ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-12

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6 М С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

14807
ЦЕНА 1-74

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 10636 Тираж 4300 экз.

https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-12

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6 М С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ совместно с НИИСК
при участии НИИЖБ и НИИСФ

Одобрены
для применения при проектировании
и в строительстве.
Протокол ГОССТРОЯ СССР №67
от 18 июня 1976 года

Содержание

Стр.		Лист
2	Содержание	
3÷9	Пояснительная записка	
10,11	Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм	1,2
12,13	Номенклатура панелей при толщине утеплителя 75 мм	3,4
14,15	Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм	5,6
16	Опалубка рядовых панелей и панелей для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
17,18	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели длиной 6 м.	8,9
19,20	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	10,11
21	Опалубка рядовых панелей для углов по торцовой стене при привязке „250" и парапетных панелей длиной 6 м.	12
22,23	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	13,14
24	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на парапетные панели длиной 6 м.	15
25	Опалубка простеночных панелей	16
26	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на простеночные панели длиной 1,5 и 1,25 м.	17
27	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на простеночные панели длиной 1 и 0,75 м	18
28	Опалубка панелей. Узлы 1÷4	19
29	Армирование панелей. Продольные разрезы	20
30	Армирование панелей. Поперечные разрезы. Узлы 1 и 2	21
31	Пространственные каркасы КП1÷КП6	22
32	Пространственные каркасы КП7÷КП12	23
33	Пространственные каркасы КП13÷КП18	24
34	Пространственные каркасы КП19÷КП24	25
35	Пространственные каркасы КП25÷КП27	26
36	Пространственные каркасы КП28÷КП31	27
37	Пространственные каркасы КП32÷КП35	28
38	Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас	29
39	Сборные каркасы КР1÷КР9	30
40	Сборные каркасы КР10÷КР13, сборные сетки С1÷С3	31
41	Сборные сетки С4÷С9	32
42	Сборные сетки С10÷С17	33
43	Сборные сетки С18÷С26	34
44	Закладная деталь М1, скрепляющие элементы К1÷К3, петли для подъема П1÷П6	35
45	Схемы, детали установки и крепления стоек торцового фахверка и насадок	36
46	Стальные элементы СФ, К1, К2, Т1÷Т5, НУ и НФ	37
47	Схема раскладки панелей и маркировка узлов их креплений по продольному ряду	38
48	Схема раскладки панелей и маркировка узлов их креплений по торцовому ряду	39
49	Узлы 1÷3	40
50	Узлы 4÷6	41
51	Узлы 7 и 8	42
52	Узлы 9÷11	43
53	Узлы 12 и 13	44
54	Узел 14. Конструкция вертикальных и горизонтальных швов	45
55, 56	Пример заполнения оконного проема деревянными переплетами по ГОСТ 12506-67	46, 47

ТК 1976	Содержание	Серия 1.432-12

Пояснительная записка

I. Номенклатура, характеристика и область применения панелей

1. Настоящая серия содержит рабочие чертежи железобетонных трехслойных панелей длиной 6м с эффективным утеплителем для отапливаемых промышленных зданий с высокой влажностью и агрессивной средой.

2. Панели представляют собой трехслойную конструкцию, средний слой которой выполняется из эффективного теплоизоляционного материала, а внешние из железобетона марки 300.

Связь между железобетонными слоями осуществляется с помощью гибких арматурных элементов.

Толщина наружного железобетонного слоя – 50 мм, внутреннего – 100мм.

В качестве теплоизоляции принят плитный полистирол марки ПСБ-С по ГОСТ 15588-70 с объемным весом 40 кг/м³

3. Стеновые панели разделяются на радовые, парапетные и простеночные. Номенклатура панелей приведена на листах 1÷6.

Панели обозначены марками, состоящими из дроби и группы цифровых обозначений. В числителе дроби даны буквенные и числовые обозначения. Буквы ПСТ обозначают „Панель стеновая трехслойная," числа, следующее за буквами, обозначает толщину теплоизоляционного слоя в мм В знаменателе дроби указаны размеры панели в м.

Числовое обозначение, следующее за дробью, представляет собой двухзначное число, первая цифра которого обозначает назначение панели, вторая - величину ветровой нагрузки.

Ниже приведена расшифровка цифр, обозначающих назначение панелей.

1 — рядовая,
2 — парапетная;
3 — для простенков,

Пример: $\frac{ПСТ\ 50}{1{,}2\times6}-11$ Панель с теплоизоляционным слоем, толщиной 50мм, размером 1,2×6м, рядовая, рассчитанная на нормативную ветровую нагрузку 55 кг/м².

4. Статический расчет панелей произведен в соответствии с требованиями СНиП II-В.21-75„Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования."

Панели рассчитаны на следующие нагрузки:

а) на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки (изгиб из своей плоскости) и подъемно-транспортных операций (изгиб в своей плоскости).

При этом собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности $K_q = 1{,}5$;

б) на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай). При этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_в = c \cdot q_н \cdot в \qquad (кг/м)$$

где: c – аэродинамический коэффициент ± 1,4;

$q_н$ – нормативная ветровая нагрузка в кг/м² (см. номенклатуру);

в – ширина панели в м;

в) в эксплуатационной стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и веса оконных переплетов и горизонтальную ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_в = n \cdot c \cdot q_н \cdot в$$

ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.432-12

Гл. инж. пр. Рубцов
Гл. инж. пр. Иванова
Ст. инженер Ивашин

ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва

где: n – коэффициент перегрузки, равный 1,2;

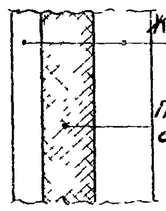
c – аэродинамический коэффициент равный +1,0 или –0,8.

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята равной 400 кг/м. При расчете принята, что все действующие на панель нагрузки воспринимаются внутренним железобетонным слоем.

5. Теплотехнический расчет панелей произведен в соответствии со СНиП-А. 7-71 „Строительная теплотехника Нормы проектирования."

Теплотехнические характеристики панелей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Эскиз поперечного сечения панели	Расчетная величина коэффициента теплопроводности λ в ккал/м ч °С		Толщина теплоизоляционного слоя в мм	Сопротивление теплопередаче R_0 м²ч°С/ккал	Характеристика тепловой инерции D
	Железобетона	Пенополистирола			
 Железобетон; Пенополистирол γ=40 кг/м³	1,75	0,037	50	1,62	1,92
			75	2,29	2,19
			100	2,97	2,46

Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится по табл. 2.

6. В случае применения панелей в зданиях с агрессивной средой должны приниматься меры по антикоррозионной защите согласно табл. 3, составленной на основе указаний СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии."

Таблица 3

Мероприятия по антикоррозионной защите панелей

Степень агрессивного воздействия газовой среды	Группа лакокрасочного покрытия внутренней поверхности стены	Плотность бетона слоев
Неагрессивная	Без защиты	Нормальный
Слабая	Без защиты	Повышенный
Средняя	II, III	Повышенный
Сильная (См. прим. 3)	IV	Особоплотный

Примечания: 1. Выбор и нанесение покрытий производится в соответствии с „Рекомендациями по применению трещиностойких эластичных покрытий по бетону", НИИЖБ, 1972 г.

2. Показатели плотности бетона следует принимать по табл 5 СНиП II-28-73.

3. Применение панелей в зданиях с сильно агрессивной средой допускается по согласованию с НИИЖБ и ЦНИИПромзданий Госстроя СССР.

II. Конструкция панельных стен

7. Панельные стены запроектированы самонесущими с горизонтальной разрезкой. Панели, расположенные над оконными проемами, опираются на простенки длиной 1,5 м. Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отдельные оконные проемы шириной 4,5 м. Ниже, в табл 4, приведены значения максимальных высот самонесущих стен. Эти высоты определены из условия прочности панелей на местное сжатие в местах опирания.

ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.432-12

ЦНИИЭПсельстрой Москва
Гл. инженер Швыгин
Ст. техник Тришкина
Зав. сектором Шубина
Ст. инженер Большакова

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха в зависимости от температурно-влажностного режима зданий

Таблица 2

Температура наружного воздуха, град С	Относительная влажность воздуха, в %																	
	60			65			70			75			80			85		
	Температура внутреннего воздуха, в град С																	
	12	18	24	12	18	24	12	18	24	12	18	24	12	18	24	12	18	24
-10																		-9
-20																-17	-12	
-30													-28	-25	-21	-29	-25	-22
-40							-53	-49	-47	-40	-37	-33	-45	-42	-40	-42	-38	-36
-60											-59	-57			-59			

Толщина утеплителя в = 50 мм

в = 75 мм

в = 100 мм

Примечания:

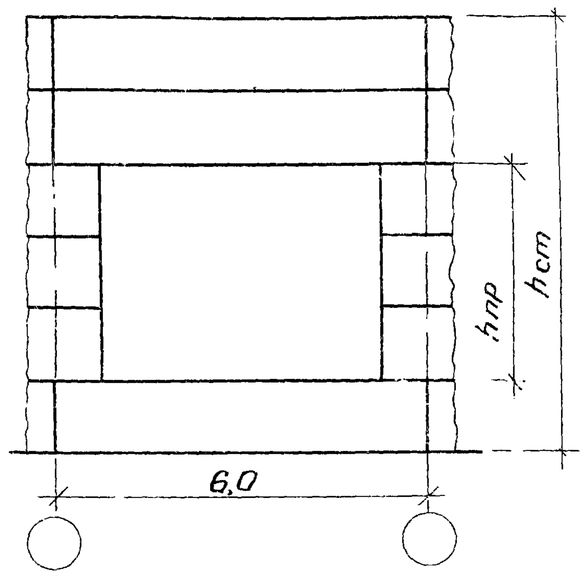
1. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха следует принимать по графе 19, СНиП II-А.6-72.
2. При влажности более 75% требуется расчет влажностного режима панелей.

ГИП	Гусаков	ТК	Пояснительная записка
Гл. инж. пр.	Иванова	1976	
Ст. инженер	Большакова		
Ст. техник	Тишина		
ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва			Серия 1.432-12

https://zavodjbi.com/

Таблица 4

Максимальные высоты самонесущих стен в зависимости от высоты оконного проема

Схема стены	Высота оконного проема $h_{пр}$ в м	Максимальная высота стены $h_{ст}$ в м
	$< 3,6$	21,3
	$\geqslant 3,6$ $< 7,2$	23,4
	$\geqslant 7,2$ $< 10,8$	25,8
	$\geqslant 10,8$ $< 14,4$	28,2
	$\geqslant 14,4$ $< 18,0$	30,6
	$\geqslant 18,0$ $< 21,6$	33,0

Примечание. При многоярусном остеклении за высоту проема $h_{пр}$ следует принимать сумму высот всех оконных проемов.

8. При компоновке панельных стен следует учитывать, что один из горизонтальных швов смежных панелей должен всегда располагаться ниже отметки верха колонн на 0,6 м. Ниже этой отметки панели продольных стен крепятся к колоннам, выше — к несущим конструкциям покрытия. Панели в торцах стен крепятся к фахверковым колоннам и к стальным стойкам фахверка, расположенным против основных колонн.

9. Цокольная часть стен, как правило, должна выполняться из панелей высотой 1,2 м с обязательным опиранием их на фундаментную балку.

10. Выбор типа переплетов осуществляется при разработке проекта здания в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

При применении переплетов, передающих действующую на них ветровую нагрузку на стеновые панели, расположенные над и под оконным проемом, высота проема h (см. схему проемов на рис. 1) должна удовлетворять условию:

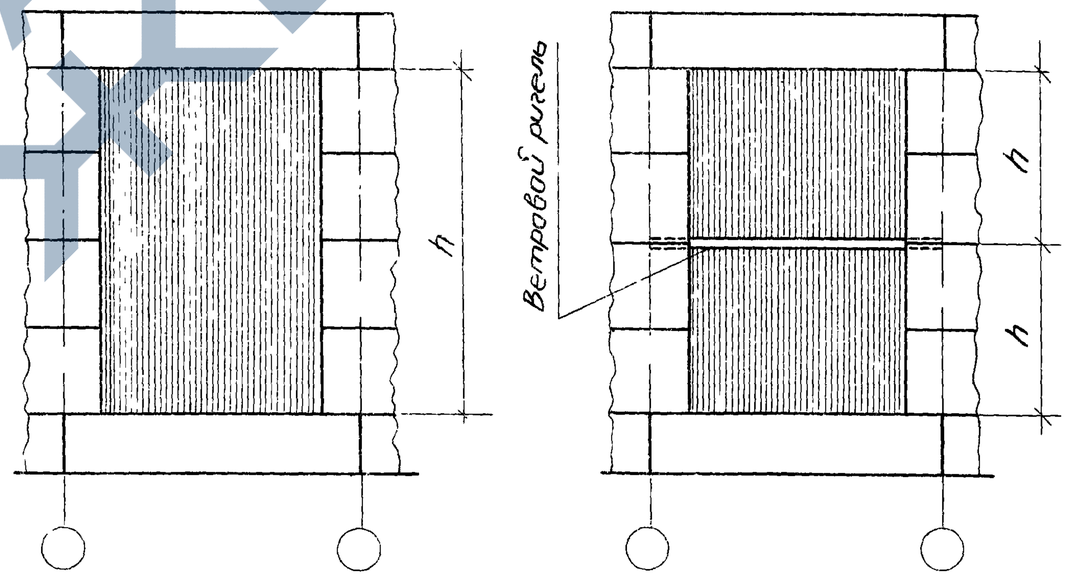
$$h \leq 1,07 B \left(\frac{q_н}{q_о} - 1 \right)$$

где: B — ширина панели в м;

$q_н$ — допускаемая приведенная нормативная нагрузка на панель (см. номенклатуру листы 1÷6);

$q_о$ — нормативный скоростной напор ветра.

Рис. 1 Схема оконных проемов



В качестве примера на л. 46 и 47 приведены узлы сопряжения деревянных переплетов по ГОСТ 12506-67 со стеновыми панелями настоящей серии.

11. Углы стен выполняются с помощью специальных удлиненных панелей (см. номенклатуру на листах 1:6).

12. Швы между панелями заполняются прокладками из пороизола по ГОСТ 19777-73.
С наружной стороны швы расшиваются мастикой УМС-50 по ГОСТ 14791-69.
При этом подлежит руководствоваться „Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций", СН 420-71.
Конструкция швов приведена на листе 45.
Заполнение швов цементно-песчаным раствором не допускается, толщина горизонтального шва фиксируется асбестоцементными плитами размером 200×100 мм, устанавливаемыми у опорных зон несущего (внутреннего) слоя панели.

Указания по изготовлению панелей

13. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества должны производиться в соответствии со СН и П III-В. 3-62* „Правила производства и приемка монтажных работ" и ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

14. Внутренний слой панелей армируется сварными пространственными каркасами, наружный — сварными сетками. Арматура каркасов и сеток принята из стали классов А-III и В-I.
Гибкие связи, служащие для взаимного соединения внутреннего и наружного слоев, приняты из стали класса А-II с цинковым покрытием толщиной не менее 100 мк, нанесенным гальваническим (ванным) способом.
Строповочные петли следует выполнять только из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I, марок ВСт 3 сп 2 и ВСт 3 пс 2.
Сталь марки ВСт 3 пс 2 в случае монтажа конструкций при температуре ниже -40° не применять

15. Изготовление панелей осуществляется в стальных формах в следующей последовательности:
— в форму укладывается пространственный арматурный каркас;
— бетонируется внутренний слой; (толщиной 100 мм)
— раскладывается плитный пенополистирол;
— укладывается арматурная сетка наружного слоя;
— устанавливаются гибкие связи, соединяющие сетки с внутренним слоем;
— бетонируется наружный слой.

Разница во времени бетонирования слоев не должна превышать двух часов.
При термообработке панелей допускается воздействие на пенополистирол температуры 70°С неограниченное время и температуры 85°С не более 30 минут
При изготовлении панелей необходимо строгое соблюдение проектных толщин железобетонных слоев.

ГИП	Шишков	
Гл. инж. пр.	Иванова	
Ст. инженер	Шишкин	
Ст. техник	Большакова	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва		

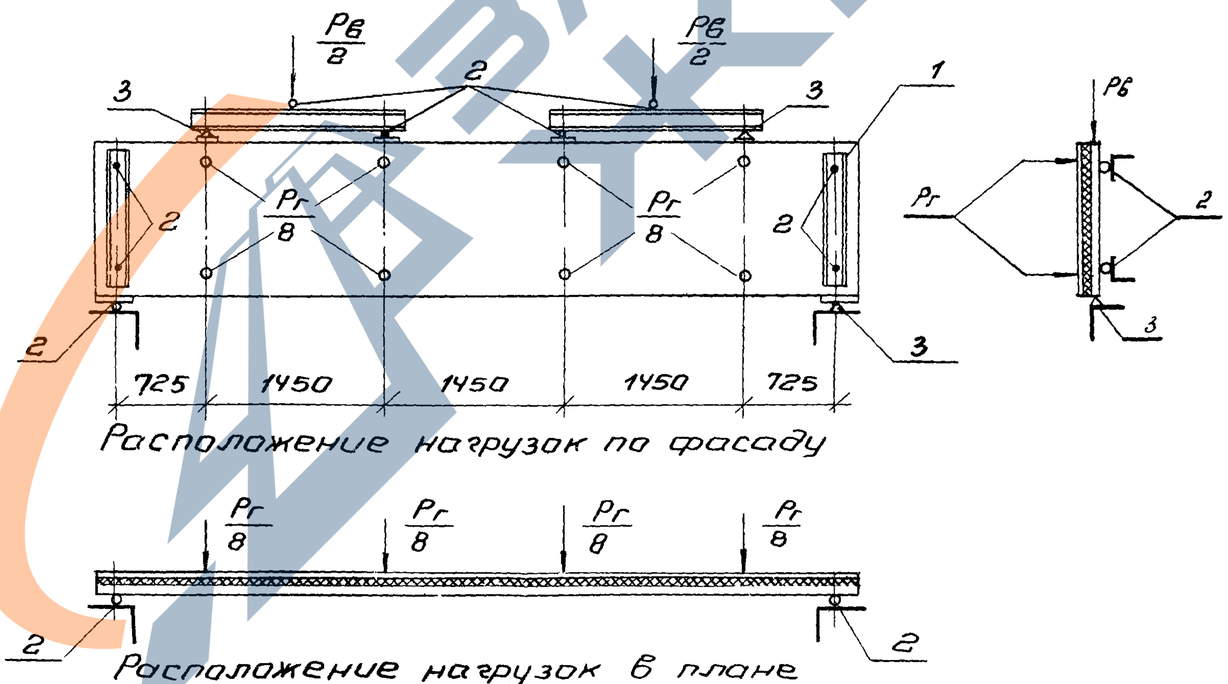
ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.432-12

16. При изготовлении и складировании панелей должны быть предусмотрены меры противопожарной безопасности, не допускающие загорания пенополистирола.

17. Транспортировка панелей и складирование производится в вертикальном положении. При этом, панели следует устанавливать на специальные подкладки (не менее двух штук на панель) располагая их только под внутренним железобетонным слоем. Опирание панели на наружный слой не допускается.

18. Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-66 „Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости" с учетом требований „Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленных зданий," Москва, 1970г.
Схема опирания и загружения панелей при испытаниях приведена на рис. 2.
Контрольные нагрузки на проверке прочности и жесткости панелей и контролируемые прогибы приведены в табл. 5 на стр. 9.

Рис. 2. Схема испытания панелей



1. Испытуемая панель. 2. Шаровые опоры. 3. Неподвижные опоры

Примечание.
На конструкцию панели оформлена заявка на предполагаемое изобретение (№ 2431691/33) с приоритетом от 20.12.76г.

ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.432-12

Таблица 5

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб	Допускаемые отклонения	
	Вертикальная, т (включая собственный вес)		Горизонтальная, т				Вертикальная	Горизонтальная			
			С = 1,4		С = 1,6						
	С = 1,4	С = 1,6	контролируемая нагрузка	допускаемые отклонения	контролируемая нагрузка	допускаемые отклонения	т	т	см	см	
ПСТ 0,9×6 — 11	6,90	7,65	0,58	0,09	0,66	0,10	4,35	0,41	2,90	0,29	0,43
ПСТ 0,9×6 — 12	6,90	7,65	0,95	0,14	1,09	0,16	4,35	0,68	2,90	0,29	0,43
ПСТ 0,9×6 — 13	6,90	7,65	1,27	0,19	1,45	0,22	4,35	0,91	2,90	0,29	0,43
ПСТ 0,9×6 — 21	6,90	7,65	0,58	0,09	0,66	0,10	4,35	0,41	2,90	0,29	0,43
ПСТ 0,9×6 — 22	6,90	7,65	0,95	0,14	1,09	0,16	4,35	0,69	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,2×6 — 11	7,78	9,00	0,78	0,12	0,89	0,13	5,11	0,56	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,2×6 — 12	7,78	9,00	1,27	0,19	1,45	0,22	5,11	0,91	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,2×6 — 13	7,78	9,00	1,69	0,25	1,93	0,29	5,11	1,21	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,2×6 — 21	7,78	9,00	0,78	0,12	0,89	0,13	5,11	0,56	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,2×6 — 22	7,78	9,00	1,27	0,19	1,45	0,22	5,11	0,91	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,8×6 — 11	10,1	11,60	1,16	0,18	1,33	0,20	6,58	0,83	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,8×6 — 12	10,1	11,60	1,90	0,28	2,17	0,33	6,58	1,36	2,90	0,29	0,43
ПСТ 1,8×6 — 13	10,1	11,60	2,53	0,38	2,89	0,43	6,58	1,81	2,90	0,29	0,43

Примечание.
В обозначении марок панелей условно опущены цифры, означающие толщину утеплителя.

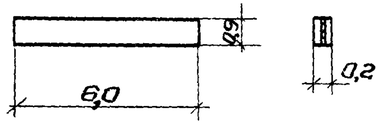
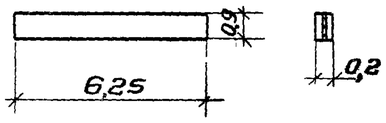
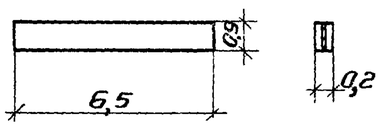
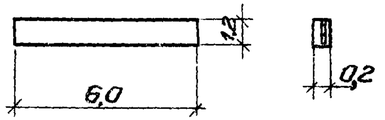
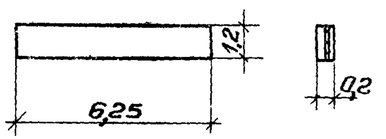
Гл. инж. тр.		Рубаков	
Гл. инж. пр.		Иванов	
Ст. инженер		Шишкин	
Ст. техник		Тавид	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

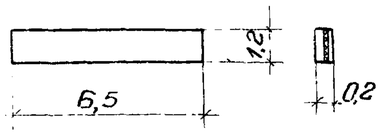
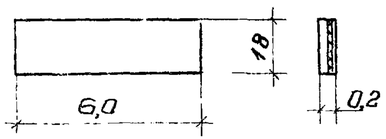
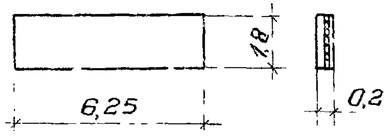
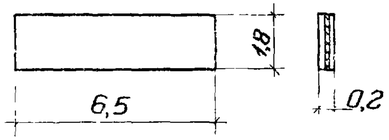
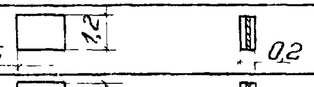
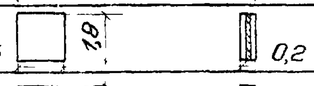
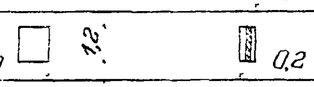
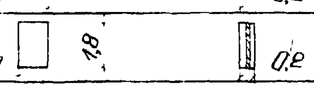
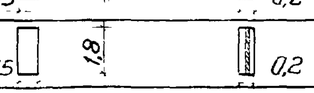
ТК 1976	Пояснительная записка	Серия 1.432-12

https://zavodjbi.com/

Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры, м	Марка	Толщина утеплителя, мм	Вес при объемном весе бетона 2500 кг/м³, т	Объем бетона марки 300, м³	Объем пенопластирола ПСБ-С, м³	Расход стали, кг	Нормативная ветровая нагрузка, кг/м²	Назначение	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ПСТ 50 / 0,9×6 — 11	50	1,99	0,792	0,258	28,1	55	Рядовые панели	7
2		ПСТ 50 / 0,9×6 — 12					36,7	90		
3		ПСТ 50 / 0,9×6 — 13					46,7	120		
4		ПСТ 50 / 0,9×6 — 21					31,7	55	Парапетные панели	12
5		ПСТ 50 / 0,9×6 — 22					40,3	90		
6		ПСТ 50 / 0,9×6,25 — 11		2,07	0,822	0,268	31,4	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
7		ПСТ 50 / 0,9×6,25 — 12					40,2	90		
8		ПСТ 50 / 0,9×6,25 — 13					51,0	120		
9		ПСТ 50 / 0,9×6,5 — 11		2,15	0,855	0,279	32,3	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
10		ПСТ 50 / 0,9×6,5 — 12					41,5	90		
11		ПСТ 50 / 0,9×6,5 — 13					52,7	120		
12		ПСТ 50 / 1,2×6 — 11		2,67	1,061	0,347	37,2	55	Рядовые панели	7
13		ПСТ 50 / 1,2×6 — 12					47,7	90		
14		ПСТ 50 / 1,2×6 — 13					60,7	120		
15		ПСТ 50 / 1,2×6 — 21					40,8	55	Парапетные панели	12
16		ПСТ 50 / 1,2×6 — 22					51,3	90		
17		ПСТ 50 / 1,2×6,25 — 11		2,77	1,102	0,368	41,7	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
18		ПСТ 50 / 1,2×6,25 — 12					52,7	90		
19		ПСТ 50 / 1,2×6,25 — 13					66,2	120		

ТК 1976	Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм	Серия 1.432-12	Выпуск	Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20		ПСТ 50 / 1,2×6,5 — 11		2,88	1,146	0,378	42,9	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
21		ПСТ 50 / 1,2×6,5 — 12					54,4	90		
22		ПСТ 50 / 1,2×6,5 — 13					68,4	120		
23		ПСТ 50 / 1,8×6 — 11		4,02	1,599	0,526	56,1	55	Рядовые панели	7
24		ПСТ 50 / 1,8×6 — 12					70,8	90		
25		ПСТ 50 / 1,8×6 — 13					89,0	120		
26		ПСТ 50 / 1,8×6,25 — 11		4,18	1,622	0,551	64,5	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
27		ПСТ 50 / 1,8×6,25 — 12					81,9	90		
28		ПСТ 50 / 1,8×6,25 — 13					100,8	120		
29		ПСТ 50 / 1,8×6,5 — 11		4,34	1,727	0,575	68,4	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
30		ПСТ 50 / 1,8×6,5 — 12					84,5	90		
31		ПСТ 50 / 1,8×6,5 — 13					104,1	120		
32		ПСТ 50 / 1,2×1,5 — 33		0,66	0,263	0,085	9,9	120	Простеночные панели у рядовой оси	16
33		ПСТ 50 / 1,8×1,5 — 33		1,00	0,396	0,129	14,6	120		
34		ПСТ 50 / 1,2×1,25 — 33		0,55	0,219	0,071	9,4	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	
35		ПСТ 50 / 1,8×1,25 — 33		0,83	0,329	0,107	14,5	120		
36		ПСТ 50 / 1,2×1 — 33		0,42	0,165	0,053	7,4	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
37		ПСТ 50 / 1,8×1 — 33		0,63	0,249	0,080	11,7	120		
38		ПСТ 50 / 1,2×0,75 — 33		0,33	0,130	0,041	5,5	120	Простеночные панели для углов продольного ряда	
39		ПСТ 50 / 1,8×0,75 — 33		0,49	0,195	0,063	8,1	120		

50

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

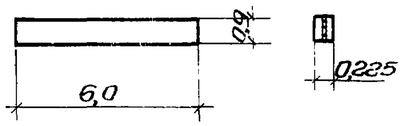
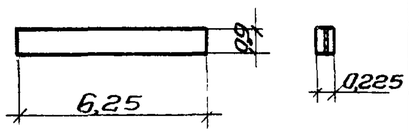
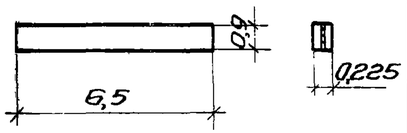
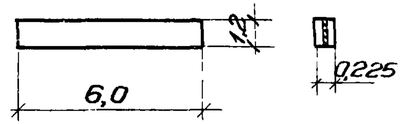
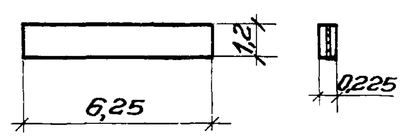
Гл. инж. пр. Ивашкин
Ст. инженер Иванов
Ст. техник Большакова

ТК 1976

Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм

Серия 1.432-12
Выпуск 2
Лист

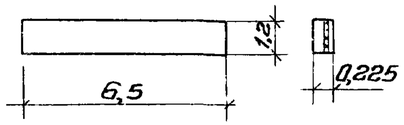
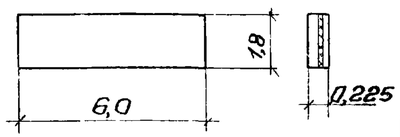
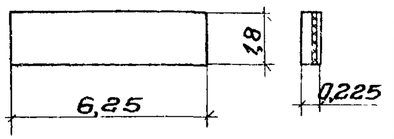
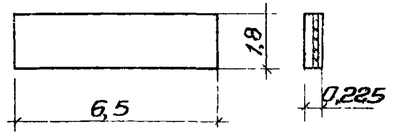
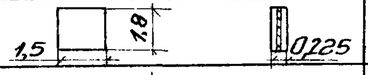
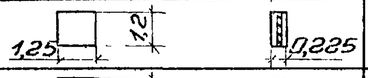
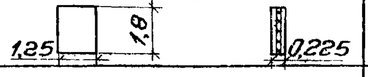
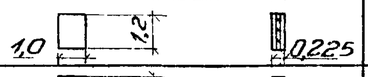
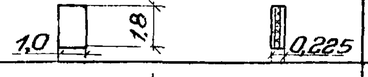
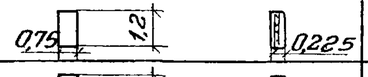
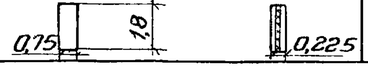
Номенклатура панелей при толщине утеплителя 75 мм

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Марка	Толщина утеплителя мм	Вес при объемном весе бетона 2500 кг/м³ т	Объем бетона марки 300 м³	Объем пенополистирола ПСБ-С м³	Расход стали кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	N листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ПСТ 75 / 0,9×6 — 11	75	2,00	0,792	0,386	29,9	55	Рядовые панели	7
2		ПСТ 75 / 0,9×6 — 12					38,3	90		
3		ПСТ 75 / 0,9×6 — 13					48,7	120		
4		ПСТ 75 / 0,9×6 — 21					33,5	55	Парапетные панели	12
5		ПСТ 75 / 0,9×6 — 22					41,9	90		
6		ПСТ 75 / 0,9×6,25 — 11		2,08	0,825	0,404	33,0	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
7		ПСТ 75 / 0,9×6,25 — 12					42,8	90		
8		ПСТ 75 / 0,9×6,25 — 13					52,6	120		
9		ПСТ 75 / 0,9×6,5 — 11		2,16	0,859	0,420	34,0	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
10		ПСТ 75 / 0,9×6,5 — 12					43,2	90		
11		ПСТ 75 / 0,9×6,5 — 13					54,4	120		
12		ПСТ 75 / 1,2×6 — 11		2,68	1,061	0,521	38,8	55	Рядовые панели	7
13		ПСТ 75 / 1,2×6 — 12					49,3	90		
14		ПСТ 75 / 1,2×6 — 13					62,3	120		
15		ПСТ 75 / 1,2×6 — 21					42,4	55	Парапетные панели	12
16		ПСТ 75 / 1,2×6 — 22					52,9	90		
17		ПСТ 75 / 1,2×6,25 — 11		2,79	1,106	0,546	43,3	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
18		ПСТ 75 / 1,2×6,25 — 12					54,3	90		
19		ПСТ 75 / 1,2×6,25 — 13					67,8	120		

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

Гипрокаучук Москва

Гл. инженер проекта — Швайко
Ст. инженер — Ивин
Ст. техник — Ивин

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20		ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 11	75	2,90	1,150	0,568	44,6	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
21		ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 12					56,1	90		
22		ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 13					70,1	120		
23		ПСТ 75 / 1,8×6 – 11		4,03	1,599	0,789	59,3	55	Рядовые панели	7
24		ПСТ 75 / 1,8×6 – 12					74,0	90		
25		ПСТ 75 / 1,8×6 – 13					92,2	120		
26		ПСТ 75 / 1,8×6,25 – 11		4,20	1,667	0,891	70,2	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
27		ПСТ 75 / 1,8×6,25 – 12					85,6	90		
28		ПСТ 75 / 1,8×6,25 – 13					104,5	120		
29		ПСТ 75 / 1,8×6,5 – 11		4,37	1,734	0,864	71,5	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
30		ПСТ 75 / 1,8×6,5 – 12					87,6	90		
31		ПСТ 75 / 1,8×6,5 – 13					107,2	120		
32		ПСТ 75 / 1,2×1,5 – 33		0,66	0,263	0,128	10,3	120	Простеночные панели у рядовой оси	16
33		ПСТ 75 / 1,8×1,5 – 33		1,00	0,396	0,195	15,4	120		
34		ПСТ 75 / 1,2×1,25 – 33		0,55	0,219	0,106	9,9	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	
35		ПСТ 75 / 1,8×1,25 – 33		0,83	0,329	0,160	15,3	120		
36		ПСТ 75 / 1,2×1 – 33		0,42	0,165	0,080	7,4	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
37		ПСТ 75 / 1,8×1 – 33		0,63	0,249	0,120	12,5	120		
38		ПСТ 75 / 1,2×0,75 – 33		0,33	0,130	0,062	5,9	120	Простеночные панели для углов продольного ряда	
39		ПСТ 75 / 1,8×0,75 – 33		0,49	0,195	0,094	8,9	120		

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

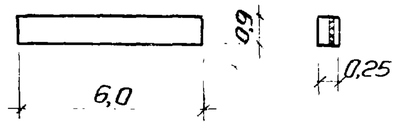
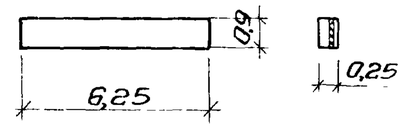
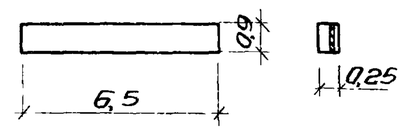
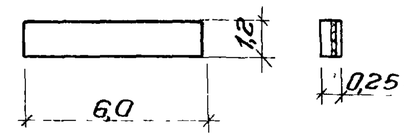
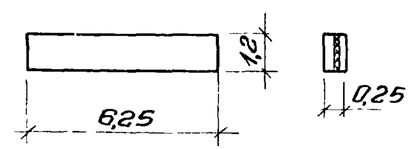
Гл. инж. пр.	Рудаков	
Ст. инженер	Иванова	
Гл. технолог	Борьшанова	
Гл. инж. пр.	Шмаин	
Ст. инженер	Шмаин	
Гл. технолог	Шмаин	

ТК 1976

Номенклатура панелей при толщине утеплителя 75 мм

Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 4

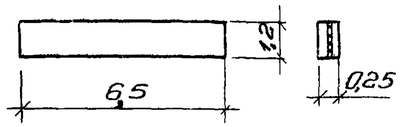
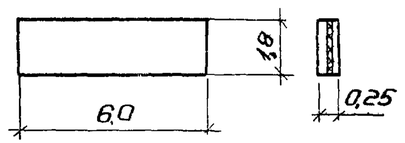
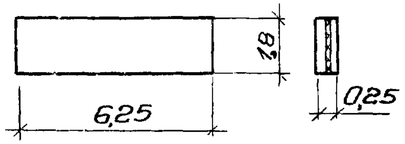
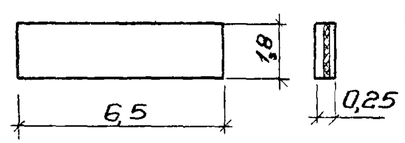
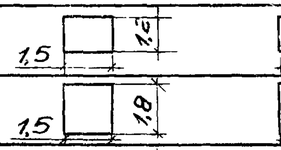
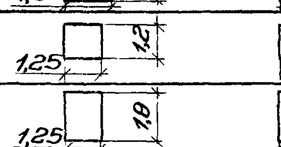
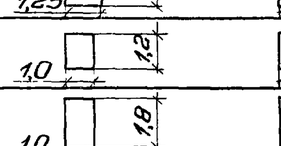
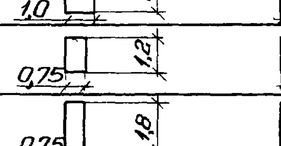
Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Марка	Толщина утеплителя мм	Вес при объемном весе бетона 2500 кг/м³ т	Объем бетона марки 300 м³	Объем пенополистирола ПСБ-С м³	Расход стали кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ПСТ 100 0,9×6 – 11		2,00	0,792	0,515	29,9	55	Рядовые панели	7
2		ПСТ 100 0,9×6 – 12					38,3	90		
3		ПСТ 100 0,9×6 – 13					48,7	120		
4		ПСТ 100 0,9×6 – 21					33,5	55	Парапетные панели	12
5		ПСТ 100 0,9×6 – 22					41,9	90		
6		ПСТ 100 0,9×6,25 – 11		2,09	0,829	0,541	33,2	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
7		ПСТ 100 0,9×6,25 – 12					42,0	90		
8		ПСТ 100 0,9×6,25 – 13					52,8	120		
9		ПСТ 100 0,9×6,5 – 11	100	2,18	0,862	0,562	34,0	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
10		ПСТ 100 0,9×6,5 – 12					43,2	90		
11		ПСТ 100 0,9×6,5 – 13					54,4	120		
12		ПСТ 100 1,2×6 – 11		2,69	1,061	0,694	38,8	55	Рядовые панели	7
13		ПСТ 100 1,2×6 – 12					49,3	90		
14		ПСТ 100 1,2×6 – 13					62,3	120		
15		ПСТ 100 1,2×6 – 22					42,4	55	Парапетные панели	12
16		ПСТ 100 1,2×6 – 23					52,9	90		
17		ПСТ 100 1,2×6,25 – 11		2,79	1,106	0,546	43,6	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	7
18		ПСТ 100 1,2×6,25 – 12					54,6	90		
19		ПСТ 100 1,2×6,25 – 13					68,1	120		

Ст. инженер Иванова
Ст. техник Балыкина

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ Москва

ТК 1976	Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20		ПСТ 100 / 1,2×6,5 – 11	100	2,92	1,155	0,760	44,6	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
21		ПСТ 100 / 1,2×6,5 – 12					56,1	90		
22		ПСТ 100 / 1,2×6,5 – 13					70,1	120		
23		ПСТ 100 / 1,8×6 – 11		4,04	1,599	1,051	59,3	55	Рядовые панели	7
24		ПСТ 100 / 1,8×6 – 12					74,0	90		
25		ПСТ 100 / 1,8×6 – 13					92,2	120		
26		ПСТ 100 / 1,8×6,25 – 11		4,23	1,674	1,111	70,3	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
27		ПСТ 100 / 1,8×6,25 – 12					85,7	90		
28		ПСТ 100 / 1,8×6,25 – 13					104,6	120		
29		ПСТ 100 / 1,8×6,5 – 11		4,40	1,740	1,169	71,6	55	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	12
30		ПСТ 100 / 1,8×6,5 – 12					87,7	90		
31		ПСТ 100 / 1,8×6,5 – 13					107,3	120		
32		ПСТ 100 / 1,2×1,5 – 33		0,66	0,263	0,170	10,3	120	Простеночные панели у рядовой оси	16
33		ПСТ 100 / 1,8×1,5 – 33		1,00	0,396	0,258	15,4	120		
34		ПСТ 100 / 1,2×1,25 – 33		0,55	0,219	0,141	9,9	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250"	
35		ПСТ 100 / 1,8×1,25 – 33		0,83	0,329	0,214	15,4	120		
36		ПСТ 100 / 1,2×1 – 33		0,42	0,165	0,106	7,5	120	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	
37		ПСТ 100 / 1,8×1 – 33		0,63	0,249	0,161	12,6	120		
38		ПСТ 100 / 1,2×0,75 – 33		0,33	0,130	0,083	5,9	120	Простеночные панели для углов продольного ряда	
39		ПСТ 100 / 1,8×0,75 – 33		0,49	0,195	0,121	8,9	120		

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Гл. инж. пр. Рудаков
Ст. инженер Швайгер
Ст. техник Шмидт

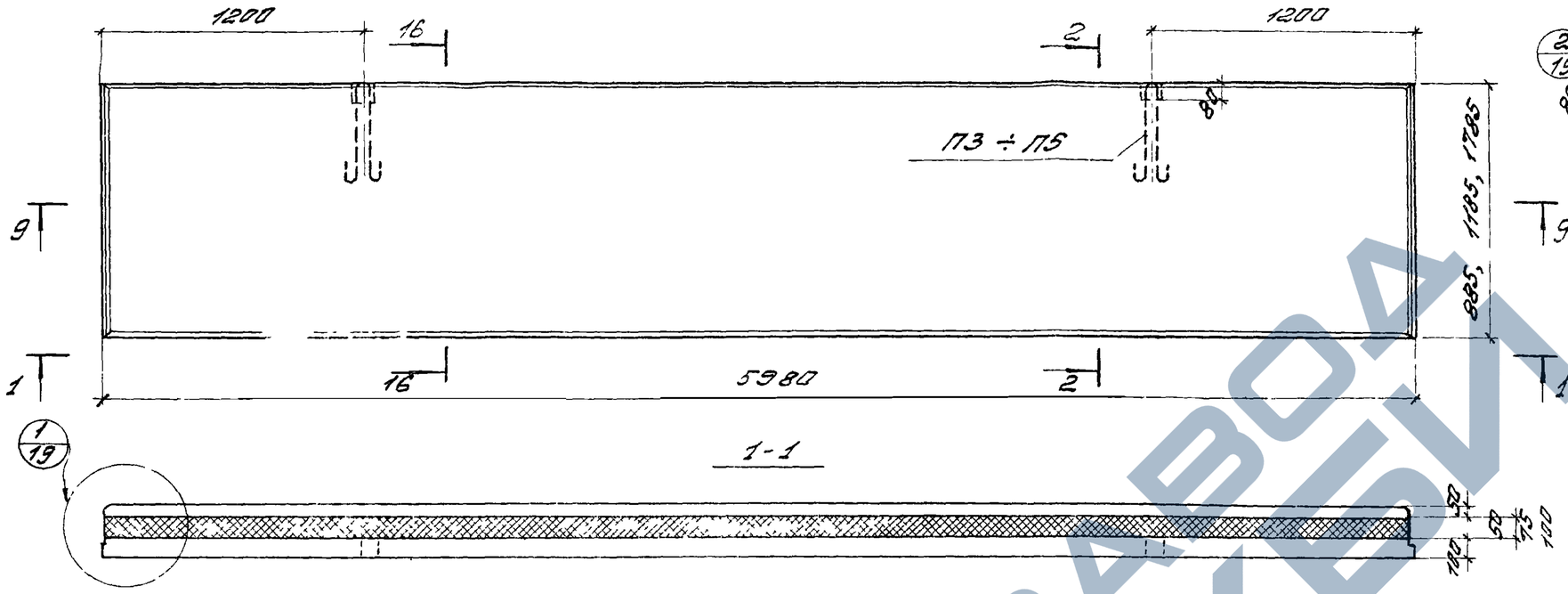
ТК 1976

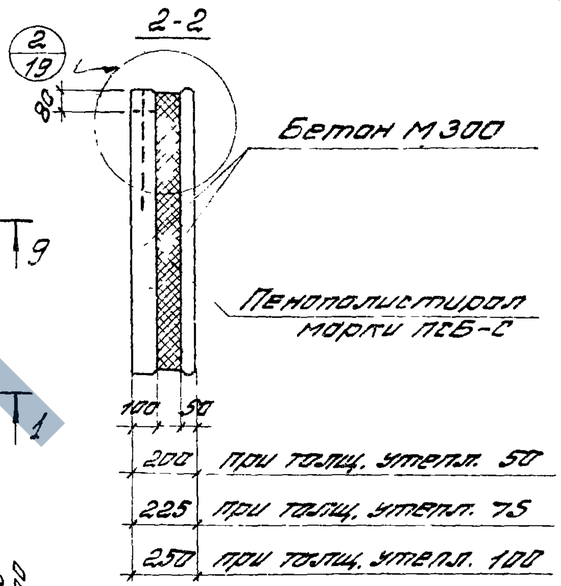
Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100мм

Серия 1.432-12
Выпуск 6 Лист

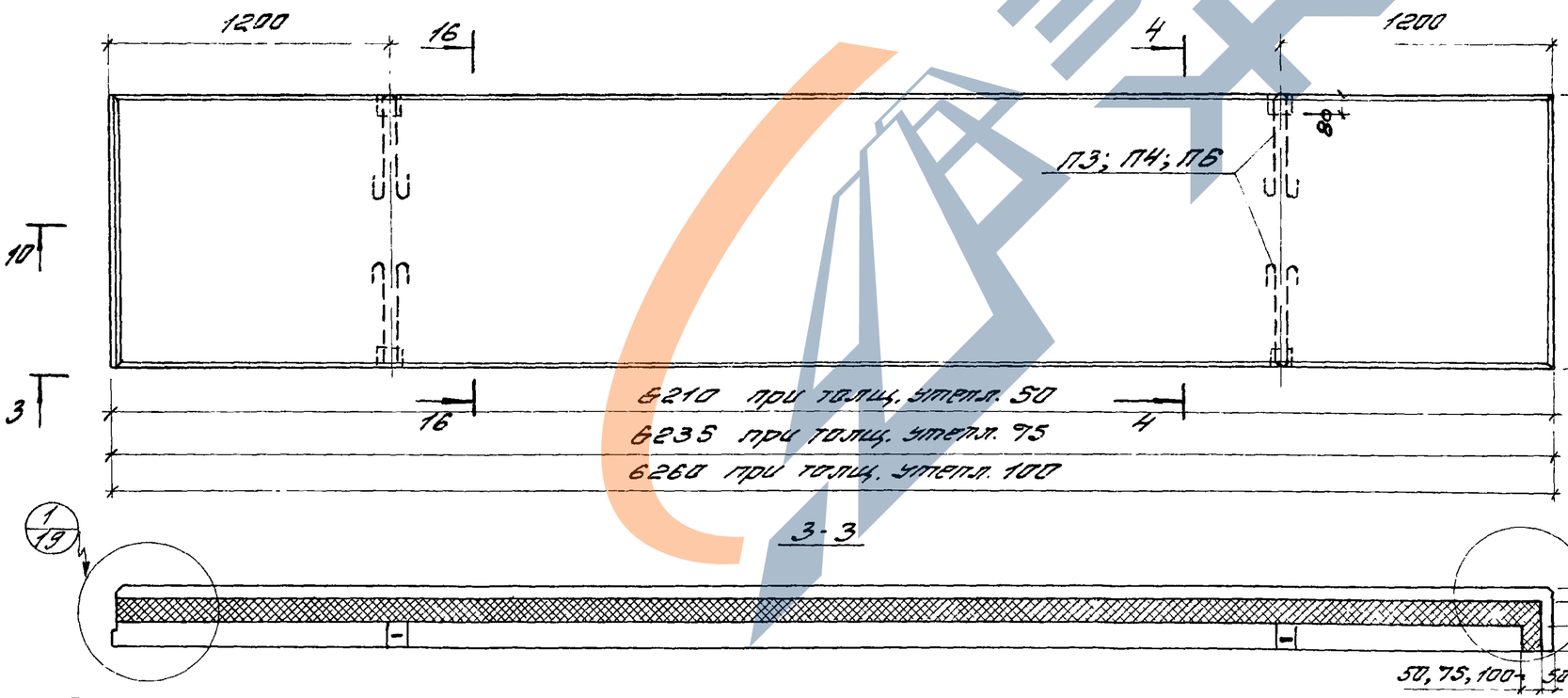
ЗАВОД ЖБИ

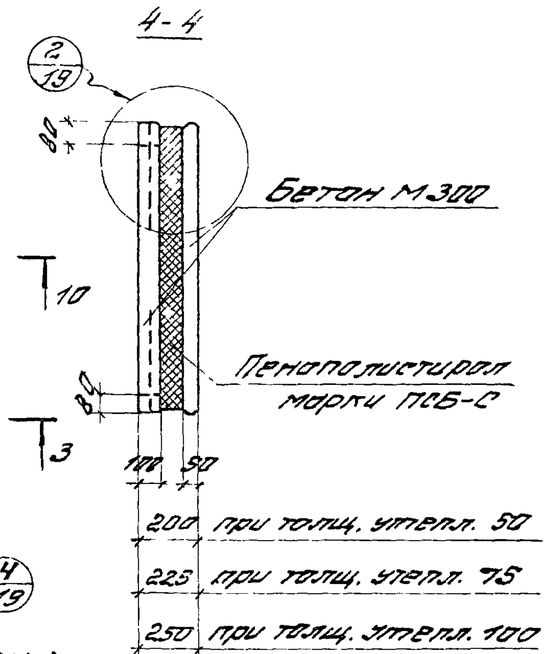
Рядовые панели длиной 6 м





Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"





Примечание.
Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1÷6.

ТК 1976	Опалубка рядовых панелей и панелей для углов по торцовой стене при привязке „0"	Серия 1.432-12	Выпуск	Лист 7

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сборные сетки С		Петли для подъема П		Шпильки К		N листа
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ50/0,9×6 – 11	КП1	1	С1	1	П3	2	К1	16	22, 23, 31, 35
ПСТ50/0,9×6 – 12	КП2	1	С1	1	П3	2	К1	16	
ПСТ50/0,9×6 – 13	КП3	1	С1	1	П3	2	К1	16	
ПСТ50/1,2×6 – 11	КП4	1	С2	1	П4	2	К1	16	
ПСТ50/1,2×6 – 12	КП5	1	С2	1	П4	2	К1	16	
ПСТ50/1,2×6 – 13	КП6	1	С2	1	П4	2	К1	16	
ПСТ50/1,8×6 – 11	КП7	1	С3	1	П5	2	К1	32	
ПСТ50/1,8×6 – 12	КП8	1	С3	1	П5	2	К1	32	
ПСТ50/1,8×6 – 13	КП9	1	С3	1	П5	2	К1	32	
ПСТ75/0,9×6 – 11	КП1	1	С1	1	П3	2	К2	16	
ПСТ75/0,9×6 – 12	КП2	1	С1	1	П3	2	К2	16	
ПСТ75/0,9×6 – 13	КП3	1	С1	1	П3	2	К2	16	
ПСТ75/1,2×6 – 11	КП4	1	С2	1	П4	2	К2	16	
ПСТ75/1,2×6 – 12	КП5	1	С2	1	П4	2	К2	16	
ПСТ75/1,2×6 – 13	КП6	1	С2	1	П4	2	К2	16	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия														Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61*											Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53			
	Класс А-I				Класс А-II		Класс А-III					Класс В-I			
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого		Ф, мм		Итого	
	12	14	16		10		6	8	10			4	5		
ПСТ50/0,9×6 – 11	2,0	–	–	2,0	3,2	3,2	10,4	–	–	10,4		11,1	1,6	12,7	28,1
ПСТ50/0,9×6 – 12	2,0	–	–	2,0	3,2	3,2	–	18,8	–	18,8		11,1	1,6	12,7	36,7
ПСТ50/0,9×6 – 13	2,0	–	–	2,0	3,2	3,2	–	–	29,2	29,2		11,1	1,6	12,7	46,7
ПСТ50/1,2×6 – 11	–	3,0	–	3,0	3,2	3,2	13,0	–	–	13,0		14,8	3,2	18,0	37,2
ПСТ50/1,2×6 – 12	–	3,0	–	3,0	3,2	3,2	–	23,5	–	23,5		14,8	3,2	18,0	47,7
ПСТ50/1,2×6 – 13	–	3,0	–	3,0	3,2	3,2	–	–	36,5	36,5		14,8	3,2	18,0	60,7
ПСТ50/1,8×6 – 11	–	–	4,4	4,4	6,4	6,4	18,2	–	–	18,2		22,3	4,8	27,1	56,1
ПСТ50/1,8×6 – 12	–	–	4,4	4,4	6,4	6,4	–	32,9	–	32,9		22,3	4,8	27,1	70,8
ПСТ50/1,8×6 – 13	–	–	4,4	4,4	6,4	6,4	–	–	51,1	51,1		22,3	4,8	27,1	89,0
ПСТ75/0,9×6 – 11	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	10,4	–	–	10,4		11,1	1,6	12,7	29,9
ПСТ75/0,9×6 – 12	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	–	18,8	–	18,8		11,1	1,6	12,7	38,3
ПСТ75/0,9×6 – 13	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	–	–	29,2	29,2		11,1	1,6	12,7	48,7
ПСТ75/1,2×6 – 11	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	13,0	–	–	13,0		14,8	1,6	18,0	38,8
ПСТ75/1,2×6 – 12	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	–	23,5	–	23,5		14,8	1,6	18,0	48,3
ПСТ75/1,2×6 – 13	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	–	–	36,5	36,5		14,8	1,6	18,0	62,3

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

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК 1976	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели длиной 6 м	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 8

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сварные сетки С		Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ75/1,8×6 – 11	КП7	1	С3	1	П5	2	К2	32	23, 31, 35
ПСТ75/1,8×6 – 12	КП8	1	С3	1	П5	2	К2	32	
ПСТ75/1,8×6 – 13	КП9	1	С3	1	П5	2	К2	32	
ПСТ100/0,9×6 – 11	КП1	1	С1	1	П3	2	К3	16	
ПСТ100/0,9×6 – 12	КП2	1	С1	1	П3	2	К3	16	
ПСТ100/0,9×6 – 13	КП3	1	С1	1	П3	2	К3	16	22, 23,
ПСТ100/1,2×6 – 11	КП4	1	С2	1	П4	2	К3	16	
ПСТ100/1,2×6 – 12	КП5	1	С2	1	П4	2	К3	16	
ПСТ100/1,2×6 – 13	КП6	1	С2	1	П4	2	К3	16	
ПСТ100/1,8×6 – 11	КП7	1	С3	1	П5	2	К3	32	
ПСТ100/1,8×6 – 12	КП8	1	С3	1	П5	2	К3	32	
ПСТ100/1,8×6 – 13	КП9	1	С3	1	П5	2	К3	32	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия													Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75											Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I				Класс А-II		Класс А-III					Класс В-I		
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого		Ф, мм		Итого
	12	14	16		10		6	8	10			4	5	
ПСТ75/1,8×6 – 11	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	18,2	–	–	18,2		22,3	4,8	27,1	59,3
ПСТ75/1,8×6 – 12	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	–	32,9	–	32,9		22,3	4,8	27,1	74,0
ПСТ75/1,8×6 – 13	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	–	–	51,1	51,1		22,3	4,8	27,1	92,2
ПСТ100/0,9×6 – 11	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	10,4	–	–	10,4		11,1	1,6	12,7	29,9
ПСТ100/0,9×6 – 12	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	–	18,8	–	18,8		11,1	1,6	12,7	38,3
ПСТ100/0,9×6 – 13	2,0	–	–	2,0	4,8	4,8	–	–	29,2	29,2		11,1	1,6	12,7	48,7
ПСТ100/1,2×6 – 11	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	13,0	–	–	13,0		14,8	3,2	18,0	38,8
ПСТ100/1,2×6 – 12	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	–	23,5	–	23,5		14,8	3,2	18,0	49,3
ПСТ100/1,2×6 – 13	–	3,0	–	3,0	4,8	4,8	–	–	36,5	36,5		14,8	3,2	18,0	62,3
ПСТ100/1,8×6 – 11	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	18,2	–	–	18,2		22,3	4,8	27,1	59,3
ПСТ100/1,8×6 – 12	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	–	32,9	–	32,9		22,3	4,8	27,1	74,0
ПСТ100/1,8×6 – 13	–	–	4,4	4,4	9,6	9,6	–	–	51,1	51,1		22,3	4,8	27,1	92,2

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

Гл. инженер проекта Шишкин

ЦНИИПромзданий Москва

ТК 1976	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели длиной 6 м	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 9

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сварные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
			прямые		угловые						
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 11	КП10	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16	23, 24, 31, 34, 35
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 12	КП11	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 13	КП12	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 11	КП13	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 12	КП14	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 13	КП15	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 11	КП16	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 12	КП17	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 13	КП18	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 11	КП10	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 12	КП11	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 13	КП12	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×5,25 – 11	КП13	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6,25 – 12	КП14	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6,25 – 13	КП15	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия													Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53			
	Класс А-I				Класс А-II		Класс А-III				Класс В-I			
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого	
	12	14	18		10		6	8	10		4	5		
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 11	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	10,8	–	–	10,8	11,8	1,6	13,4	31,4
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 12	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	–	19,6	–	19,6	11,8	1,6	13,4	40,2
ПСТ 50 / 0,9×6,25 – 13	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	–	–	30,4	30,4	11,8	1,6	13,4	51,0
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 11	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	13,5	–	–	13,5	15,8	3,2	19,0	41,7
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 12	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	–	24,5	–	24,5	15,8	3,2	19,0	52,7
ПСТ 50 / 1,2×6,25 – 13	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	–	–	38,0	38,0	15,8	3,2	19,0	66,2
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 11	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	18,9	–	–	18,9	23,6	4,8	28,4	64,5
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 12	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	–	34,3	–	34,3	23,6	4,8	28,4	81,9
ПСТ 50 / 1,8×6,25 – 13	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	–	–	53,2	53,2	23,6	4,8	28,4	100,8
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 11	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	10,8	–	–	10,8	11,8	1,6	13,4	33,0
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 12	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	19,6	–	19,6	11,8	1,6	13,4	42,8
ПСТ 75 / 0,9×6,25 – 13	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	–	30,4	30,4	11,8	1,6	13,4	52,6
ПСТ 75 / 1,2×6,25 – 11	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	13,5	–	–	13,5	15,8	3,2	19,0	43,3
ПСТ 75 / 1,2×6,25 – 12	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	24,5	–	24,5	15,8	3,2	19,0	54,3
ПСТ 75 / 1,2×6,25 – 13	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	–	38,0	38,0	15,8	3,2	19,0	67,8

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

Гл. инженер проекта Дашкевич

Гл. инж. пр. Гаев

Гл. технолог Лебедев

ЦНИИПромзданий Москва

ТК 1976 — Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на торцовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"

Серия 1.432-12

Выпуск | Лист 10

https://zavodjbi.com/

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

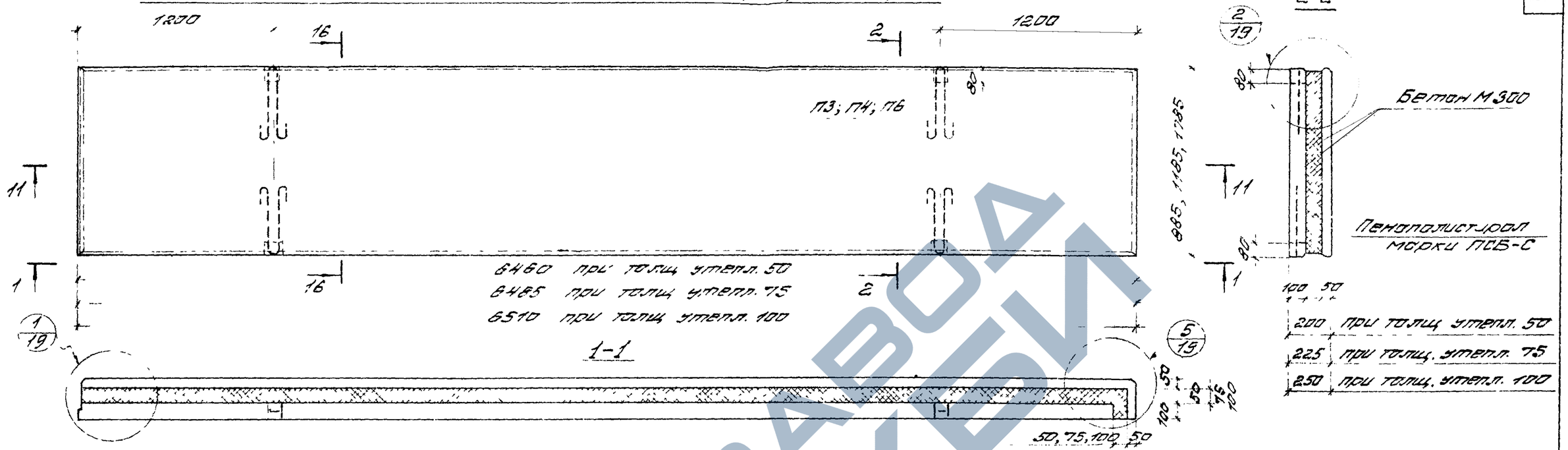
Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сварные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
			Прямые		Угловые						
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ75/1,8×6,25 – 11	КП16	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32	24, 32, 34, 35
ПСТ75/1,8×6,25 – 12	КП17	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32	
ПСТ75/1,8×6,25 – 13	КП18	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32	
ПСТ100/0,9×6,25 – 11	КП10	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ100/0,9×6,25 – 12	КП11	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ100/0,9×6,25 – 13	КП12	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ100/1,2×6,25 – 11	КП13	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ100/1,2×6,25 – 12	КП14	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ100/1,2×6,25 – 13	КП15	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ100/1,8×6,25 – 11	КП16	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32	
ПСТ100/1,8×6,25 – 12	КП17	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32	
ПСТ100/1,8×6,25 – 13	КП18	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32	

Выборка стали на одну панель, кг

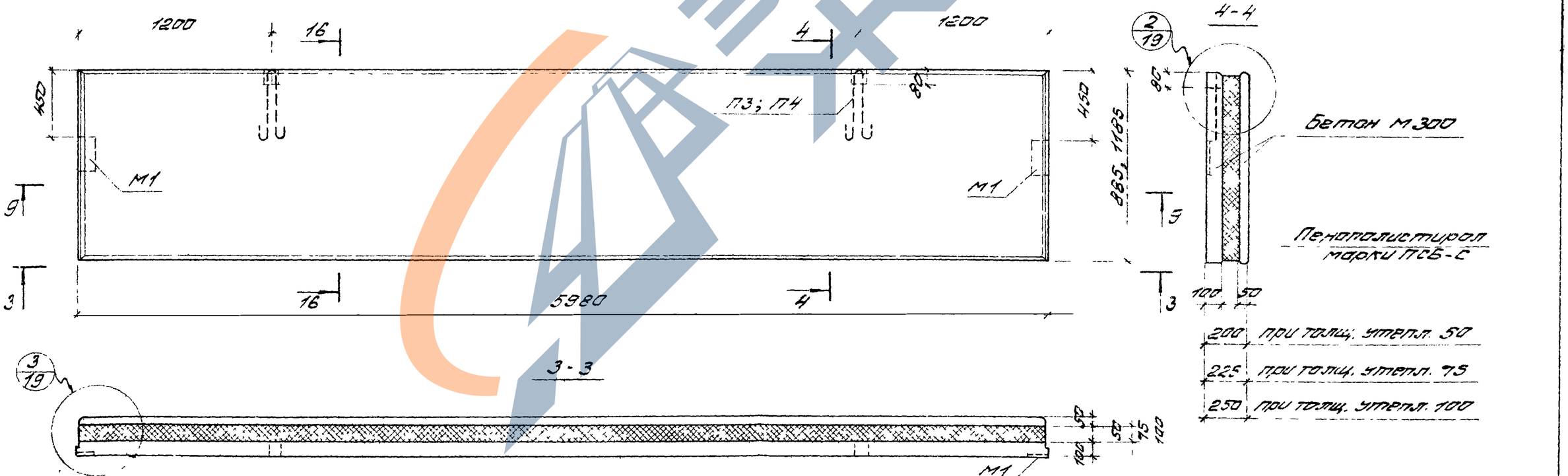
Марка панели	Арматурные изделия												Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I				Класс А-II		Класс А-III				Класс В-I		
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого
	12	14	18		10		6	8	10		4	5	
ПСТ75/1,8×6,25 – 11	–	–	12,8	12,8	9,6	9,6	18,9	–	–	18,9	24,1	4,8	28,9	70,2
ПСТ75/1,8×6,25 – 12	–	–	12,8	12,8	9,6	9,6	–	34,3	–	34,3	24,1	4,8	28,9	85,6
ПСТ75/1,8×6,25 – 13	–	–	12,8	12,8	9,6	9,6	–	–	53,2	53,2	24,1	4,8	28,5	104,5
ПСТ100/0,9×6,25 – 11	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	10,8	–	–	10,8	12,0	1,6	13,6	33,2
ПСТ100/0,9×6,25 – 12	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	13,6	–	13,6	12,0	1,6	13,6	42,0
ПСТ100/0,9×6,25 – 13	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	–	30,4	30,4	12,0	1,6	13,6	52,8
ПСТ100/1,2×6,25 – 11	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	13,5	–	–	13,5	16,1	3,2	19,3	43,6
ПСТ100/1,2×6,25 – 12	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	24,5	–	24,5	16,1	3,2	19,3	54,6
ПСТ100/1,2×6,25 – 13	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	–	38,0	38,0	16,1	3,2	19,3	68,1
ПСТ100/1,8×6,25 – 11	–	–	6,4	6,4	9,6	9,6	18,9	–	–	18,9	24,2	4,8	29,0	70,3
ПСТ100/1,8×6,25 – 12	–	–	6,4	6,4	9,6	9,6	–	34,3	–	34,3	24,2	4,8	29,0	85,7
ПСТ100/1,8×6,25 – 13	–	–	6,4	6,4	9,6	9,6	–	–	53,2	53,2	24,2	4,8	29,0	104,6

ТК 1976	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0"	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 11

Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250"



Торцовые панели длиной 6м



Примечание.

Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1÷6, разрезы 9-9, 11-11 и 16-16 даны на листах 20 и 21.

ТК 1976	Ополубка рядовых панелей для углов по торцовой стене при привязке „250" и торцовых панелей длиной 6м	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 12

ЦНИИЭПжилища Москва

Гл. инж. пр. Рябинин
Гл. инж. по эл. инженер Шишкин

14807 22

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сварные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
			прямые		угловые						
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 11	КП19	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	25, 26, 32, 34, 35
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 12	КП20	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 13	КП21	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 11	КП22	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 12	КП23	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 13	КП24	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 11	КП25	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 12	КП26	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 13	КП27	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 11	КП19	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 12	КП20	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 13	КП21	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 11	КП22	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 12	КП23	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 13	КП24	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия												Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	класс А-I				класс А-II		класс А-III				класс В-I		
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого
	12	14	18		10		6	8	10		4	5	
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 11	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	12,2	–	–	12,2	12,3	1,6	13,9	32,3
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 12	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	–	20,4	–	20,4	12,3	1,6	13,9	41,5
ПСТ 50 / 0,9×6,5 – 13	4,0	–	–	4,0	3,2	3,2	–	–	31,6	31,6	12,3	1,6	13,9	52,7
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 11	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	14,0	–	–	14,0	16,5	3,2	19,7	42,9
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 12	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	–	25,5	–	25,5	16,5	3,2	19,7	54,4
ПСТ 50 / 1,2×6,5 – 13	–	6,0	–	6,0	3,2	3,2	–	–	32,5	32,5	16,5	3,2	19,7	68,4
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 11	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	19,6	–	–	19,6	24,8	4,8	29,6	68,4
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 12	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	–	35,7	–	35,7	24,8	4,8	29,6	84,5
ПСТ 50 / 1,8×6,5 – 13	–	–	12,8	12,8	6,4	6,4	–	–	55,3	55,3	24,8	4,8	29,6	104,1
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 11	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	11,2	–	–	11,2	12,4	1,6	14,0	34,0
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 12	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	20,4	–	20,4	12,4	1,6	14,0	43,2
ПСТ 75 / 0,9×6,5 – 13	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	–	31,6	31,6	12,4	1,6	14,0	54,4
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 11	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	14,0	–	–	14,0	16,6	3,2	19,8	44,6
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 12	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	25,5	–	25,5	16,6	3,2	19,8	56,1
ПСТ 75 / 1,2×6,5 – 13	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	–	39,5	39,5	16,6	3,2	19,8	70,1

ТК 1976	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели для узлов по торцовой стене при привязке „250"	Серия 1.432-12	Выпуск	Лист 13

Спецификация марок пространственных каркасов сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сборные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
			прямые		угловые						
	Марка	Кол. шт	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ 75/1,8×6,5 – 11	КП25	1	С9	1	С25	1	П6	4	К2	32	25, 26, 32, 34, 35
ПСТ 75/1,8×6,5 – 12	КП26	1	С9	1	С25	1	П6	4	К2	32	
ПСТ 75/1,8×6,5 – 13	КП27	1	С9	1	С25	1	П6	4	К2	32	
ПСТ 100/0,9×6,5 – 11	КП19	1	С7	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ 100/0,9×6,5 – 12	КП20	1	С7	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ 100/0,9×6,5 – 13	КП21	1	С7	1	С20	1	П3	4	К3	16	
ПСТ 100/1,2×6,5 – 11	КП22	1	С8	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ 100/1,2×6,5 – 12	КП23	1	С8	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ 100/1,2×6,5 – 13	КП24	1	С8	1	С23	1	П4	4	К3	16	
ПСТ 100/1,8×6,5 – 11	КП25	1	С9	1	С26	1	П6	4	К3	32	
ПСТ 100/1,8×6,5 – 12	КП26	1	С9	1	С26	1	П6	4	К3	32	
ПСТ 100/1,8×6,5 – 13	КП27	1	С9	1	С26	1	П6	4	К3	32	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия												Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I				Класс А-II		Класс А-III				Класс В-I		
	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого
	12	14	16		10		6	8	10		4	5	
ПСТ 75/1,8×6,5 – 11	–	–	12,8	12,8	9,5	9,5	19,6	–	–	19,6	24,7	4,8	29,5	71,5
ПСТ 75/1,8×6,5 – 12	–	–	12,8	12,8	9,6	9,6	–	35,7	–	35,7	24,7	4,8	29,5	87,6
ПСТ 75/1,8×6,5 – 13	–	–	12,8	12,8	9,6	9,5	–	–	55,3	55,3	24,7	4,8	29,5	107,2
ПСТ 100/0,9×6,5 – 11	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	11,2	–	–	11,2	12,4	1,6	14,0	34,0
ПСТ 100/0,9×6,5 – 12	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	20,4	–	20,4	12,4	1,6	14,0	43,2
ПСТ 100/0,9×6,5 – 13	4,0	–	–	4,0	4,8	4,8	–	–	31,6	31,6	12,4	1,6	14,0	54,4
ПСТ 100/1,2×6,5 – 11	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	14,0	–	–	14,0	16,6	3,2	19,8	44,6
ПСТ 100/1,2×6,5 – 12	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	25,5	–	25,5	16,6	3,2	19,8	56,1
ПСТ 100/1,2×6,5 – 13	–	6,0	–	6,0	4,8	4,8	–	–	39,5	39,5	16,6	3,2	19,8	70,1
ПСТ 100/1,8×6,5 – 11	–	–	12,8	12,8	9,6	9,5	19,6	–	–	19,6	24,8	4,8	29,6	71,6
ПСТ 100/1,8×6,5 – 12	–	–	12,8	12,8	9,6	9,5	–	35,7	–	35,7	24,8	4,8	29,6	87,7
ПСТ 100/1,8×6,5 – 13	–	–	12,8	12,8	9,6	9,5	–	–	55,3	55,3	24,8	4,8	29,6	107,3

Разраб. 1165-90.Вс.
Гл. инж. пр. Гл. инженер

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК 1976	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на рядовые панели для углов по торцевой стене при привязке „250"	Серия 1.432-1к	
		Выпуск	Лист 14

https://zavodjbi.com/

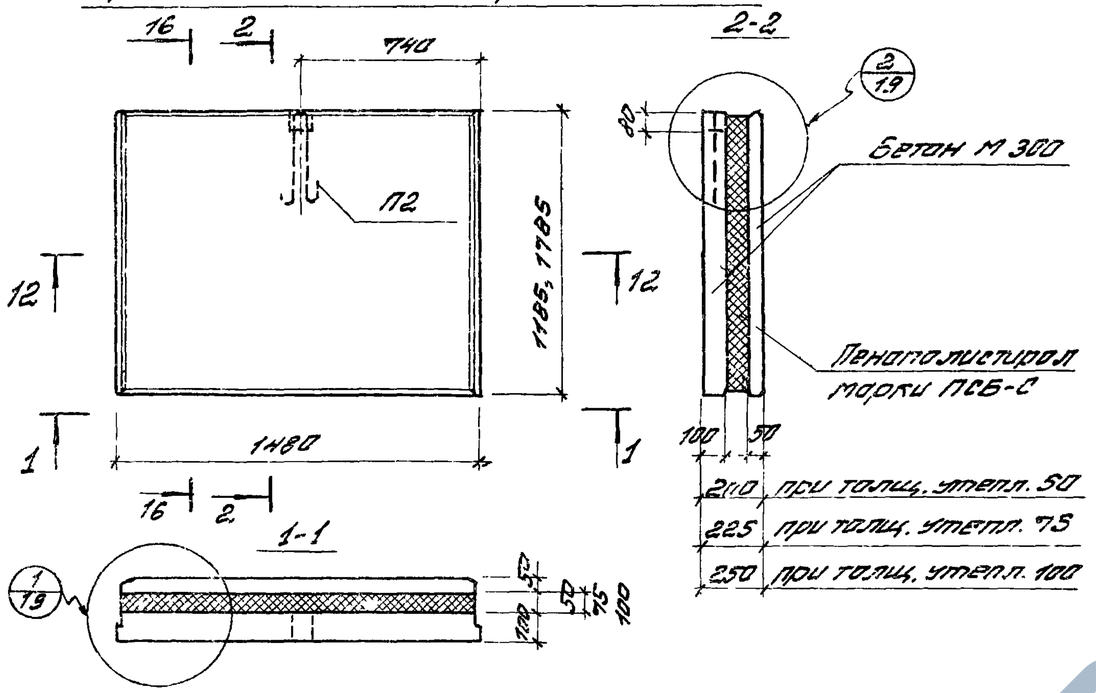
Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сборные сетки С		Закладные изделия М		Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ 50 / 0,9×6 – 21	КП1	1	С1	1	М1	2	П3	2	К1	16	
ПСТ 50 / 0,9×6 – 22	КП2	1	С1	1	М1	2	П3	2	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6 – 21	КП4	1	С2	1	М1	2	П4	2	К1	16	
ПСТ 50 / 1,2×6 – 22	КП5	1	С2	1	М1	2	П4	2	К1	16	
ПСТ 75 / 0,9×6 – 21	КП1	1	С1	1	М1	2	П3	2	К2	16	2, 3, 3,5
ПСТ 75 / 0,9×6 – 22	КП2	1	С1	1	М1	2	П3	2	К2	16	
ПСТ 75 / 1,2×6 – 21	КП4	1	С2	1	М1	2	П4	2	К2	16	22, 3
ПСТ 75 / 1,2×6 – 22	КП5	1	С2	1	М1	2	П4	2	К2	16	
ПСТ 100 / 0,9×6 – 21	КП1	1	С1	1	М1	2	П3	2	К3	16	
ПСТ 100 / 0,9×6 – 22	КП2	1	С1	1	М1	2	П3	2	К3	16	
ПСТ 100 / 1,2×6 – 21	КП4	1	С2	1	М1	2	П4	2	К3	16	
ПСТ 100 / 1,2×6 – 22	КП5	1	С2	1	М1	2	П4	2	К3	16	

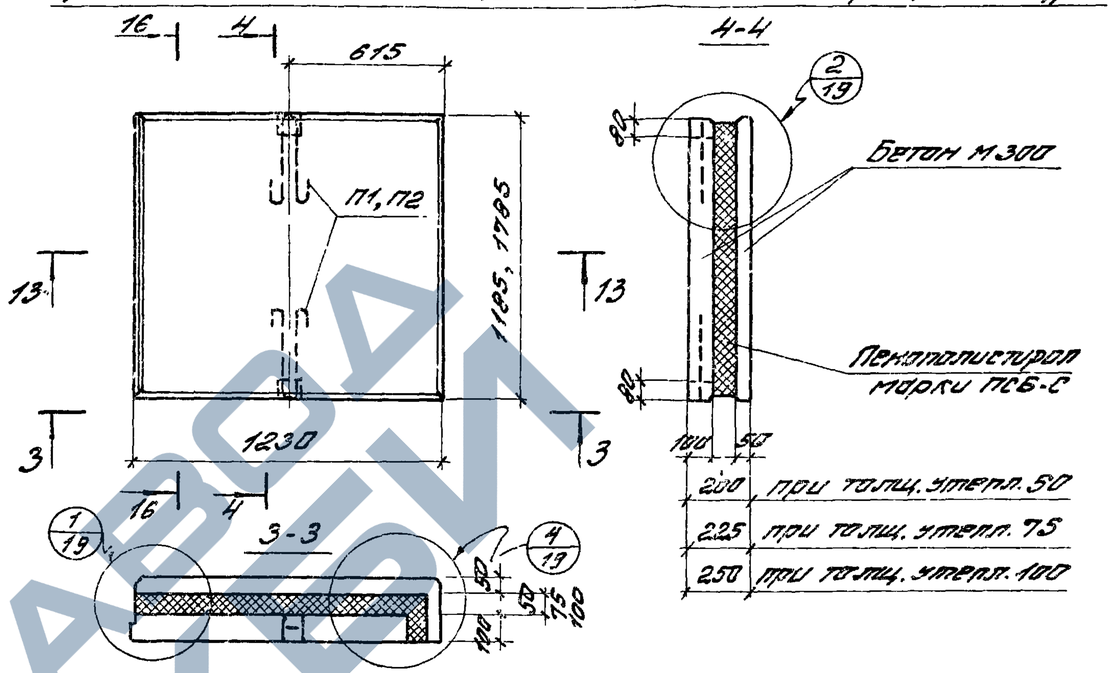
Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия: Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75 Класс А-I Ø, мм 12	14	Итого	Класс А-II Ø, мм 10	Итого	Класс А-III Ø, мм 6	8	Итого	Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53 Класс В-I Ø, мм 4	5	Итого	Всего	Закладные изделия: Прокатная сталь Ø, мм 10	Итого	Арматурная сталь Класс А-III Ø, мм 10	Итого	Всего
ПСТ 50 / 0,9×6 – 21	2,0	–	2,0	3,2	3,2	10,4	–	10,4	11,1	1,6	12,7	28,1	2,6	2,6	1,0	1,0	31,7
ПСТ 50 / 0,9×6 – 22	2,0	–	2,0	3,2	3,2	–	18,8	18,8	11,1	1,6	12,7	36,7	2,6	2,6	1,0	1,0	40,3
ПСТ 50 / 1,2×6 – 21	–	3,0	3,0	3,2	3,2	13,0	–	13,0	14,8	3,2	18,0	37,2	2,6	2,6	1,0	1,0	40,8
ПСТ 50 / 1,2×6 – 22	–	3,0	3,0	3,2	3,2	–	23,6	23,6	14,8	3,2	18,0	47,7	2,6	2,6	1,0	1,0	51,3
ПСТ 75 / 0,9×6 – 21	2,0	–	2,0	4,8	4,8	10,4	–	10,4	11,1	1,6	12,7	29,9	2,6	2,6	1,0	1,0	33,5
ПСТ 75 / 0,9×6 – 22	2,0	–	2,0	4,8	4,8	–	18,8	18,8	11,1	1,6	12,7	38,3	2,6	2,6	1,0	1,0	41,9
ПСТ 75 / 1,2×6 – 21	–	3,0	3,0	4,8	4,8	13,0	–	13,0	14,8	3,2	18,0	38,8	2,6	2,6	1,0	1,0	42,4
ПСТ 75 / 1,2×6 – 22	–	3,0	3,0	4,8	4,8	–	23,5	23,5	14,8	3,2	18,0	49,3	2,6	2,6	1,0	1,0	52,9
ПСТ 100 / 0,9×6 – 21	2,0	–	2,0	4,8	4,8	10,4	–	10,4	11,1	1,6	12,7	29,9	2,6	2,6	1,0	1,0	33,5
ПСТ 100 / 0,9×6 – 22	2,0	–	2,0	4,8	4,8	–	18,8	18,8	11,1	1,6	12,7	38,3	2,6	2,6	1,0	1,0	41,9
ПСТ 100 / 1,2×6 – 21	–	3,0	3,0	4,8	4,8	13,0	–	13,0	14,8	3,2	18,0	38,8	2,6	2,6	1,0	1,0	42,4
ПСТ 100 / 1,2×6 – 22	–	3,0	3,0	4,8	4,8	–	23,5	23,5	14,8	3,2	18,0	49,3	2,6	2,6	1,0	1,0	52,9

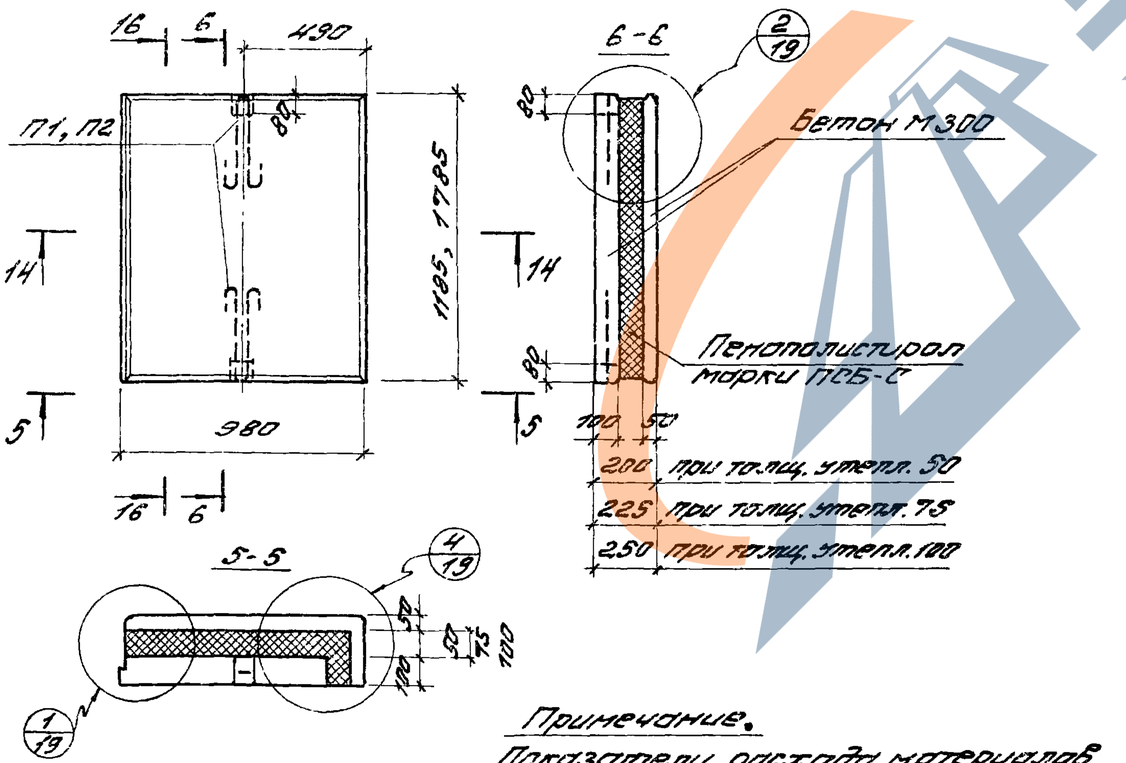
Простеночные панели у рядовой оси



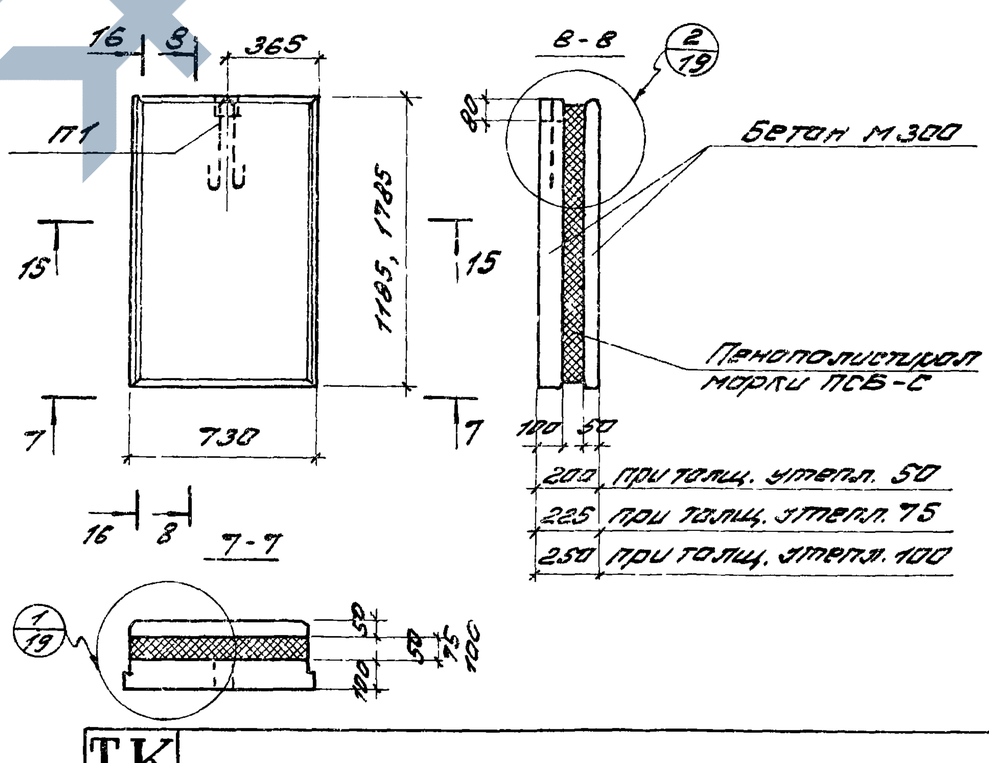
Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250"



Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0"



Простеночные панели для углов продольного ряда



Примечание.

Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 6, разрезы 12-12 ÷ 16-16 даны на л. 20 и 21.

ТК 1976	Оплубка простеночных панелей	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 16

ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Гл. инж. пр. Рук. группы
Гл. инженер Ивашкин

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сборные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		Масса панели, т
			прямые		угловые						
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ50/1,2×1,5 – 33	КП28	1	С10	1	–	–	П2	1	К1	4	34,35
ПСТ75/1,2×1,5 – 33	КП28	1	С10	1	–	–	П2	1	К2	4	
ПСТ100/1,2×1,5 – 33	КП28	1	С10	1	–	–	П2	1	К3	4	
ПСТ50/1,8×1,5 – 33	КП29	1	С11	1	–	–	П2	1	К1	8	
ПСТ75/1,8×1,5 – 33	КП29	1	С11	1	–	–	П2	1	К2	8	
ПСТ100/1,8×1,5 – 33	КП29	1	С11	1	–	–	П2	1	К3	8	27,33
ПСТ50/1,2×1,25 – 33	КП30	1	С16	1	С21	1	П1	2	К1	4	
ПСТ75/1,2×1,25 – 33	КП30	1	С16	1	С22	1	П1	2	К2	4	
ПСТ100/1,2×1,25 – 33	КП30	1	С16	1	С23	1	П1	2	К3	4	
ПСТ50/1,8×1,25 – 33	КП31	1	С17	1	С24	1	П2	2	К1	8	
ПСТ75/1,8×1,25 – 33	КП31	1	С17	1	С25	1	П2	2	К2	8	
ПСТ100/1,8×1,25 – 33	КП31	1	С17	1	С26	1	П2	2	К3	8	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75								Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I			Класса А-II		Класса А-III			Класс В-I		
	Ø, мм		Итого	Ø, мм	Итого	Ø, мм	Итого		Ø, мм		Итого
	8	10		10		6			4	5	
ПСТ50/1,2×1,5 – 33	–	0,6	0,6	0,8	0,8	3,0	3,0		3,9	1,6	5,5	9,9
ПСТ75/1,2×1,5 – 33	–	0,6	0,6	1,2	1,2	3,0	3,0		3,9	1,6	5,5	10,3
ПСТ100/1,2×1,5 – 33	–	0,6	0,6	1,2	1,2	3,0	3,0		3,9	1,6	5,5	10,3
ПСТ50/1,8×1,5 – 33	–	0,6	0,6	1,6	1,6	4,2	4,2		5,8	2,4	8,2	14,5
ПСТ75/1,8×1,5 – 33	–	0,6	0,6	2,4	2,4	4,2	4,2		5,8	2,4	8,2	15,1
ПСТ100/1,8×1,5 – 33	–	0,6	0,6	2,4	2,4	4,2	4,2		5,8	2,4	8,2	15,4
ПСТ50/1,2×1,25 – 33	0,6	–	0,6	0,8	0,8	2,5	2,5		3,9	1,6	5,5	9,4
ПСТ75/1,2×1,25 – 33	0,6	–	0,6	1,2	1,2	2,5	2,5		4,0	1,6	5,6	9,9
ПСТ100/1,2×1,25 – 33	0,6	–	0,6	1,2	1,2	2,5	2,5		4,0	1,6	5,6	9,9
ПСТ50/1,8×1,25 – 33	–	1,2	1,2	1,6	1,6	3,5	3,5		5,8	2,4	8,2	14,5
ПСТ75/1,8×1,25 – 33	–	1,2	1,2	2,4	2,4	3,5	3,5		5,8	2,4	8,2	15,3
ПСТ100/1,8×1,25 – 33	–	1,2	1,2	2,4	2,4	3,5	3,5		5,8	2,4	8,2	15,4

Гл. инженер проекта Ильинский
Гл. технолог Кузнецов

ЦНИИПромзданий Москва

ТК 1976

Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на пространственные панели длиной 1,5 и 1,25 м

Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 17

Спецификация марок пространственных каркасов, сеток, петель для подъема на одну панель

Марка панели	Пространственные каркасы КП		Сварные сетки, С				Петли для подъема П		Шпильки К		№ листа
			прямые		угловые						
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПСТ50/1,2×1 – 33	КП32	1	С14	1	С21	1	П1	2	К1	4	28, 33, 34, 35
ПСТ75/1,2×1 – 33	КП32	1	С14	1	С22	1	П1	2	К2	4	
ПСТ100/1,2×1 – 33	КП32	1	С14	1	С23	1	П1	2	К3	4	
ПСТ50/1,8×1 – 33	КП33	1	С15	1	С24	1	П2	2	К1	8	
ПСТ75/1,8×1 – 33	КП33	1	С15	1	С25	1	П2	2	К2	8	
ПСТ100/1,8×1 – 33	КП33	1	С15	1	С26	1	П2	2	К3	8	
ПСТ50/1,2×0,75 – 33	КП34	1	С12	1	–	–	П1	1	К1	4	
ПСТ75/1,2×0,75 – 33	КП34	1	С12	1	–	–	П1	1	К2	4	
ПСТ100/1,2×0,75 – 33	КП34	1	С12	1	–	–	П1	1	К3	4	
ПСТ50/1,8×0,75 – 33	КП35	1	С13	1	–	–	П1	1	К1	8	
ПСТ75/1,8×0,75 – 33	КП35	1	С13	1	–	–	П1	1	К2	8	
ПСТ100/1,8×0,75 – 33	КП35	1	С13	1	–	–	П1	1	К3	8	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75								Арматурная сталь по ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I			Класс А-II		Класс А-III			Класс В-I		
	Ф, мм		Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого		Ф, мм		Итого	
	8	10		10		6			4	5		
ПСТ50/1,2×1 – 33	0,6	–	0,6	0,8	0,8	2,0	2,0		3,2	0,8	4,0	7,4
ПСТ75/1,2×1 – 33	0,6	–	0,6	1,2	1,2	2,0	2,0		3,2	0,8	4,0	7,4
ПСТ100/1,2×1 – 33	0,6	–	0,6	1,2	1,2	2,0	2,0		3,3	0,8	4,1	7,5
ПСТ50/1,8×1 – 33	–	1,2	1,2	1,6	1,6	2,8	2,8		4,9	1,2	6,1	11,7
ПСТ75/1,8×1 – 33	–	1,2	1,2	2,4	2,4	2,8	2,8		4,9	1,2	6,1	12,5
ПСТ100/1,8×1 – 33	–	1,2	1,2	2,4	2,4	2,8	2,8		4,5	1,2	6,2	12,6
ПСТ50/1,2×0,75 – 33	0,3	–	0,3	0,8	0,8	1,5	1,5		2,1	0,8	2,9	5,5
ПСТ75/1,2×0,75 – 33	0,3	–	0,3	1,2	1,2	1,5	1,5		2,1	0,8	2,9	5,9
ПСТ100/1,2×0,75 – 33	0,3	–	0,3	1,2	1,2	1,5	1,5		2,1	0,8	2,9	5,9
ПСТ50/1,8×0,75 – 33	0,3	–	0,3	1,6	1,6	2,1	2,1		2,9	1,2	4,1	8,1
ПСТ75/1,8×0,75 – 33	0,3	–	0,3	2,4	2,4	2,1	2,1		2,9	1,2	4,1	8,9
ПСТ100/1,8×0,75 – 33	0,3	–	0,3	2,4	2,4	2,1	2,1		2,9	1,2	4,1	8,9

Гл. инженер проекта Рудаков
Нач. отдела Шашин
Ст. инженер Ашашин
Ст. техник Большова

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

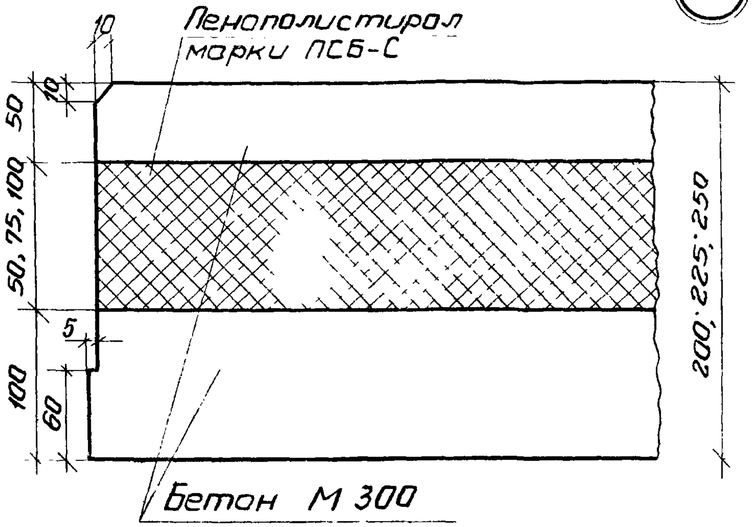
ТК 1976

Спецификация марок арматурных изделий и выборка стали на простеночные панели длиной 1 и 0,75 м

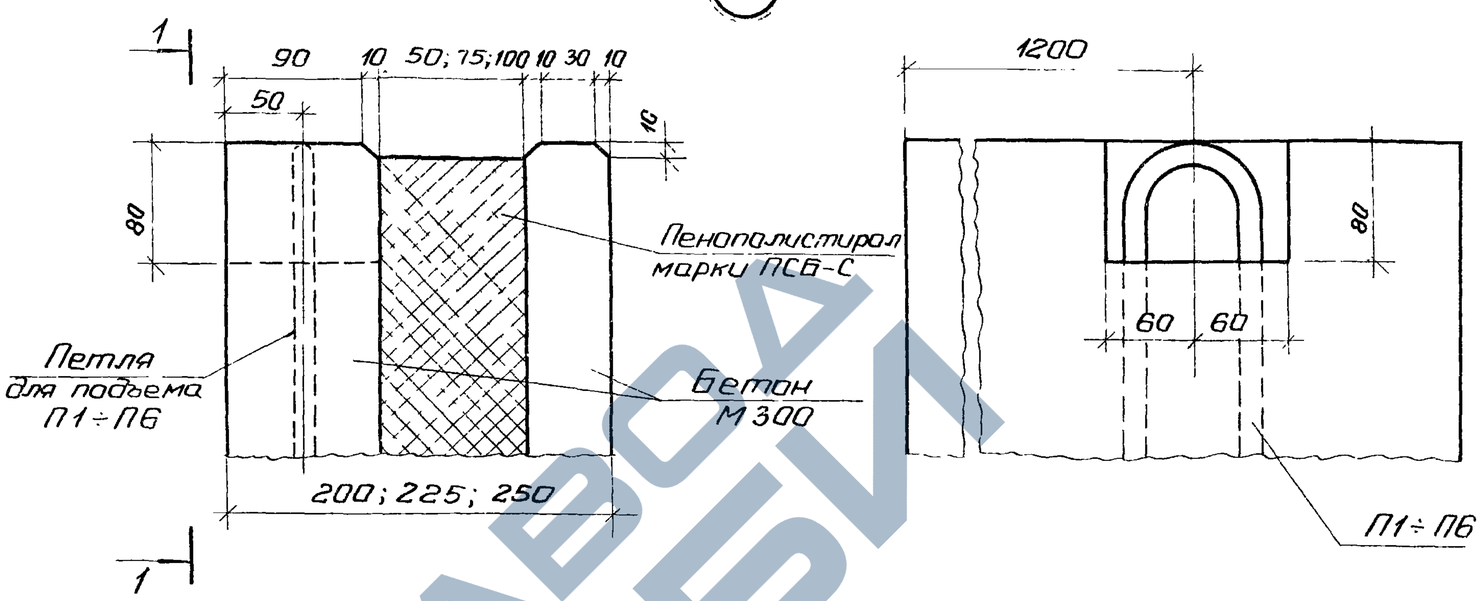
Серия 1.432-12
Выпуск 18 | Лист

https://zavodjbi.com/

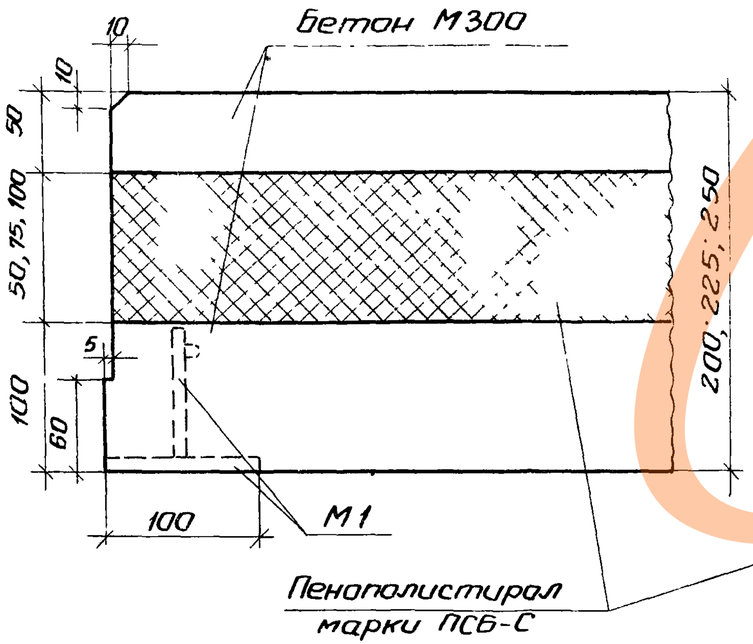
1



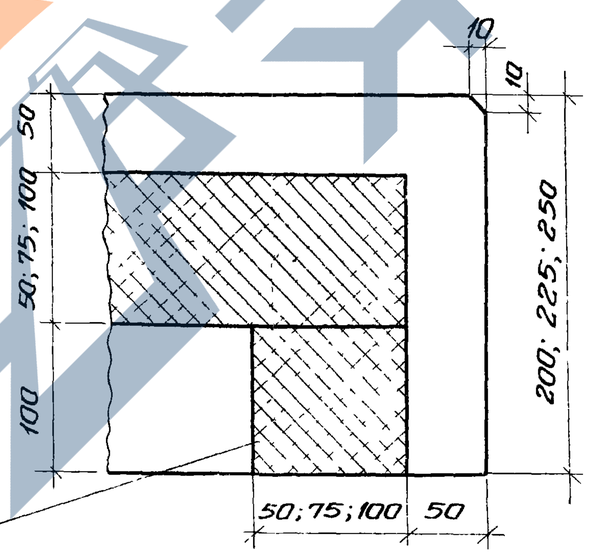
2



3

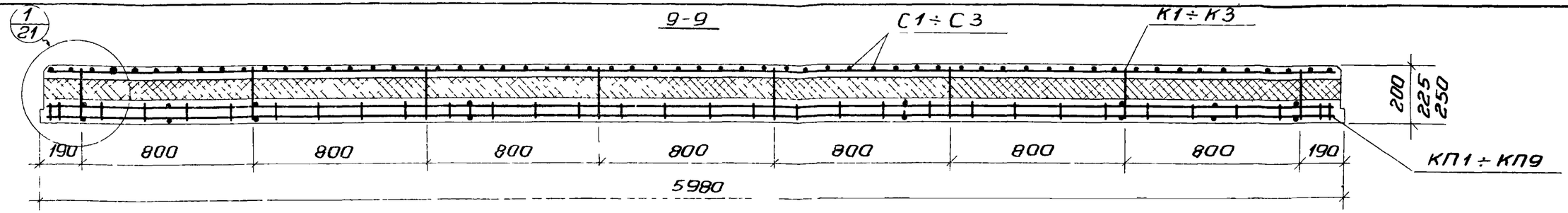


4

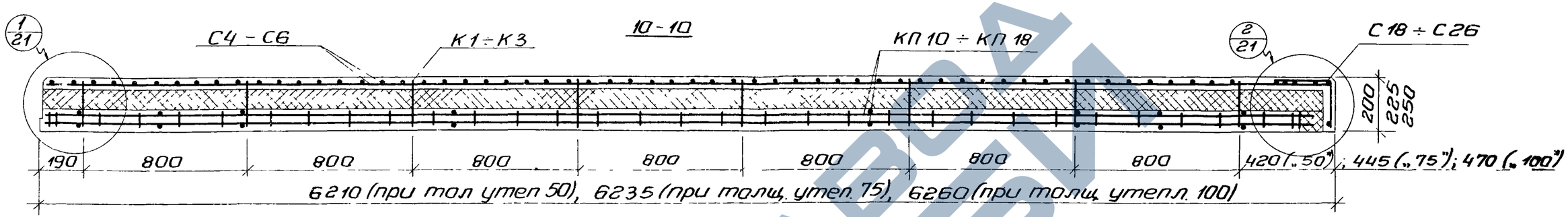


ТК 1976	Опалубка панелей. Узлы 1÷4	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 19

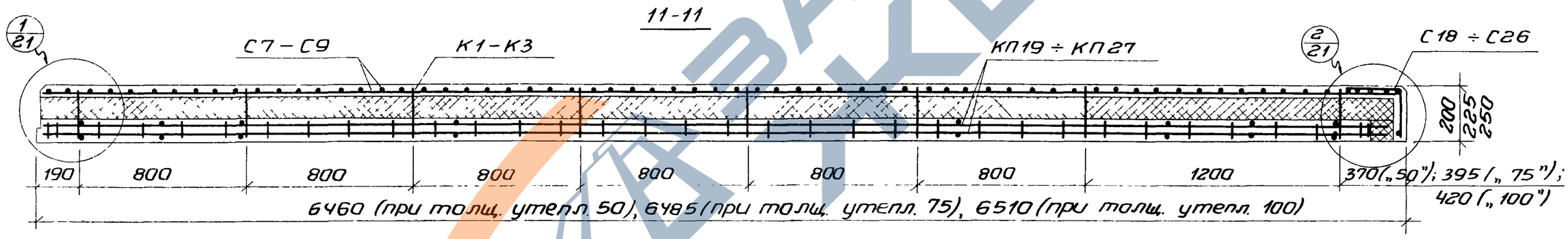
9-9



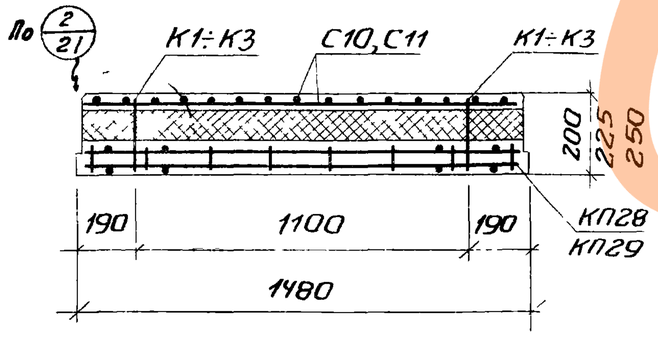
10-10



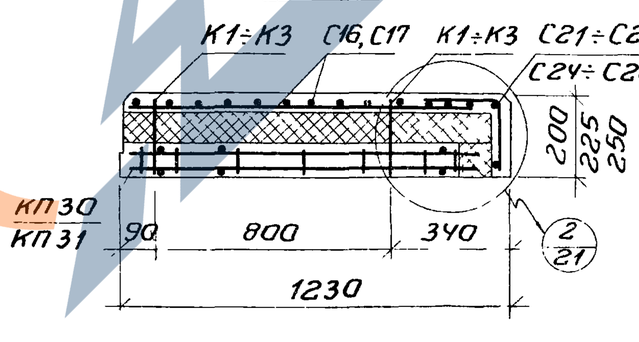
11-11



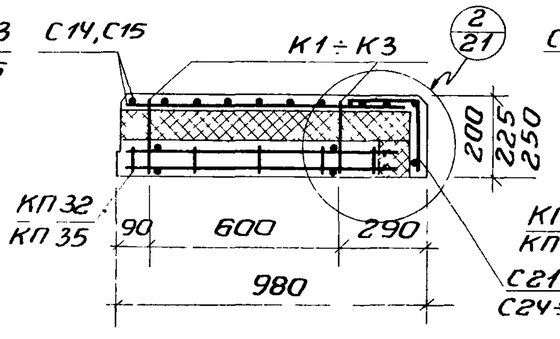
12-12



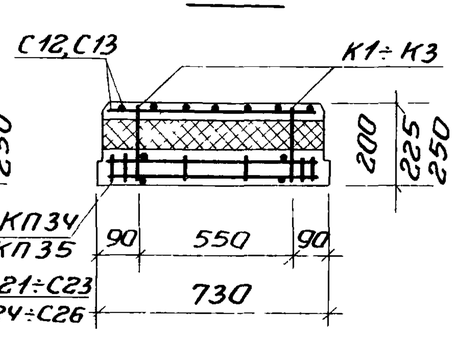
13-13



14-14



15-15



Примечание.
Спецификация марок арматурных изделий см. лист 29.

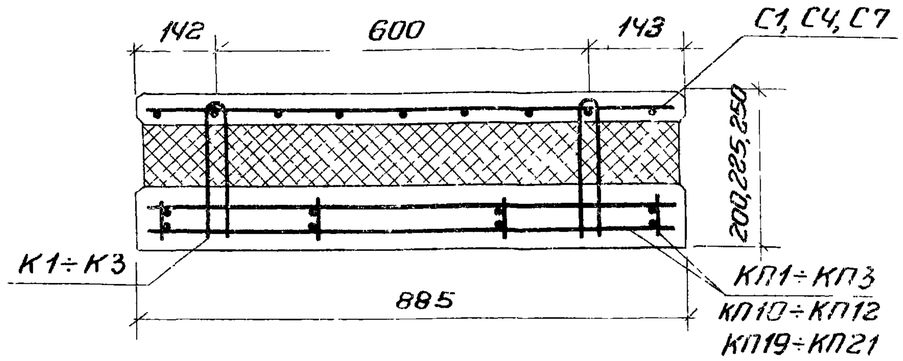
ТК 1976	Армирование панелей. Продольные разрезы	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 20

ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва

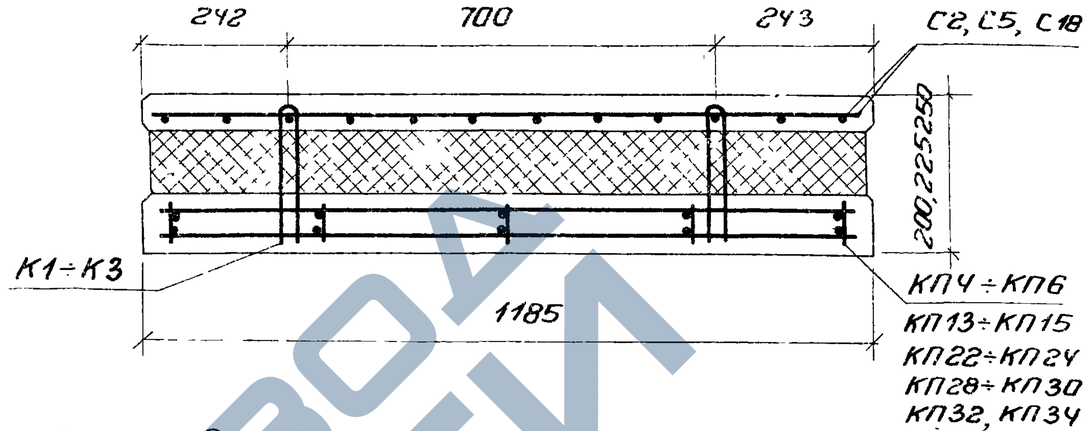
Гл. инж. пр. Хомяк
Ст. инженер Рудаков
Инж. Шишкина
Инж. Шишкова

https://zavodjbi.com/

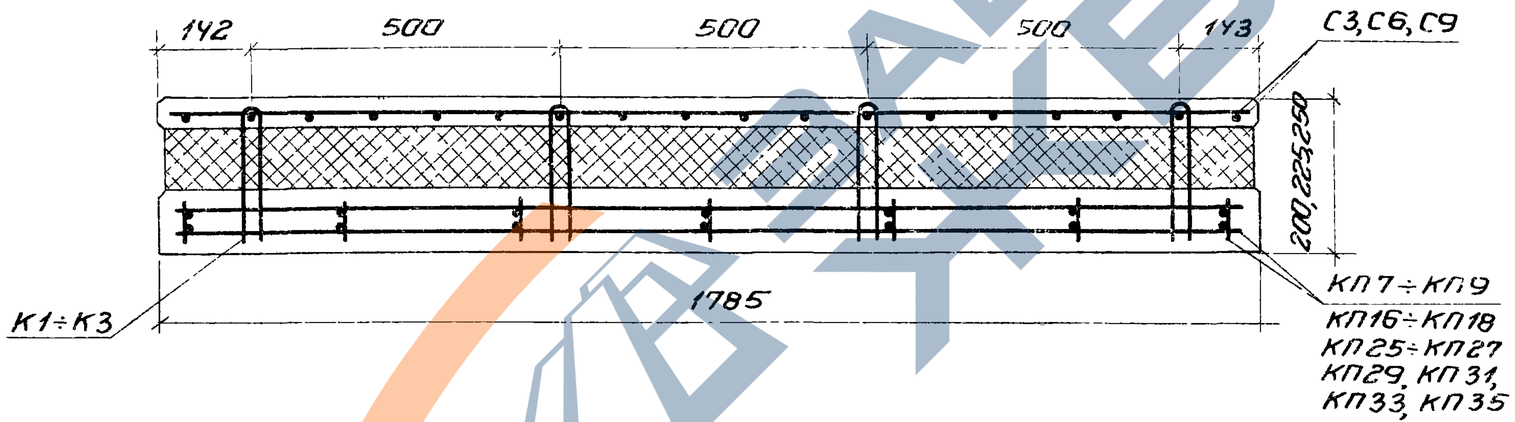
16-16 для панелей высотой 0,9м

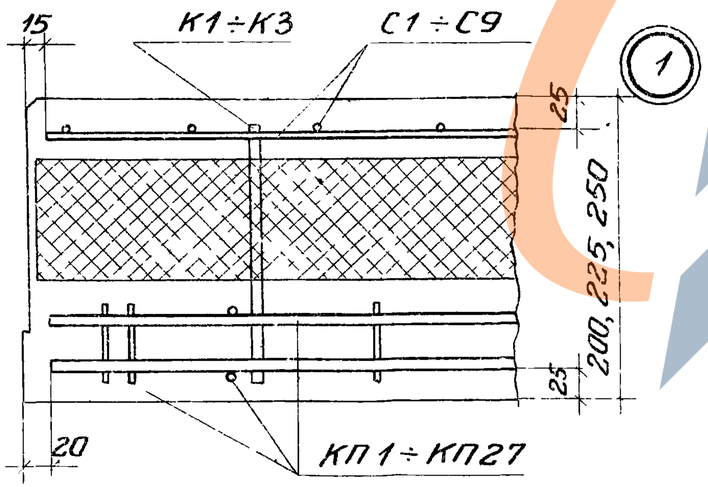


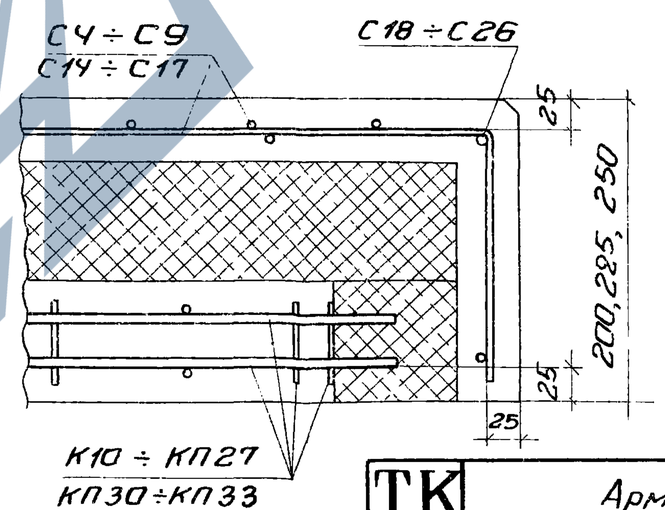
16-16 для панелей высотой 1,2м



16-16 для панелей высотой 1,8м





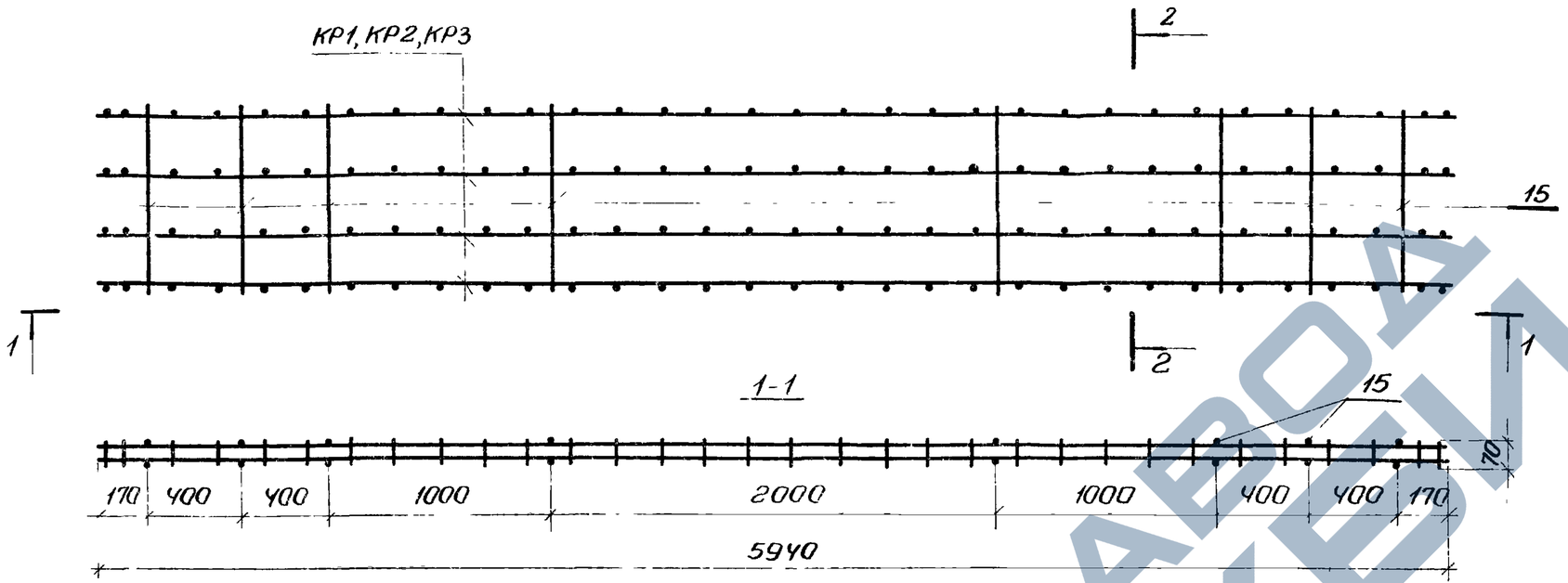


Примечания:

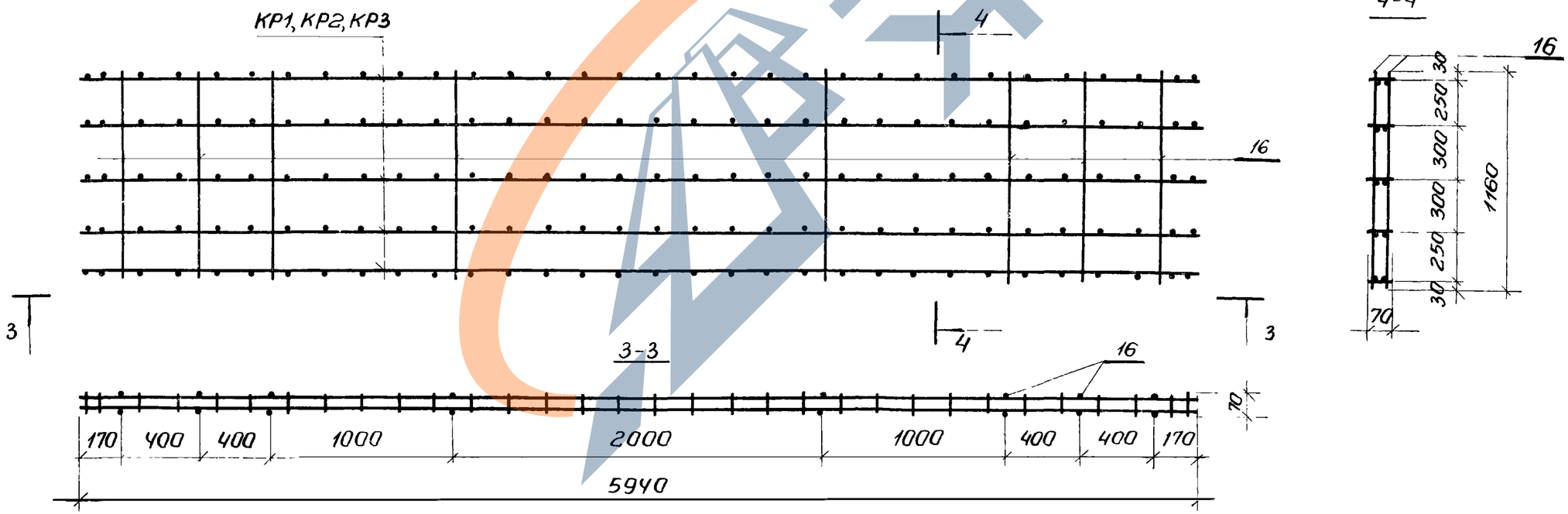
1. Маркировка узлов дана на листе 20
2. Спецификация марок арматурных изделий см. лист 29.

ТК 1976	Армирование панелей. Поперечные разрезы. Узлы 1 и 2	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 21

КП1÷КП3



КП4÷КП6



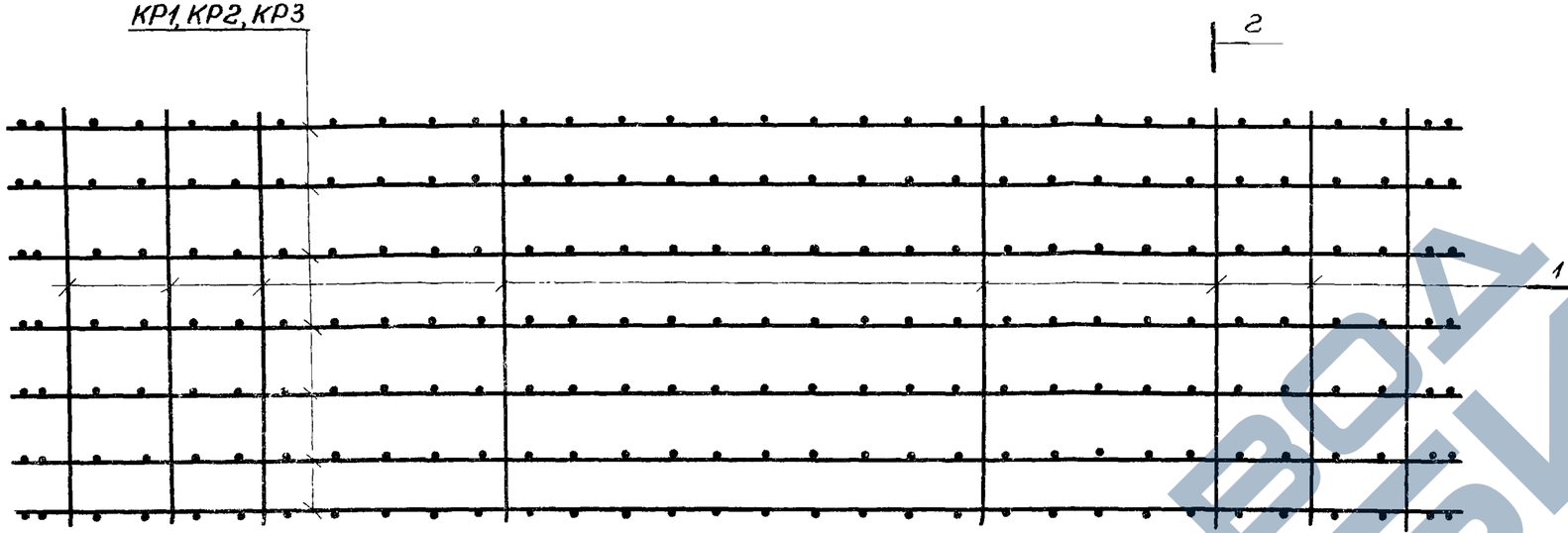
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП1÷КП6 дана на листе 29.

ГИП	Русаков		
Ст. инж. пр.	Иванова		
Ст. инженер	Лифшиц	ТК 1976	Пространственные каркасы КП1÷КП6
Ст. техник	Гинз		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Большакова		Серия 1.432-12 Выпуск Лист 22

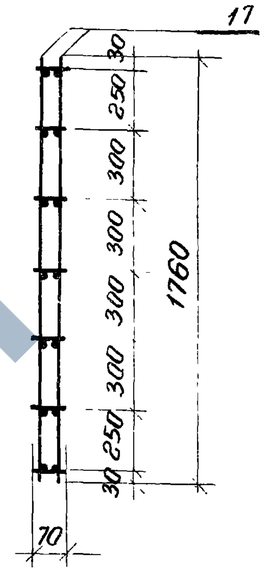
ЗАВОД ЖБИ

КП7÷КП9

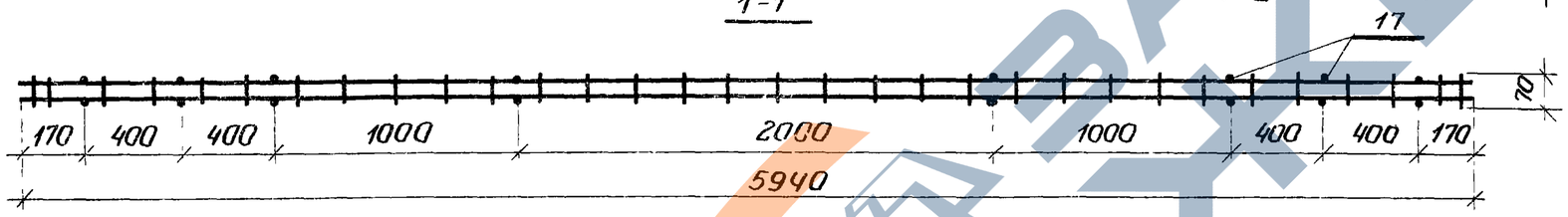
КР1, КР2, КР3



2-2

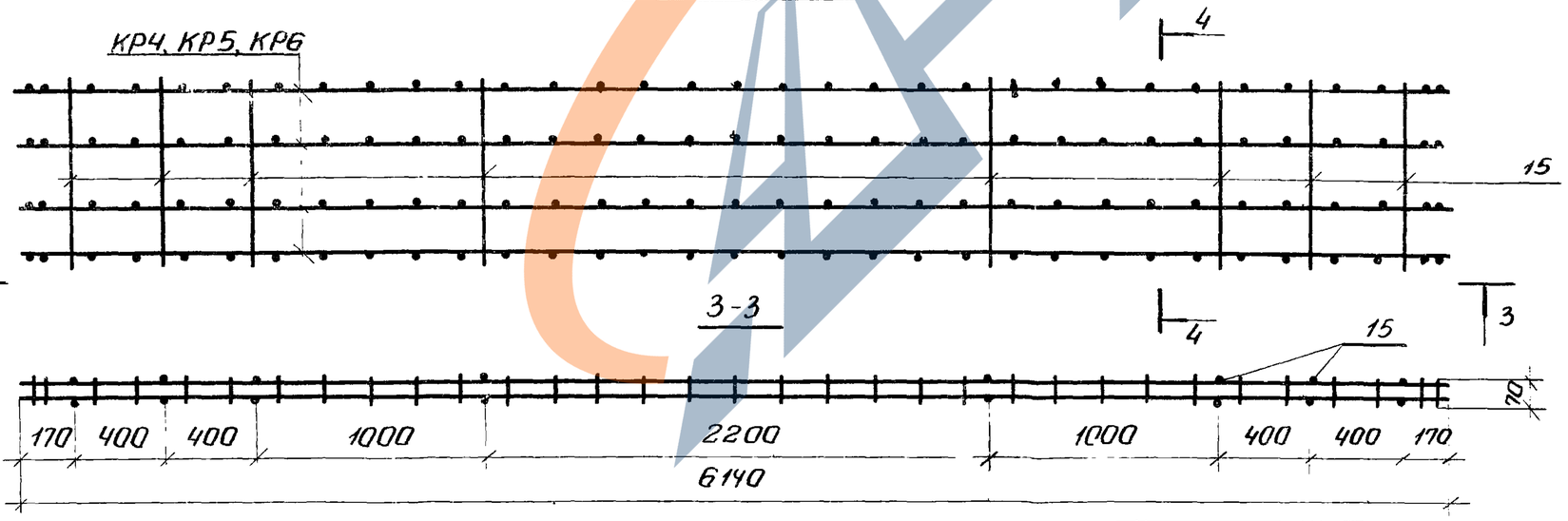


1-1

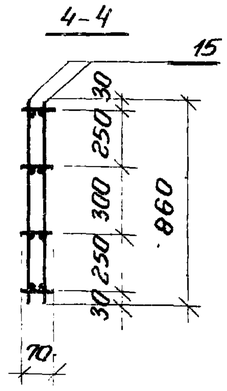


КП10-КП12

КР4, КР5, КР6



4-4



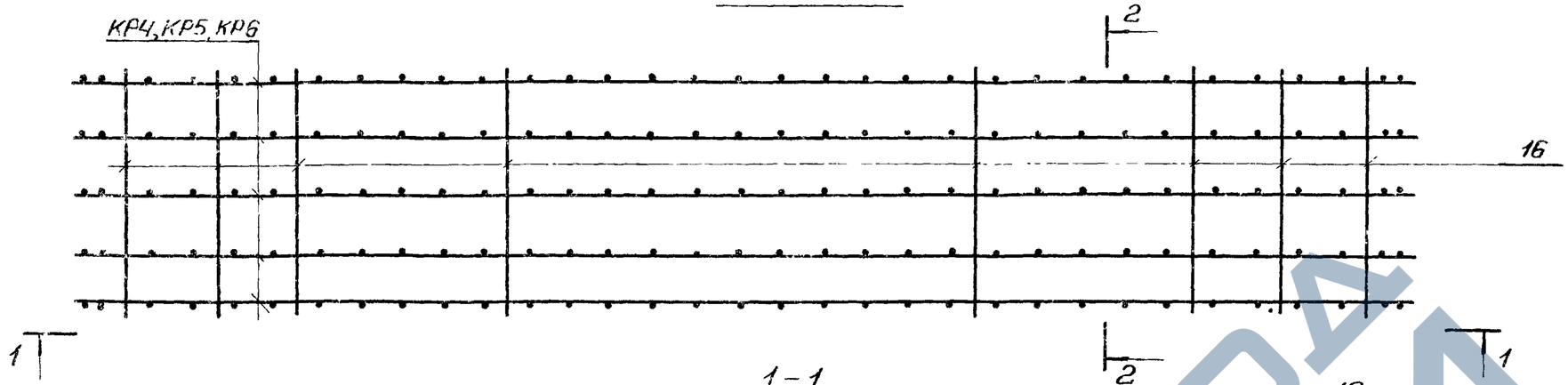
3-3

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП 7÷КП 12.

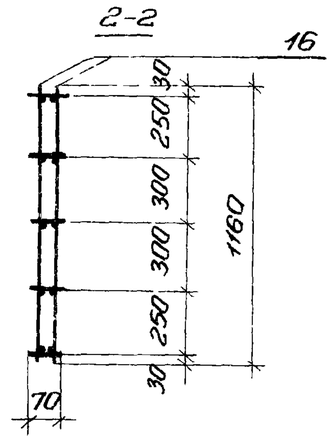
ТК 1976	Пространственные каркасы КП7÷КП12	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 23

КП13 ÷ КП15

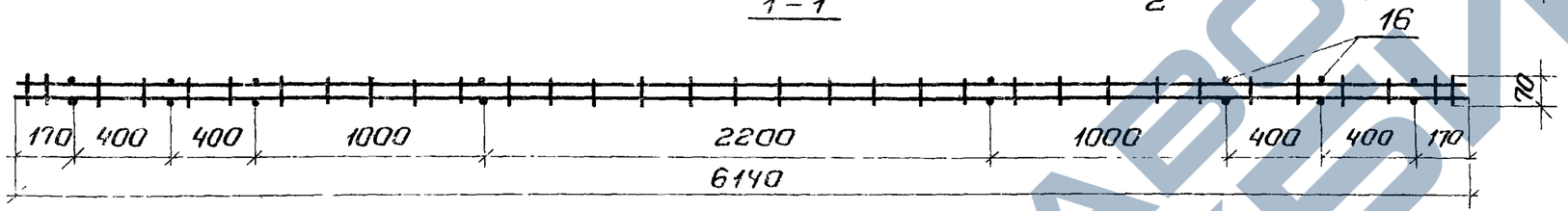
КР4, КР5, КР6



2-2

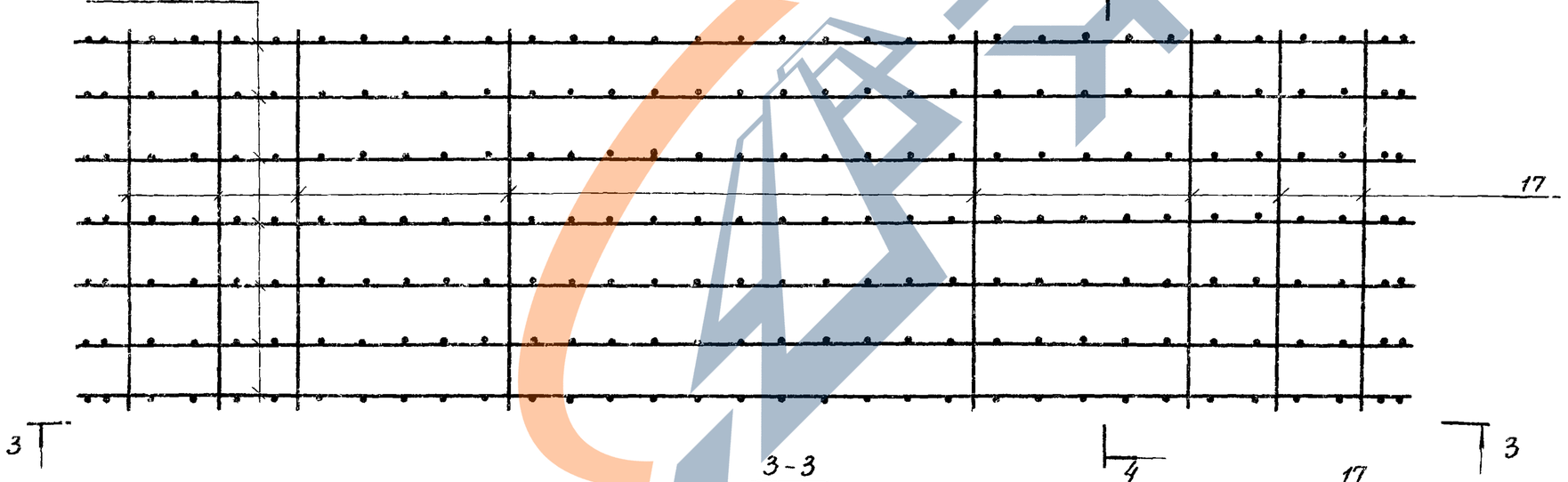


1 – 1

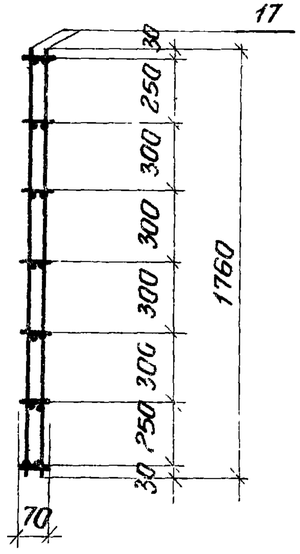


КП16 ÷ КП18

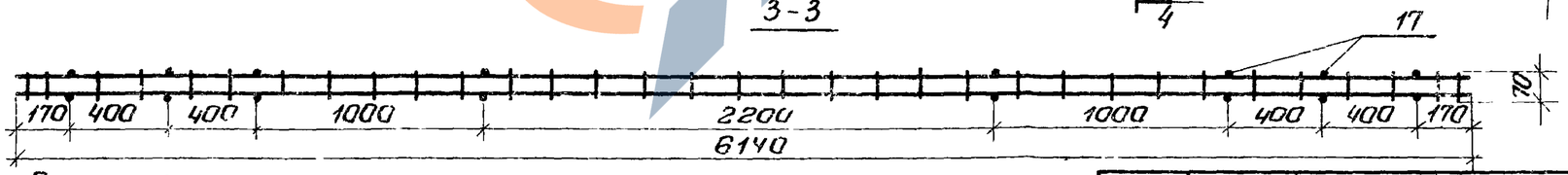
КР4, КР5, КР6



4-4



3 – 3



Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП13 ÷ КП18 дана на листе 29.

Гл. инж. пр.	Рубаков	ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва	
Ст. инженер	Иванов		
Ст. техник	Большаков		

ТК 1976

Пространственные каркасы КП13 ÷ КП18

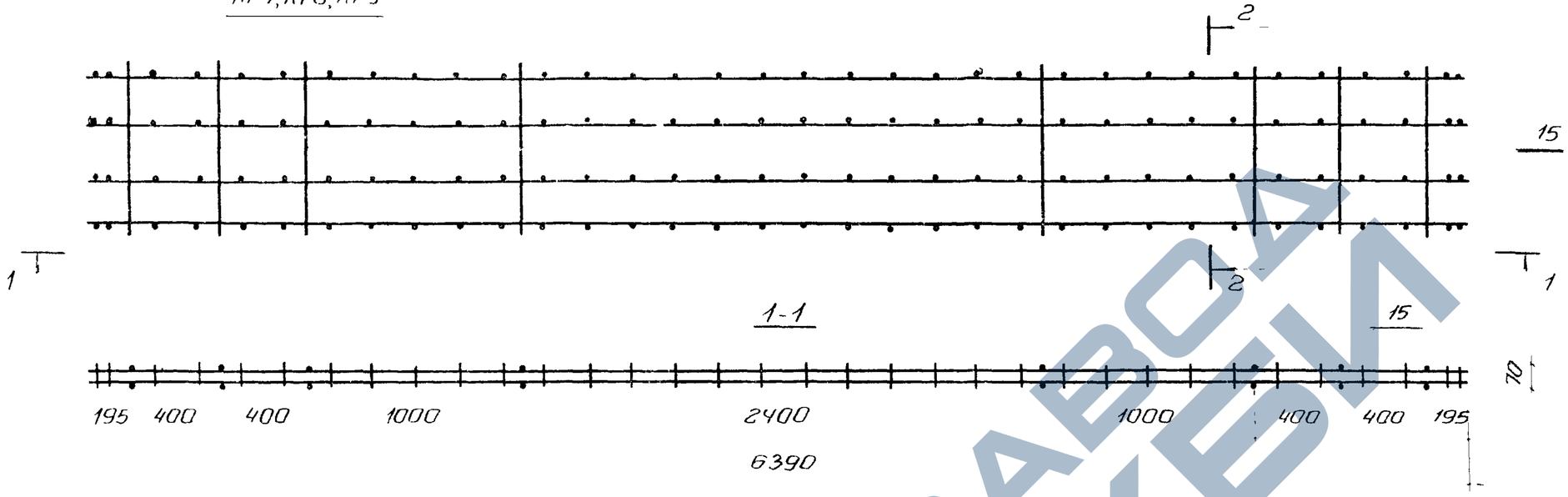
Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 24

14807 34

https://zavodpk.com/

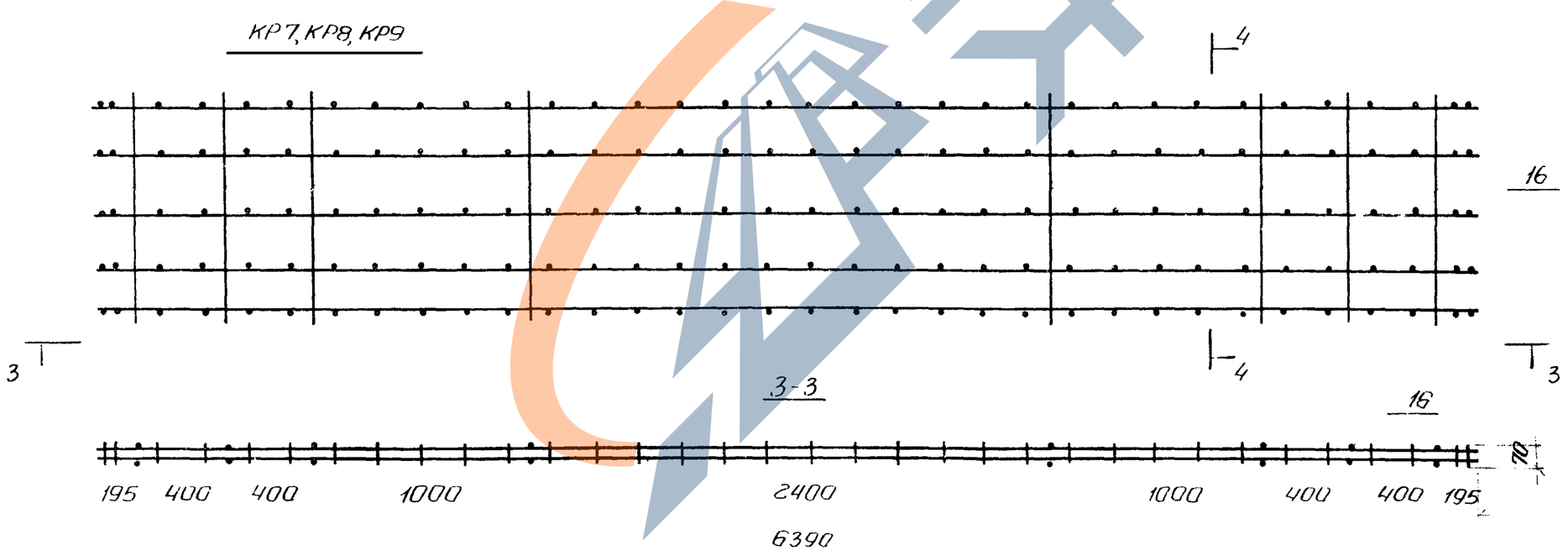
КП 19 - КП 21

КР7, КР8, КР9



КП22- КП24

КР7, КР8, КР9



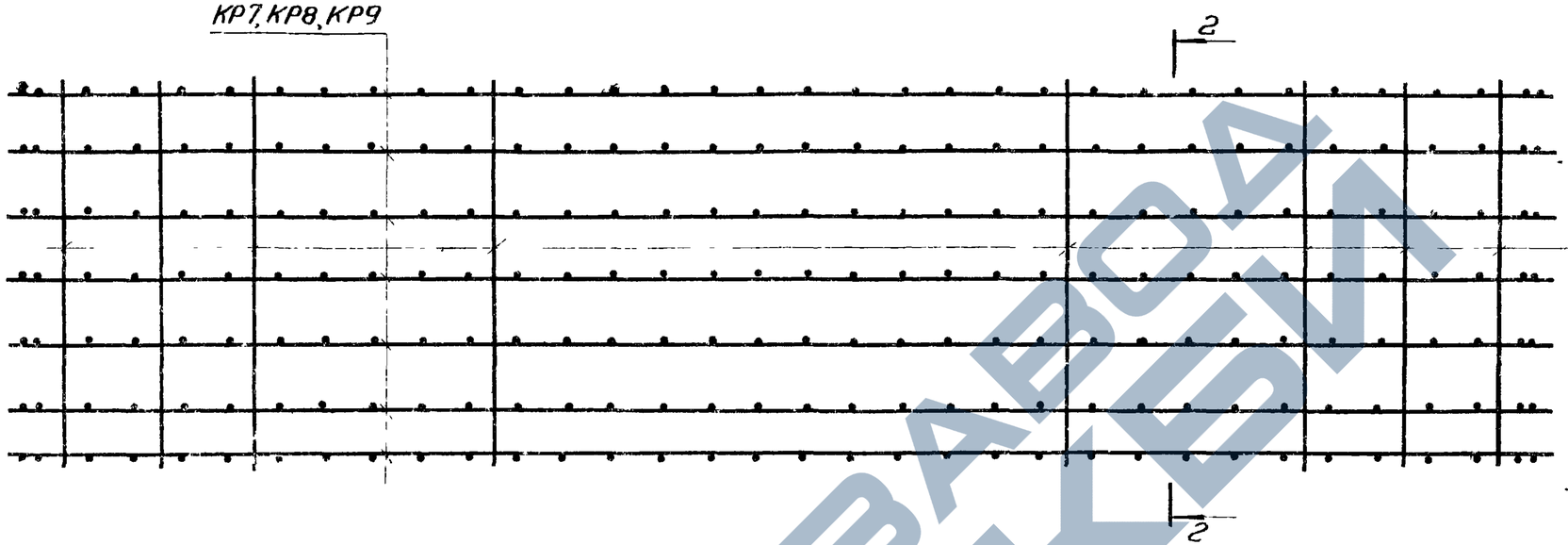
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП19 ÷ КП24 дана на листе 29.

ТК 1976	Пространственные каркасы КП19÷КП24	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 25

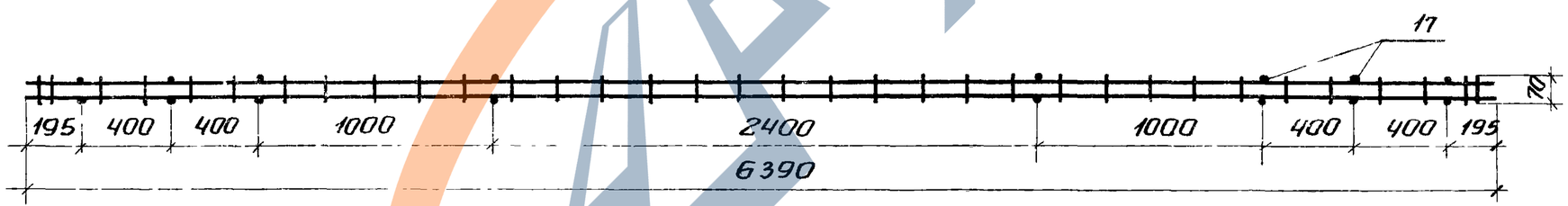
Ц ПИИПГШ ЩДПИИ Москва
Ст инженер Ивановa
Ст техник Большакова
Ленгипроинжпроект

КП25 – КП27

КР7, КР8, КР9



1 – 1



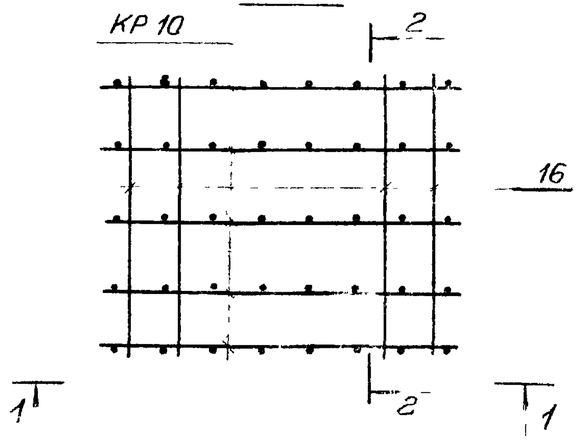
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП25 ÷ КП27 дана на листе 29.

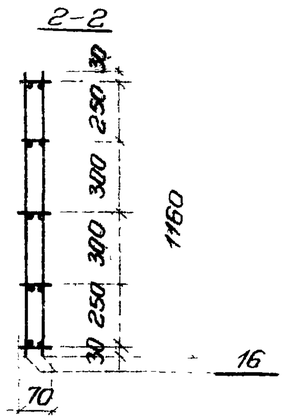
Гл инж пр	Рудаков	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	
Гл инж пр	Иванов		
Ст инженер	Лилин		
Ст техник	Большак		

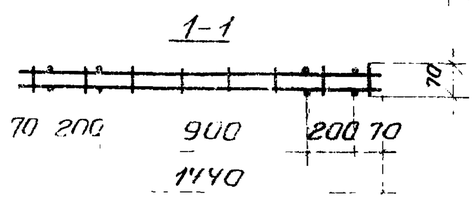
ТК 1976	Пространственные каркасы КП25 ÷ КП27	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 26

https://zavodpk.com/

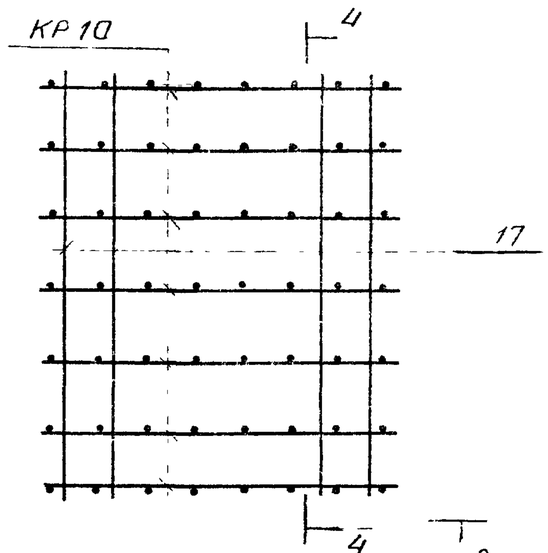
КП28

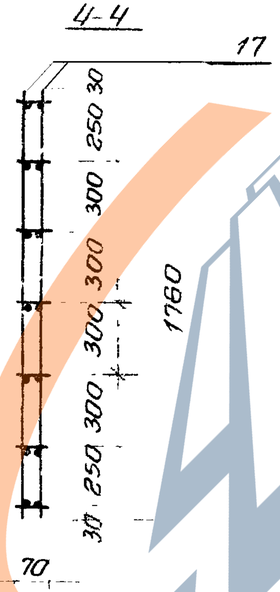


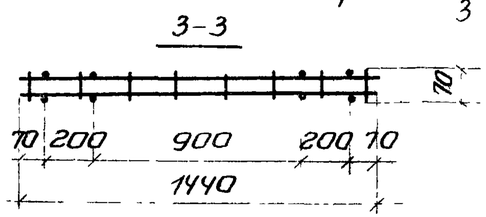




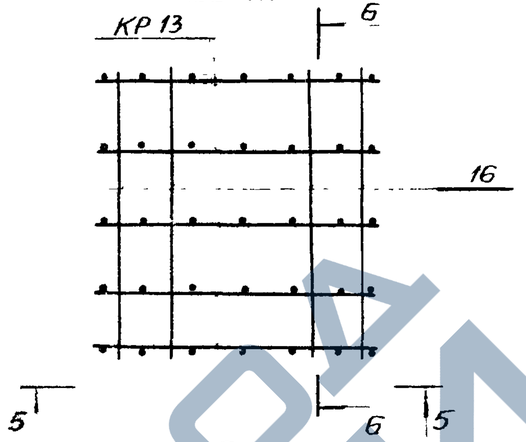
КП29

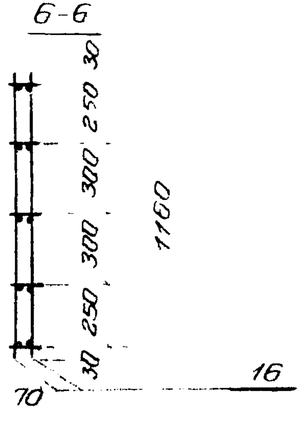


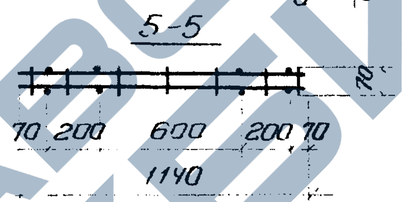




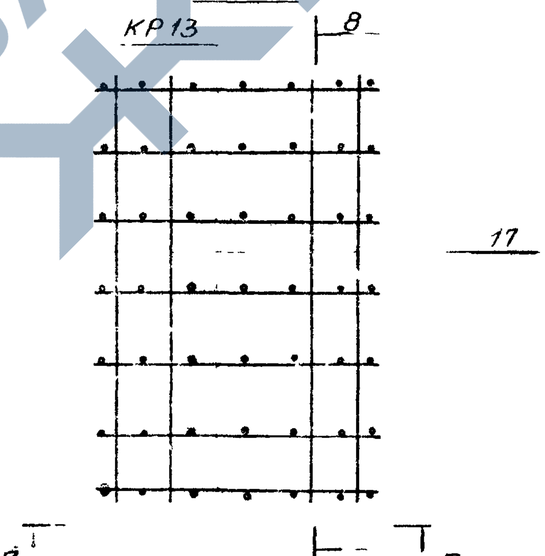
КП30

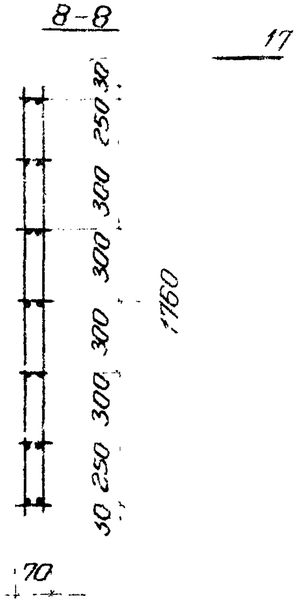


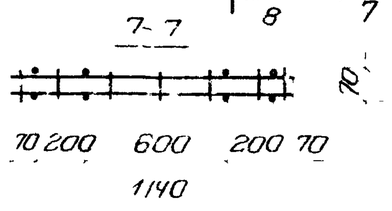




КП31







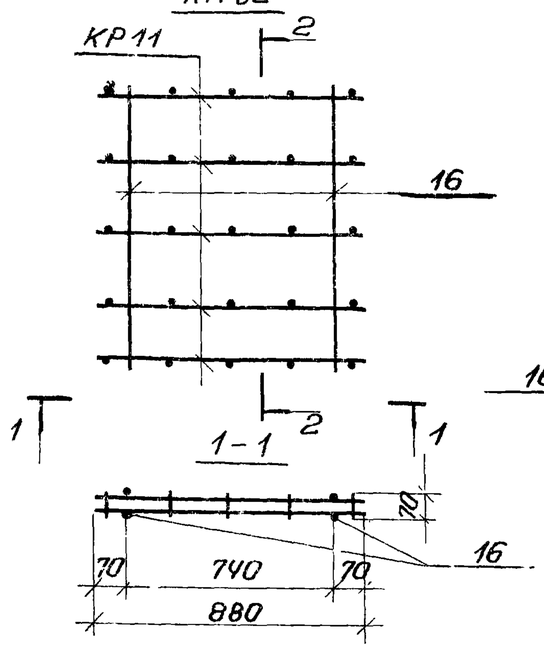
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП28 ÷ КП31 дана на листе 29.

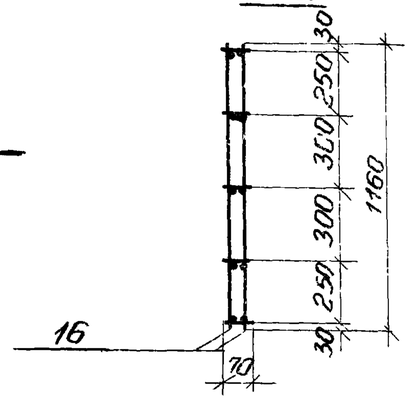
ТК 1976	Пространственные каркасы КП28 ÷ КП31	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 27

https://zavodjbi.com/

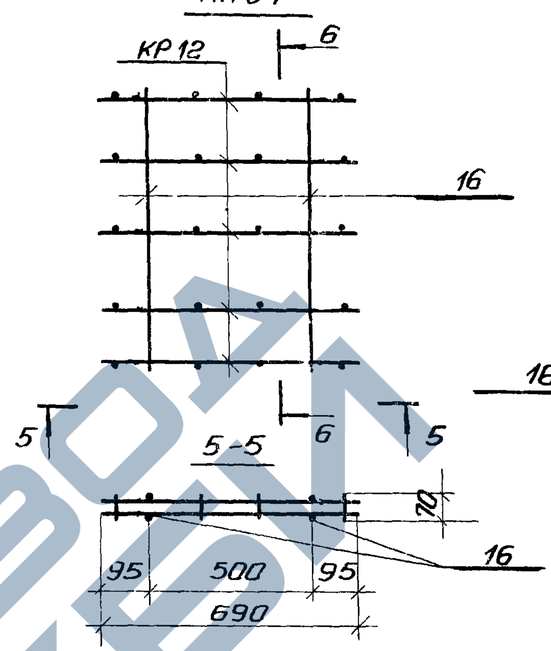
КП32



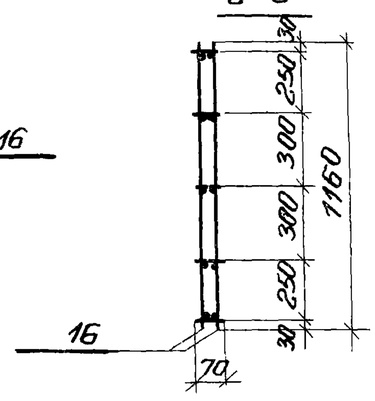
2-2



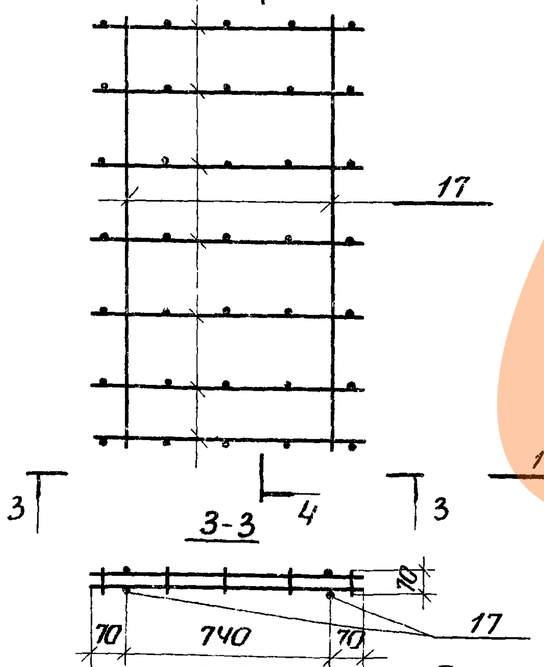
КП34



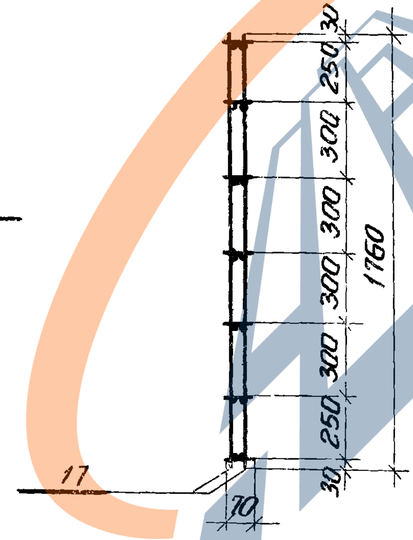
6-6



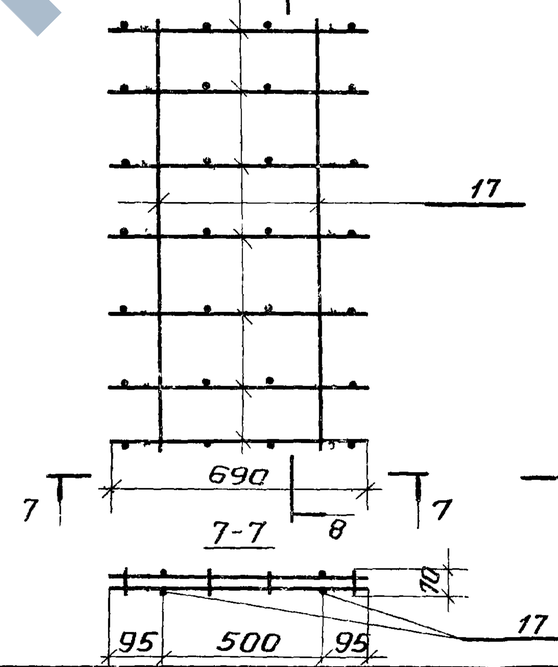
КП33



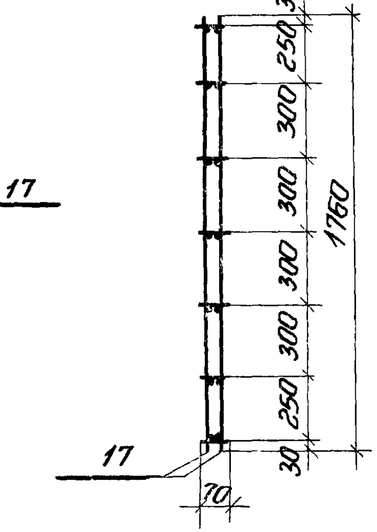
4-4



КП35



8-8



Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП32÷КП35 дана на листе 29.

ГИП	Волос	
Гл. инж. пр.	Рубаков	
Гл. инж. пр.	Иванов	
Ст. инженер	Лилин	
Ст. техник	Тыц	

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТК 1976	Пространственные каркасы КП32–КП35	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 28

https://zavodjbi.com/

Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП1	КР1	4	
	15	16	
КП2	КР2	4	
	15	16	
КП3	КР3	4	
	15	16	
КП4	КР1	5	
	16	16	
КП5	КР2	5	
	16	16	22, 23, 30, 31
КП6	КР3	5	
	16	16	
КП7	КР1	7	
	17	16	
КП8	КР2	7	
	17	16	
КП9	КР3	7	
	17	16	

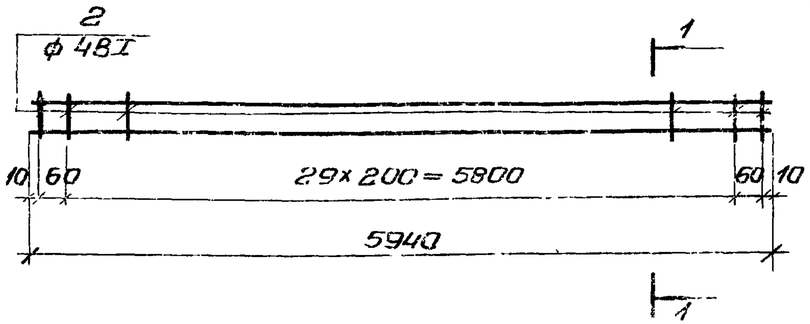
Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП10	КР4	4	
	15	16	
КП11	КР5	4	
	15	16	
КП12	КР6	4	
	15	16	
КП13	КР4	5	
	16	16	
КП14	КР5	5	
	16	16	23, 24 30, 31
КП15	КР6	5	
	16	16	
КП16	КР4	7	
	17	16	
КП17	КР5	7	
	17	16	
КП18	КР6	7	
	17	16	

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП19	КР7	4	
	15	16	
КП20	КР8	4	
	15	16	
КП21	КР9	4	
	15	16	
КП22	КР7	5	
	16	16	
КП23	КР8	5	
	16	16	25, 26 30, 31
КП24	КР9	5	
	16	16	
КП25	КР7	7	
	17	16	
КП26	КР8	7	
	17	16	
КП27	КР9	7	
	17	16	

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП28	КР10	5	
	16	8	
КП29	КР10	7	
	17	8	
КП30	КР13	5	
	16	8	
КП31	КР13	7	
	18	8	27, 31
КП32	КР11	5	
	16	4	
КП33	КР11	7	
	17	4	
КП34	КР12	5	
	16	7	
КП35	КР12	7	
	17	4	

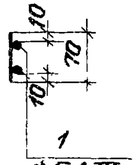
ЗАВОД ЖБИ

КР1÷КР3

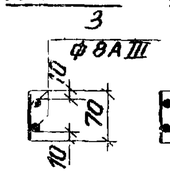


1–1

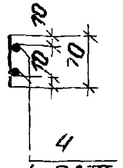
Для КР1



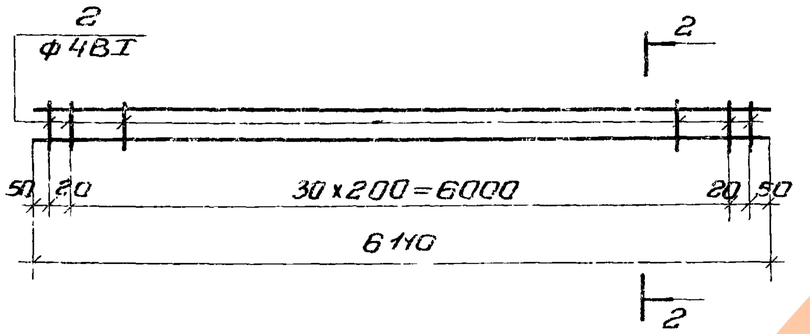
Для КР2



Для КР3



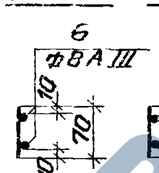
КР4÷КР6



2–2

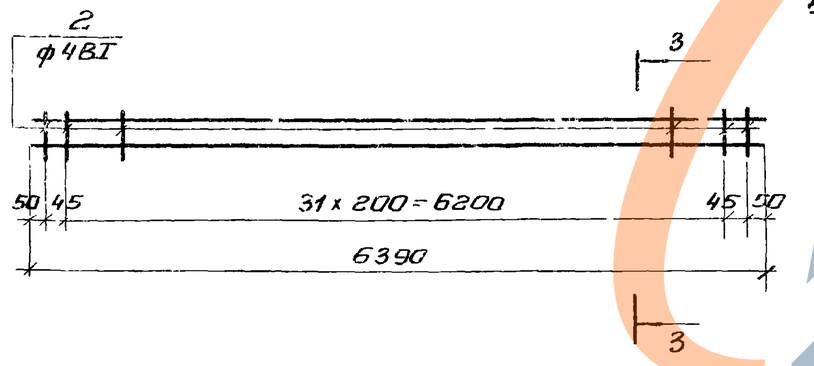
Для КР4

Для КР5



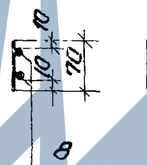
Для КР6

КР7–КР9



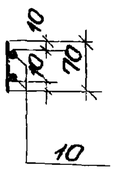
3–3

Для КР7



Для КР8

Для КР9



Примечание.

Сварные каркасы КР1–КР9 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций", ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей".

Спецификация и выборка стали на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
КР1	1		6AIII	5940	2	11,9	6AIII	11,9	2,6
	2		4BI	70	32	2,2	4BI	2,2	0,2
							Итого		2,8
КР2	2		4BI	70	32	2,2	8AIII	11,9	4,7
	3		8AIII	5940	2	11,9	4BI	2,2	0,2
							Итого		4,9
КР3	2		4BI	70	32	2,2	10AIII	11,9	7,3
	4		10AIII	5940	2	11,9	4BI	2,2	0,2
							Итого		7,5
КР4	2		4BI	70	33	2,3	6AIII	12,3	2,7
	5		6AIII	6140	2	12,3	4BI	2,3	0,2
							Итого		2,9
КР5	2		4BI	70	33	2,3	8AIII	12,3	4,9
	6		8AIII	6140	2	12,3	4BI	2,3	0,2
							Итого		5,1
КР6	2		4BI	70	33	2,3	10AIII	12,3	7,6
	7		10AIII	6140	2	12,3	4BI	2,3	0,2
							Итого		7,8
КР7	2		4BI	70	34	2,4	6AIII	12,8	2,8
	8		6AIII	6390	2	12,8	4BI	2,4	0,2
							Итого		3,0
КР8	2		4BI	70	34	2,4	8AIII	12,8	5,1
	9		8AIII	6390	2	12,8	4BI	2,4	0,2
							Итого		5,3
КР9	2		4BI	70	34	2,4	10AIII	12,8	7,9
	10		10AIII	6390	2	12,8	4BI	2,4	0,2
							Итого		8,1

Гл. инж. пр.	Фадеев	
Ст. инженер	Иванов	
Ст. техник	Большакова	

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

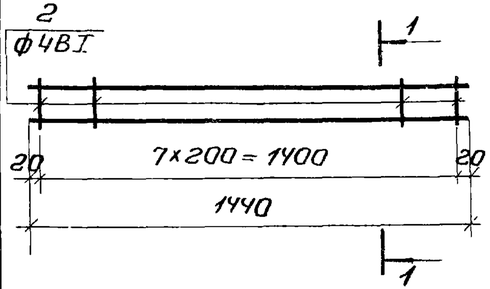
ТК 1976

Сварные каркасы КР1÷КР9

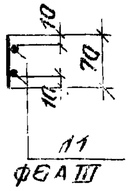
Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 30

https://zavodpk.com/

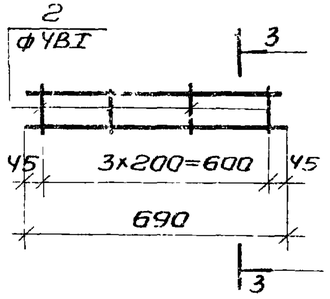
КР10



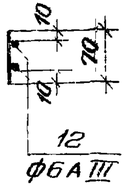
1-1



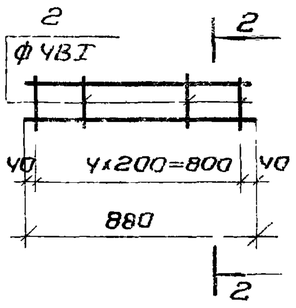
КР12



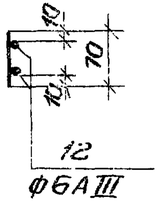
3-3



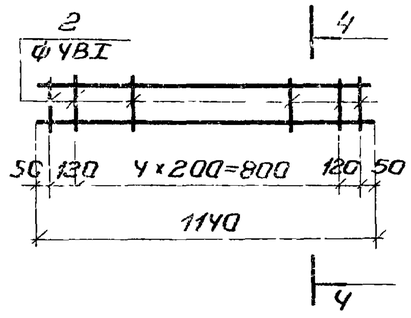
КР11



2-2

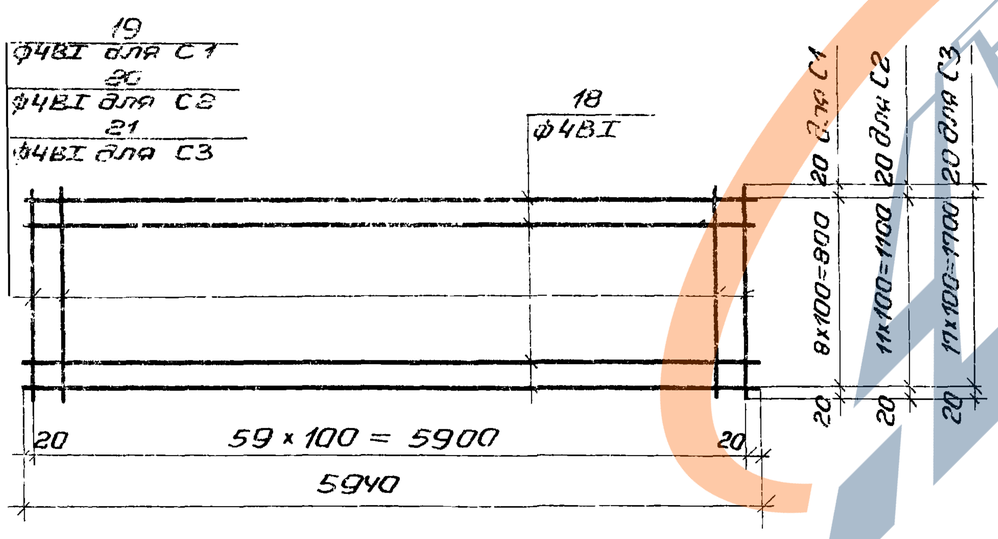


КР13



4-4

С1÷С3



Примечание

Сварные каркасы КР10÷КР18, сетки С1÷С3 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций", ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей."

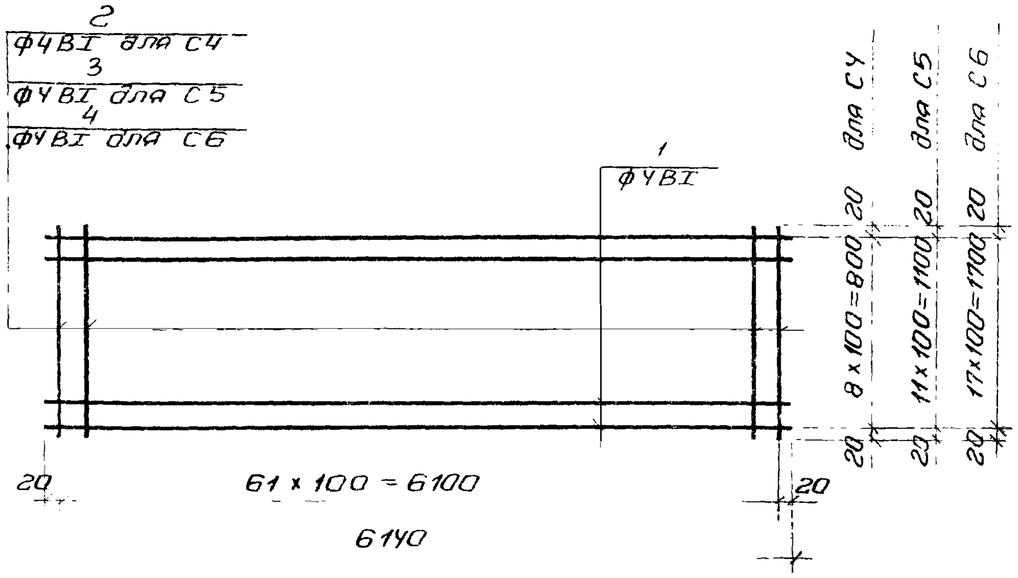
Спецификация и выборка стали на один элемент

40

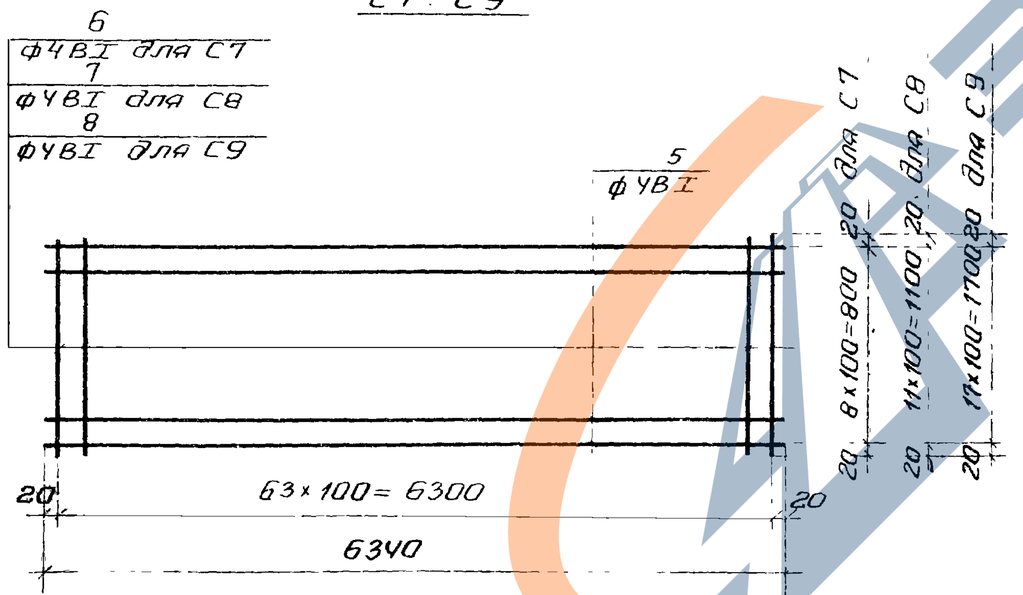
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Выборка стали: ф мм.	Общая длина м.	Вес кг.
КР10	2		4ВI	70	8	0,6	6AIII	2,9	0,6
	11		6AIII	1440	2	2,9	4ВI	0,6	0,1
							Итого		0,7
КР11	2		4ВI	70	5	0,4	6AIII	1,8	0,4
	12		6AIII	880	2	1,8	4ВI	0,4	0,1
							Итого		0,5
КР12	2		4ВI	70	4	0,3	6AIII	1,4	0,3
	13		6AIII	690	2	1,4	4ВI	0,3	0,1
							Итого		0,4
КР13	2		4ВI	70	7	0,5	6AIII	2,3	0,5
	14		6AIII	1140	2	2,3	4ВI	0,5	0,1
							Итого		0,6
Отдельные стержни	15	—	5ВI	860	1	0,9	5ВI	0,9	0,1
	16		5ВI	1160	1	1,2	5ВI	1,2	0,2
	17		5ВI	1760	1	1,8	5ВI	1,8	0,3
С1	18		4ВI	5940	9	53,5	4ВI	103,9	10,3
	19		4ВI	840	60	50,4			
							Итого		10,3
С2	18		4ВI	5940	12	70,9	4ВI	139,3	13,8
	20		4ВI	1140	60	68,4			
							Итого		13,8
С3	19		4ВI	5940	18	106,9	4ВI	211,3	20,9
	21		4ВI	1740	60	104,4			
							Итого		20,9

ТК 1976	Сварные каркасы КР10÷КР13, сварные сетки С1÷С3	Серия 1.432-12	Выпуск	Лист 31

С4÷С6



С7÷С9



Примечание.

Сварные сетки С4÷С9 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций." ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей."

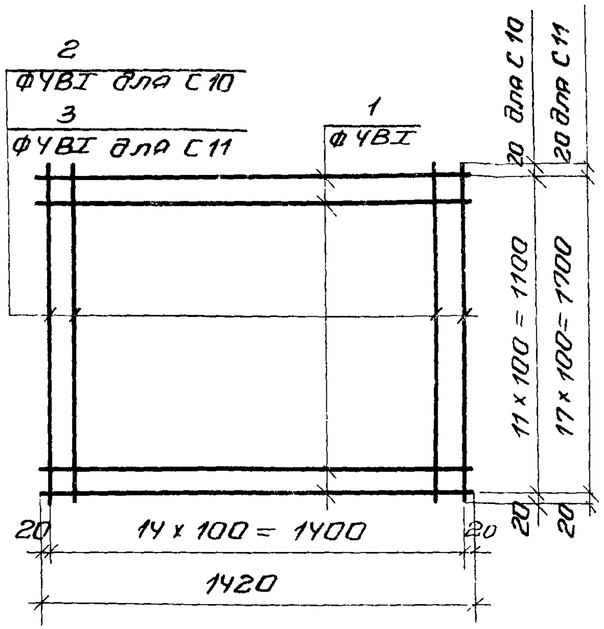
Спецификация и выборка стали на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
С4	1		⌀VI	6140	9	55,3	⌀VI	107,4	10,6
	2		⌀VI	840	62	52,1			
							Итого		10,6
С5	1		⌀VI	6140	12	73,7	⌀VI	144,4	14,3
	3		⌀VI	1140	62	70,7			
							Итого		14,3
С6	1		⌀VI	6140	18	110,5	⌀VI	218,4	21,6
	4		⌀VI	1140	62	107,9			
							Итого		21,6
С7	5		⌀VI	6340	9	57,1	⌀VI	110,9	11,0
	6		⌀VI	840	64	53,8			
							Итого		11,0
С8	5		⌀VI	6340	12	76,1	⌀VI	149,1	14,8
	7		⌀VI	1140	64	73,0			
							Итого		14,8
С9	5		⌀VI	6340	18	114,1	⌀VI	225,5	22,3
	8		⌀VI	1740	64	111,4			
							Итого		22,3

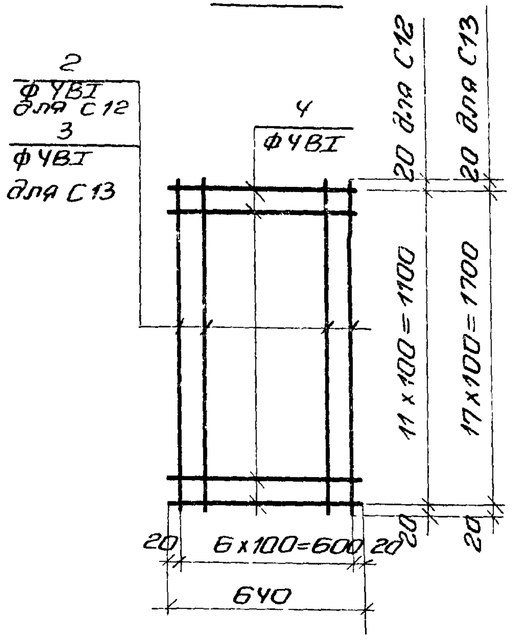
ГИП	Рудаков		
Гл. инж. пр.	Иванова		
Ст. инженер	Шишкина		
Ст. техник	Белоусова		
ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва		ТК 1976	Сварные сетки С4÷С9
			Серия 1.432-12
			Выпуск
			Лист 32

https://zavodjbi.com/

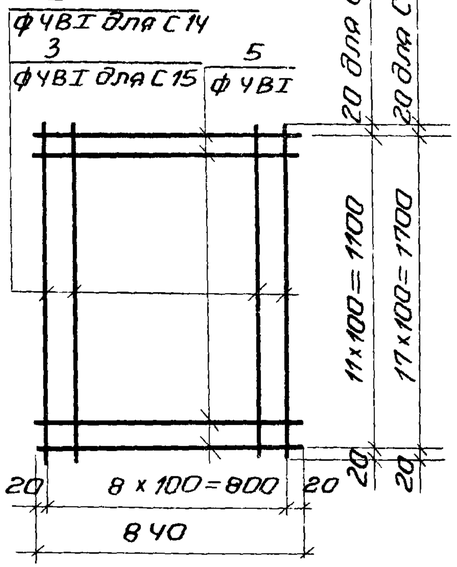
С10, С11



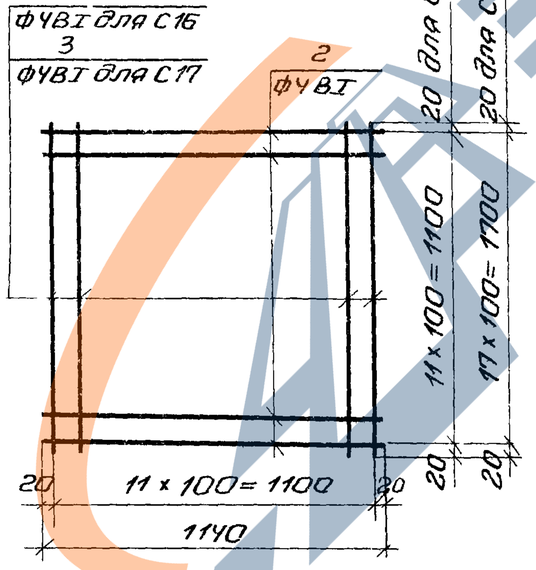
С12, С13



С14, С15



С16, С17



Примечание.

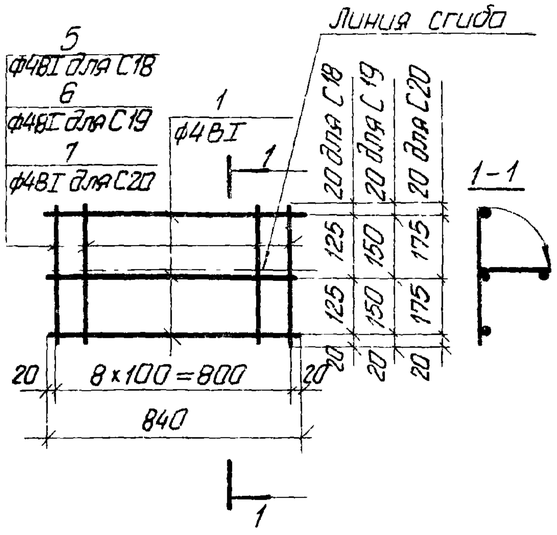
Сварные сетки С10÷С17 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75„ Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций," ГОСТ 14098-68„ Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН393-69„Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей."

Спецификация и выборка стали на один элемент

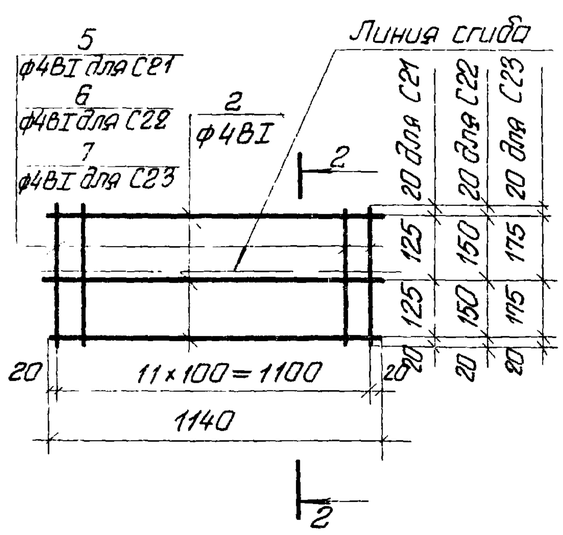
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
С10	1		ЧВI	1420	12	17,0	ЧВI	34,1	3,4
	2		ЧВI	1140	15	17,1			
							Итого		3,4
С11	1		ЧВI	1420	18	25,6	ЧВI	51,7	5,1
	3		ЧВI	1740	15	26,1			
							Итого		5,1
С12	2		ЧВI	1140	7	8,0	ЧВI	15,7	1,6
	4		ЧВI	640	12	7,7			
							Итого		1,6
С13	3		ЧВI	1740	7	10,3	ЧВI	21,8	2,2
	4		ЧВI	640	18	11,5			
							Итого		2,2
С14	2		ЧВI	1140	9	10,3	ЧВI	21,0	2,0
	5		ЧВI	840	12	10,7			
							Итого		2,0
С15	3		ЧВI	1740	9	15,7	ЧВI	30,8	3,1
	5		ЧВI	840	18	15,1			
							Итого		3,1
С16	2		ЧВI	1140	24	27,4	ЧВI	27,4	2,7
							Итого		2,7
С17	2		ЧВI	1140	18	20,5	ЧВI	40,6	4,0
	3		ЧВI	1740	12	20,1			
							Итого		4,0

ТК 1976	Сварные сетки С10÷С17	Серия 1.432-12	Выпуск	Лист 33

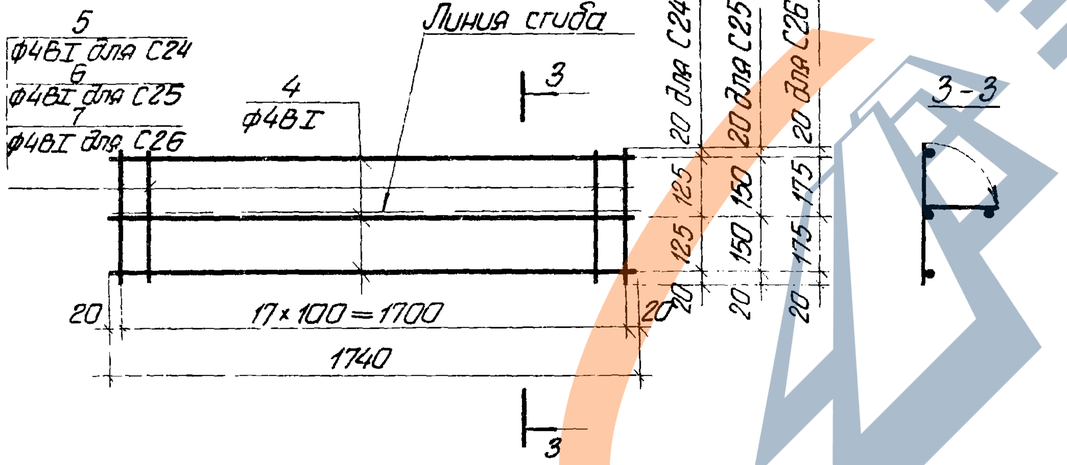
С18 ÷ С20



С21 ÷ С23



С24 – С26



Примечание.

Сварные сетки С18 ÷ С26 должны изготовляться в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций", ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей".

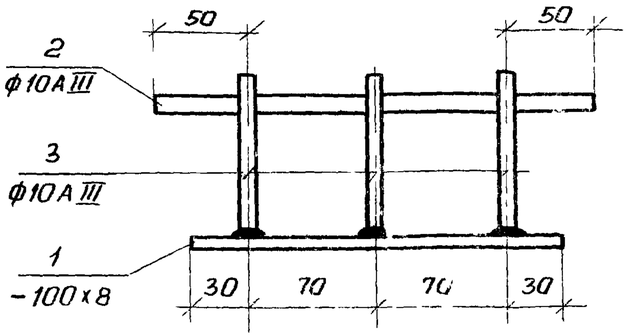
Спецификация и выборка стали на один элемент

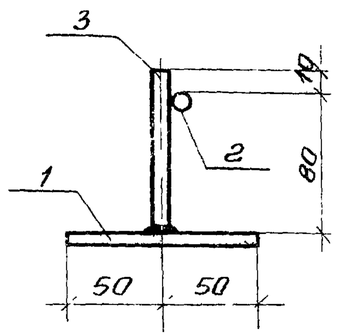
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
С18	1		4ВI	840	3	2,5	4ВI	5,1	0,5
	5		4ВI	290	9	2,6	Итого:		0,5
С19	1		4ВI	840	3	2,5	4ВI	5,6	0,6
	6		4ВI	340	9	3,1	Итого		0,6
С20	1		4ВI	840	3	2,5	4ВI	6,0	0,6
	7		4ВI	390	9	3,5	Итого		0,6
С21	2		4ВI	1140	3	3,4	4ВI	6,9	0,7
	5		4ВI	290	12	3,5	Итого		0,7
С22	2		4ВI	1140	3	3,4	4ВI	7,5	0,8
	6		4ВI	340	12	4,1	Итого		0,8
С23	2		4ВI	1140	3	3,4	4ВI	8,1	0,8
	7		4ВI	390	12	4,7	Итого		0,8
С24	4		4ВI	1740	3	5,3	4ВI	10,5	1,1
	5		4ВI	290	18	5,2	Итого		1,1
С25	4		4ВI	1740	3	5,3	4ВI	11,4	1,1
	6		4ВI	340	18	6,1	Итого		1,1
С26	4		4ВI	1743	3	5,3	4ВI	12,3	1,2
	7		4ВI	390	18	7,0	Итого		1,2

ТК 1976	Сварные сетки С18 ÷ С26	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 34

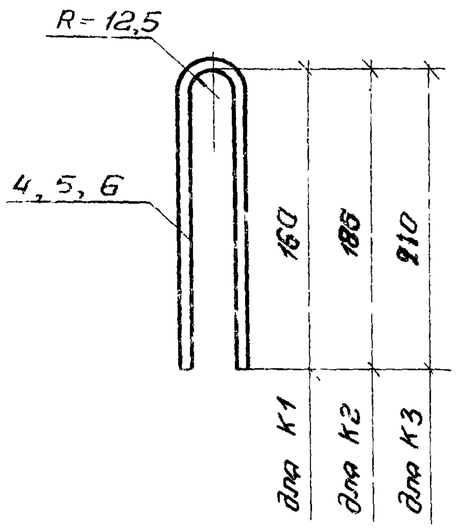
ЦИТП ГСПИ г. Москва
Гл. инж. пр-та Сухов
Ст. инженер Дашин
Ст. техник Белик
Утвержден Одобрен Согласован

М1

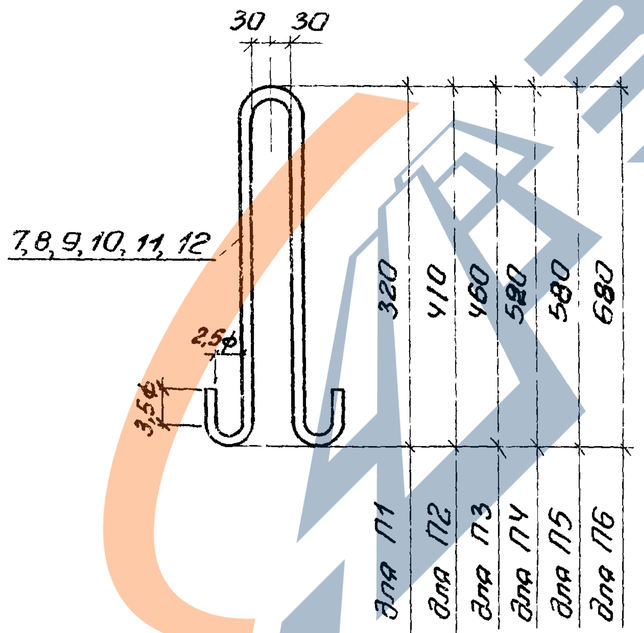




К1÷К3



П1÷П6



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка элемента	№ поз.	Эскиз или сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Номера	Марки	
М1	1	— 8 × 100	200	1	1,3	1,3	1,8	ГОСТ 5681-57
	2	ф10АIII	240	1	0,2	0,2		ГОСТ 5781-75
	3	ф10АIII	90	3	0,1	0,3		—"—

Спецификация и выборка стали на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							ф мм	Общая длина м	Вес кг
К1	4		10АII	350	1	0,3	10АII	0,3	0,2
К2	5		10АII	400	1	0,4	10АII	0,4	0,3
К3	6		10АII	450	1	0,5	10АII	0,4	0,3
П1	7		8АI	780	1	0,8	8АI	0,8	0,3
П2	8		10АI	970	1	1,0	10АI	1,0	0,6
П3	9		12АI	1100	1	1,1	12АI	1,1	1,0
П4	10		14АI	1230	1	1,2	14АI	1,2	1,5
П5	11		16АI	1380	1	1,4	16АI	1,4	2,2
П6	12		18АI	1600	1	1,6	18АI	1,6	3,2

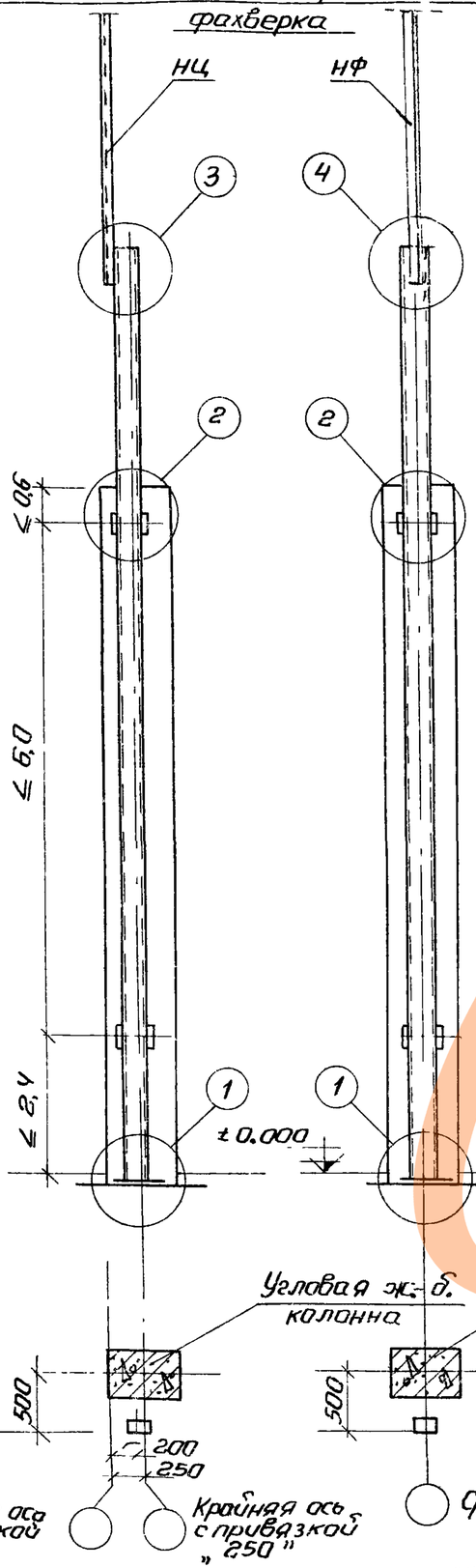
Примечания:

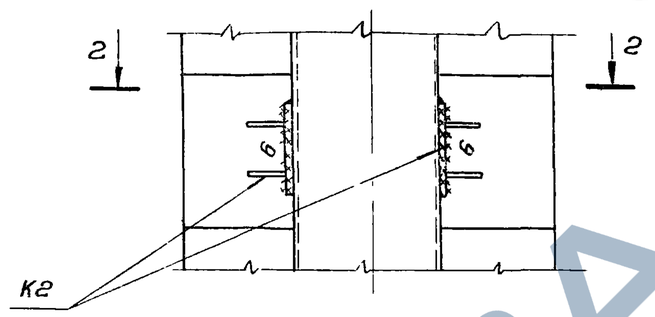
1. Закладная деталь М1 должна изготовляться в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций," ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций "и СН393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей."
2. Соединение стержней в тавр с полосой выполнять электросваркой под слоем флюса.
3. Элементы К1÷К3 должны быть защищены от коррозии слоем цинка толщиной 100 мкм, нанесенным гальваническим (ванным) способом.

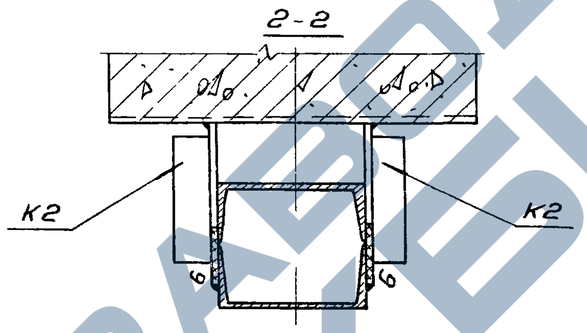
ТК 1976	Закладная деталь М1, скрепляющие элементы К1÷К3, петли для подъема П1÷П6	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 35

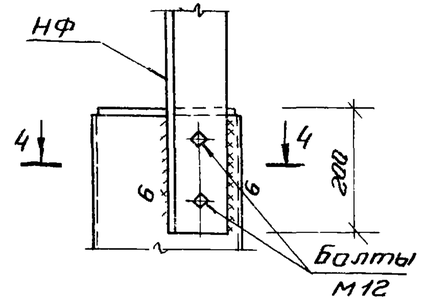
https://zavodjbi.com/

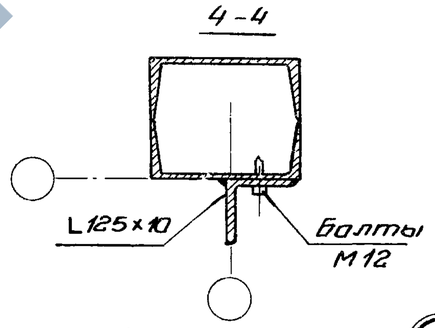
Маркировочные схемы деталей крепления стоек торцового фахверка

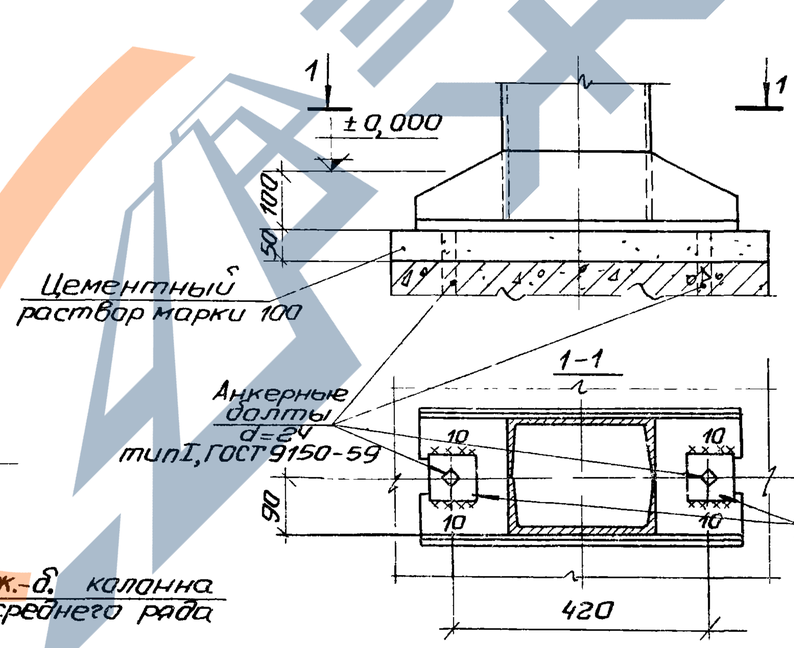


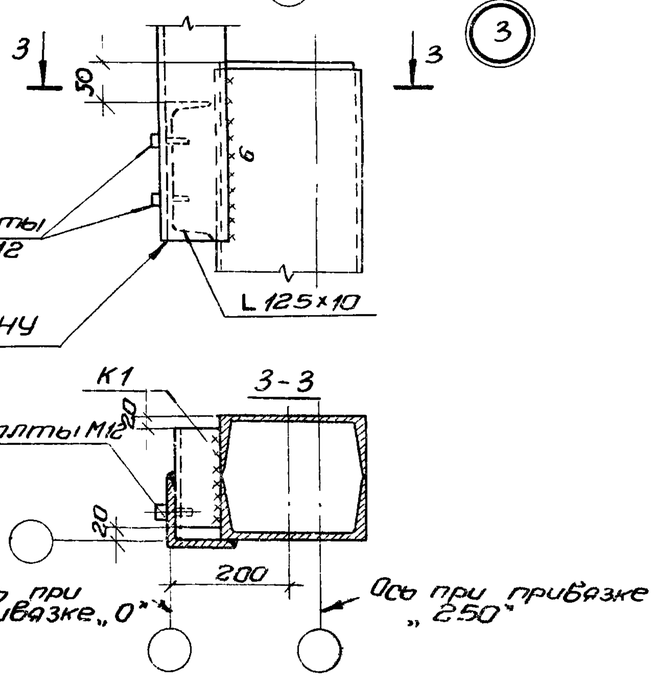












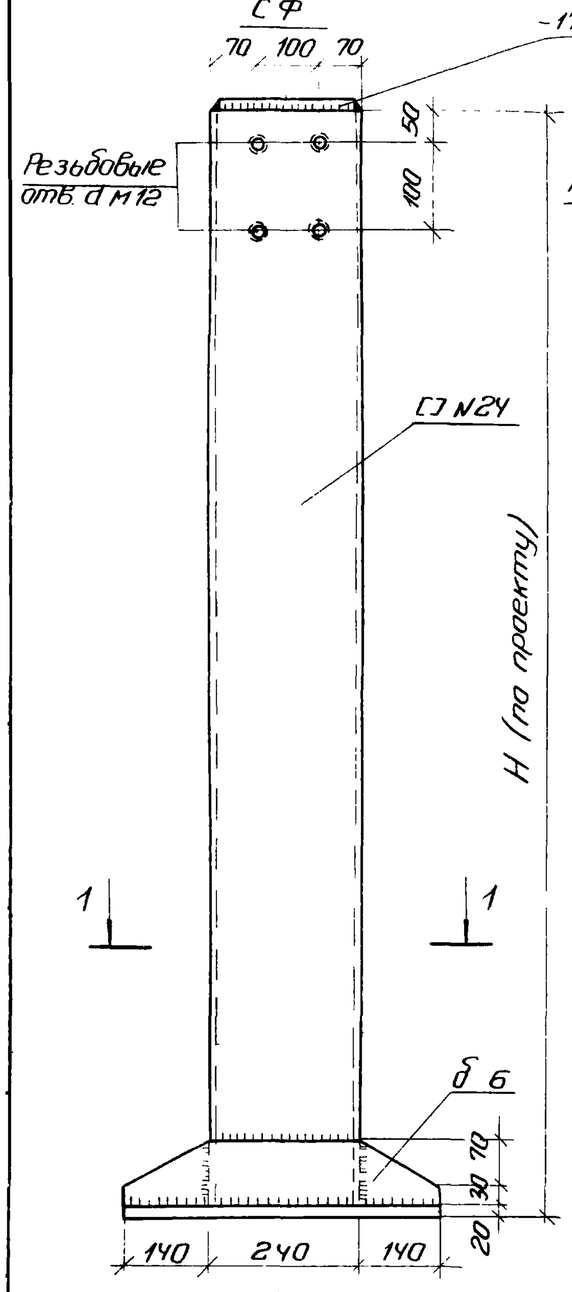
ГИП		Рубаков
Гл. инж. пр.		Хорев
Рук. группы		Хитин
Ст. инженер		Шишкин

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

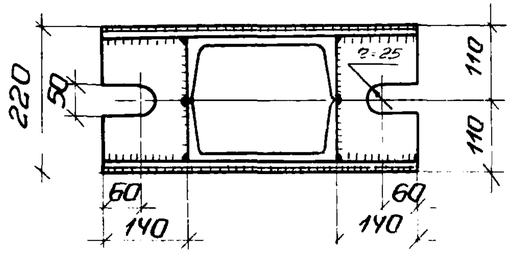
ТК	Схемы, детали установки и крепления стоек торцового фахверка и насадок	Серия 1.432-12	
1976		Выпуск	Лист 36

https://zavodjbi.com/

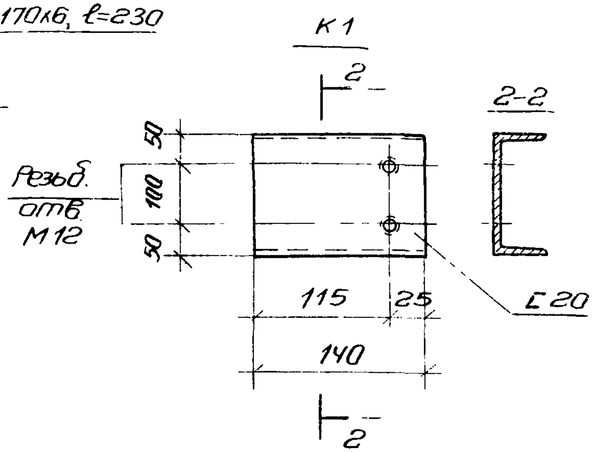
СФ



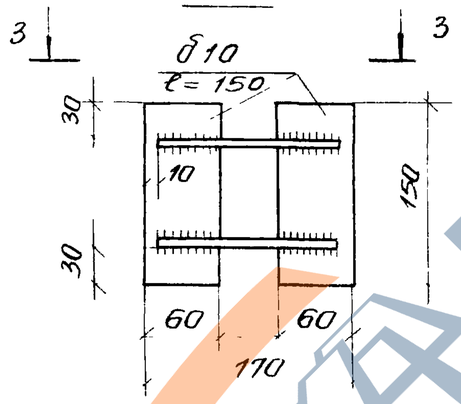
1-1



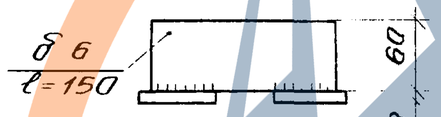
К1



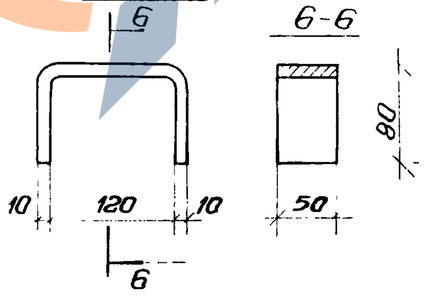
К2



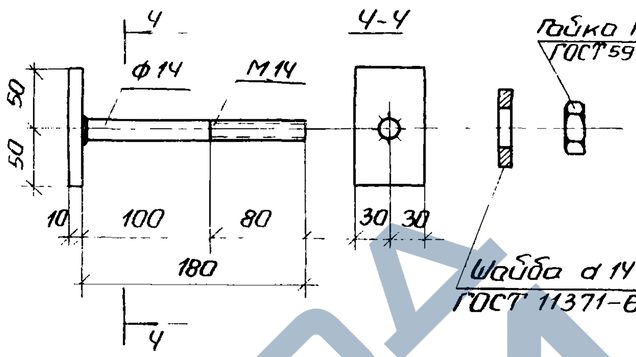
3-3



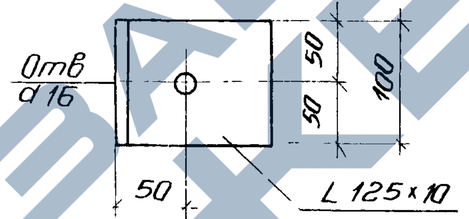
Т5



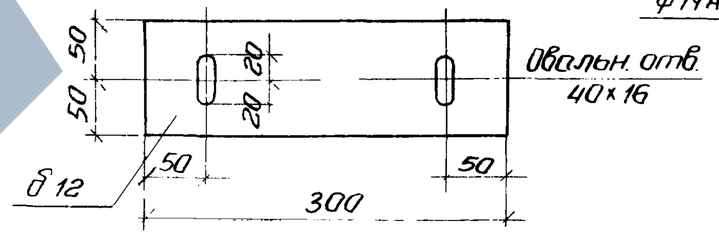
Т1



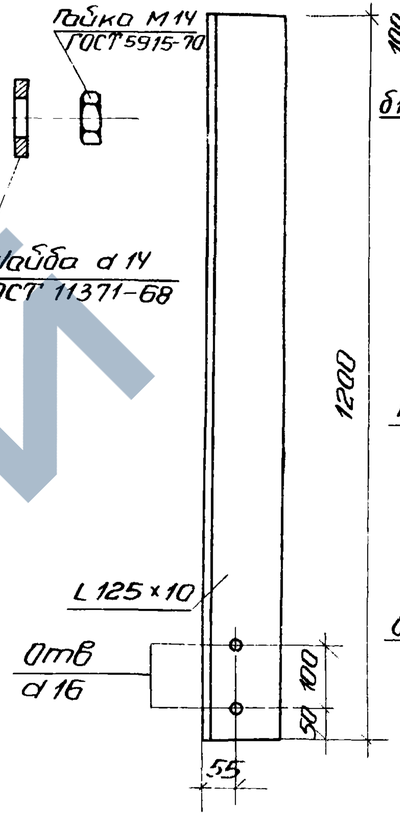
Т2



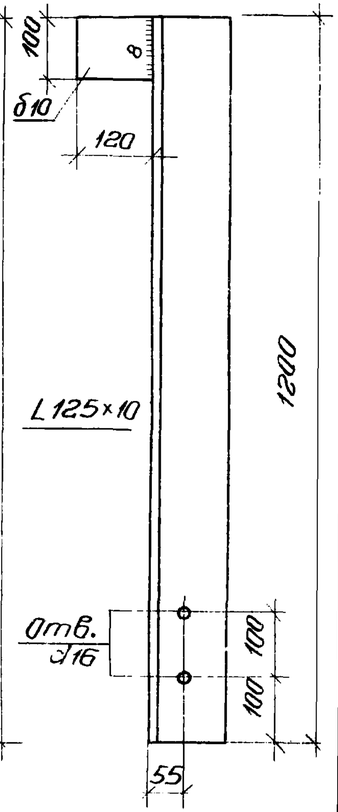
Т3



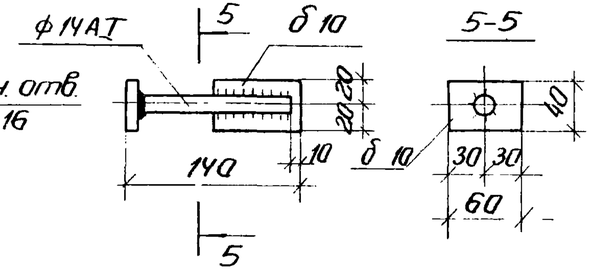
НУ



НФ



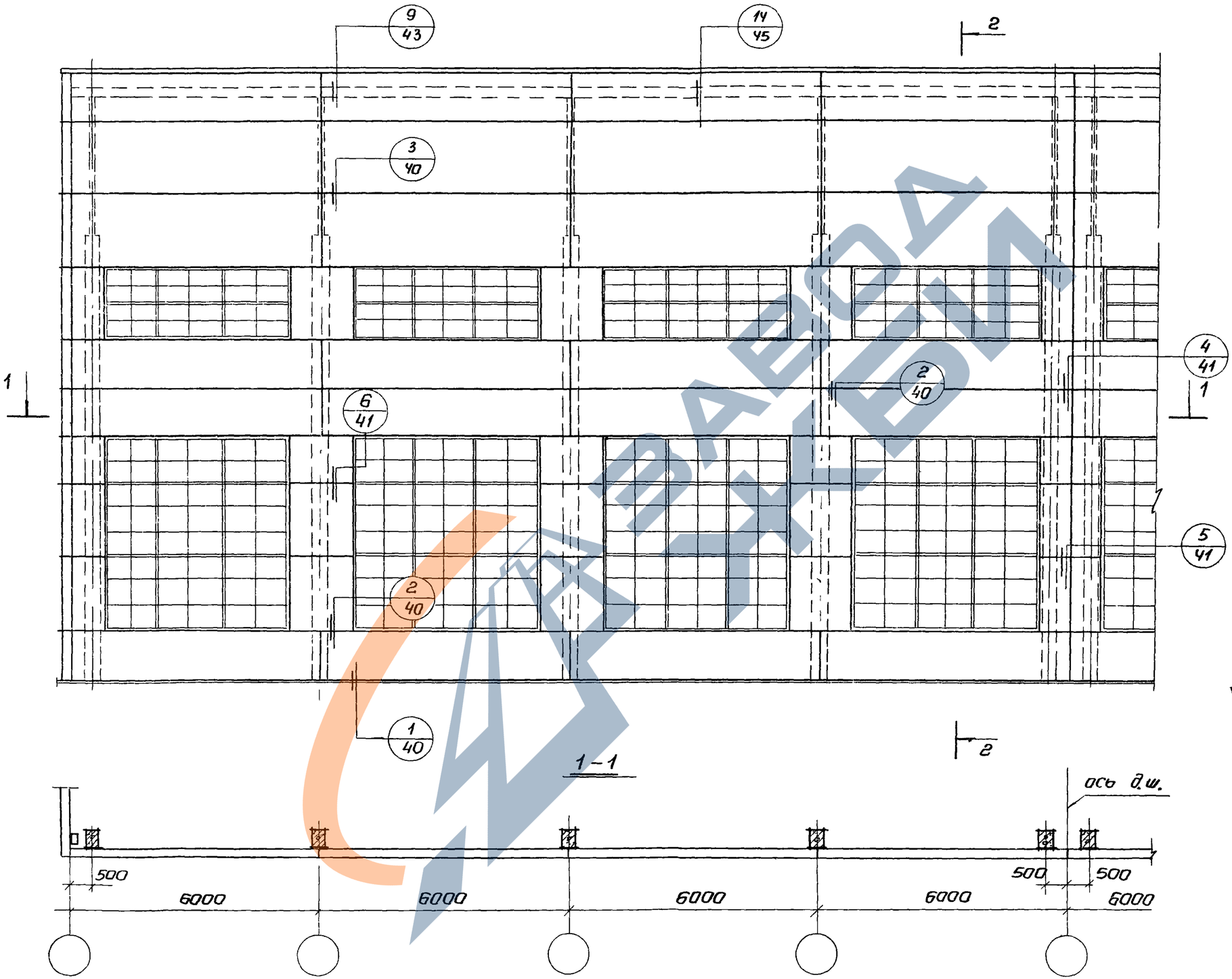
Т4

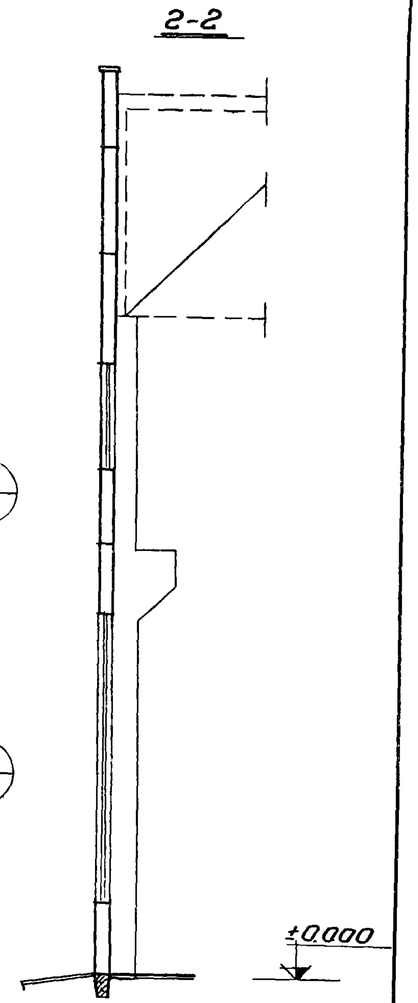


Примечания:

1. Толщина сварных швов $h_ш$ =6 мм по ГОСТ 8713-70
2. Соединение стержней в тавр с полосой выполнять электросваркой под слоем флюса.

ТК 1976	Стальные элементы СФ, К1, К2, Т1 ÷ Т5, НУ и НФ	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 37





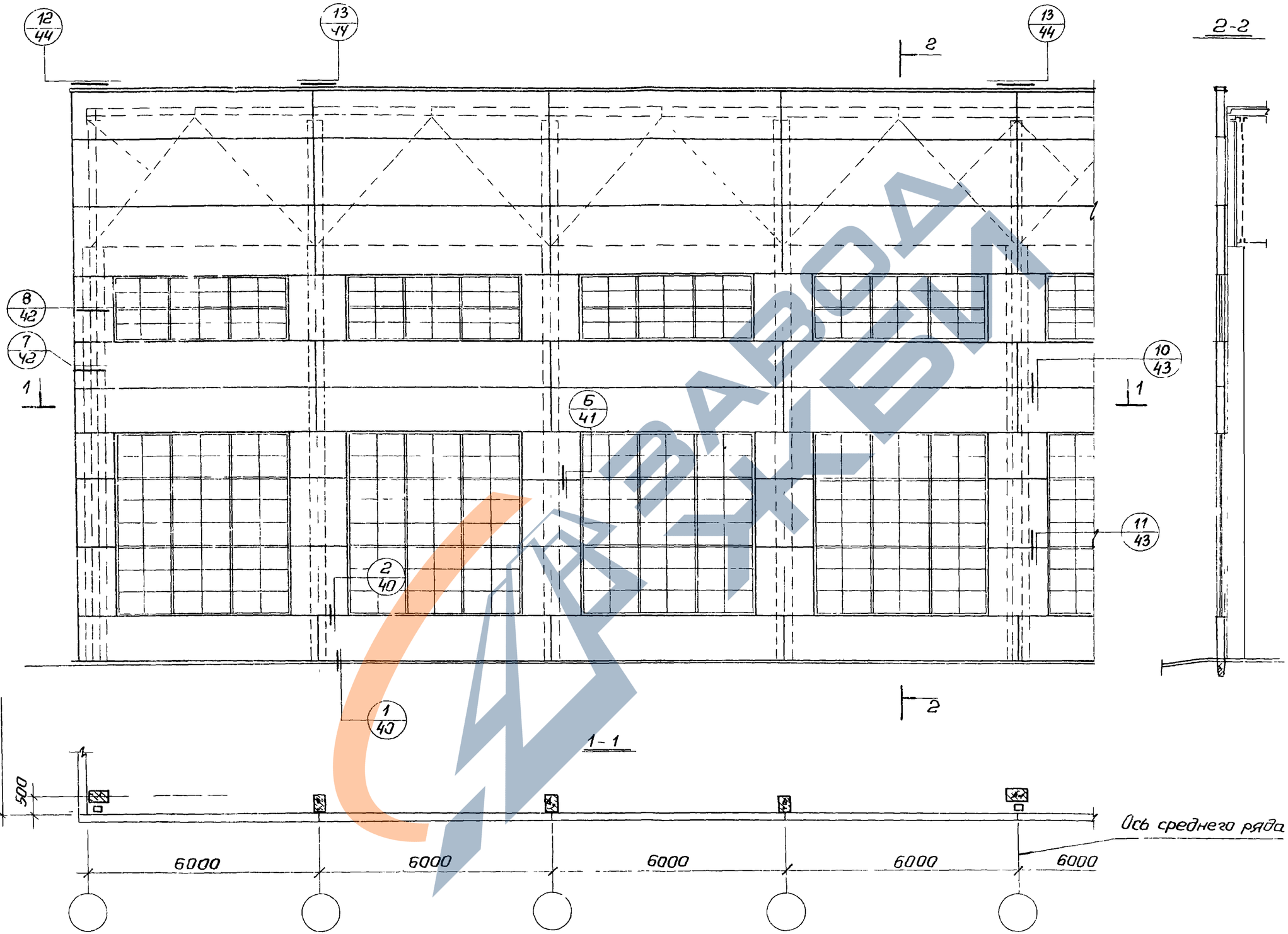
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Гл. инж. пр. — Рудаков
Рук. группы — Корейчук
Хорькин

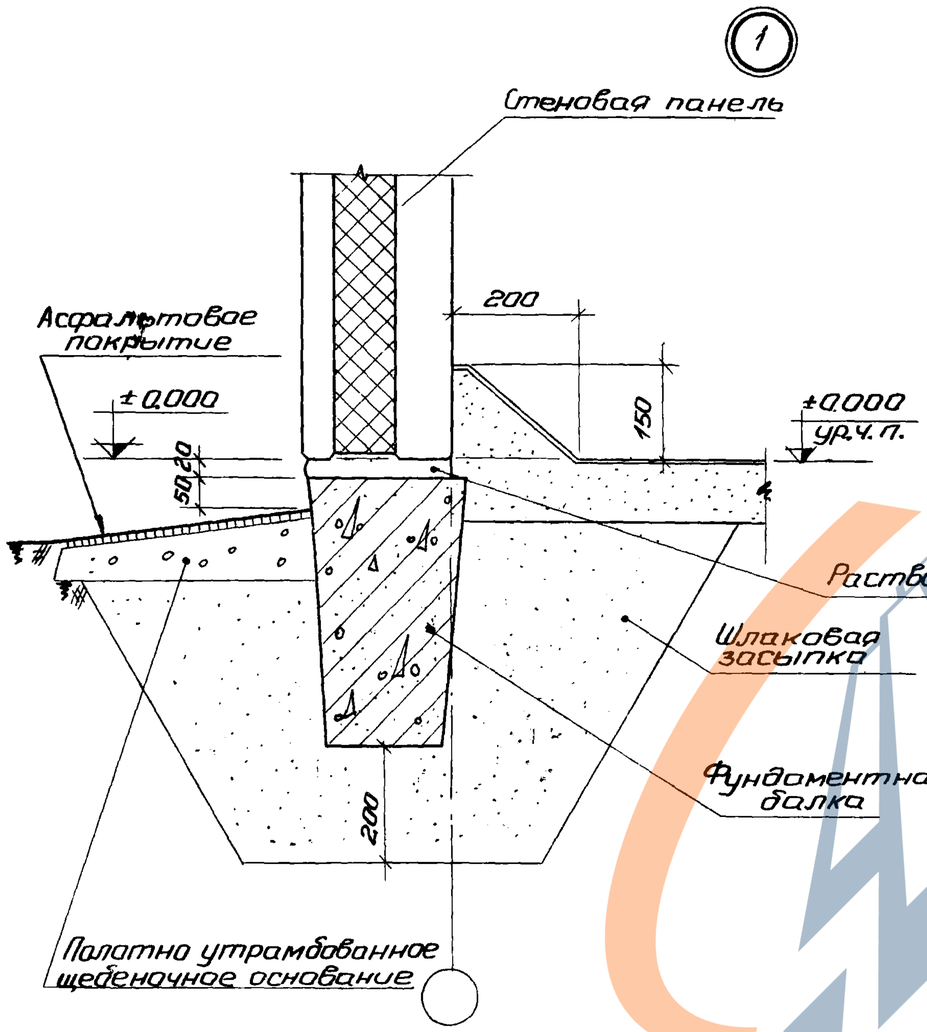
ТК 1976

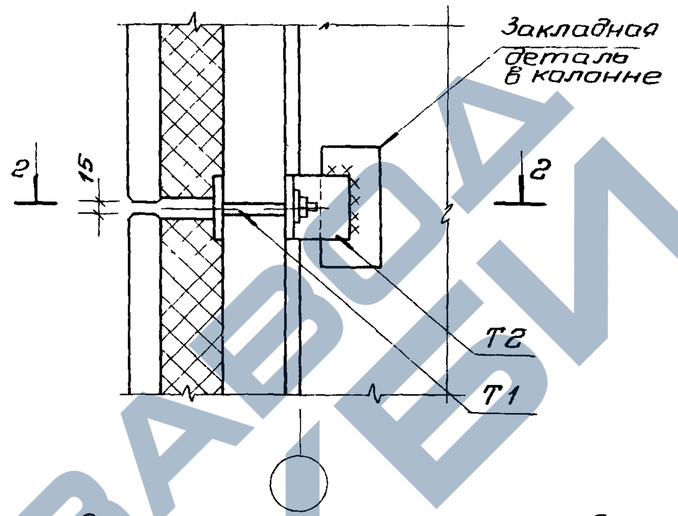
Схема раскладки панелей и маркировка узлов их креплений по продольному ряду

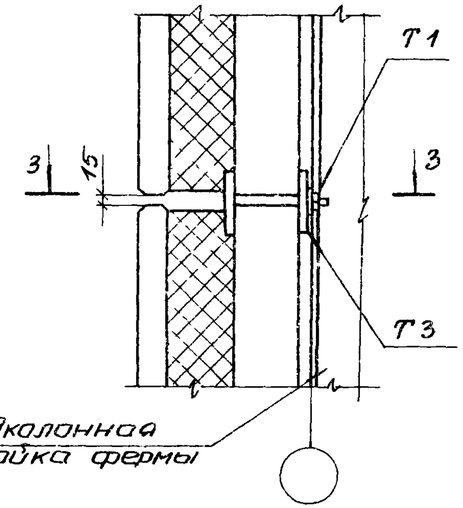
Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 38

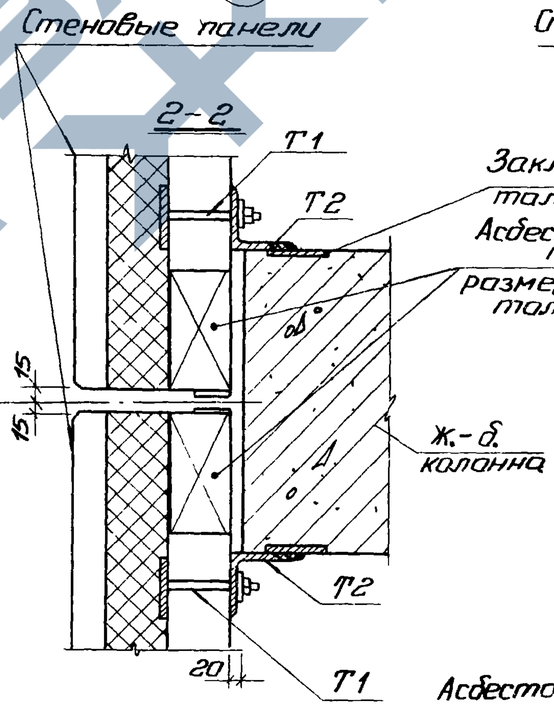


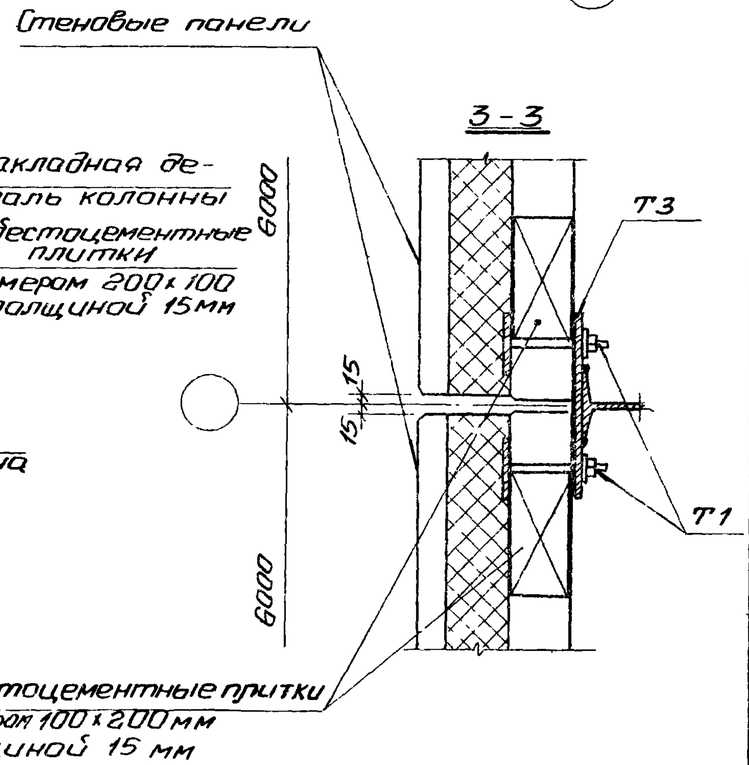
ТК 1976	Схема раскладки панелей и маркировка узлов их креплений по торцовому ряду	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 39











Примечания:

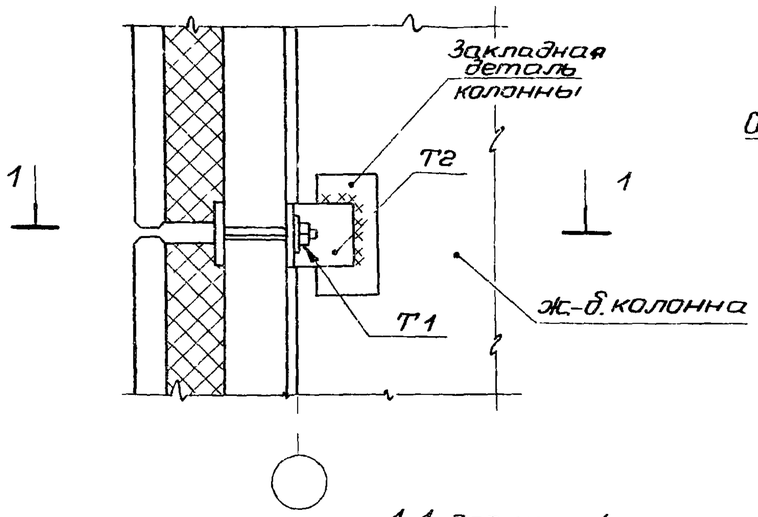
1. Толщина сварных швов $h_ш = 6$ мм.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

Гл.инж. проекта	Гусев
Гл.инж. пр	Сулис
Рук. группы	Хорев

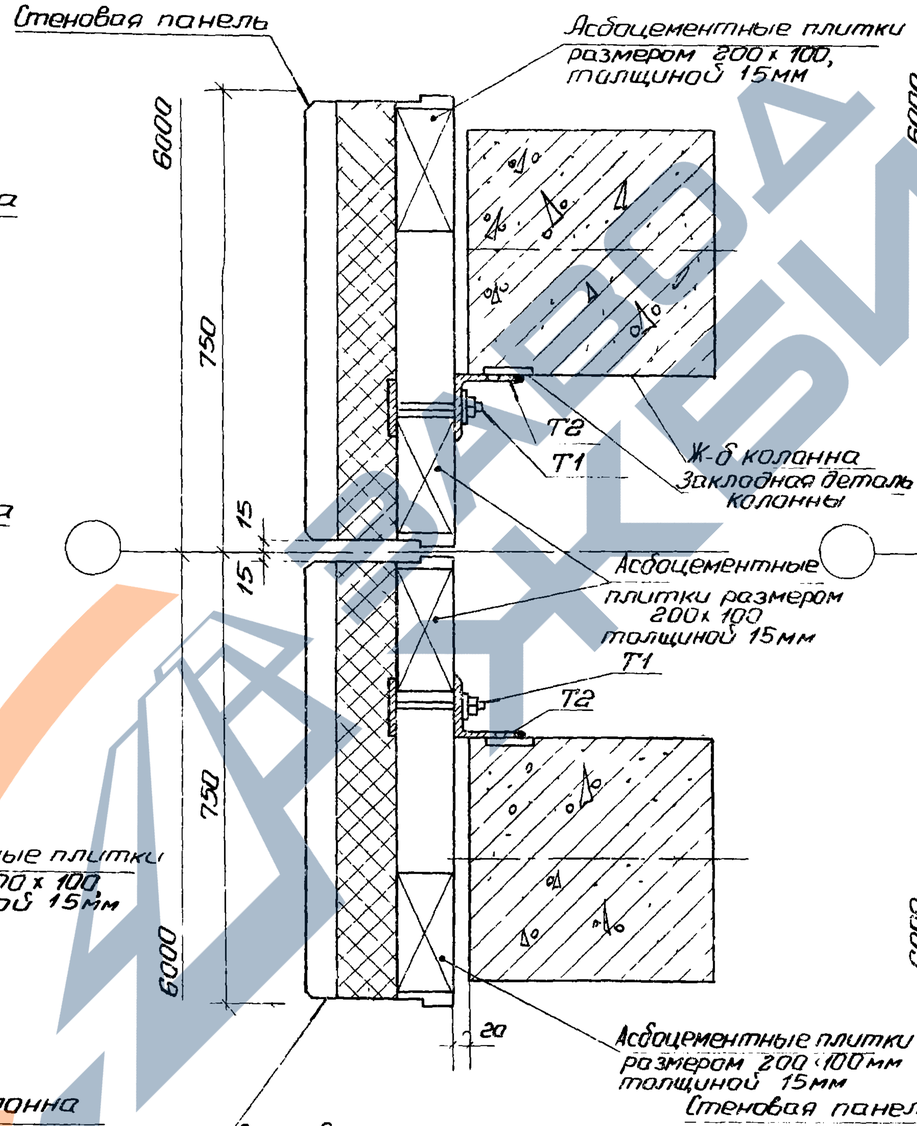
Госстрой СССР ЦНИИПромзданий Москва

ТК 1976	Узлы 1÷3	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 40

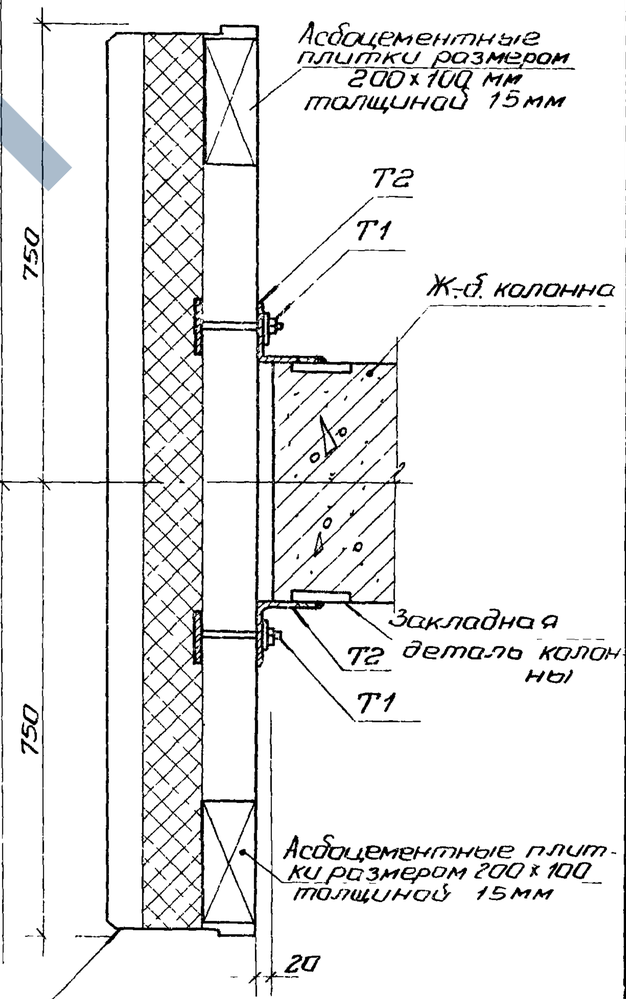
4 5 6



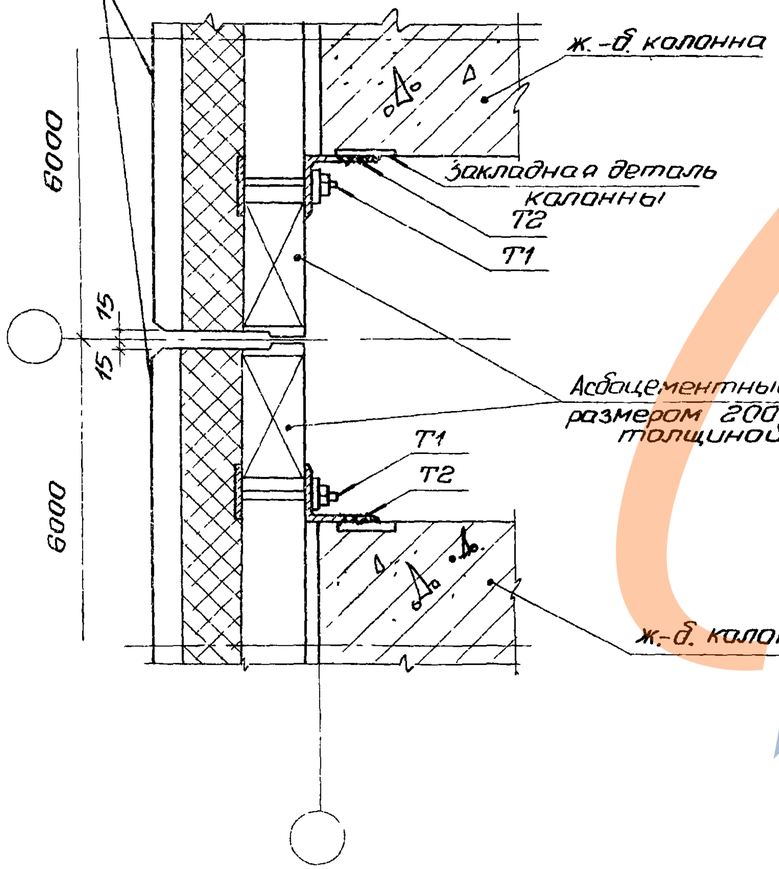
1-1 для узла 5



1-1 для узла 6



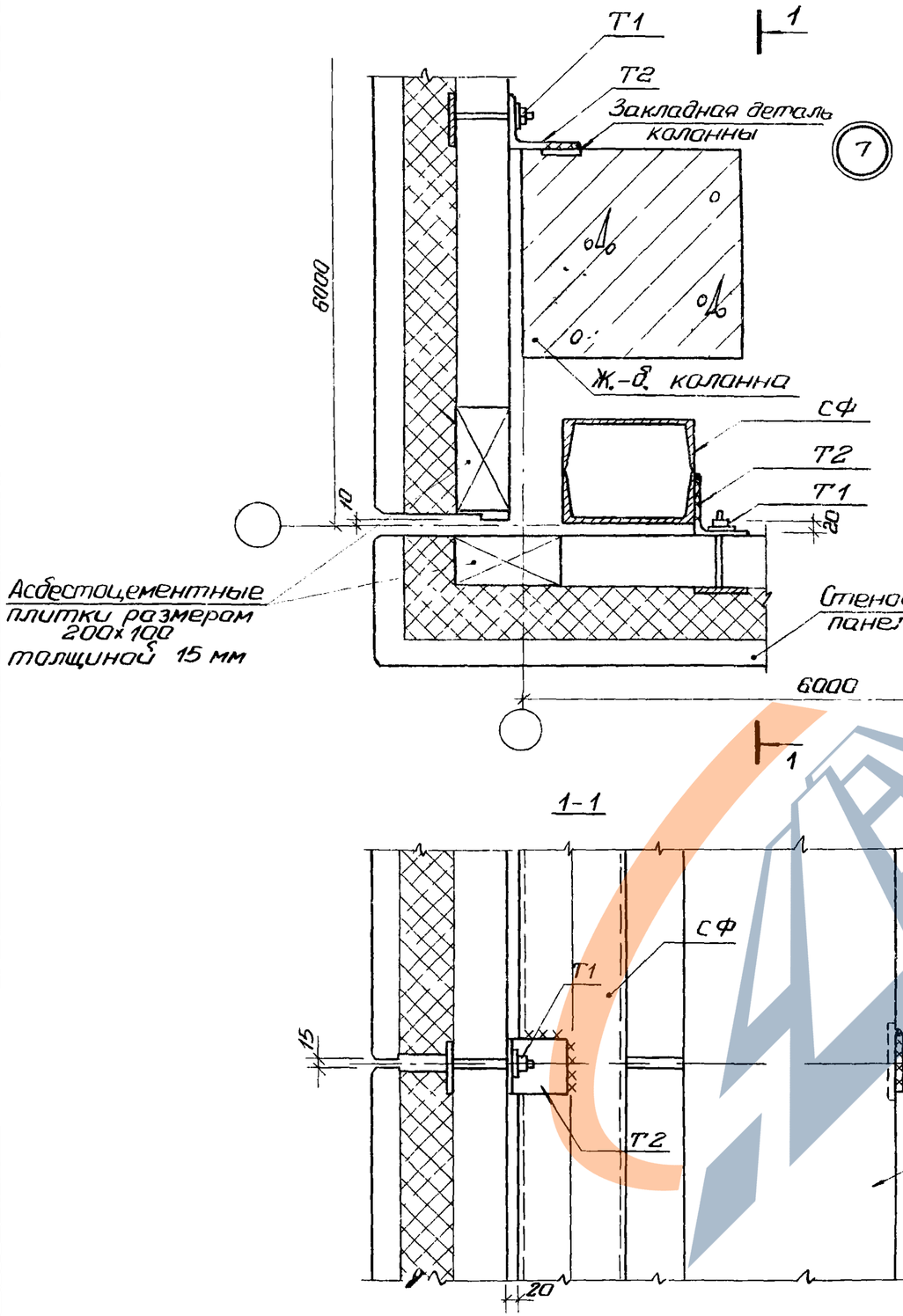
Стеновые панели 1-1 для узла 4

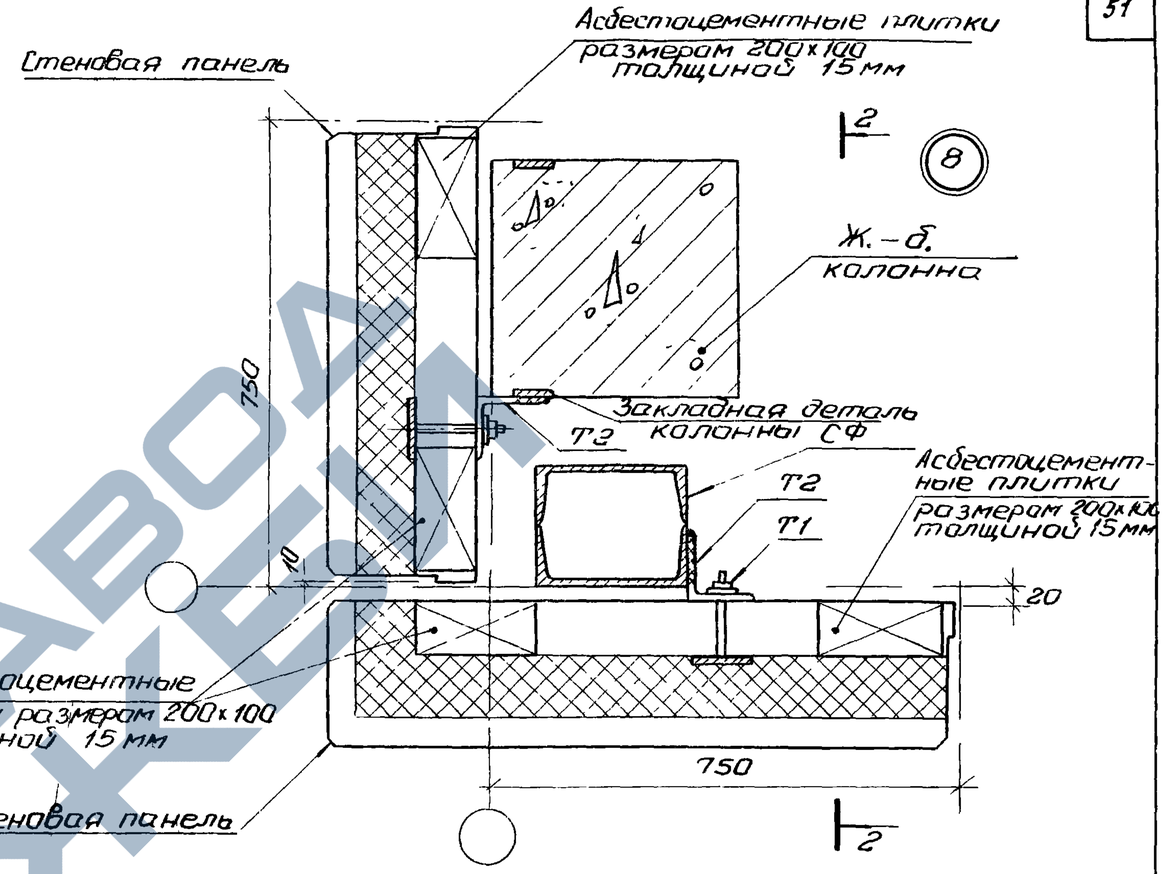


Примечания:

1. Толщина сварных швов $h_ш = 6$мм.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

ТК 1976	Узлы 4÷6	Серия 1.432-12
		Выпуск 41 / Лист





Примечания:

1. Толщина сварных швов $h_ш = 6$ мм.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

ТК 1976	Узлы 7 и 8	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 42

ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва

Гл. инж. пр. Рудаков
Рук. группы Коревицкий

9

Стеновая панель

1

Параллетная стеновая панель

1

Закладная деталь панели

Т4

Закладная деталь плиты

Плита покрытия

1-1

6000

15

15

6000

Т4

Закладная деталь плиты покрытия

10 11

2

2

15

Т1

СФ

Т2

Стеновая панель

2-2 для узла 10

Стеновая панель

6000

15

15

6000

Асбестоцементные плитки размером 200×100 толщиной 15мм

Т1

Т2

СФ

Т2

Т1

20

Асбестоцементные плитки размером 200×100 толщиной 15мм

2-2 для узла 11

6000

740

6000

Асбестоцементные плитки размером 200×100 толщиной 15мм

Т1

Т2

СФ

Т2

Т1

Асбестоцементные плитки размером 200×100 толщиной 15мм

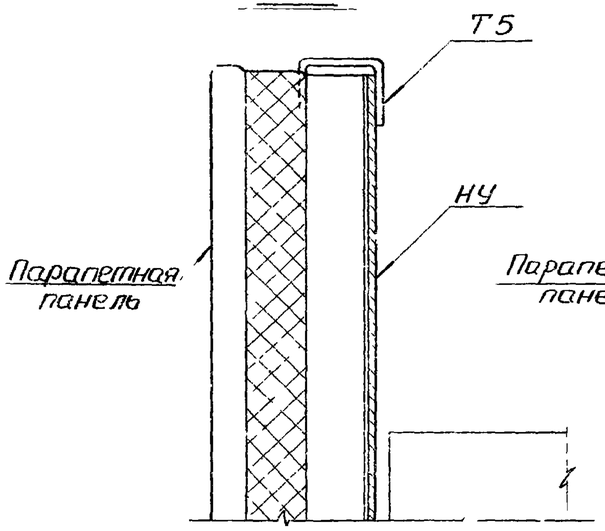
Примечания:

1. Толщина сварных швов $h_ш = 6$мм.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

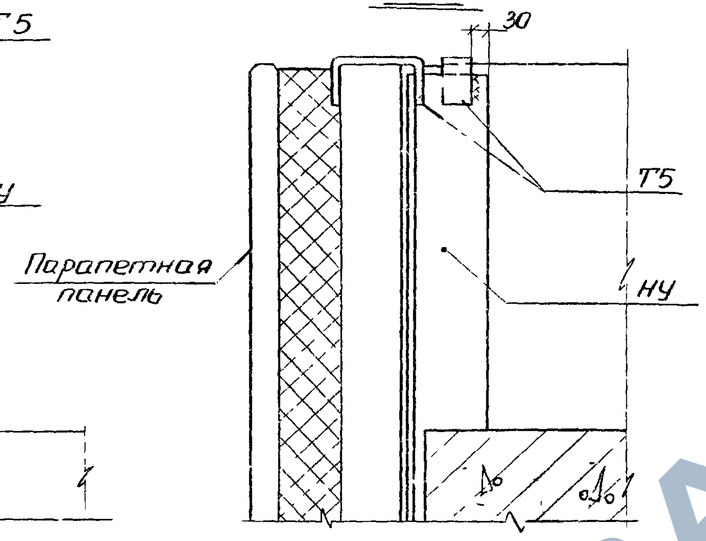
ТК 1976	Узлы 9 ÷ 11	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 43

ЦИИЭПграждан Москва
Рук. группы Хорев
Хорев
Мерцалов

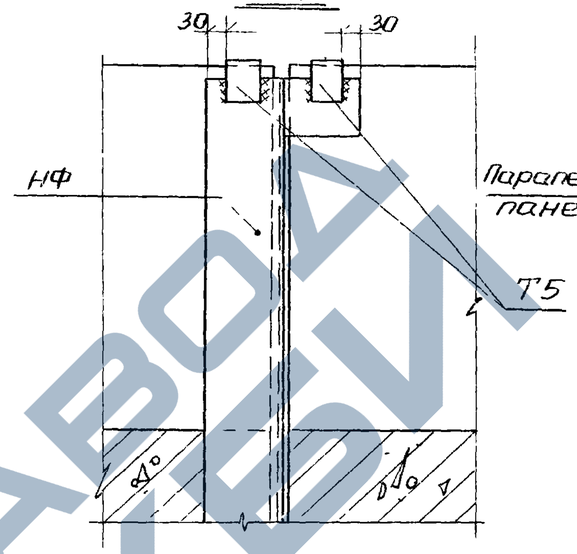
1-1



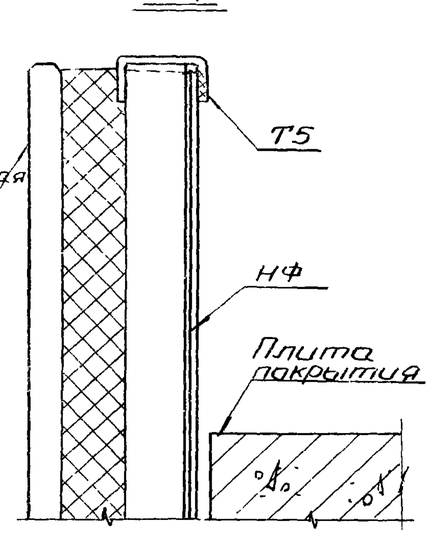
2-2

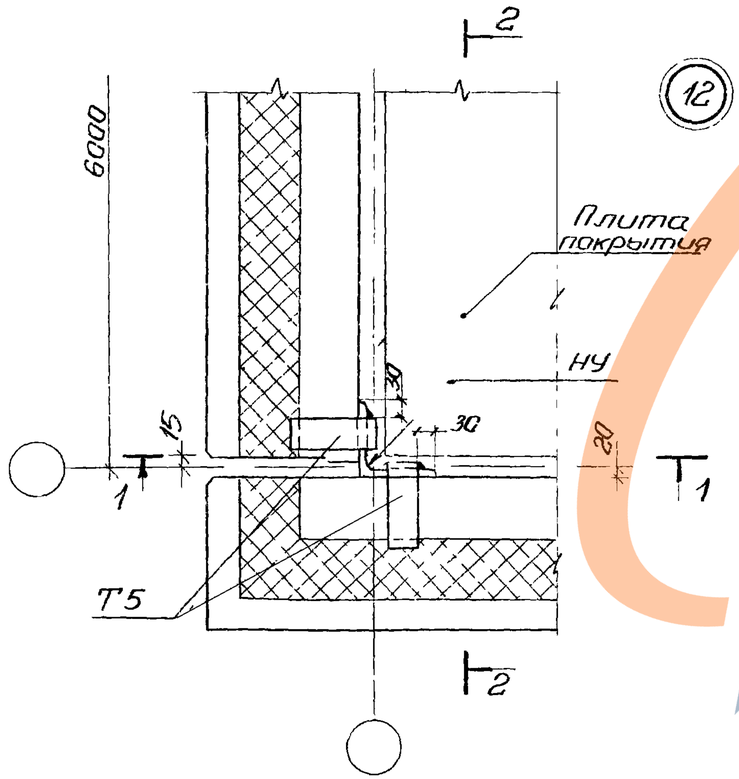


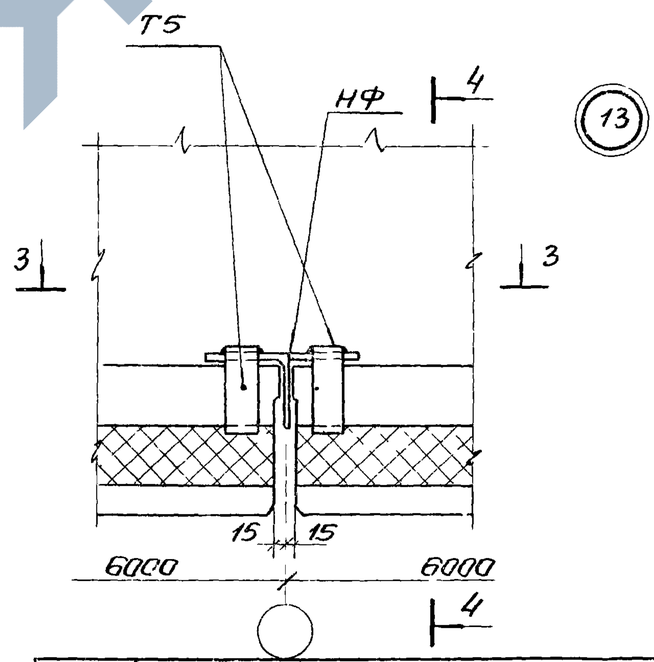
3-3



4-4







Примечание.

Толщина сварных швов $h_ш = 6$ мм.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

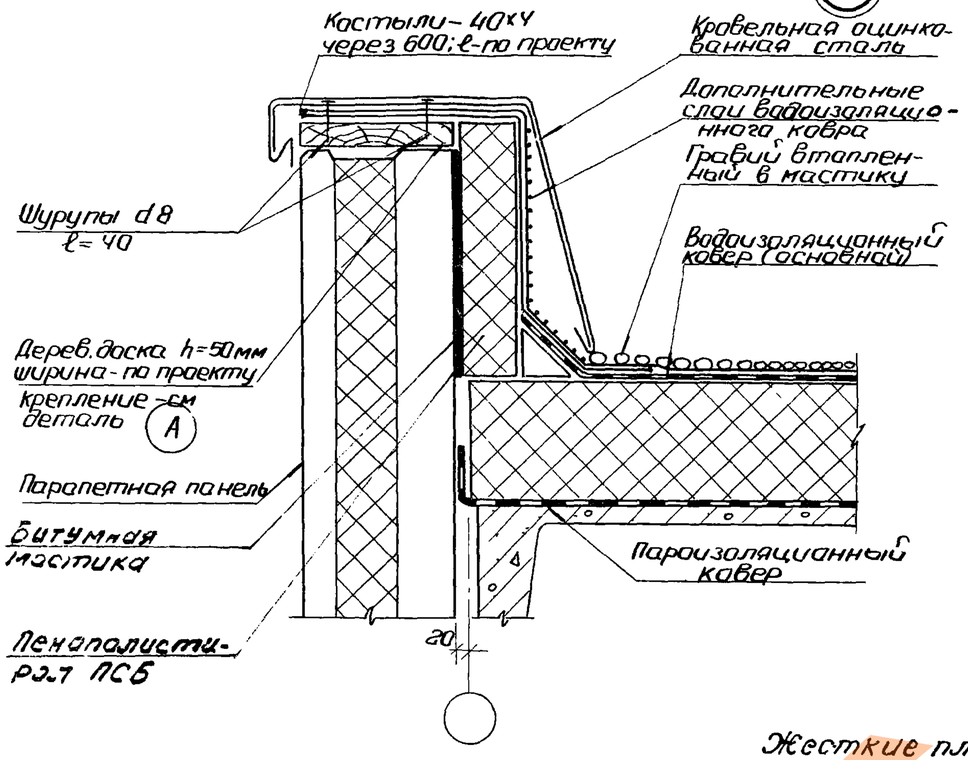
Гл. инж. пр. Рудаков
Гл. инж. пр. Горфинкель
Гл. инж. пр. Хоревич

ТК 1976

Узлы 12 и 13

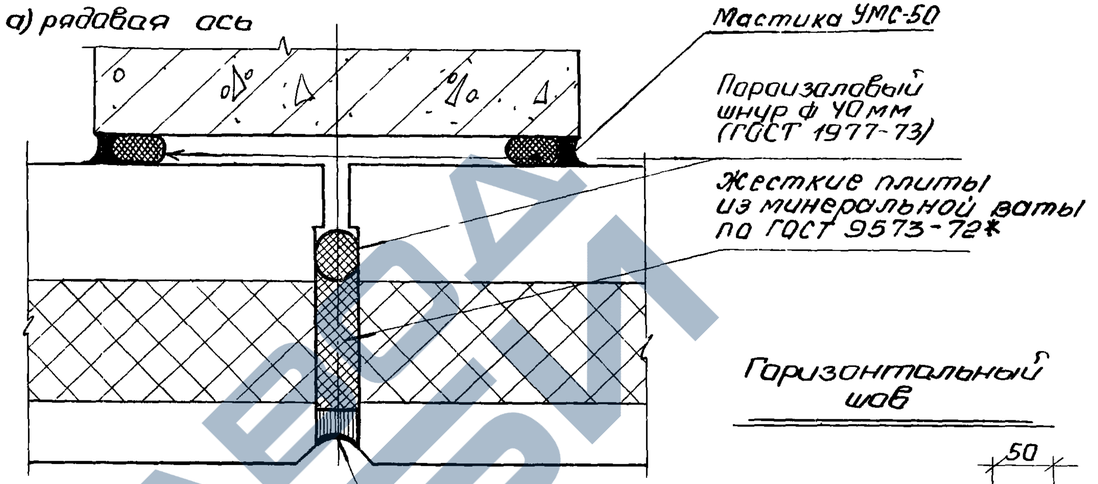
Серия 1.432-12
Выпуск
Лист 44

14

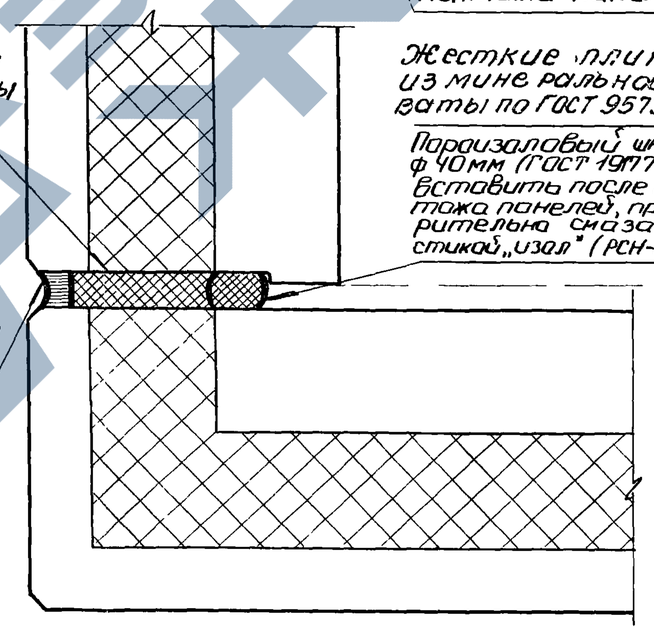


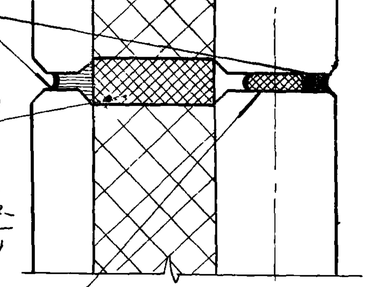
Вертикальные швы

а) рядовая ось



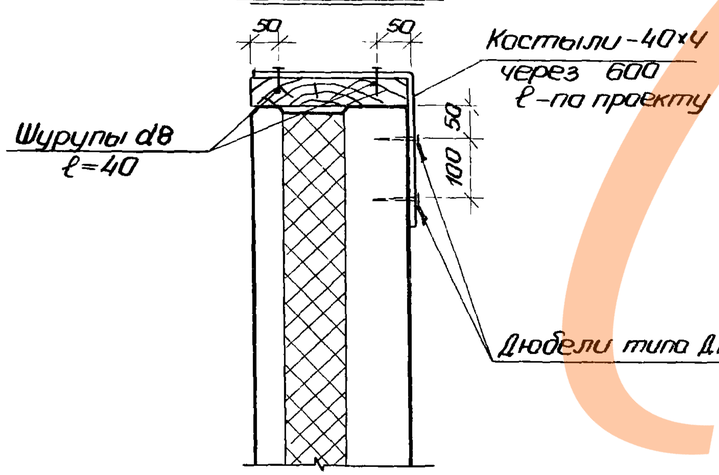
б) угол





Горизонтальный шов

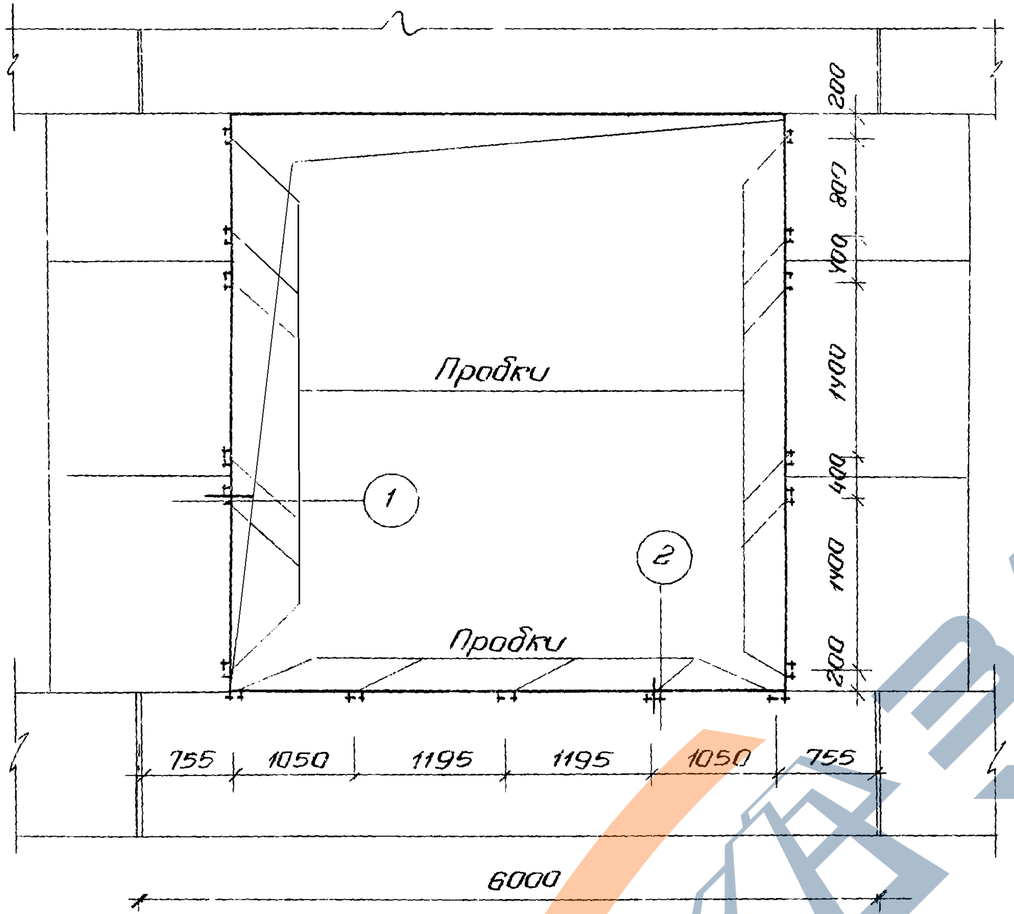
Деталь А



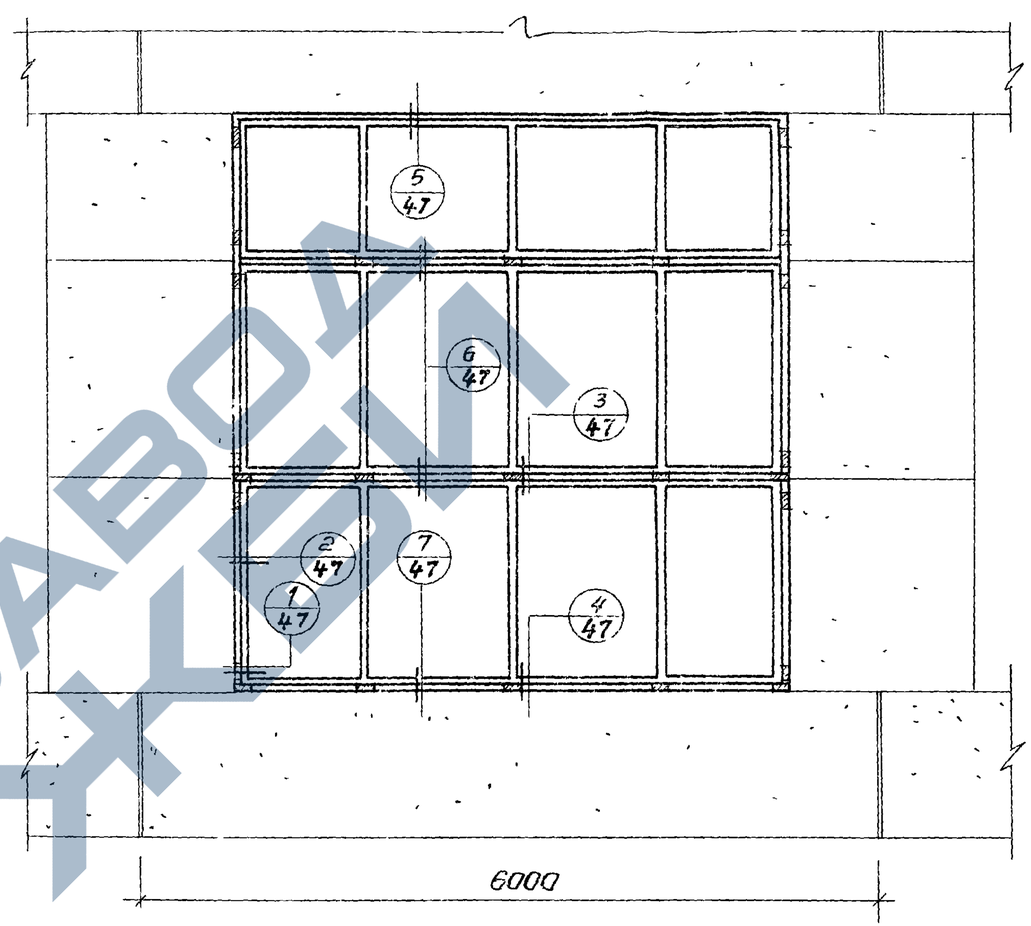
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Рук. группы Журавлёва | Хоревич | ЦНИИЭПжилища Москва

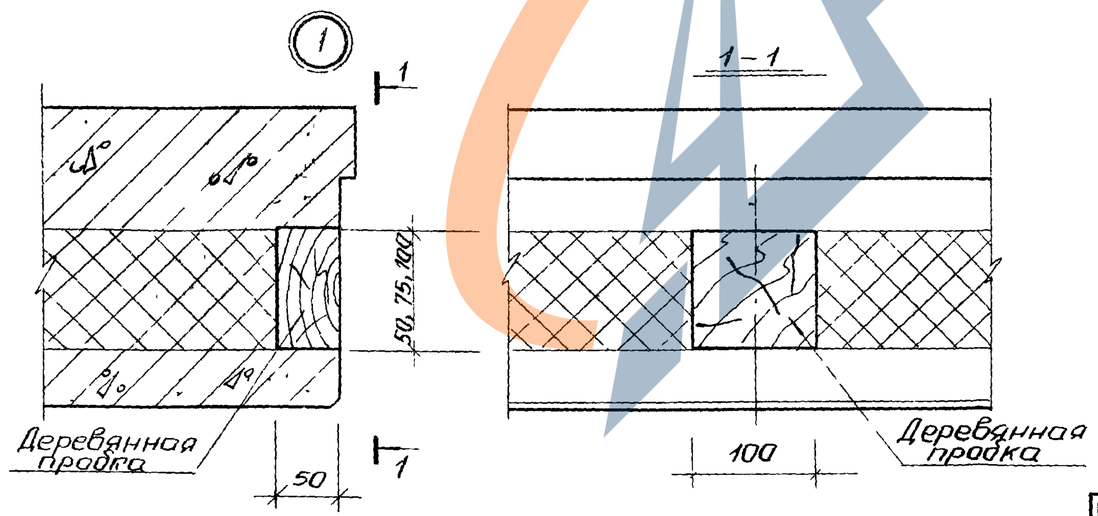
ТК 1976	Узел 14. Конструкция вертикальных и горизонтальных швов	Серия 1.432-12 Выпуск	Лист 45

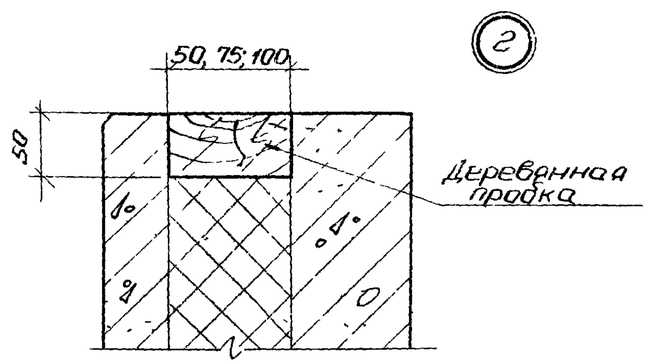
Схема расположения деревянных пробок



Маркировочная схема узлов крепления оконных блоков



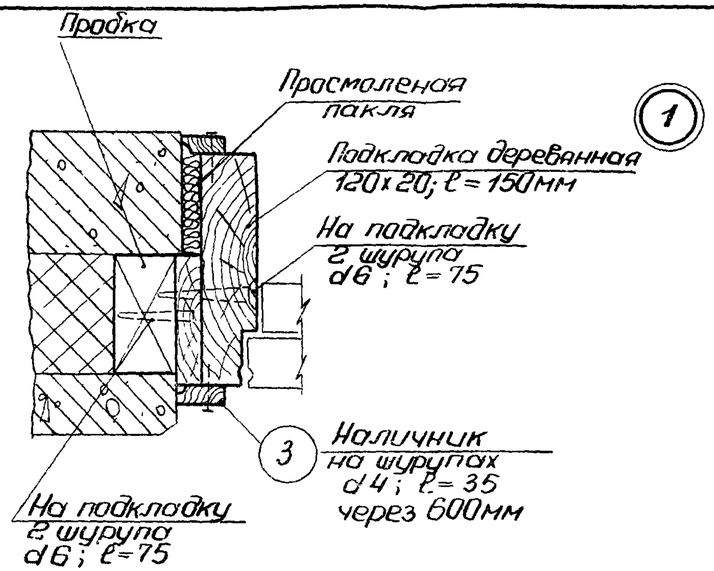


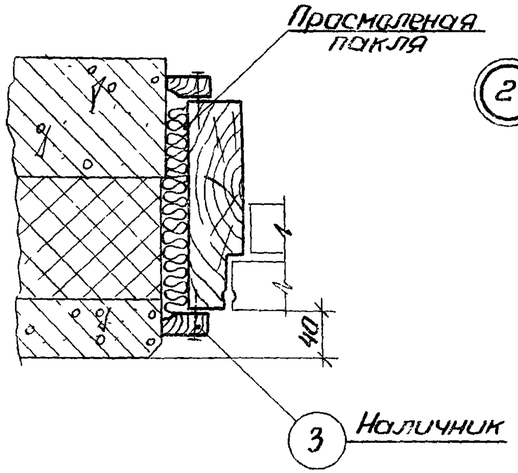


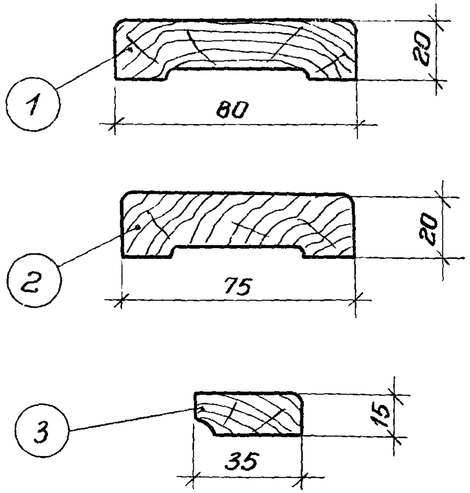
ГИП	Рудаков		
Гл. инж. пр.			
Рук. группы	Харрасов		
Инж.	Шарипова		

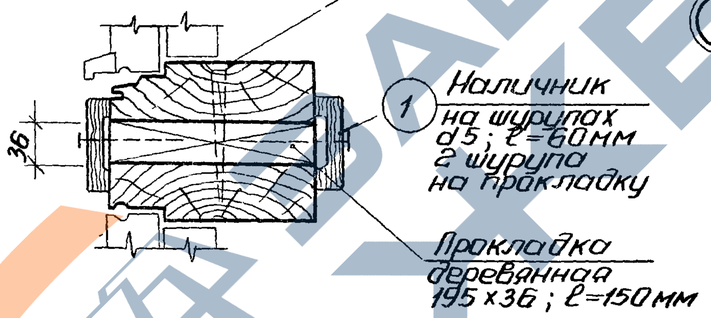
ЦНИИПромзданий
Москва

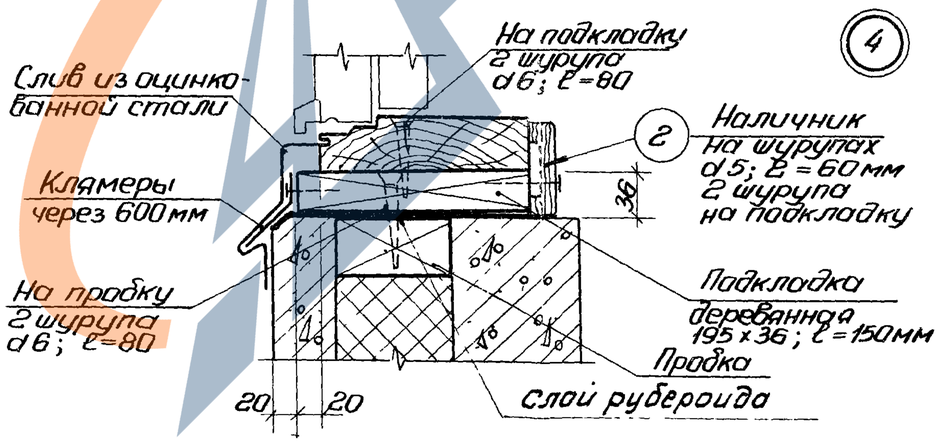
ТК 1976	Пример заполнения оконного проема деревянными переплетами по ГОСТ 12506-67	Серия 1.432-12	
		Выпуск	Лист 46

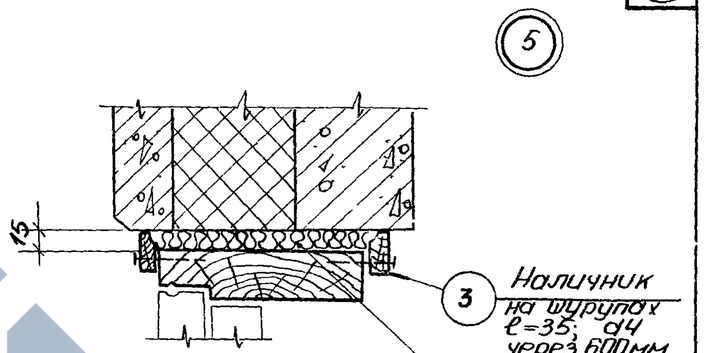


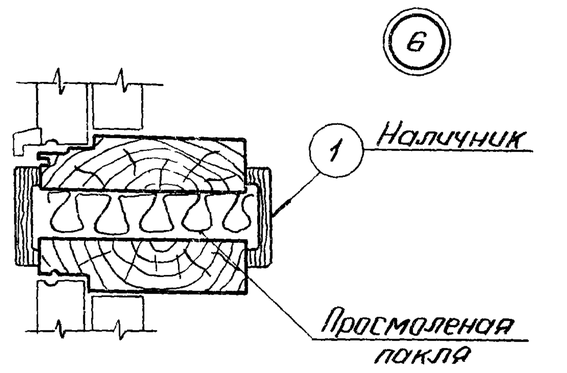


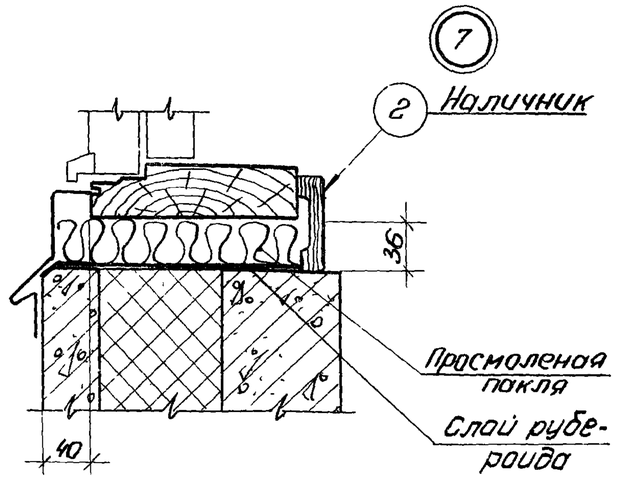












ТК 1976	Пример заполнения оконного проема деревянными переплетами по ГОСТ 12506-67	Серия 1.432-12 Выпуск Лист 47