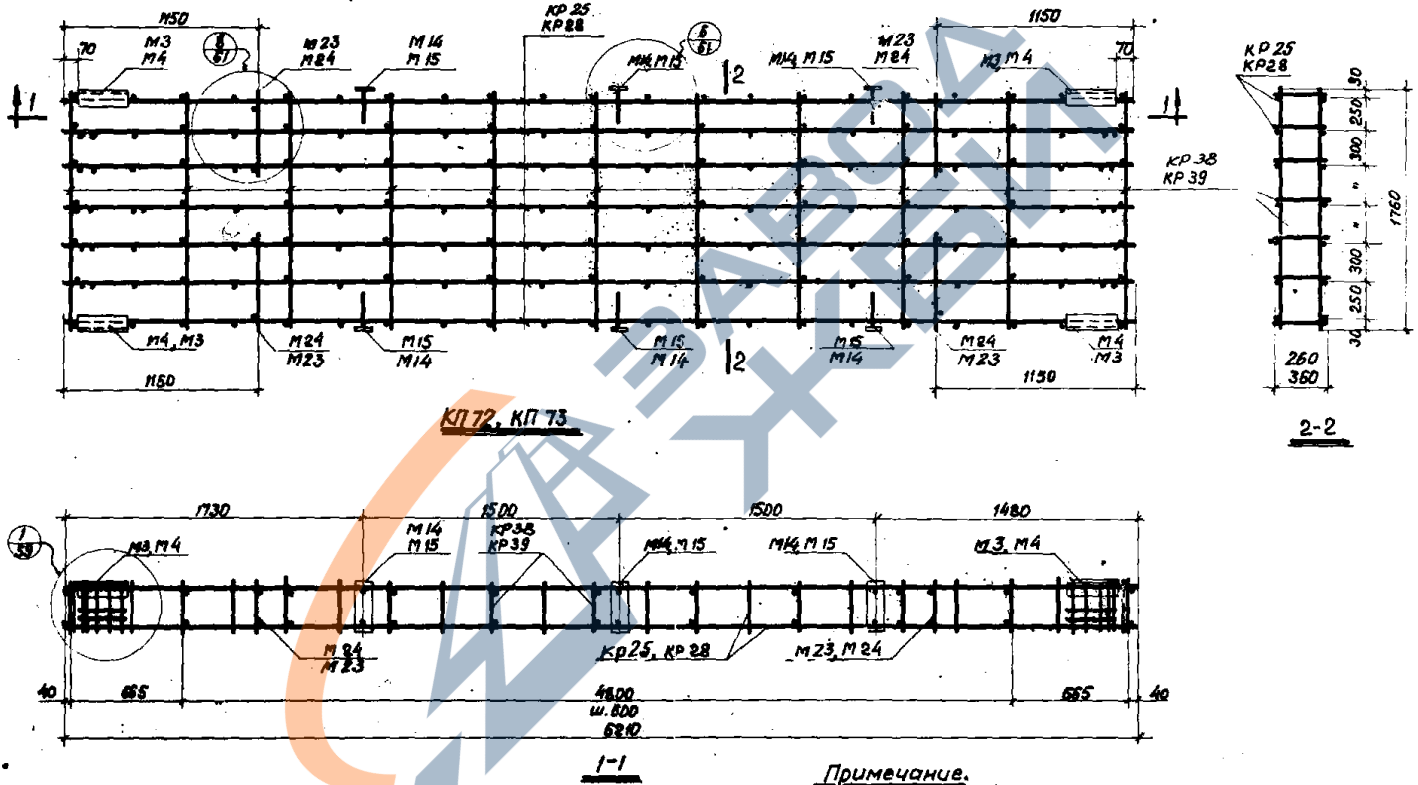
1-1

Примечание
Спецификация пространственных каркасов
КП70, КП71 дана на листе 64


<https://zavodjbi.com/>

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

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	54
Лист №	
Линовка	
Милли	
Проверил	
Проектировщик	
Директор	
Специалист	
Инженер	
Машинист	
Слесарь	
Рабочий	
Дополнительная информация	Секрет ДРБ 8564т.
Результат	
Материал	Деревянный
Сорт	Сорт 1
Сорт	Сорт 2
Сорт	Сорт 3
Сорт	Сорт 4
Сорт	Сорт 5
Сорт	Сорт 6
Сорт	Сорт 7
Сорт	Сорт 8
Сорт	Сорт 9
Сорт	Сорт 10
Сорт	Сорт 11
Сорт	Сорт 12
Сорт	Сорт 13
Сорт	Сорт 14
Сорт	Сорт 15
Сорт	Сорт 16
Сорт	Сорт 17
Сорт	Сорт 18
Сорт	Сорт 19
Сорт	Сорт 20

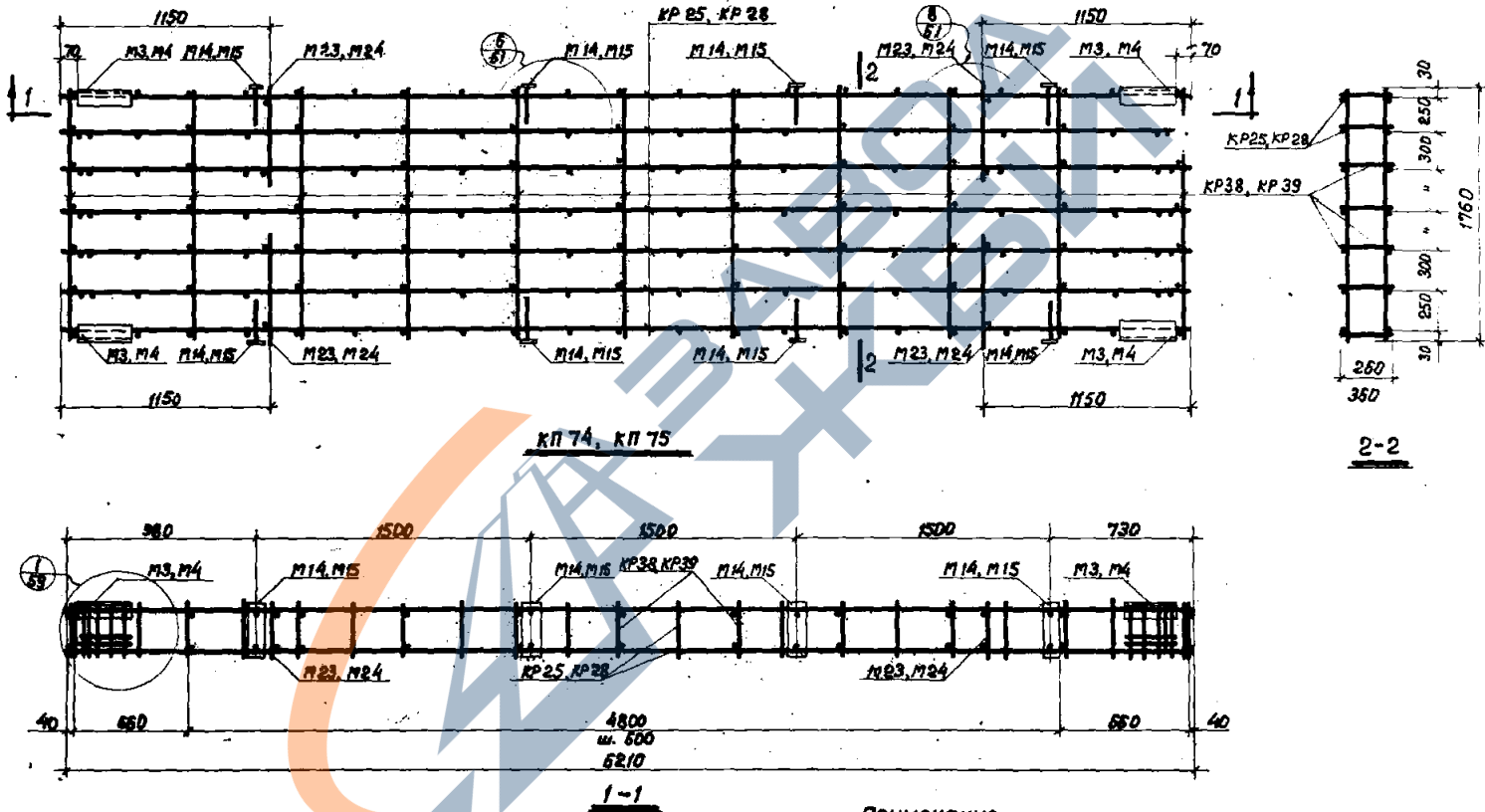


Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП 72, КП 73 дана на листе 64.

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

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

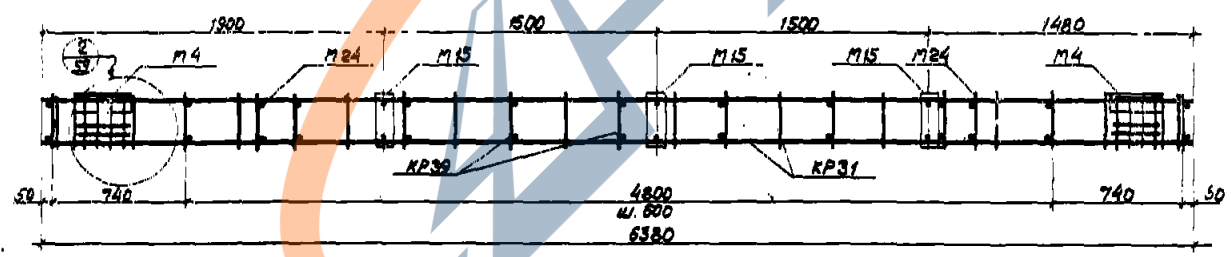
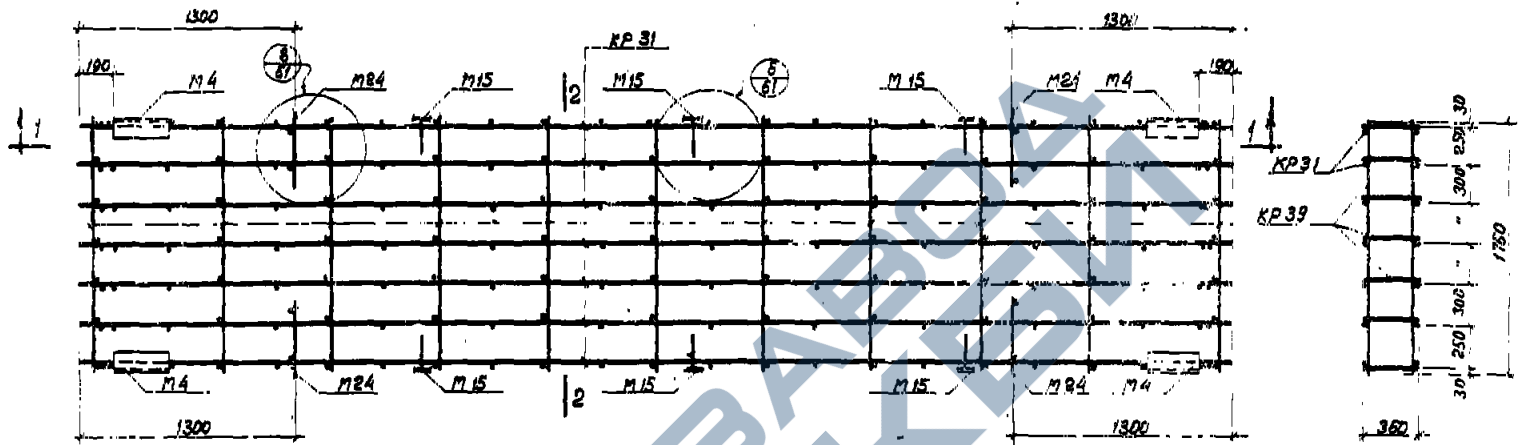
Исполнитель
Проверил
Проверил
Лаборант
Сопос
Бухгалтер
Рисоваль
Дата выпуска: сентябрь 1964г.



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


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

№ инв. ар-ма	Инв. ар-ма	№ инв. ар-ма	Инв. ар-ма	№ инв. ар-ма	Инв. ар-ма	№ инв. ар-ма	Инв. ар-ма
Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер	Ст. инженер
В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков	В. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков
С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков	С. инж. В. П. Селюков



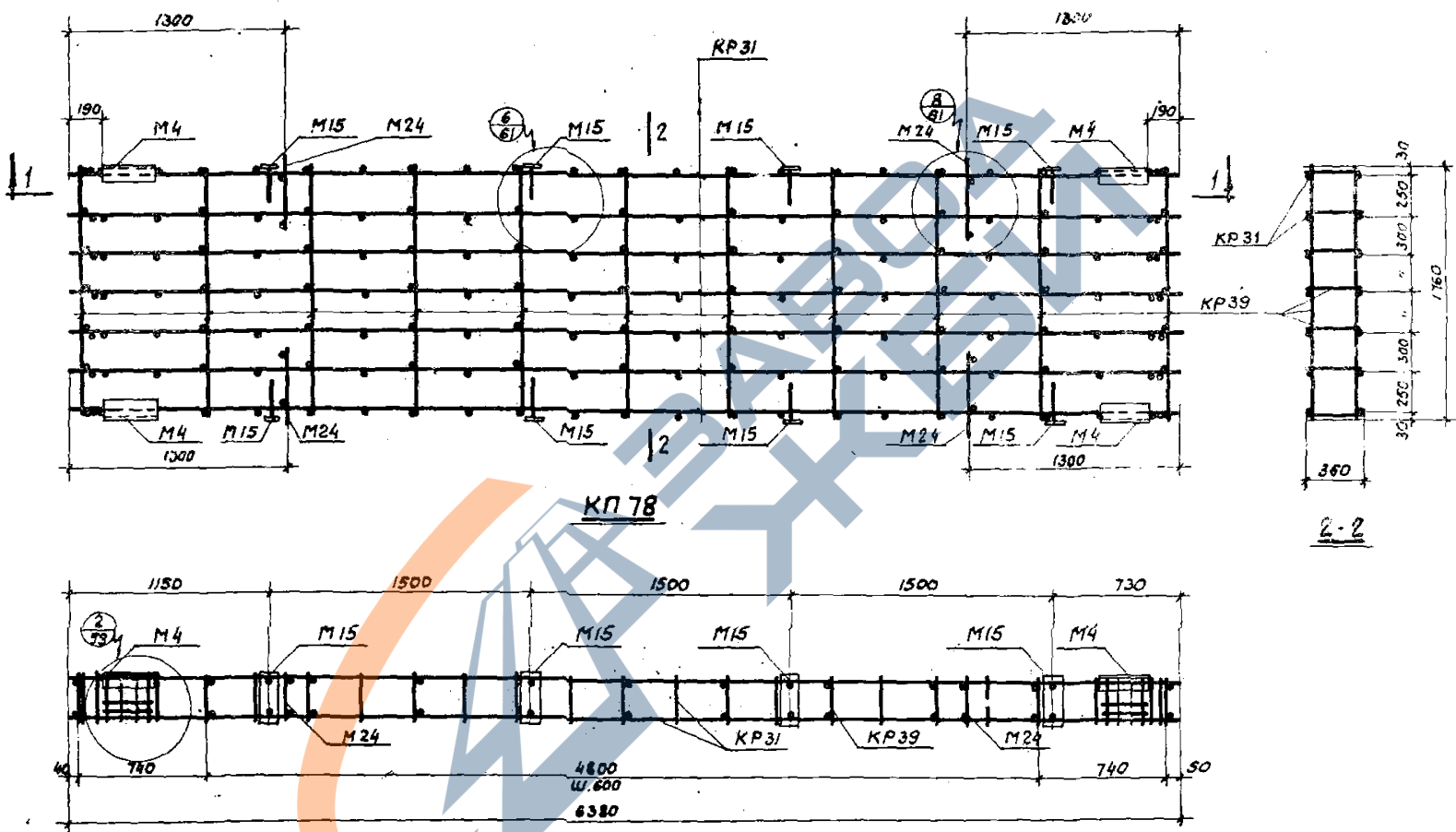
1-1

Примечание.
 Спецификация пространственного каркаса
 КП 77 дана на листе 64.


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

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

Иванова
Сидорова
Проверил
Проверил
Добровицкий
Сыров
Варко
Рубаков
Дата выпуска: сентябрь 1964г.
Рук. сектором
И.И.К. пр.
Л.А.К. пр.
Ст. инженер

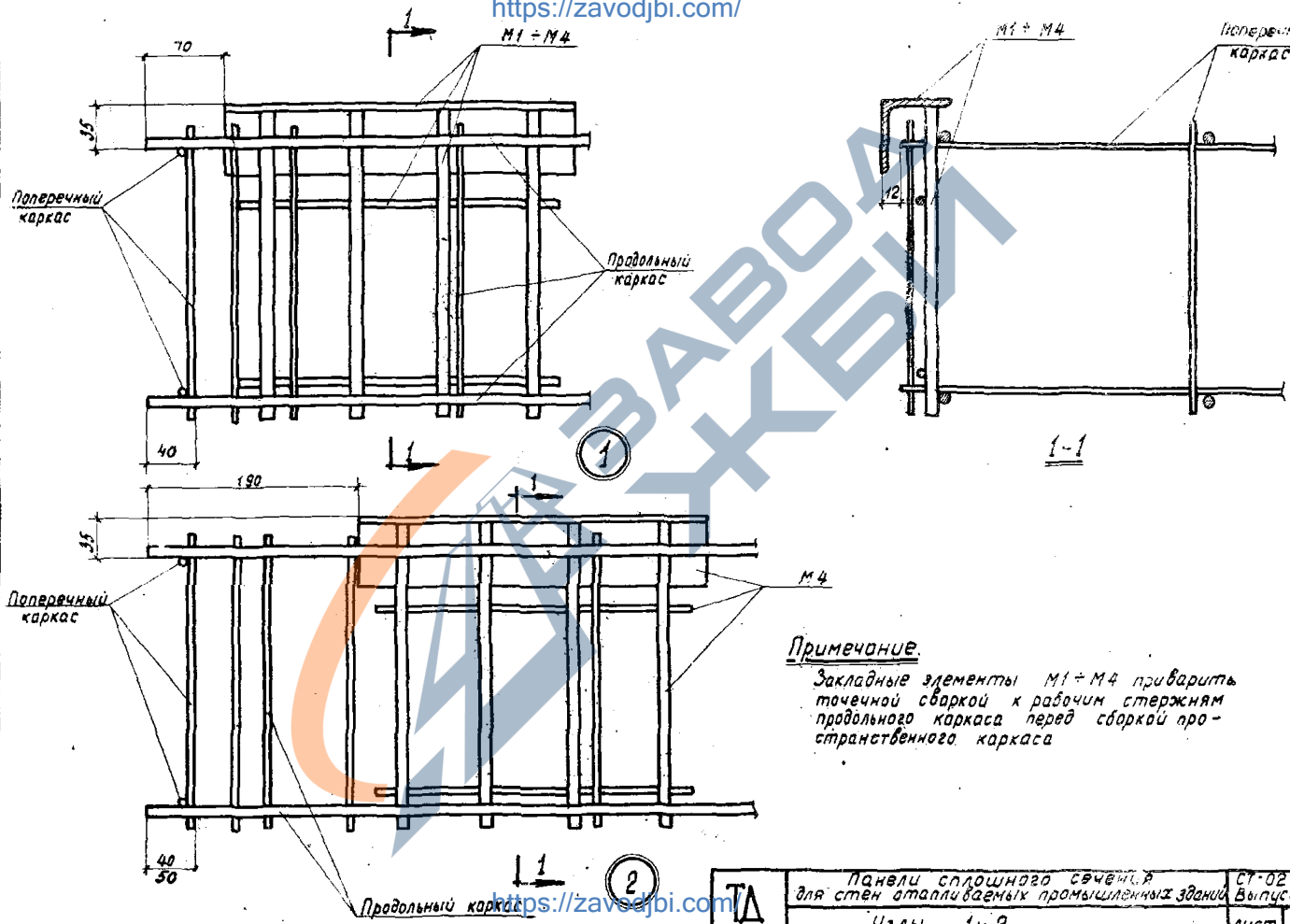


Примечание.
спецификация пространственного каркаса
КП 78 дана на листе 64.

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

<https://zavodjbi.com/>

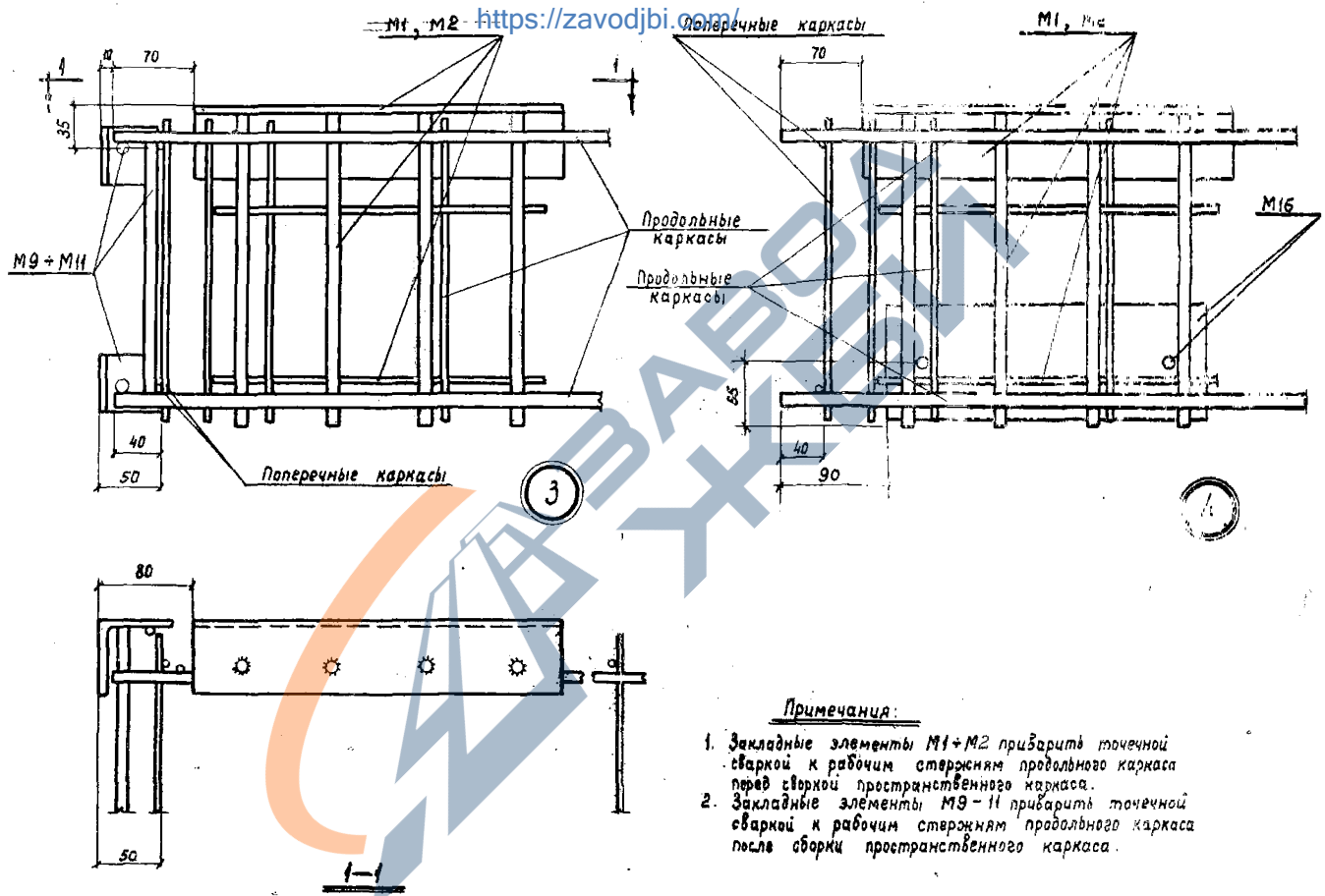
Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	59
Изм. №	
Иванова	
Миха	
Профран	Профран
Добрышев	То-нос
М. инж. пр.	Барко
М. арх. пр.	Рубаков
Ст. инженер	
Дата выпуска:	сентябрь 1964 г.
Рук. сектор стен	
М. инж. пр.	
М. арх. пр.	
Ст. инженер	



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

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

Индекс	01-02-31
Вид	2
Марка-лист	60
Изм. №	
Имя	Иванова
Место	Проверил
Проверил	Проверил
Обработчик	Салас
Салас	Барто
Барто	Рудак
Рудак	Дата выпуска: сентябрь 1964г.
Инженер	
С.И.И.	
С.И.И.	



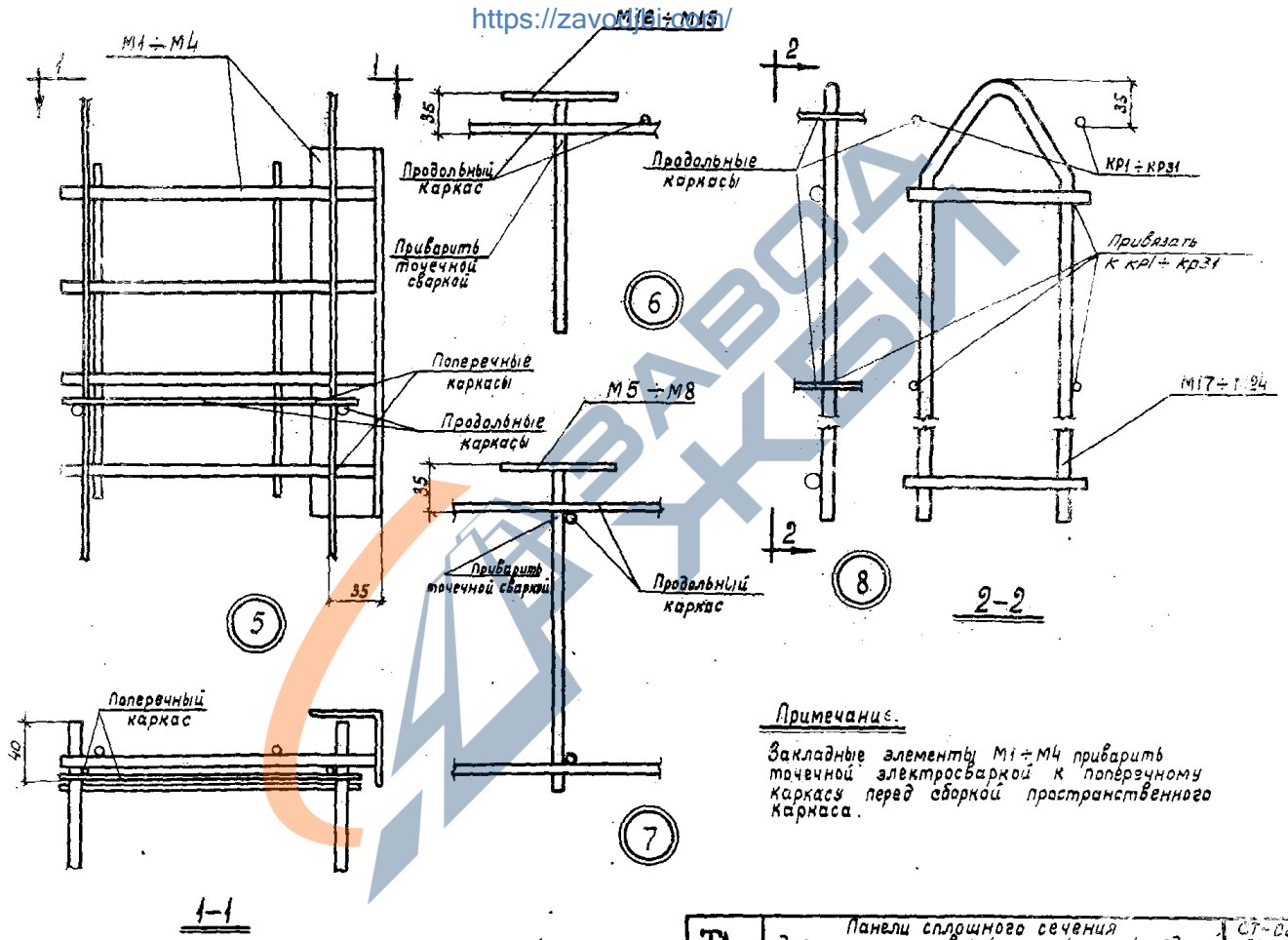
Примечания:

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

<https://zavodbi.com>

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	01-02-31 Валучек 2
	Узлы 3 и 4	Лист 60

<https://zavodjbi.com/>



Примечание.

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

Шифр	17-02-31
Вврл. 2	
Марка ЛСТ	61
Шифр ЛСТ	
Исполнитель	Иванов
Проверил	Александров
Проверил	Соловьев
Сделал	Соловьев
Спр. инженер	Соловьев
Дата выпуска	сентябрь 1964г.

<https://zavodjbi.com/>

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

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

Шифр	СТ-02-31
Вид. з	Вып. з
Марк. лист	62
Лит. №	
Исполнитель	Убанова
Проверил	Милкина
Материал	
Состав	
Датум	
Выпуск	
Дата выпуска	сентябрь 1964г.
Рис. составили	
Ин. арх. проекта	
Ин. арх. проекта	
Ст. инженер	

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа			
кп1	кР1	4	65	кп9	кР5	5	65	кп17	кР9	5	65	кп23	кР10	5	65			
	кР40	1	67		кР33	11	66		кР34	11	66		кР34	11	66			
	кР32	11	66		М2	4	71		М3	4	71		М3	4	71			
	М1	4	71		М18	2	72		М7	3	71		М14	8	71			
кп2	М17	2	72	кп10	кР6	5	65	кп18	М19	2	72	кп24	М19	2	72			
	кР2	4	65		кР33	11	66		кР12	5	65		кР13	5	65			
	кР40	1	67		М2	4	71		кР35	11	66		кР35	11	66			
	кР32	11	66		М18	2	72		М4	4	71		М4	4	71			
кп3	М1	4	71	кп11	кР9	5	65	кп19	М8	3	71	кп25	М15	8	71			
	М17	2	72		кР34	11	66		М20	2	72		М20	2	72			
	кР5	4	65		М3	4	71		кР5	5	65		кР15	4	65			
	кР41	1	67		М19	2	72		кР32	11	66		кР42	1	67			
кп4	кР33	11	66	кп12	кР12	5	65	кп20	М1	4	71	кп26	кР32	11	66			
	М2	4	71		кР35	11	66		М9	4	71		М1	4	71			
	М18	2	72		М4	4	71		М12	6	71		М17	2	72			
	кР6	4	65		М20	2	72		М17	2	72		кР16	4	65			
кп5	кР41	1	67	кп13	кР1	5	65	кп21	кР7	5	65	кп27	кР42	1	67			
	кР33	11	66		кР32	11	66		кР33	11	66		кР42	1	67			
	М2	4	71		М1	4	71		М2	4	71		М1	4	71			
	М18	2	72		М5	3	71		М10	4	71		М17	2	72			
кп6	кР9	4	65	кп14	М17	2	72	кп22	М13	6	71							
	кР11	1	65		кР2	5	65		М18	2	72							
	кР34	11	66		кР32	11	66		кР10	5	65							
	М3	4	71		М1	4	71		кР34	11	66							
кп7	М19	2	72	кп15	М3	3	71	кп28	М3	4	71							
	кР12	4	65		М17	2	72		М4	5	71							
	кР14	1	65		кР5	5	65		М19	2	72							
	кР35	11	66		кР33	11	66											
кп8	М4	4	71	кп16	М2	4	71											
	М20	2	72		М6	3	71											
	кР1	5	65		М18	2	72											
	кР32	11	66		кР6	5	65											
кп9	М1	4	71	кп17	кР33	11	66											
	М17	2	72		М2	4	71											
	кР2	5	65		М6	3	71											
кп10	кР32	11	66	кп18	М18	2	72											
	М1	4	71		кР6	5	65											
	М17	2	72		кР33	11	66											

ТА 1964г. **Литерали сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий** **СТ-02-31 Выпуск**

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас **лист 62**

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

Шифр
СТ-02-31
Выпуск 2
Марка лист
64
ИИВ №
Установлено
Материал
Производство
Информация
Литера
Возраст
Объект
Ср. инженер
Дата выпуска: сентябрь 1984г.

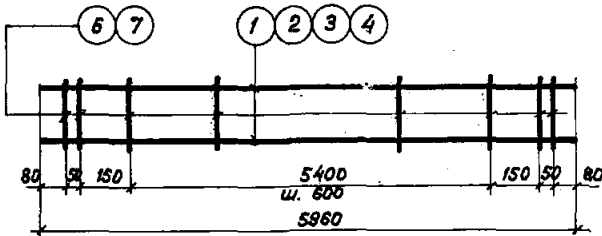
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа
кп52	кР1	6	65	кп60	кР4	7	65	кп68	кР23	6	65	кп74	кР25	7	65
	кР40	1	67		кР38	11	67		кР25	1	65		кР38	11	67
	кР36	11	66		М3	4	71		кР38	11	67		М3	4	71
	М1	4	71		М14	6	71		М3	4	71		М14	8	71
кп53	М21	2	72	кп61	М23	2	72	кп69	М23	2	72	кп75	М23	4	72
	кР2	6	65		кР14	7	65		кР26	6	66		кР28	7	66
	кР40	1	67		кР39	11	67		кР28	1	66		кР39	11	67
	кР36	11	66		М4	4	71		кР39	11	67		М4	4	71
кп54	М1	4	71	кп62	М15	6	71	кп70	М4	4	71	кп76	М15	8	71
	М21	2	72		М24	2	72		М4	4	71		М15	8	71
	кР5	6	65		кР11	7	65		кР18	7	65		М24	4	72
	кР41	1	67		М24	2	72		кР36	11	66		кР23	6	66
кп55	кР37	11	67	кп63	кР38	11	67	кп71	М1	4	71	кп77	кР31	1	66
	М2	4	71		М3	4	71		М12	6	71		кР39	11	67
	М22	2	72		М14	8	71		М16	2	71		М4	4	71
	кР6	6	65		М23	2	72		М21	4	71		М24	2	72
кп56	кР41	1	67	кп64	кР14	7	65	кп72	кР22	7	65	кп78	кР31	7	65
	кР37	11	67		кР39	11	67		кР37	11	67		кР39	11	67
	М2	4	71		М4	4	71		М2	4	71		М4	4	71
	М22	2	72		М15	8	71		М13	6	71		М15	8	71
кп57	кР9	6	65	кп65	М24	2	72	кп73	М16	2	71		М24	4	72
	кР11	1	65		кР15	6	65		М22	4	72		кР31	7	66
	кР38	11	67		кР42	1	67		кР25	7	65		кР39	11	67
	М3	4	71		кР36	11	66		кР38	11	67		М4	4	71
кп58	М23	2	72	кп66	М1	4	71	кп74	М73	4	71		М15	8	71
	кР12	6	65		кР16	6	65		М14	6	71		М24	4	72
	кР14	1	65		кР42	1	67		М23	4	72				
	кР39	11	67		кР36	11	66		кР28	7	66				
кп59	М4	4	71	кп67	кР38	11	67		кР39	11	67				
	М24	2	72		М1	4	71		М4	4	71				
	кР4	7	65		М21	2	72		М15	6	71				
	кР36	11	66		кР19	6	65		М24	4	72				
кп59	М1	4	71		кР43	1	67								
	М9	4	71		кР37	11	67								
	М12	6	71		М2	4	71								
	М21	2	72		М22	2	72								
кп59	кР8	7	65		кР20	6	65								
	кР37	11	67		кР43	1	67								
	М2	4	71		кР37	11	67								
	М10	4	71		М2	4	71								
кп59	М13	6	71		М2	4	71								
	М22	2	72		М22	2	72								

ТА
1964г

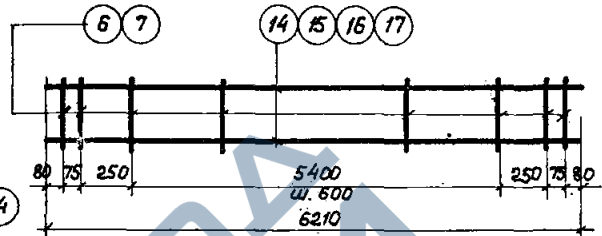
Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас (продолжение)

СТ-02-31
Выпуск 2
Лист 64

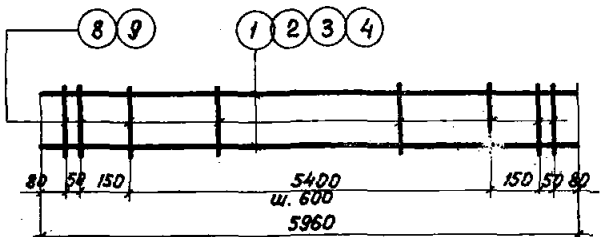
Шифр	СТ-02-31			
Вып. 2	Лист 2			
Масштаб	1:50			
Инв. №	65			
Имя	Ливанова			
Проверил	Добрынин			
Добрынин	Солос			
Солос	Барко			
Барко	Рудаков			
Рудаков	Дата выпуска: сентябрь 1964г.			
Рук. сект. ст. инж. пр.	Иванов			
Инж. пр.	Иванов			
Пр.	Иванов			
Ст. инженер	Иванов			



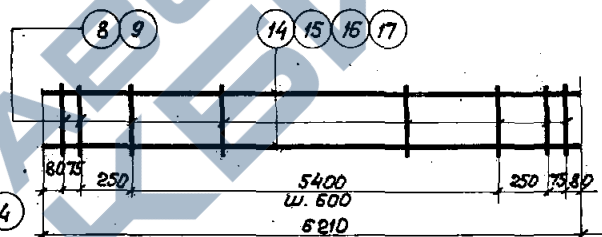
KP1, KP2, KP3, KP4



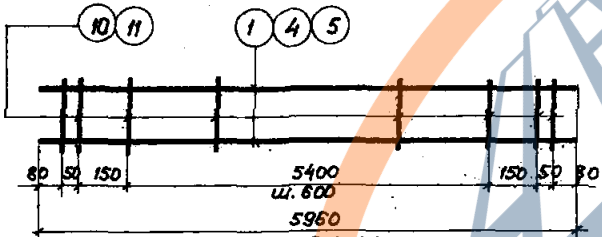
KP15, KP16, KP17, KP18



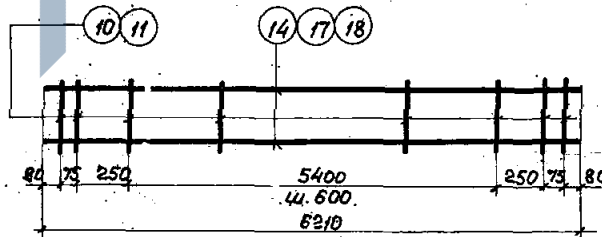
KP5, KP6, KP7, KP8



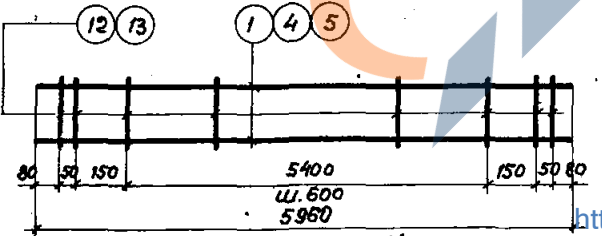
KP19, KP20, KP21, KP22



KP9, KP10, KP11



KP23, KP24, KP25



KP12, KP13, KP14

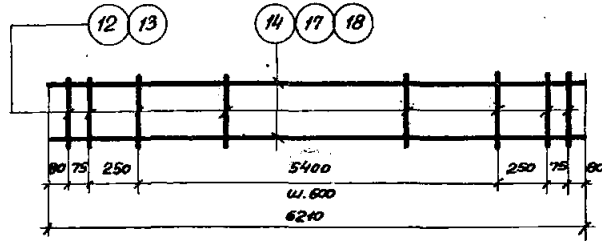
Примечания:

1. Каркасы КР:КР-15 изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ГСПТХП-МЭС) и Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТУТЗ-56 ГСПТХП).
2. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие даны на листах 68, 69.

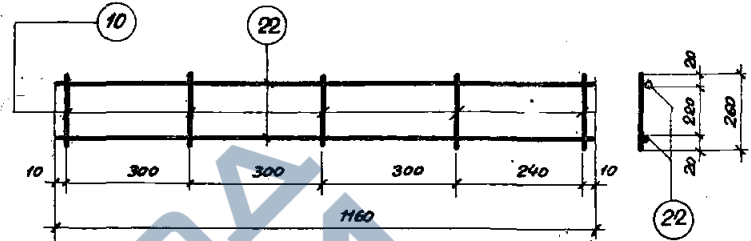
ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР1-КР25	Лист 65

Шифр
СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист
66
Изм. №

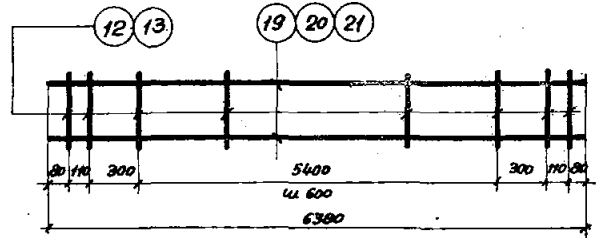
Установка
Фальш
Проверил
Проверил
Добромыслов
Салос
Воло
Айбаев
См. размер
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



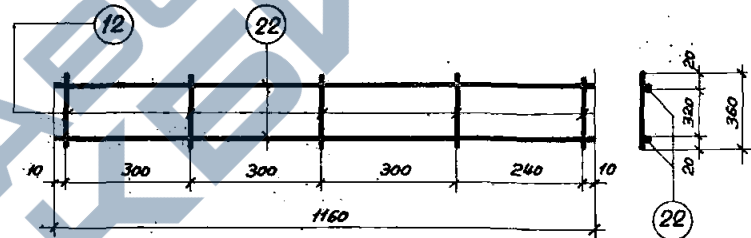
KP26, KP27, KP28



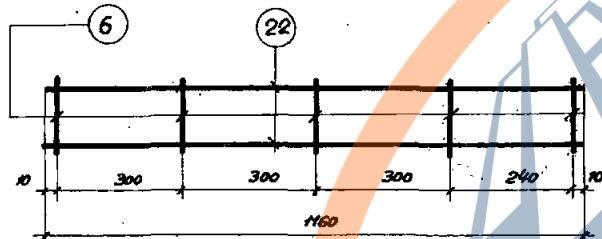
KP34



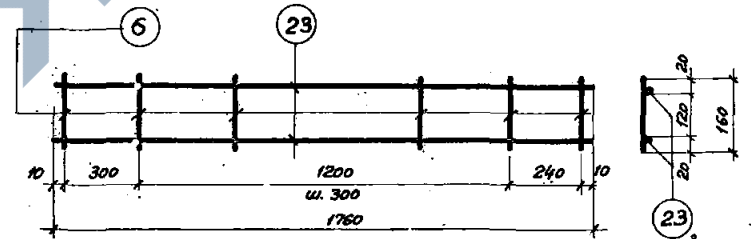
KP29, KP30, KP31



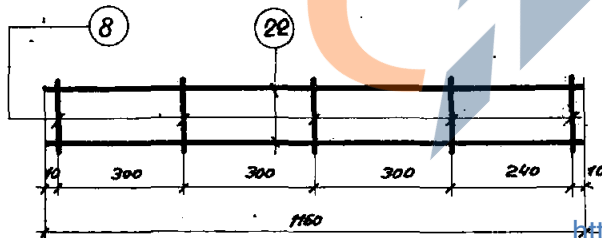
KP35



KP32



KP36



KP33

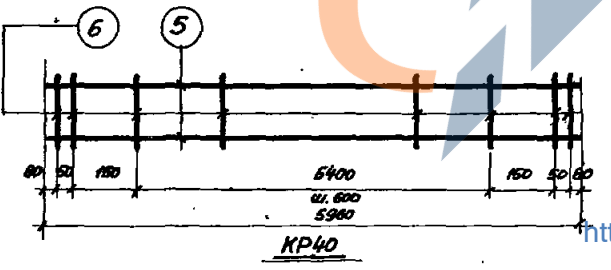
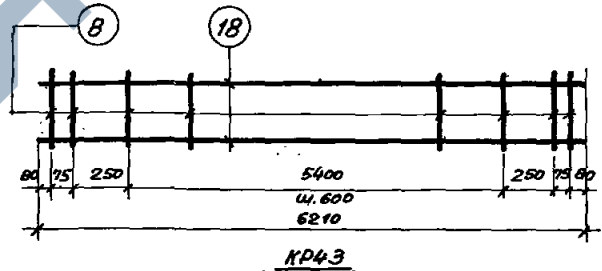
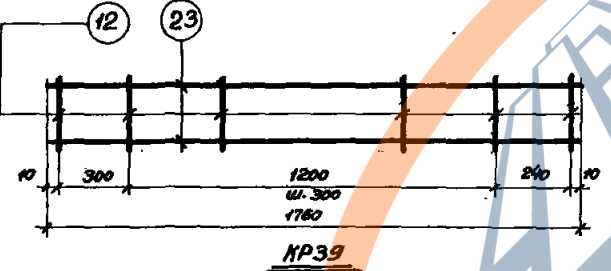
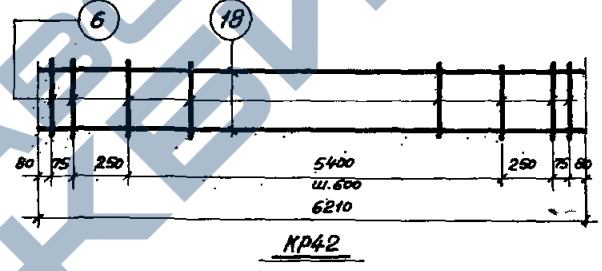
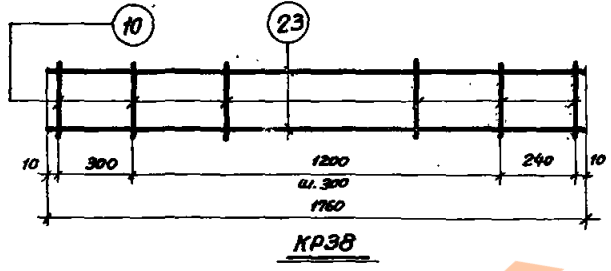
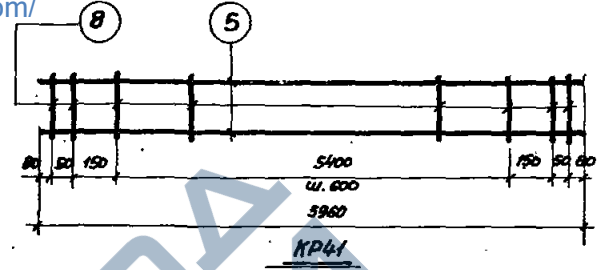
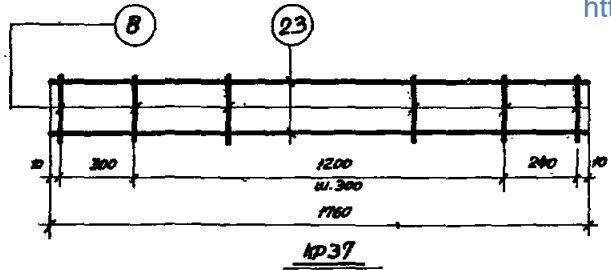
Примечания см. на листе 65.

ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы KP26-KP36	Лист 66

<https://zavodjbi.com/>

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

Исполнитель: *В. С. Сидоров*
 Проверил: *В. С. Сидоров*
 Проверил: *В. С. Сидоров*
 Директор: *М. И. Мельник*
 Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



Примечания см. на листе 65.

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

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация и выборка стали на одно армирующее изделие

Шифр: СТ-02-31 Вып.2

Марка-лист: 69

УНВ. №

Удостоверение

Исполнитель

Проверен

Доброжелатель

Согласен

Вариант

Выборка

Дата выписки: 09.01.1969г.

Ред. сек. зав. цехом

М. УНВ. пр.

Л. Спец. пр.

Ред. группы

Дата выписки: 09.01.1969г.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 16	6	_____	48I	160	14	2,2	6AIII	12,4	2,8
	15	_____	6AIII	6210	2	12,4	48I	2,2	0,2
	Итого								3,0
КР 17	7	_____	58I	160	14	2,2	12AIII	12,4	11,0
	16	_____	12AIII	6210	2	12,4	58I	2,2	0,4
	Итого								11,4
КР 18	7	_____	58I	160	14	2,2	10AIII	12,4	7,7
	17	_____	10AIII	6210	2	12,4	58I	2,2	0,4
	Итого								8,1
КР 19	8	_____	48I	200	14	2,8	58I	12,4	1,9
	14	_____	58I	6210	2	12,4	48I	2,8	0,3
	Итого								2,2
КР 20	8	_____	48I	200	14	2,8	6AIII	12,4	2,8
	15	_____	6AIII	6210	2	12,4	48I	2,8	0,3
	Итого								3,1
КР 21	9	_____	58I	200	14	2,8	12AIII	12,4	11,0
	16	_____	12AIII	6210	2	12,4	58I	2,8	0,5
	Итого								11,5
КР 22	9	_____	58I	200	14	2,8	10AIII	12,4	7,7
	17	_____	10AIII	6210	2	12,4	58I	2,8	0,5
	Итого								8,2
КР 23	10	_____	48I	260	14	3,7	58I	12,4	1,9
	14	_____	58I	6210	2	12,4	48I	3,7	0,4
	Итого								2,3

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 24	11	_____	58I	260	14	3,7	10AIII	12,4	7,7
	17	_____	10AIII	6210	2	12,4	58I	3,7	0,6
	Итого								8,3
КР 25	10	_____	48I	260	14	3,7	8AIII	12,4	4,9
	18	_____	8AIII	6210	2	12,4	48I	3,7	0,4
	Итого								5,3
КР 26	12	_____	48I	360	14	5,0	58I	12,4	1,9
	14	_____	58I	6210	2	12,4	48I	5,0	0,5
	Итого								2,4
КР 27	13	_____	58I	360	14	5,0	10AIII	12,4	7,7
	17	_____	10AIII	6210	2	12,4	58I	5,0	0,8
	Итого								8,5
КР 28	12	_____	48I	360	14	5,0	8AIII	12,4	4,9
	18	_____	8AIII	6210	2	12,4	48I	5,0	0,5
	Итого								5,4
КР 29	12	_____	48I	360	14	5,0	58I	12,8	2,0
	19	_____	58I	6380	2	12,8	48I	5,0	0,5
	Итого								2,5
КР 30	13	_____	58I	360	14	5,0	10AIII	12,8	7,9
	20	_____	10AIII	6380	2	12,8	58I	5,0	0,8
	Итого								8,7

ТА 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

Плоские каркасы КР 16 - КР 30.

Спецификация и выборка стали

СТ-02-31 Выпуск 2

лист 69

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

<https://zavodjbi.com/>

15

ШУРР
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
70
УНВ.Н

Иваново
Ильин
Проверен
Проверен
Александров
Солов
Борис
Рудков
Иванова
Суслова
Иванова
Иванова
Рек. принята
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

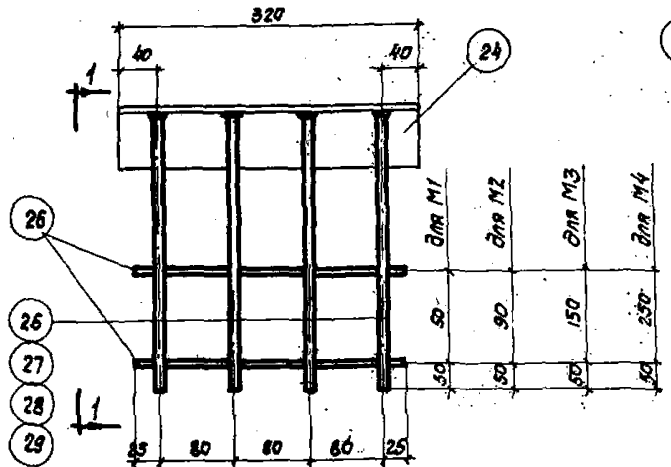
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ	Длина	Кол-во	Общая длина	Выборка стали		
							φ	Общая длина	Вес
			мм	мм	шт.	м	мм	м	кг.
КР31	12	_____	48I	360	14	5,0	8AIII	12,8	5,1
	21	_____	8AIII	6380	2	12,8	48I	5,0	0,5
	Итого								5,6
КР32	6	_____	48I	160	5	0,8	48I	3,1	0,3
	22	_____	48I	1160	2	2,3			
	Итого								0,3
КР33	8	_____	48I	200	5	1,0	48I	3,3	0,3
	22	_____	48I	1160	2	2,3			
	Итого								0,3
КР34	10	_____	48I	260	5	1,3	48I	5,6	0,4
	22	_____	48I	1160	2	2,3			
	Итого								0,4
КР35	12	_____	48I	360	5	1,8	48I	4,1	0,4
	22	_____	48I	1160	2	2,3			
	Итого								0,4
КР36	6	_____	48I	160	7	1,2	48I	4,7	0,5
	23	_____	48I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5
КР37	8	_____	48I	200	7	1,4	48I	4,5	0,5
	23	_____	48I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ	Длина	Кол-во	Общая длина	Выборка стали		
							φ	Общая длина	Вес
			мм	мм	шт.	м	мм	м	кг.
КР38	10	_____	48I	260	7	1,8	48I	5,3	0,5
	23	_____	48I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5
КР39	12	_____	48I	360	7	2,5	48I	6,0	0,6
	23	_____	48I	1760	2	3,5			
	Итого								0,6
КР40	5	_____	8AIII	5960	2	11,9	8AIII	11,9	4,7
	6	_____	48I	160	14	2,2	48I	2,2	0,2
	Итого								4,9
КР41	5	_____	8AIII	5960	2	11,9	8AIII	11,9	4,7
	8	_____	48I	200	14	2,8	48I	2,8	0,3
	Итого								5,0
КР42	6	_____	8AIII	6210	2	12,4	8AIII	12,4	4,9
	18	_____	48I	160	14	2,2	48I	2,2	0,2
	Итого								5,1
КР43	8	_____	8AIII	6210	2	12,4	8AIII	12,4	4,9
	18	_____	48I	200	14	2,8	48I	2,8	0,3
	Итого								5,2

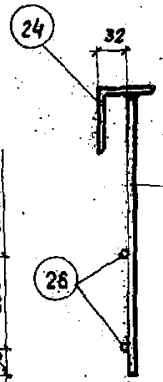
ТА 1964г.	панели сплошного сечения для стен отопленных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР.31-КР.43. Спецификация и выборка стали.	лист 70

<https://zavodjbi.com/>

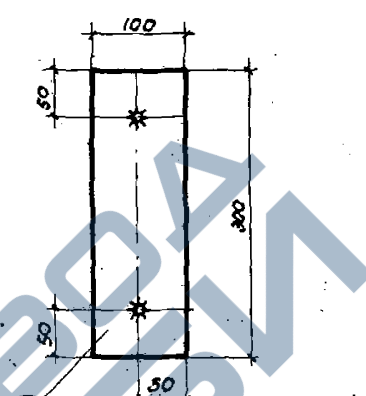
Ширр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-Лист	71	
Упр. №		
Рубрик		
Проверит		
Добромыслов		
Сенас		
Барко		
Шабанова		
Инженер		
Дата выпуска: Сентябрь 1984г.		
М.к. сектора ствн		
М. инж. пр.		
М. арх. пр.		
Инженер		



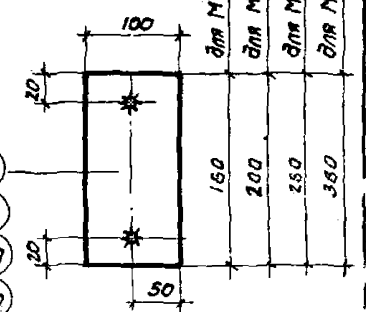
M1, M2, M3, M4



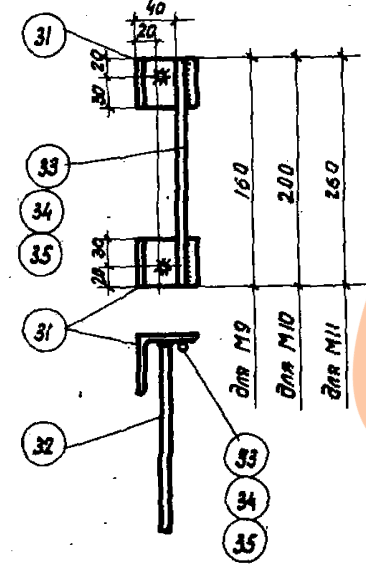
1-1



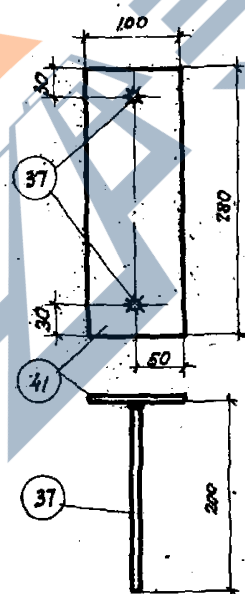
M5, M6, M7, M8



M12, M13, M14, M15



M9, M10, M11



M16

Примечания:

1. Закладные элементы М1-М15 должны изготавливаться в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38-57 (МСтЖЛ-МСтЖ), при этом:
 - а) соединение стержней в нахлестку с прокатными уголками следует выполнять электродуговой сваркой швом, принимая ширину шва 8-9мм;
 - б) соединение стержней в тавр с полосой и прокатными уголками выполнять электросваркой под флюсом.
2. Спецификация стали на один закладной элемент дана на листах 73, 74.

ТА 1984г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Закладные элементы М1-М16	Лист 71

Шххрр
СТ-02-31
Вып. 2

Наименование

78

Инв. №

Разработчик

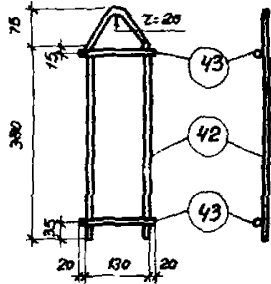
Проверил

Доработано

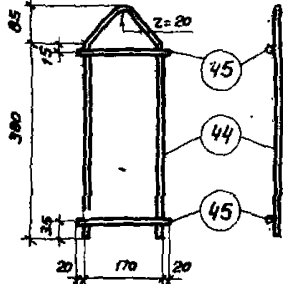
Согласовано

Дата выпуска

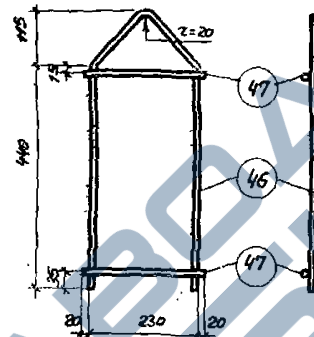
Исполнитель



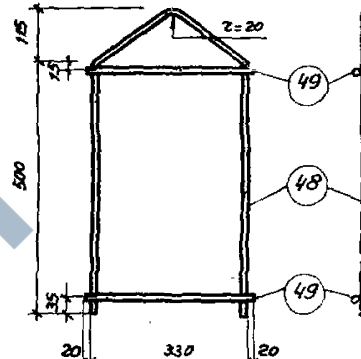
M17



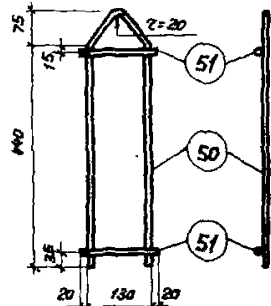
M18



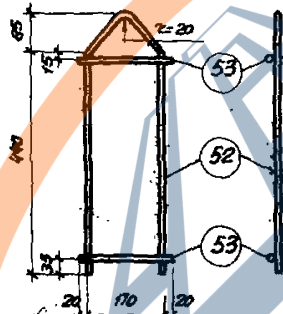
M19



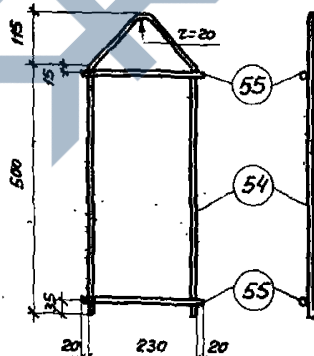
M20



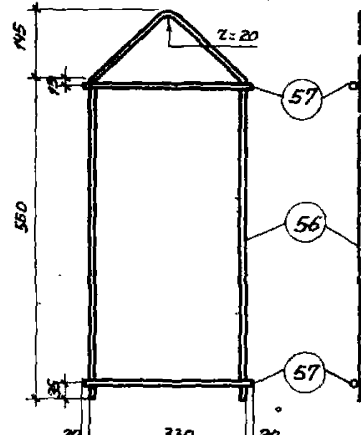
M21



M22



M23



M24

Примечания:

1. Закладные элементы М17-М24 должны изготавливаться с применением компактной точечной электросварки в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций“ ВСН38-57 МСПМЛ-МЭС.
2. Спецификацию стали на один элемент см. на листе 74.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Закладные элементы М17-М24	Лист 78

Спецификация стали на один заводной элемент

<https://zavodjbi.com/>

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

Рубаков
а.р.р.

Дорожные работы
Л.С.И.С.С.
Варко
Убалава
Директор завода, сентябрь 1964г.

Л.С.И.С.С.
Л.С.И.С.С.
Л.С.И.С.С.
Л.С.И.С.С.
Л.С.И.С.С.

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

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

<https://zavodjbi.com/>

Листы сплошного сечения
для сталей отапливаемых промышленных зданий
Спецификация стали на заводные элементы M14-M24

1964г

СТ-02-31
Выпуск 2
лист 74