

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1977 года

Заказ № **10636** Тираж **4300** экз.

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

2

Стр.	Мат.	Стр.	Мат.
2 Содержание			
3-3 Пояснительная записка		32 Пространственные коробы КП77-КП12	23
10,11 Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм	1,2	33 Пространственные коробы КП13-КП18	24
12,13 Номенклатура панелей при толщине утеплителя 75 мм	3,4	34 Пространственные коробы КП19-КП24	25
14,15 Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм	5,6	35 Пространственные коробы КП25-КП27	26
16 Оплата для рядовых панелей и панелей для углов по торцевой стене при привязке „0”	7	36 Пространственные коробы КП28-КП31	27
17,18 Спецификация марок арматурных изделий и балансир- ных стапли на рядовые панели длиной 6 м.	8,9	37 Пространственные коробы КП32-КП35	28
18,19 Спецификация марок арматурных изделий и балансир- ных стапли на рядовые панели для углов по тор- цевой стене при привязке „0”	10,11	38 Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный короб	29
21 Оплата рядовых панелей для углов по торцевой стене при привязке „250” и пароплотных панелей длиной 6 м.	12	39 Сборные коробы КР1-КР9	30
22,23 Спецификация марок арматурных изделий и балансирных стапли на рядовые панели для углов по торцевой стене при привязке „250”	13,14	40 Сборные коробы КР10-КР13, сборные сетки СЧ-С3	31
24 Спецификация марок арматурных изделий и балансирных стапли на пароплотные панели длиной 6 м.	15	41 Сборные сетки СЧ-С9	32
25 Оплата простеночных панелей	16	42 Сборные сетки СЧ-С17	33
26 Спецификация марок арматурных изделий и балансирных стапли на простеночные панели длиной 1,5 и 1,25 м.	17	43 Сборные сетки СЧ-С26	34
27 Спецификация марок арматурных изделий и балансирных стапли на простеночные панели длиной 1 и 0,75 м	18	44 Заглушка деталь №1, скрывающие элементы КЧ-К3, петли для подъема П1-П6	35
28 Оплата панелей. Чалы 1-4	19	45 Схемы, детали заглушек и приспособления отвер- сторубашки фольварка и насадок	36
29 Армирование панелей. Продольные разрезы	20	46 Отдельные элементы СФ, К1, К2, Т1-Т5, НЧ и НФ	37
30 Армирование панелей. Поперечные разрезы. Чалы 1 и 2	21	47 Схемы расположения панелей и маркировка запасов их креплений по продольному ряду	38
31 Пространственные коробы КП1-КП6	22	48 Схемы расположения панелей и маркировка запасов их креплений по торцевому ряду	39
		49 Чалы 1-3	40
		50 Чалы 4-6	41
		51 Чалы 7-9	42
		52 Чалы 9-11	43
		53 Чалы 12 и 13	44
		54 Чалы 14. Конструкция вертикальных и горизонтальных швов	45
		55 Пример заполнения оконного проема деревянными переплетами по ГОСТ 12516-67	46,47

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 - 50мм, внутреннего - 100мм.

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

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

Панели обозначены марками, состоящими из броэи и группы цифровых обозначений. В числителе броэи даны буквенные и числовые обозначения. Буквы ПСТ обозначают "Панель стендовая трехслойная", число, следующее за буквами, обозначает толщину теплоизоляционного слоя в мм. В знаменателе броэи указаны размеры панели в м. Числовое обозначение, следующее за броэю, 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: **ПСТ 50 - 11** Панель с теплоизоляционным слоем, толщиной 50мм, размером 1,2x6м, рядовая, рассчитанная на нормативную ветровую нагрузку 55кг/м².

4. Статический расчет панелей произведен в соответствии с требованиями СНиП II-8.21-75, "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".

Панели рассчитаны на следующие нагрузки:

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

При этом собственный весведен в расчет с коэффициентом динамичности $K_d = 1,5$;

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

$$\vartheta_B = C \cdot \vartheta_H \cdot \beta \quad (\text{кг}/\text{м})$$

где: C - аэродинамический коэффициент $\pm 1,4$;

ϑ_H - нормативная ветровая нагрузка в кг/м² (см. номенклатуру);
 β - 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

$$\vartheta_B = \eta \cdot C \cdot \vartheta_H \cdot \beta$$

где: γ - коэффициент перегрузки, равный 1,2;

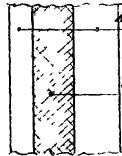
C - вязкодинамический коэффициент равный +1,0 или -0,8.

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

5. Технотехнический расчет панелей произведен в соответствии с СНиП А. 7-71 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования.“

Технотехнические характеристики панелей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Эскиз поперечного сечения панели	Расчетная величина коэффициента теплопроводности		Толщина изоляции, мм	Сопротивление теплопередаче, м²·°C/ккал	Характеристика тепловой инерции
	Железобетона	Пенополистирола			
	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.“

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	Особоуплотненный

Примечания: 1. Выбор и нанесение покрытий производится в соответствии с „Рекомендациями по применению трещиноустойчивых эластичных покрытий по бетону“, НИЦИЖБ, 1972г.

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 НИЦИЖБ и ЦНИИПромзданий Госстроя ССР.

II. Конструкция панельных стен

7. Панельные стены запроектированы самонесущими с горизонтальной разрезкой. Панели, расположенные над оконными проемами, опираются на простенки длиной 1,5м.

Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отдельные оконные проемы шириной 4,5м. Ниже, в табл 4, приведены значения максимальных высот самонесущих стен. Эти высоты определены из условия прочности панелей на местное сжатие в местах опирания.

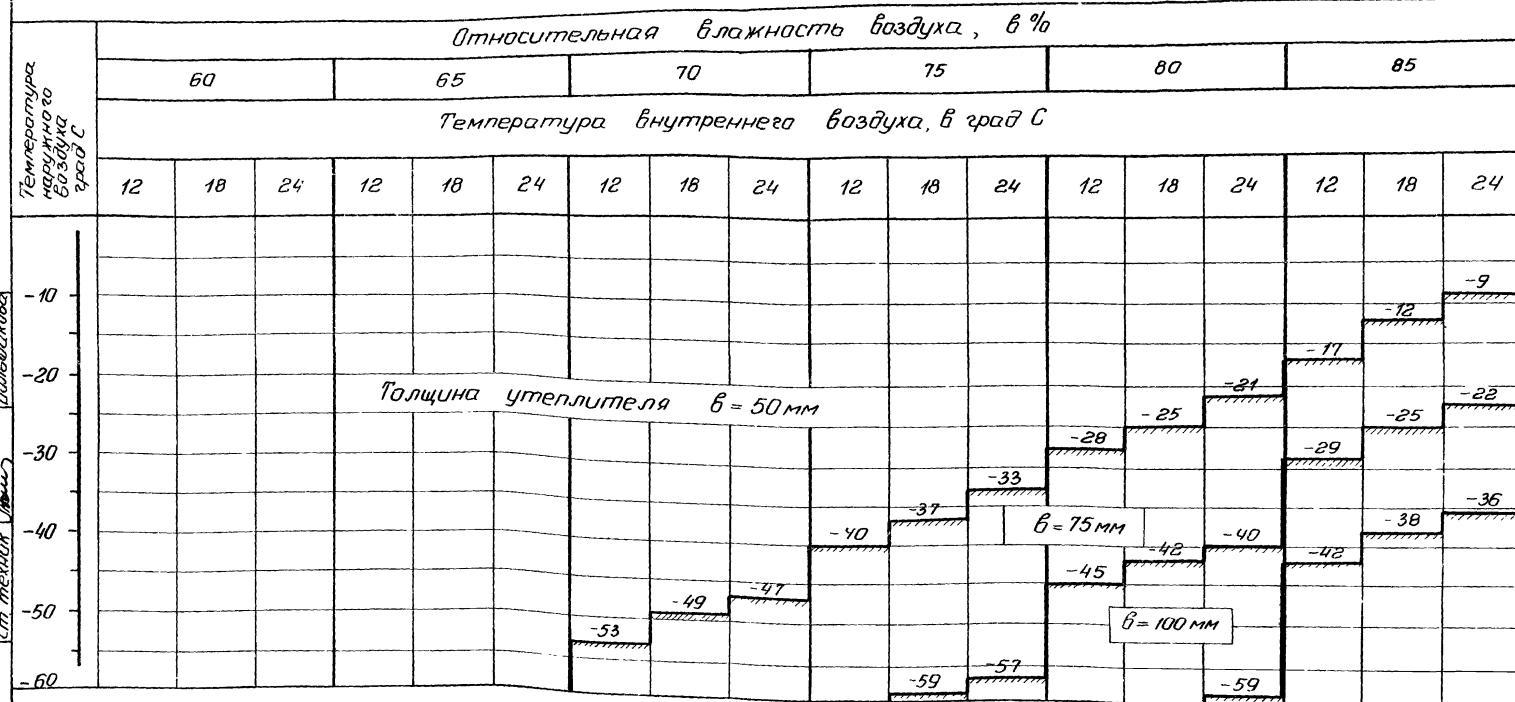
TK
1976

Пояснительная записка

Серия 1.432-12

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

Таблица 2



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.

TK
1976

Пояснительная записка

Серия
1.432-12

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
	$\leq 3,6$	21,3
	$\geq 3,6$ $\leq 7,2$	23,4
	$\geq 7,2$ $\leq 10,8$	25,8
	$\geq 10,8$ $\leq 14,4$	28,2
	$\geq 14,4$ $\leq 18,0$	30,6
	$\geq 18,0$ $\leq 21,6$	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.

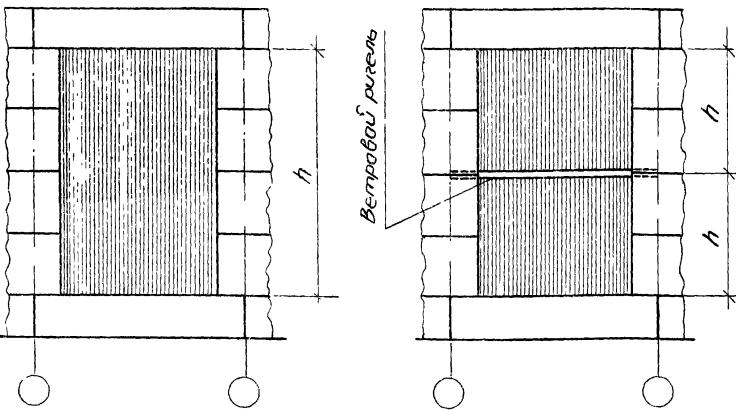
При применении переплетов, передающих действующую на них ветровую нагрузку на стенные панели, расположенные над и под оконным проемом, высота проема h (см. схему проемов на рис. 1) должна удовлетворять условия:

$$h \leq 1,078 \left(\frac{q_n}{q_0} - 1 \right)$$

где: b — ширина панели в м;

q_n — допускаемая приведенная нормативная нагрузка на панель (см. номенклатуру листы 1-6);

q_0 — нормативный сквозной 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 стеношными панелями настоящей серии.

ТК
1976

Пасчитательная записка

Серия
1. 432-12

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.

Снаружной стороны швы расшиваются мастикой УМС-50 по ГОСТ 1791-69.

При этом подлежит ручной обработке "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций", СН420-71.

Конструкция швов приведена на листе 45.

Заполнение швов цементно-песчаным раствором не допускается, толщина горизонтального шва фиксируется односторонними плитами размером 200×100 мм, устанавливаемыми у опорных занесущего (внутреннего) слоя панели.

Указания по изготавлению панелей

13. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества должны производиться в соответствии со СНиП III-Б. 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, принятые 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 100мм);
- 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 термодраборке панелей допускается воздействие на пенополистирол температуры 70°C неограниченное время и температуры 85°C не более 30 минут. При изготавлении панелей необходимо строгое соблюдение проектных толщин железобетонных слоев.

TK
1976

Пояснительная записка

Серия
1.432-12

14807 8

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

17. Транспортировка панелей и складирование производится в вертикальном положении.

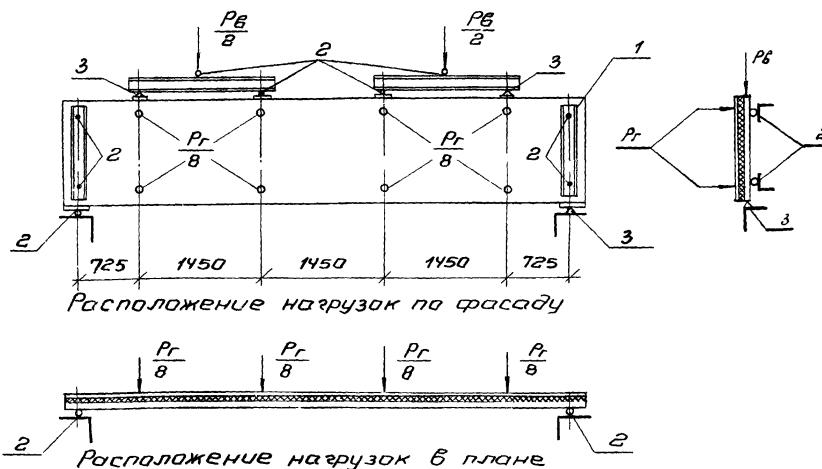
При этом, панели следует устанавливать на специальные подкладки (не менее двух штук на панель) располагая их только под внутренним железобетонным слоем. Опорение панели на наружный слой не допускается.

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 стенаовых панелей промышленных зданий,” Москва, 1970г.

Схема опирания и загружения панелей при испытаниях приведена на рис.2.

Контрольные нагрузки по 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 оформлено заявка № предполагаемое изобретение (№ 2431691/33) с приоритетом от 20.12.76г.

TK
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 см	Допускаемые отклонения см				
	Вертикальная, т включая собственный вес		Горизонтальная, т											
	$C = 1,4$	$C = 1,6$	$C = 1,4$		$C = 1,6$									
			контролируемая нагрузка	допускаемые отклонения	контролируемая нагрузка	допускаемые отклонения								
ПСТ $0,9 \times 6$	— 11	6,90	7,65	0,58	0,09	0,66	0,10	4,35	0,41	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $0,9 \times 6$	— 12	6,90	7,65	0,95	0,14	1,09	0,16	4,35	0,60	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $0,9 \times 6$	— 13	6,90	7,65	1,27	0,19	1,45	0,22	4,35	0,91	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $0,9 \times 6$	— 21	6,90	7,65	0,58	0,09	0,66	0,10	4,35	0,41	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $0,9 \times 6$	— 22	6,90	7,65	0,95	0,14	1,09	0,15	4,35	0,69	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,2 \times 6$	— 11	7,78	9,00	0,78	0,12	0,89	0,13	5,11	0,56	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,2 \times 6$	— 12	7,78	9,00	1,27	0,19	1,45	0,22	5,11	0,91	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,2 \times 6$	— 13	7,78	9,00	1,69	0,25	1,93	0,29	5,11	1,21	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,2 \times 6$	— 21	7,78	9,00	0,78	0,12	0,89	0,13	5,11	0,56	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,2 \times 6$	— 22	7,78	9,00	1,27	0,19	1,45	0,22	5,11	0,91	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,8 \times 6$	— 11	10,1	11,60	1,16	0,18	1,33	0,20	6,58	0,83	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,8 \times 6$	— 12	10,1	11,60	1,90	0,28	2,17	0,33	6,58	1,36	2,90	0,29	0,43		
ПСТ $1,8 \times 6$	— 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.

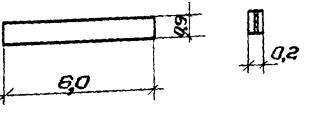
TK
1976

Пояснительная записка

Герда
1.432-12

Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50мм

10

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры 	Марка	Толщина утеплителя мм	Вес при объемном весе бетона 2500 кг/м³ т	Объем бетона марки 300 м³	Объем панелистира ла ПСБ-С м³	Расход стали кг	Нормативная вертикальная нагрузка кг/м²	Назначение	№ листов 11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1		ПСТ 50 0,9x6				28,1	55			
2		ПСТ 50 0,9x6				36,7	90			
3		ПСТ 50 0,9x6				46,7	120			
4		ПСТ 50 0,9x6				31,7	55			
5		ПСТ 50 0,9x6				40,3	90			
6		ПСТ 50 0,9x6,25				31,4	55			
7		ПСТ 50 0,9x6,25				40,2	90			
8		ПСТ 50 0,9x6,25				51,0	120			
9		ПСТ 50 0,9x6,5				32,3	55			
10		ПСТ 50 0,9x6,5				41,5	90			
11		ПСТ 50 0,9x6,5				52,7	120			
12		ПСТ 50 1,2x6				37,2	55			
13		ПСТ 50 1,2x6				47,7	90			
14		ПСТ 50 1,2x6				60,7	120			
15		ПСТ 50 1,2x6				40,8	55			
16		ПСТ 50 1,2x6				51,3	90			
17		ПСТ 50 1,2x6,25				41,7	55			
18		ПСТ 50 1,2x6,25				52,7	90			
19		ПСТ 50 1,2x6,25				66,2	120			

TK

1976

Номенклатура панелей при толщине
утеплителя 50мм

Герия
1.432-12

Выпуск № лист
1

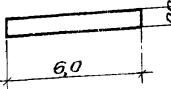
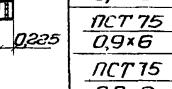
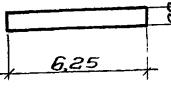
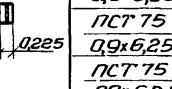
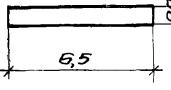
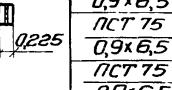
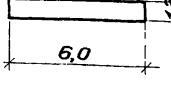
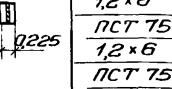
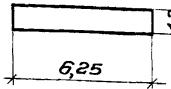
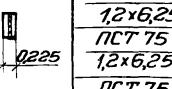
14807 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20		ПСТ 50 1,2x6,5 - 11					42,9	55		
21		ПСТ 50 1,2x6,5 - 12	2,88	1,146	0,378		54,4	90	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250”	12
22		ПСТ 50 1,2x6,5 - 13					68,4	120		
23		ПСТ 50 1,8x6 - 11					56,1	55		
24		ПСТ 50 1,8x6 - 12	4,02	1,599	0,526		70,8	90	Рядовые панели	7
25		ПСТ 50 1,8x6 - 13					89,0	120		
26		ПСТ 50 1,8x6,25 - 11					64,5	55		
27		ПСТ 50 1,8x6,25 - 12					81,9	90	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0”	
28		ПСТ 50 1,8x6,25 - 13					100,8	120		
29		ПСТ 50 1,8x6,5 - 11					68,4	55		
30		ПСТ 50 1,8x6,5 - 12	4,34	1,727	0,575		84,5	90	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250”	12
31		ПСТ 50 1,8x6,5 - 13					104,1	120		
32		ПСТ 50 1,2x1,5 - 33					0,66	0,263	Простеночные панели у рядовой оси	
33		ПСТ 50 1,8x1,5 - 33					1,00	0,396		
34		ПСТ 50 1,2x1,25 - 33					0,55	0,219	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250”	16
35		ПСТ 50 1,8x1,25 - 33					0,83	0,329		
36		ПСТ 50 1,2x1 - 33					0,42	0,165	Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0”	
37		ПСТ 50 1,8x1 - 33					0,63	0,249		
38		ПСТ 50 1,2x0,75 - 33					0,33	0,130	Простеночные панели для углов продольного ряда	
39		ПСТ 50 1,8x0,75 - 33					0,49	0,195		
TK Номенклатура панелей при толщине утеплителя 50 мм 1976										
СЕРИЯ 1.432-12 Выпуск Листок 2										

Москва
Ст. инженеров Соловьев
Ст. пешеходная

Номенклатура панелей при толщине утеплителя 75 мм

12

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры M	Марка	Толщина утеплителя мм	Вес при объемном весе фольги 2500 кг/м ³	Объем плиточного марки 300 пенополистиро- ла ПСБ-С	Объем стекловолокна м ³	Расход стали кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Назначение	N листов
1	 	ПСТ 75 0,9x6 - 11 ПСТ 75 0,9x6 - 12 ПСТ 75 0,9x6 - 13 ПСТ 75 0,9x6 - 21 ПСТ 75 0,9x6 - 22 ПСТ 75 0,9x6,25 - 11	75	2,00	0,792	0,388	29,9 38,3 48,7 33,5 41,9	55 90 120 55 90	Рядовые панели Порапетные панели	7 12
1										
2										
3										
4										
5										
6	 	ПСТ 75 0,9x6,25 - 11 ПСТ 75 0,9x6,25 - 12 ПСТ 75 0,9x6,25 - 13	75	2,08	0,825	0,404	33,0 42,8 52,6	55 90 120	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке "0"	7
7										
8										
9										
10	 	ПСТ 75 0,9x6,5 - 11 ПСТ 75 0,9x6,5 - 12 ПСТ 75 0,9x6,5 - 13	75	2,16	0,859	0,420	34,0 43,2 54,4	55 90 120	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке "250"	12
11										
12										
13	 	ПСТ 75 1,2x6 - 11 ПСТ 75 1,2x6 - 12 ПСТ 75 1,2x6 - 13 ПСТ 75 1,2x6 - 21 ПСТ 75 1,2x6 - 22	75	2,68	1,061	0,521	38,8 49,3 62,3 42,4 52,9	55 90 120 55 90	Рядовые панели Порапетные панели	7 12
14										
15										
16										
17										
18										
19	 	ПСТ 75 1,2x6,25 - 11 ПСТ 75 1,2x6,25 - 12 ПСТ 75 1,2x6,25 - 13	75	2,79	1,106	0,546	43,3 54,3 67,8	55 90 120	Рядовые панели для углов по торцовой стене при привязке "0"	7
18										
19										

TK
1976

Номенклатура панелей при
толщине утеплителя 75 мм

Серия
1.432-12
Выпуск Лист
3

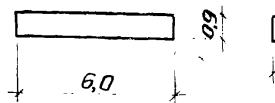
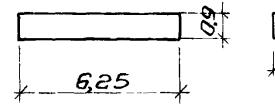
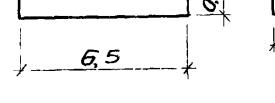
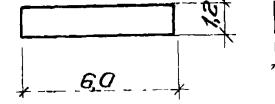
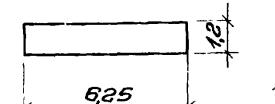
14807 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20		ПСТ 75 1,2x6,5 - 11					44,6	55		
21		ПСТ 75 1,2x6,5 - 12		2,90	1,150	0,568	56,1	90		
22		ПСТ 75 1,2x6,5 - 13					70,1	120		
23		ПСТ 75 1,8x6 - 11					59,3	55		
24		ПСТ 75 1,8x6 - 12		4,03	1,599	0,789	74,0	90		
25		ПСТ 75 1,8x6 - 13					92,2	120		
26		ПСТ 75 1,8x6,25 - 11					70,2	55		
27		ПСТ 75 1,8x6,25 - 12		4,20	1,667	0,891	85,6	90		
28		ПСТ 75 1,8x6,25 - 13					104,5	120		
29		ПСТ 75 1,8x6,5 - 11					71,5	55		
30		ПСТ 75 1,8x6,5 - 12		4,37	1,734	0,864	87,6	90		
31		ПСТ 75 1,8x6,5 - 13					107,2	120		
32		ПСТ 75 1,2x1,5 - 33		0,66	0,263	0,128	10,3	120		
33		ПСТ 75 1,8x1,5 - 33		1,00	0,396	0,195	15,4	120		
34		ПСТ 75 1,2x1,25 - 33		0,55	0,219	0,106	9,9	120		
35		ПСТ 75 1,8x1,25 - 33		0,83	0,329	0,160	15,3	120		
36		ПСТ 75 1,2x1 - 33		0,42	0,165	0,080	7,4	120		
37		ПСТ 75 1,8x1 - 33		0,63	0,249	0,120	12,5	120		
38		ПСТ 75 1,2x0,75 - 33		0,33	0,130	0,062	5,9	120		
39		ПСТ 75 1,8x0,75 - 33		0,49	0,195	0,094	8,9	120		
			75							

TK
1976Номенклатура панелей при
толщине утеплителя 75 ммСерия
1.432-12
Выпуск Лист
4

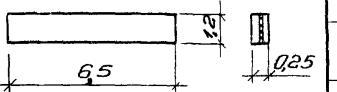
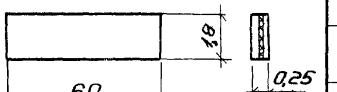
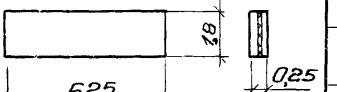
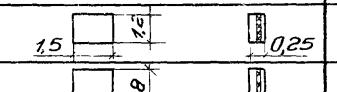
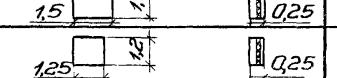
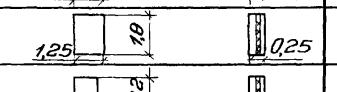
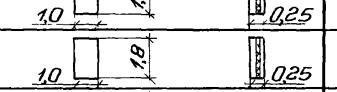
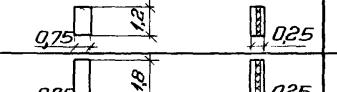
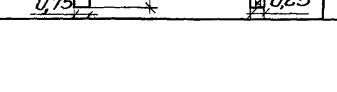
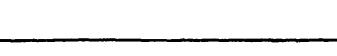
Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм

14

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Марка	Толщина утеплителя мм	Вес при объемном весе бетона 2500 кг/м ³	Объем бетона с марки 300	Объем пенополистиро- ла ПСБ-С	Весход стали	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Назначение	№ лист.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ПСТ 100 0,9x6 - 11 ПСТ 100 0,9x6 - 12 ПСТ 100 0,9x6 - 13 ПСТ 100 0,9x6 - 21 ПСТ 100 0,9x6 - 22	100	2,00	0,792	0,515	29,9	55	Радиовые панели	7
2							38,3	90		
3							48,7	120		
4							33,5	55		
5							41,9	90		
6							33,2	55		
7		ПСТ 100 0,9x6,25 - 11 ПСТ 100 0,9x6,25 - 12 ПСТ 100 0,9x6,25 - 13	100	2,09	0,829	0,541	42,0	90	Радиовые панели для углов по торцовой стене при привязке „0“	7
8							52,8	120		
9							34,0	55		
10		ПСТ 100 0,9x6,5 - 11 ПСТ 100 0,9x6,5 - 12 ПСТ 100 0,9x6,5 - 13	100	2,18	0,862	0,562	43,2	90	Радиовые панели для углов по торцовой стене при привязке „250“	12
11							54,4	120		
12							38,8	55		
13		ПСТ 100 1,2x6 - 11 ПСТ 100 1,2x6 - 12 ПСТ 100 1,2x6 - 13 ПСТ 100 1,2x6 - 22 ПСТ 100 1,2x6 - 23	100	2,69	1,061	0,694	62,3	120	Радиевые панели	7
14							42,4	55		
15							52,9	90		
16							43,6	55		
17							54,6	90		
18		ПСТ 100 1,2x6,25 - 11 ПСТ 100 1,2x6,25 - 12 ПСТ 100 1,2x6,25 - 13	100	2,79	1,106	0,546	68,1	120	Радиевые панели для углов по торцовой стене при привязке „0“	7
19							43,6	55		
							54,6	90		
TK 1976							Номенклатура панелей при толщине утеплителя 100 мм			Серия 1.432-12 Выпуск Лист 5

Иваново
Санкт-Петербург
Санкт-Петербург
Москва

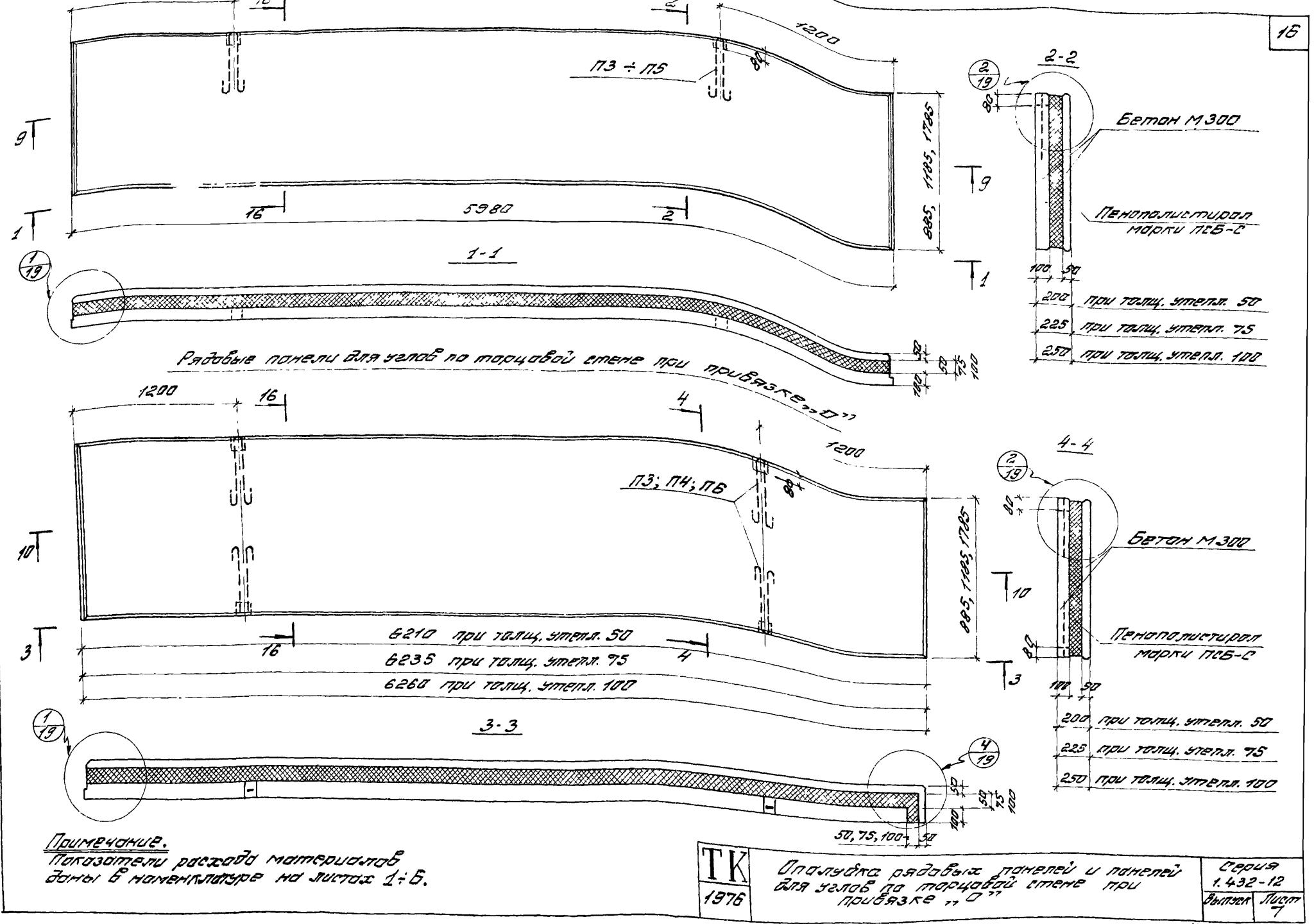
СИБИРСКИЙ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ГРУППЫ ПО
СТРОИТЕЛЬНЫМ
СТАНДАРТАМ
МОСКОВСКАЯ
область
ЗАО
"СибСтроСтандарт"
г. Балашиха
125700
Санкт-Петербургский
отдел продаж
г. Балашиха
125700
Санкт-Петербургский
отдел продаж
г. Балашиха
125700

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

TK
1976

Номенклатура панелей при
толщине утеплителя 100мм

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
6



Спецификация марок пространственных коробчатых сечений, применяемых для подъема по открытым погребам

Белгород сталь на основе легированной

17

Марка покрытия	Пространст- венные коробчатые сечения КП		Сварные сечения С		Листы для подъема П		Швеллеры K		Документ N
	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	
ПСТ 50 0,9x6 -11	ЛЛ71	1	С1	1	Л3	2	Л1	16	
ПСТ 50 0,9x6 -12	ЛЛ72	1	С1	1	Л3	2	Л1	16	
ПСТ 50 0,9x6 -13	ЛЛ73	1	С1	1	Л3	2	Л1	16	
ПСТ 50 1,2x6 -11	ЛЛ74	1	С2	1	Л4	2	Л1	16	
ПСТ 50 1,2x6 -12	ЛЛ75	1	С2	1	Л4	2	Л1	16	
ПСТ 50 1,2x6 -13	ЛЛ76	1	С2	1	Л4	2	Л1	16	
ПСТ 50 1,8x6 -11	ЛЛ77	1	С3	1	Л5	2	Л1	32	59
ПСТ 50 1,8x6 -12	ЛЛ78	1	С3	1	Л5	2	Л1	32	59
ПСТ 50 1,8x6 -13	ЛЛ79	1	С3	1	Л5	2	Л1	32	59
ПСТ 75 0,9x6 -11	ЛЛ71	1	С1	1	Л3	2	Л2	16	92
ПСТ 75 0,9x6 -12	ЛЛ72	1	С1	1	Л3	2	Л2	16	92
ПСТ 75 0,9x6 -13	ЛЛ73	1	С1	1	Л3	2	Л2	16	92
ПСТ 75 1,2x6 -11	ЛЛ74	1	С2	1	Л4	2	Л2	16	92
ПСТ 75 1,2x6 -12	ЛЛ75	1	С2	1	Л4	2	Л2	16	92
ПСТ 75 1,2x6 -13	ЛЛ76	1	С2	1	Л4	2	Л2	16	92

Марка покрытия	Вромотурбинные изделия										Документ N			
	Вромотурбинная сталь по ГОСТ 5781-61*								Вромотурбинная сталь по ГОСТ 6927-53					
	Класс А-1		Класс А-II		Класс А-III		Класс В-1		Документ N	Документ N				
Класс А-1	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка				
ПСТ 50 0,9x6 -11	2,0	-	-	2,0	3,2	3,2	18,4	-	10,4	11,1	1,6	12,7	28,1	
ПСТ 50 0,9x6 -12	2,0	-	-	2,0	3,2	3,2	-	18,8	-	18,8	11,1	1,6	12,7	36,7
ПСТ 50 0,9x6 -13	2,0	-	-	2,0	3,2	3,2	-	-	29,2	29,2	11,1	1,6	12,7	46,7
ПСТ 50 1,2x6 -11	-	3,0	-	3,0	3,2	3,2	13,0	-	-	13,0	14,8	3,2	18,0	37,2
ПСТ 50 1,2x6 -12	-	3,0	-	3,0	3,2	3,2	-	23,5	-	23,5	14,8	3,2	18,0	47,7
ПСТ 50 1,2x6 -13	-	3,0	-	3,0	3,2	3,2	-	-	36,5	36,5	14,8	3,2	18,0	60,7
ПСТ 50 1,8x6 -11	-	-	4,4	4,4	6,4	6,4	18,2	-	-	18,2	22,3	4,8	27,1	56,1
ПСТ 50 1,8x6 -12	-	-	4,4	4,4	6,4	6,4	-	32,9	-	32,9	22,3	4,8	27,1	70,8
ПСТ 50 1,8x6 -13	-	-	4,4	4,4	6,4	6,4	-	-	51,1	51,1	22,3	4,8	27,1	89,0
ПСТ 75 0,9x6 -11	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	10,4	-	-	10,4	11,1	1,6	12,7	29,9
ПСТ 75 0,9x6 -12	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	-	18,8	-	18,8	11,1	1,6	12,7	38,3
ПСТ 75 0,9x6 -13	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	-	-	29,2	29,2	11,1	1,6	12,7	48,7
ПСТ 75 1,2x6 -11	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	13,0	-	-	13,0	14,8	1,6	18,0	38,8
ПСТ 75 1,2x6 -12	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	-	23,5	-	23,5	14,8	1,6	18,0	48,3
ПСТ 75 1,2x6 -13	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	-	-	36,5	36,5	14,8	1,6	18,0	62,3

TK
1976

Спецификация на сталь для подъема по открытым
погребам из листов и сварных сечений на основе легированной
стали с оцинкованным покрытием в 6 т

Серия
1.432-12

Спецификация марок проктонструментных коробов,
стяжек, петель для подъема на бочку помель

18

выбрано стопли на бочку помель, кг

Марка помель	Проктон- струментные коробы КП		Сборные стяжки		Петли для подъема		Штифты		штук
	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	
ПСТ75 - 11 1,8x6	КП7	1	С3	1	П5	2	К2	32	
ПСТ75 - 12 1,8x6	КП8	1	С3	1	П5	2	К2	32	
ПСТ75 - 13 1,8x6	КП9	1	С3	1	П5	2	К2	32	
ПСТ100 - 11 0,9x6	КП1	1	С1	1	П3	2	К3	16	
ПСТ100 - 12 0,9x6	КП2	1	С1	1	П3	2	К3	16	
ПСТ100 - 13 0,9x6	КП3	1	С1	1	П3	2	К3	16	
ПСТ100 - 11 1,2x6	КП4	1	С2	1	П4	2	К3	16	22,23,31,35
ПСТ100 - 12 1,2x6	КП5	1	С2	1	П4	2	К3	16	
ПСТ100 - 13 1,2x6	КП6	1	С2	1	П4	2	К3	16	
ПСТ100 - 11 1,8x6	КП7	1	С3	1	П5	2	К3	32	
ПСТ100 - 12 1,8x6	КП8	1	С3	1	П5	2	К3	32	
ПСТ100 - 13 1,8x6	КП9	1	С3	1	П5	2	К3	32	

Марка помель	Вроматурные изделия										Время			
	Вроматурная сталь по ГОСТ 5781-75													
	Класс А-I			Класс А-II			Класс А-III			Класс В-I				
	φ, мм	У7020	φ, мм	У7020	φ, мм	У7020	φ, мм	У7020	φ, мм	У7020				
ПСТ75 - 11 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	18,2	-	-	18,2	22,3	4,8	27,1	59,3
ПСТ75 - 12 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	-	32,9	-	32,9	22,3	4,8	27,1	74,0
ПСТ75 - 13 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	-	-	51,1	51,1	22,3	4,8	27,1	92,2
ПСТ100 - 11 0,9x6	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	10,4	-	-	10,4	11,1	1,6	12,7	29,9
ПСТ100 - 12 0,9x6	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	-	18,8	-	18,8	11,1	1,6	12,7	38,3
ПСТ100 - 13 0,9x6	2,0	-	-	2,0	4,8	4,8	-	-	29,2	29,2	11,1	1,6	12,7	48,7
ПСТ100 - 11 1,2x6	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	13,0	-	-	13,0	14,8	3,2	18,0	38,8
ПСТ100 - 12 1,2x6	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	-	23,5	-	23,5	14,8	3,2	18,0	48,3
ПСТ100 - 13 1,2x6	-	3,0	-	3,0	4,8	4,8	-	-	36,5	36,5	14,8	3,2	18,0	62,3
ПСТ100 - 11 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	18,2	-	-	18,2	22,3	4,8	27,1	59,3
ПСТ100 - 12 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	-	32,9	-	32,9	22,3	4,8	27,1	74,0
ПСТ100 - 13 1,8x6	-	-	4,4	4,4	9,6	9,6	-	-	51,1	51,1	22,3	4,8	27,1	92,2

TK

1976

Спецификация марок вроматурных
изделий и выборка стопли на разборные
помель блоки вм

Серия
1.4.32-12
выпуск
Лист
9

14807 19

Спецификация моделей промышленных столов
стекло, пепельница для подъема на одну панель

Модель панели	Протирочные боковые коробки КП		Стекло, зеркала, с прямым чертежом		Пепельница для подъема		Штифты		Номер поставки	
	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.		
	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.	Модель	Кол. шт.		
ПСТ 50 0,9x6,25 - 11	АП110	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16
ПСТ 50 0,9x6,25 - 12	АП111	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16
ПСТ 50 0,9x6,25 - 13	АП112	1	С4	1	С18	1	П3	4	К1	16
ПСТ 50 1,2x6,25 - 11	АП113	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16
ПСТ 50 1,2x6,25 - 12	АП114	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16
ПСТ 50 1,2x6,25 - 13	АП115	1	С5	1	С21	1	П4	4	К1	16
ПСТ 50 1,8x6,25 - 11	АП116	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32
ПСТ 50 1,8x6,25 - 12	АП117	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32
ПСТ 50 1,8x6,25 - 13	АП118	1	С6	1	С24	1	П6	4	К1	32
ПСТ 75 0,9x6,25 - 11	АП110	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16
ПСТ 75 0,9x6,25 - 12	АП111	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16
ПСТ 75 0,9x6,25 - 13	АП112	1	С4	1	С19	1	П3	4	К2	16
ПСТ 75 1,2x6,25 - 11	АП113	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16
ПСТ 75 1,2x6,25 - 12	АП114	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16
ПСТ 75 1,2x6,25 - 13	АП115	1	С5	1	С22	1	П4	4	К2	16

Выборка столы на одну панель, кг

19

Модель панели	Легомоторные издергива								Вес			
	Легомоторная столы по ГОСТ 5781-75				Легомоторная столы по ГОСТ 5727-53							
	Класс А-I		Класс А-II		Класс А-III		Класс В-I					
	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка	Ф, мм	Установка		
ПСТ 50 0,9x6,25 - 11	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	10,8	-	-	10,8	11,8 1,6 13,4 31,4	
ПСТ 50 0,9x6,25 - 12	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	-	19,6	-	19,6	11,8 1,6 13,4 40,2	
ПСТ 50 0,9x6,25 - 13	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	-	-	30,4	30,4	11,8 1,6 13,4 51,0	
ПСТ 50 1,2x6,25 - 11	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	13,5	-	-	13,5	15,8 3,2 19,0 44,7	
ПСТ 50 1,2x6,25 - 12	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	-	24,5	-	24,5	15,8 3,2 19,0 52,7	
ПСТ 50 1,2x6,25 - 13	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	-	-	38,0	38,0	15,8 3,2 19,0 66,2	
ПСТ 50 1,8x6,25 - 11	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	18,9	-	-	18,9	23,6 4,8 28,4 64,5	
ПСТ 50 1,8x6,25 - 12	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	-	34,3	-	34,3	23,6 4,8 28,4 81,9	
ПСТ 50 1,8x6,25 - 13	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	-	-	53,2	53,2	23,6 4,8 28,4 100,8	
ПСТ 75 0,9x6,25 - 11	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	10,8	-	-	10,8	11,8 1,6 13,4 33,0	
ПСТ 75 0,9x6,25 - 12	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	19,6	-	19,6	11,8 1,6 13,4 42,8	
ПСТ 75 0,9x6,25 - 13	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	-	30,4	30,4	11,8 1,6 13,4 52,6	
ПСТ 75 1,2x6,25 - 11	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	13,5	-	-	13,5	15,8 3,2 19,0 43,3	
ПСТ 75 1,2x6,25 - 12	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	24,5	-	24,5	15,8 3,2 19,0 54,3	
ПСТ 75 1,2x6,25 - 13	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	-	38,0	38,0	15,8 3,2 19,0 67,8	

TK Спецификация моделей легомоторных издергива и выборка столы на одну панель, кг
серия 1.432-12
1976

Бланк Лист
10

Спецификация марок пространственных каркасов,
столок, панелей для подъема на одину панель

Выборка столов на одину панель, кг

20

Марка панели	Пространственныи каркасы		Сборочные детали с пометкой		Панели для подъема		Штильцы		Вес	
	Прямыи человеческое		Панели человеческое		Панели для подъема		К			
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.		
ПСТ 75 1,8x6,25	КП16	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32
ПСТ 75 1,8x6,25	КП17	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32
ПСТ 75 1,8x6,25	КП18	1	С6	1	С25	1	П6	4	К2	32
ПСТ 100 2,9x6,25	КП10	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16
ПСТ 100 2,9x6,25	КП11	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16
ПСТ 100 2,9x6,25	КП12	1	С4	1	С20	1	П3	4	К3	16
ПСТ 100 1,2x6,25	КП13	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16
ПСТ 100 1,2x6,25	КП14	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16
ПСТ 100 1,2x6,25	КП15	1	С5	1	С23	1	П4	4	К3	16
ПСТ 100 1,8x6,25	КП16	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32
ПСТ 100 1,8x6,25	КП17	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32
ПСТ 100 1,8x6,25	КП18	1	С6	1	С26	1	П6	4	К3	32

Марка панели	Автомобильные изделия												Вес	
	Автомобильная столы по ГОСТ 5781-75										Дополнительная столы по ГОСТ 6727-53			
	Класс А-І			Класс А-ІІ			Класс А-ІІІ			Класс В-І				
	Φ, мм	Ш1020	10	Φ, мм	Ш1020	10	Φ, мм	Ш1020	10	Φ, мм	Ш1020	10		
ПСТ 75 1,8x6,25	-	-	12,8	12,8	9,6	9,6	18,9	-	-	18,9	24,1	4,8	28,9	70,2
ПСТ 75 1,8x6,25	-	-	12,8	12,8	9,6	9,6	-	34,3	-	34,3	24,1	4,8	28,9	85,6
ПСТ 75 1,8x6,25	-	-	12,8	12,8	9,6	9,6	-	-	53,2	53,2	24,1	4,8	28,5	104,5
ПСТ 100 0,9x6,25	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	10,8	-	-	10,8	12,0	1,6	13,6	33,2
ПСТ 100 0,9x6,25	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	19,6	-	19,6	12,0	1,6	13,6	42,0
ПСТ 100 0,9x6,25	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	-	30,4	30,4	12,0	1,6	13,6	52,8
ПСТ 100 1,2x6,25	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	13,5	-	-	13,5	16,1	3,2	19,5	43,6
ПСТ 100 1,2x6,25	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	24,5	-	24,5	16,1	3,2	19,5	54,6
ПСТ 100 1,2x6,25	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	-	38,0	38,0	16,1	3,2	19,5	68,1
ПСТ 100 1,8x6,25	-	-	6,4	6,4	9,6	9,6	18,9	-	-	18,9	24,2	4,8	29,0	70,3
ПСТ 100 1,8x6,25	-	-	6,4	6,4	9,6	9,6	-	34,3	-	34,3	24,2	4,8	29,0	85,7
ПСТ 100 1,8x6,25	-	-	6,4	6,4	9,6	9,6	-	-	53,2	53,2	24,2	4,8	29,0	104,6

TK
1976

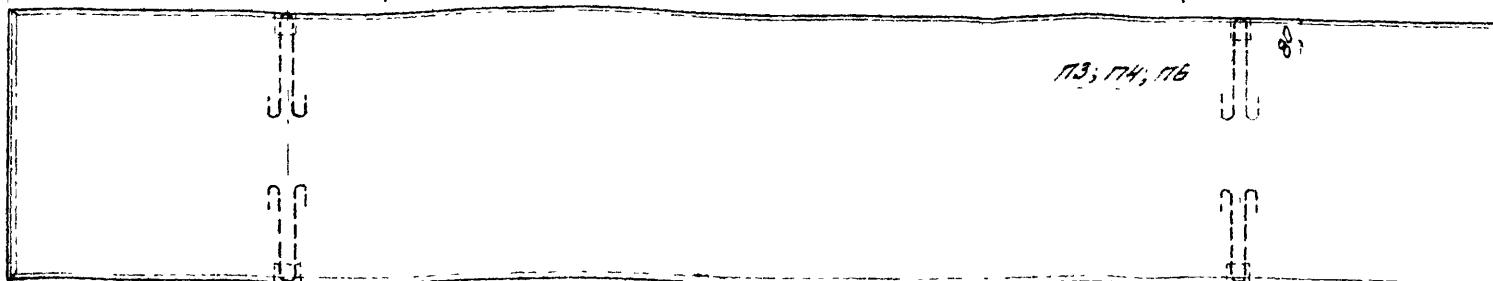
Спецификация марок автомобильных изделий и выборка столы на разборные панели для зеркал по торцовой стене при производстве „О“

серия
1.432-12
литер
Мод
11

Рядовые помехи для зелоб по торцовой стене при привязке „250”

1200

16



П3, П4, П6

1200

2

6460 при толщ. утепл. 50
6485 при толщ. утепл. 75
6510 при толщ. утепл. 100

1-1

2-2

20
19

20
19

бетон М 300

Пенополистирол
марки ПСБ-С

100 50

200 при толщ. утепл. 50

225 при толщ. утепл. 75

250 при толщ. утепл. 100

50, 75, 100, 50

1200

4

1200

16

П3, П4

1200

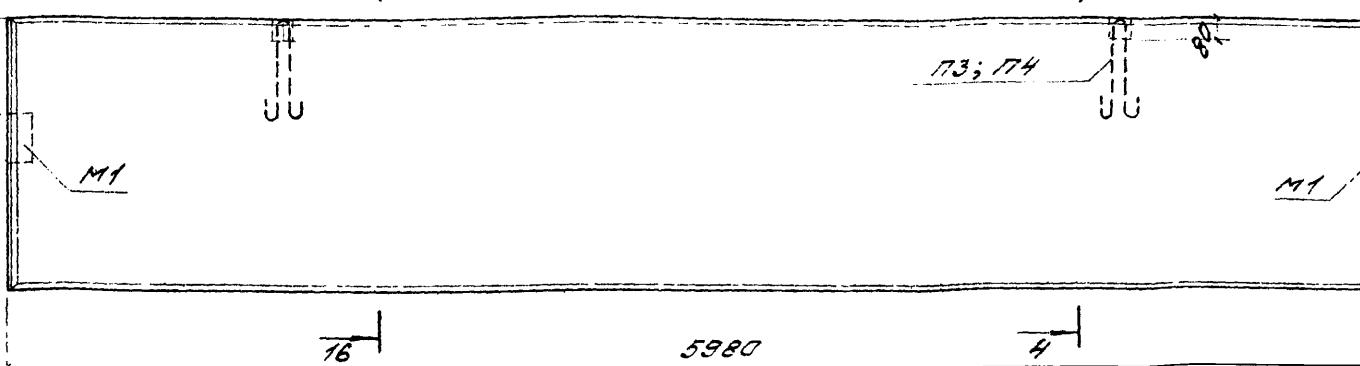
4

2

19

бетон М 300

Пенополистирол
марки ПСБ-С



Примечание.

Показанные расходы материалов
даны в номенклатуре на листах 1-6,
разрезы 9-9, 11-11 и 16-16, а также на листах 20 и 21.

TK

1976

Овалуфка рядовых помех для зелоб по
торцовой стене при привязке „250” и
пенополистирольных помех длиной 6 м

серия
1.4.32-12

выпуск
лист
12

14807

22

21

Спецификация марок пространственных коробов,
стенок, панелей для подъема на одину панель

Марка панели	Протяжка бесшовные коробы	Свободные сечки, С		Погон для подъема Г	Штифты К	Скобы						
		прямые	угловые									
		Марка кол. шт.	Марка кол. шт.	Марка кол. шт.	Марка кол. шт.	Марка кол. шт.						
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 11	КП19	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 12	КП20	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 13	КП21	1	С7	1	С18	1	П3	4	К1	16	
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 11	КП22	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 12	КП23	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 13	КП24	1	С8	1	С21	1	П4	4	К1	16	
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 11	КП25	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 12	КП26	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 13	КП27	1	С9	1	С24	1	П6	4	К1	32	
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 11	КП19	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 12	КП20	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 13	КП21	1	С7	1	С19	1	П3	4	К2	16	
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 11	КП22	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 12	КП23	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 13	КП24	1	С8	1	С22	1	П4	4	К2	16	

25, 26, 32, 34, 36

Выборка стапли на одну панель, кг

Марка панели	Промышленные изобилия														
	Промышленная сталь по ГОСТ 5781-75								Промышленная сталь по ГОСТ 6727-53						
	Класс А-І			Класс А-ІІ			Класс А-ІІІ		Класс В-І			Б2220			
	ϕ , мм 12	14	16	ϕ , мм 10	11020	11020	ϕ , мм 14	16	ϕ , мм 12	13,6	15,6				
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 11	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	12,2	-	-	12,2	12,3	1,6	13,9	32,9
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 12	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	-	20,4	-	20,4	12,3	1,6	13,9	41,5
ПСТ50 $0,9 \times 6,5$	- 13	4,0	-	-	4,0	3,2	3,2	-	-	31,6	31,6	12,3	1,6	13,9	52,7
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 11	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	14,0	-	-	14,0	16,5	3,2	19,7	42,9
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 12	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	-	25,5	-	25,5	16,5	3,2	19,7	54,4
ПСТ50 $1,2 \times 6,5$	- 13	-	6,0	-	6,0	3,2	3,2	-	-	38,5	38,5	16,5	3,2	19,7	68,4
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 11	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	19,6	-	-	18,6	24,8	4,8	29,6	68,4
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 12	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	-	35,7	-	35,7	24,8	4,8	29,6	84,5
ПСТ50 $1,8 \times 6,5$	- 13	-	-	12,8	12,8	6,4	6,4	-	-	55,3	55,3	24,8	4,8	29,6	104,1
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 11	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	11,2	-	-	11,2	12,4	1,6	14,0	34,0
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 12	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	20,4	-	20,4	12,4	1,6	14,0	43,2
ПСТ75 $0,9 \times 6,5$	- 13	4,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	-	31,6	31,6	12,4	1,6	14,0	54,4
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 11	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	14,0	-	-	14,0	16,6	3,2	19,6	44,6
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 12	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	25,5	-	25,5	16,6	3,2	19,6	56,1
ПСТ75 $1,2 \times 6,5$	- 13	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	-	39,5	39,5	16,6	3,2	19,6	70,1

TK
1976

Спецификация марок промышленных изобилий
и выборка стапли на одну панель для членов
по горизонтальной стапне при привезле „250“

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
13

Спецификация марок промышленных коробов
сектор, поглощающих подъем и опускание

Выборка стапли на один пояско, тт

23

Марка пояса	Пространст- венные коробы/ КП	Стальные сегменты, с		Листы для подъема и		Штифты		1/2 листа	
		Прямые		Угловые		К			
		Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.		
ПСТ 75 1,8x6,5	- 11	KП25	1	С9	1	С25	1	П6 4 К2 32	
ПСТ 75 1,8x6,5	- 12	KП26	1	С9	1	С25	1	П6 4 К2 32	
ПСТ 75 1,8x6,5	- 13	KП27	1	С9	1	С25	1	П6 4 К2 32	
ПСТ 100 0,9x6,5	- 11	KП19	1	С7	1	С20	1	П3 4 К3 16	
ПСТ 100 0,9x6,5	- 12	KП20	1	С7	1	С20	1	П3 4 К3 16	
ПСТ 100 0,9x6,5	- 13	KП21	1	С7	1	С20	1	П3 4 К3 16	
ПСТ 100 1,2x6,5	- 11	KП22	1	С8	1	С23	1	П4 4 К3 16	
ПСТ 100 1,2x6,5	- 12	KП23	1	С8	1	С23	1	П4 4 К3 16	
ПСТ 100 1,2x6,5	- 13	KП24	1	С8	1	С23	1	П4 4 К3 16	
ПСТ 100 1,8x6,5	- 11	KП25	1	С9	1	С25	1	П6 4 К3 32	
ПСТ 100 1,8x6,5	- 12	KП26	1	С9	1	С25	1	П6 4 К3 32	
ПСТ 100 1,8x6,5	- 13	KП27	1	С9	1	С25	1	П6 4 К3 32	

Марка пояса	Арматурные изделия										Весо	
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75									ГОСТ 6727-53		
	Класс А-I			Класс А-II			Класс А-III					
	φ, мм	U1730	φ, мм	U1720	φ, мм	U1720	φ, мм	U1720	φ, мм	U1720		
ПСТ 75 1,8x6,5 - 11	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	19,6	-	-	19,6	24,7 4,8 29,5 71,5	
ПСТ 75 1,8x6,5 - 12	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	-	35,7	-	35,7	24,7 4,8 29,5 87,6	
ПСТ 75 1,8x6,5 - 13	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	-	-	55,3	55,3	24,7 4,8 29,5 107,2	
ПСТ 100 0,9x6,5 - 11	H,0	-	-	4,0	4,8	4,8	11,2	-	-	11,2	12,4 1,6 14,0 34,0	
ПСТ 100 0,9x6,5 - 12	H,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	20,4	-	20,4	12,4 1,6 14,0 43,2	
ПСТ 100 0,9x6,5 - 13	H,0	-	-	4,0	4,8	4,8	-	-	31,6	31,6	12,4 1,6 14,0 54,4	
ПСТ 100 1,2x6,5 - 11	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	14,0	-	-	14,0	16,6 3,2 19,8 44,6	
ПСТ 100 1,2x6,5 - 12	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	25,5	-	25,5	16,6 3,2 19,8 56,8	
ПСТ 100 1,2x6,5 - 13	-	6,0	-	6,0	4,8	4,8	-	-	39,5	39,5	16,6 3,2 19,8 70,1	
ПСТ 100 1,8x6,5 - 11	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	19,6	-	-	19,6	24,8 4,8 29,6 71,6	
ПСТ 100 1,8x6,5 - 12	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	-	35,7	-	35,7	24,8 4,8 29,6 87,7	
ПСТ 100 1,8x6,5 - 13	-	-	12,8	12,8	9,5	9,5	-	-	55,3	55,3	24,8 4,8 29,6 107,3	

TK	Спецификация марок арматурных изделий и выборка стапли на рабочие пояса для углов по тарифам стапли при привязке "250"	СЕРИЯ 1. 432-1.
1976		Выпуск Листок 14

ИМПРУМ
1976-1
Серия 1
Листок 1
МОСКВА

Спецификация морок пространственных каркасов.
счеток, ремонт для подъема по открытым

Выборка стопы на один погон, кг

24

Морок пометы	Пространст- венные каркасы КПП		Оборудо- вание С		Золото- чные изделия М		Платы для подъема		Штифты		$\frac{1}{2} \text{ шт.}$
	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	
	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	Морок	Кол. шт.	
МСТ 50 $0,9 \times 6$ - 21	КПП1	1	01	1	М1	2	М3	2	К1	16	
МСТ 50 $0,9 \times 6$ - 22	КПП2	1	01	1	М1	2	М3	2	К1	16	
МСТ 50 $1,2 \times 6$ - 21	КПП4	1	02	1	М1	2	М4	2	К1	16	
МСТ 50 $1,2 \times 6$ - 22	КПП5	1	02	1	М1	2	М4	2	К1	16	
МСТ 75 $0,9 \times 6$ - 21	КПП1	1	01	1	М1	2	М3	2	К2	16	
МСТ 75 $0,9 \times 6$ - 22	КПП2	1	01	1	М1	2	М3	2	К2	16	
МСТ 75 $1,2 \times 6$ - 21	КПП4	1	02	1	М1	2	М4	2	К2	16	$\frac{1}{2}, 3, 5$
МСТ 75 $1,2 \times 6$ - 22	КПП5	1	02	1	М1	2	М4	2	К2	16	$\frac{1}{2}, 3, 5$
МСТ 100 $0,9 \times 6$ - 21	КПП1	1	01	1	М1	2	М3	2	К3	16	
МСТ 100 $0,9 \times 6$ - 22	КПП2	1	01	1	М1	2	М3	2	К3	16	
МСТ 100 $1,2 \times 6$ - 21	КПП4	1	02	1	М1	2	М4	2	К3	16	
МСТ 100 $1,2 \times 6$ - 22	КПП5	1	02	1	М1	2	М4	2	К3	16	

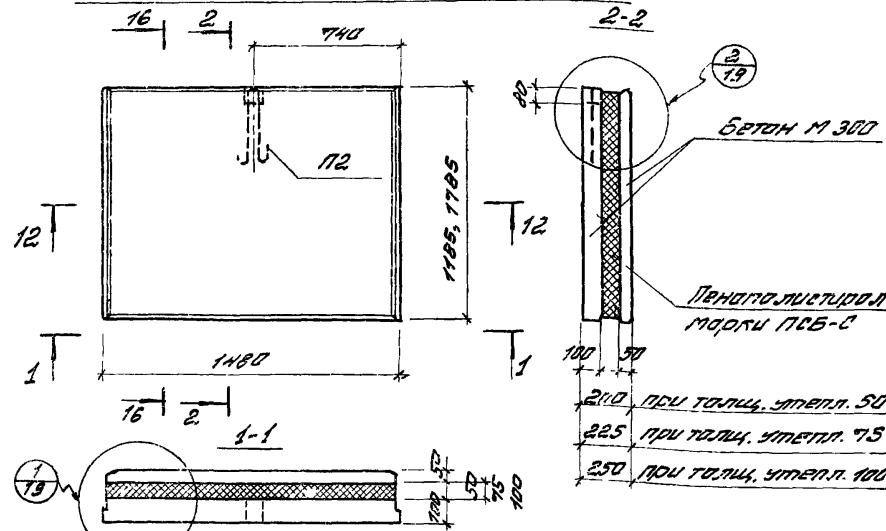
Морок пометы	Промышленные изобретения										Золото-бронзовые изобретения	Виды					
	Промышленная сталь по ГОСТ 5784-75					Промышленная сталь по ГОСТ 5727-53											
	Класс А-І		Класс А-ІІ		Класс А-ІІІ	Класс В-І		Класс В-ІІ		Класс А-ІІІ							
	$\phi, \text{мм}$	Угол	$\phi, \text{мм}$	Угол		$\phi, \text{мм}$	Угол	$\phi, \text{мм}$	Угол		$\phi, \text{мм}$	Угол					
	12	14	10	10		6	8	4	5		10	10					
МСТ 50 $0,9 \times 6$ - 21	2,0	-	2,0	3,2	3,2	18,4	-	10,4	11,1	1,6	12,7	28,1	2,6	2,6	1,0	1,0	31,7
МСТ 50 $0,9 \times 6$ - 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
МСТ 50 $1,2 \times 6$ - 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
МСТ 50 $1,2 \times 6$ - 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
МСТ 75 $0,9 \times 6$ - 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
МСТ 75 $0,9 \times 6$ - 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
МСТ 75 $1,2 \times 6$ - 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
МСТ 75 $1,2 \times 6$ - 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
МСТ 100 $0,9 \times 6$ - 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
МСТ 100 $0,9 \times 6$ - 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
МСТ 100 $1,2 \times 6$ - 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
МСТ 100 $1,2 \times 6$ - 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

TK
1975

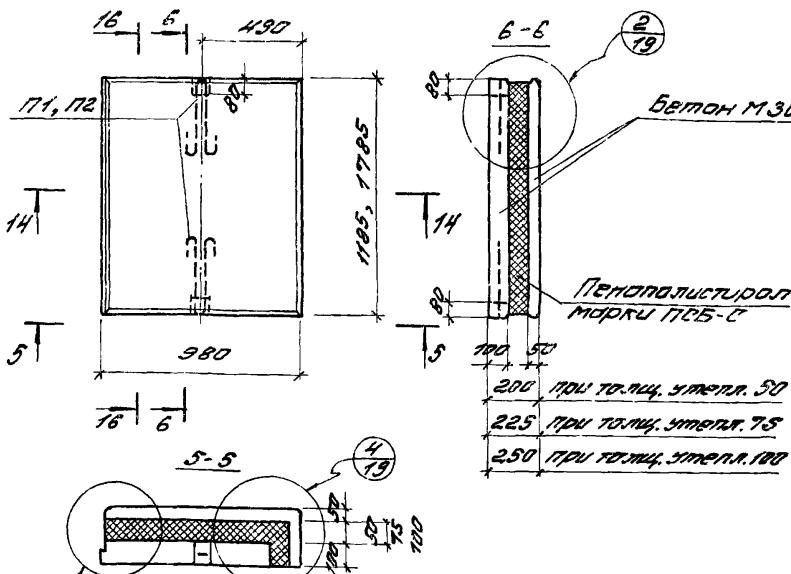
Спецификация морок промышленных изобретений
и выборка стопы на один погонный метр

Серия
1.4.32-12
Форма
Прил.

Простеночные панели у рядовой оси



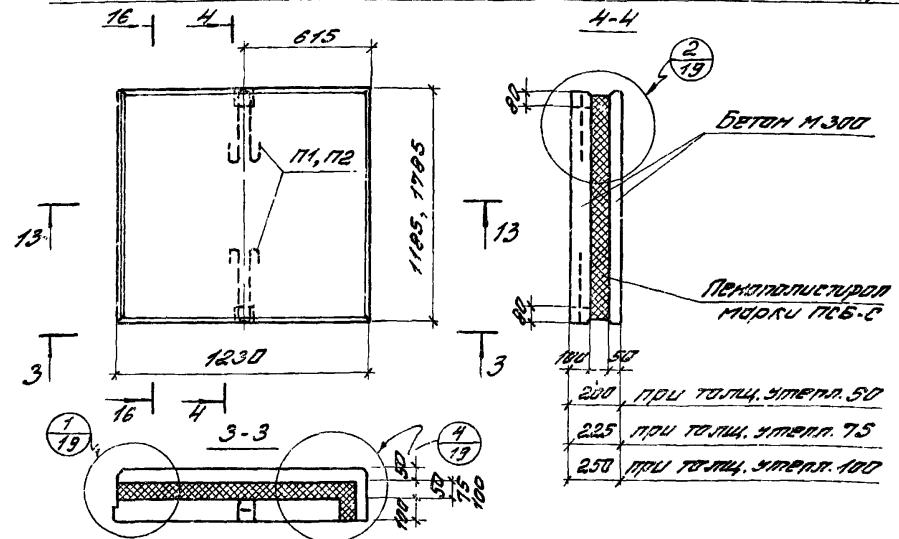
Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „0”



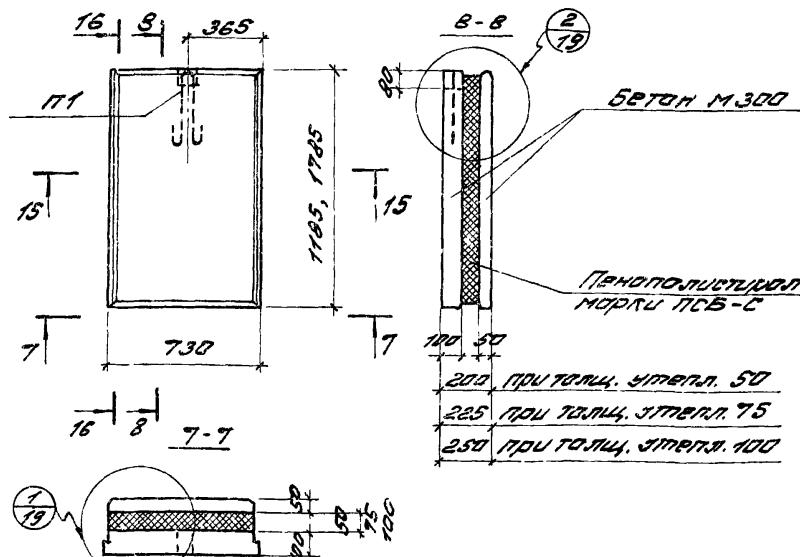
Примечание.

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

Простеночные панели для углов по торцовой стене при привязке „250” 25



Простеночные панели для углов пристенного ряда



TK
1976

Серия
1.432-12
Оплочка простеночных панелей

Бланк	Лист
1	16

Спецификация марок пространственных квадратов,
стол, пятачок для подъема на одну пянетку

Выборка столы на одну пянетку, кг

Модель пянетки	Прямоугольные квадраты КП		Сборные сечения, см				Листы для подъема		Шинели		1976
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
ПОТ50 - 33 1,2x1,5	МП28	1	С10	1	-	-	П2	1	К1	4	
ПОТ75 - 33 1,2x1,5	МП28	1	С10	1	-	-	П2	1	К2	4	
ПОТ100 - 33 1,2x1,5	МП28	1	С10	1	-	-	П2	1	К3	4	
ПОТ50 - 33 1,8x1,5	МП29	1	С11	1	-	-	П2	1	К1	8	
ПОТ75 - 33 1,8x1,5	МП29	1	С11	1	-	-	П2	1	К2	8	
ПОТ100 - 33 1,8x1,5	МП29	1	С11	1	-	-	П2	1	К3	8	27,33,34,35
ПОТ50 - 33 1,2x1,25	МП30	1	С16	1	С21	1	П1	2	К1	4	
ПОТ75 - 33 1,2x1,25	МП30	1	С16	1	С22	1	П1	2	К2	4	
ПОТ100 - 33 1,2x1,25	МП30	1	С16	1	С23	1	П1	2	К3	4	
ПОТ50 - 33 1,8x1,25	МП31	1	С17	1	С24	1	П2	2	К1	8	
ПОТ75 - 33 1,8x1,25	МП31	1	С17	1	С25	1	П2	2	К2	8	
ПОТ100 - 33 1,8x1,25	МП31	1	С17	1	С26	1	П2	2	К3	8	

ПЯНЕЦЫ

БЫТОВЫЕ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

ПЯНЕЦЫ

Модель пянетки	Бромотурмые изделия										Весло	
	Бромотурмная сталь по ГОСТ 5781-75					Бромотурмная сталь по ГОСТ 5727-53						
	Класс А-I		Класс А-II		Класс А-III	Класс В-I		Класс В-II				
	φ, мм 8	10	φ, мм 10	12	φ, мм 6	φ, мм 8	10	φ, мм 4	5	φ, мм 10	12	
ПОТ50 - 33 1,2x1,5	-	0,6	0,6	0,8	0,8	3,0	3,0	3,9	1,5	5,5	9,9	
ПОТ75 - 33 1,2x1,5	-	0,6	0,6	1,2	1,2	3,0	3,0	3,9	1,6	5,5	10,3	
ПОТ100 - 33 1,2x1,5	-	0,6	0,6	1,2	1,2	3,0	3,0	3,9	1,6	5,5	10,3	
ПОТ50 - 33 1,8x1,5	-	0,6	0,6	1,6	1,6	4,2	4,2	5,8	2,4	8,2	14,8	
ПОТ75 - 33 1,8x1,5	-	0,6	0,6	2,4	2,4	4,2	4,2	5,8	2,4	8,2	15,4	
ПОТ100 - 33 1,8x1,5	-	0,6	0,6	2,4	2,4	4,2	4,2	5,8	2,4	8,2	15,4	
ПОТ50 - 33 1,2x1,25	0,6	-	0,6	0,8	0,8	2,5	2,5	3,9	1,6	5,5	9,4	
ПОТ75 - 33 1,2x1,25	0,6	-	0,6	1,2	1,2	2,5	2,5	4,0	1,6	5,6	9,9	
ПОТ100 - 33 1,2x1,25	0,6	-	0,6	1,2	1,2	2,5	2,5	4,0	1,6	5,6	9,9	
ПОТ50 - 33 1,8x1,25	-	1,2	1,2	1,6	1,6	3,5	3,5	5,8	2,4	8,2	14,5	
ПОТ75 - 33 1,8x1,25	-	1,2	1,2	2,4	2,4	3,5	3,5	5,8	2,4	8,2	15,3	
ПОТ100 - 33 1,8x1,25	-	1,2	1,2	2,4	2,4	3,5	3,5	5,8	2,4	8,2	15,4	

TK
1976

Спецификация марок бромотурмых изделий
и выборка столы на одну пянетку

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
19

Спецификация марок пространственных каркасов,
стол, пять для подъема на одну пачель

выборка столов на одну пачель, кг

Марка пачели	Пространс- твенные каркасы КП		Серные сидки, с прямые человьи		Печки для подъема П		Штильки К		Вес кг	
	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.	Марка шт.	Кол. шт.		
ПСТ50 1,2x1 - 33	КП32	1	С14	1	С21	1	П1	2	К1	4
ПСТ75 1,2x1 - 33	КП32	1	С14	1	С22	1	П1	2	К2	4
ПСТ100 1,2x1 - 33	КП32	1	С14	1	С23	1	П1	2	К3	4
ПСТ50 1,8x1 - 33	КП33	1	С15	1	С24	1	П2	2	К1	8
ПСТ75 1,8x1 - 33	КП33	1	С15	1	С25	1	П2	2	К2	8
ПСТ100 1,8x1 - 33	КП33	1	С15	1	С26	1	П2	2	К3	8
ПСТ50 1,2x0,75 - 33	КП34	1	С12	1	-	-	П1	1	К1	4
ПСТ75 1,2x0,75 - 33	КП34	1	С12	1	-	-	П1	1	К2	4
ПСТ100 1,2x0,75 - 33	КП34	1	С12	1	-	-	П1	1	К3	4
ПСТ50 1,8x0,75 - 33	КП35	1	С13	1	-	-	П1	1	К1	8
ПСТ75 1,8x0,75 - 33	КП35	1	С13	1	-	-	П1	1	К2	8
ПСТ100 1,8x0,75 - 33	КП35	1	С13	1	-	-	П1	1	К3	8

Марка пачели	Протяжные изделия								Вес кг	
	Протяжные стойки по ГОСТ 5781-76				Протяжные стойки по ГОСТ 6727-53					
	Класс А-I φ, мм 8 10	Установ	Класс А-II φ, мм 10	Установ	Класс А-III φ, мм 6	Установ	Класс В-I φ, мм 4 5	Установ		
ПСТ50 1,2x1 - 33	0,6	-	0,6	0,8	0,8	2,0	2,0	3,2	0,8 4,0 7,4	
ПСТ75 1,2x1 - 33	0,6	-	0,6	1,2	1,2	2,0	2,0	3,2	0,8 4,0 7,4	
ПСТ100 1,2x1 - 33	0,6	-	0,6	1,2	1,2	2,0	2,0	3,3	0,8 4,1 7,5	
ПСТ50 1,8x1 - 33	-	1,2	1,2	1,6	2,8	2,8	4,9	1,2	6,1 11,7	
ПСТ75 1,8x1 - 33	-	1,2	1,2	2,4	2,8	2,8	4,9	1,2	6,1 12,5	
ПСТ100 1,8x1 - 33	-	1,2	1,2	2,4	2,8	2,8	4,5	1,2	6,2 12,6	
ПСТ50 1,2x0,75 - 33	0,3	-	0,3	0,8	0,8	1,5	1,5	2,1	0,8 2,9 5,5	
ПСТ75 1,2x0,75 - 33	0,3	-	0,3	1,2	1,2	1,5	1,5	2,1	0,8 2,9 5,9	
ПСТ100 1,2x0,75 - 33	0,3	-	0,3	1,2	1,2	1,5	1,5	2,1	0,8 2,9 5,9	
ПСТ50 1,8x0,75 - 33	0,3	-	0,3	1,6	1,6	2,1	2,1	2,9	1,2 4,1 8,1	
ПСТ75 1,8x0,75 - 33	0,3	-	0,3	2,4	2,4	2,1	2,1	2,9	1,2 4,1 8,9	
ПСТ100 1,8x0,75 - 33	0,3	-	0,3	2,4	2,4	2,1	2,1	2,9	1,2 4,1 8,9	

TK
1976

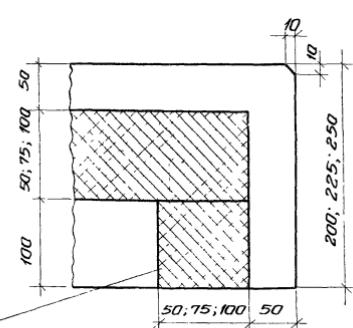
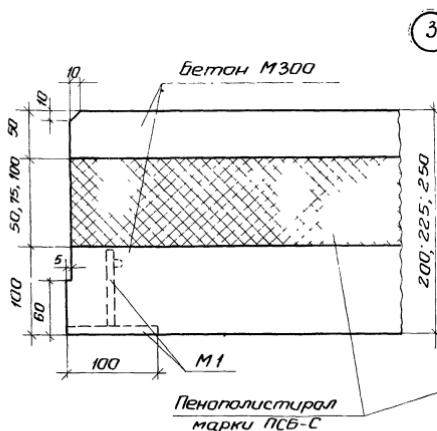
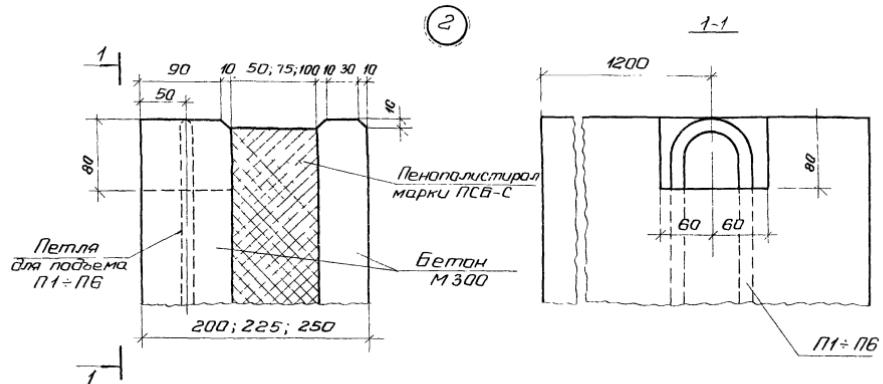
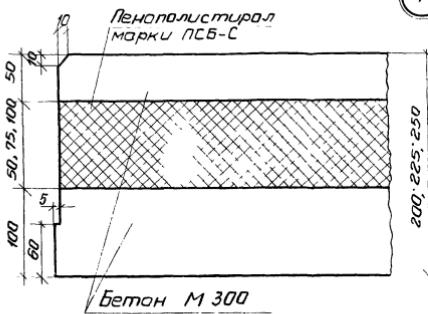
Спецификация марок пространственных изделий
и выборка столов на пристеночную пачель
длиной 1 и 0,75м

серия
1.432-12
выпуск
18

14807 28

Большевик
С.И.Лебедев
Г.А.Лебедев
Д.И.Лебедев
И.И.Лебедев

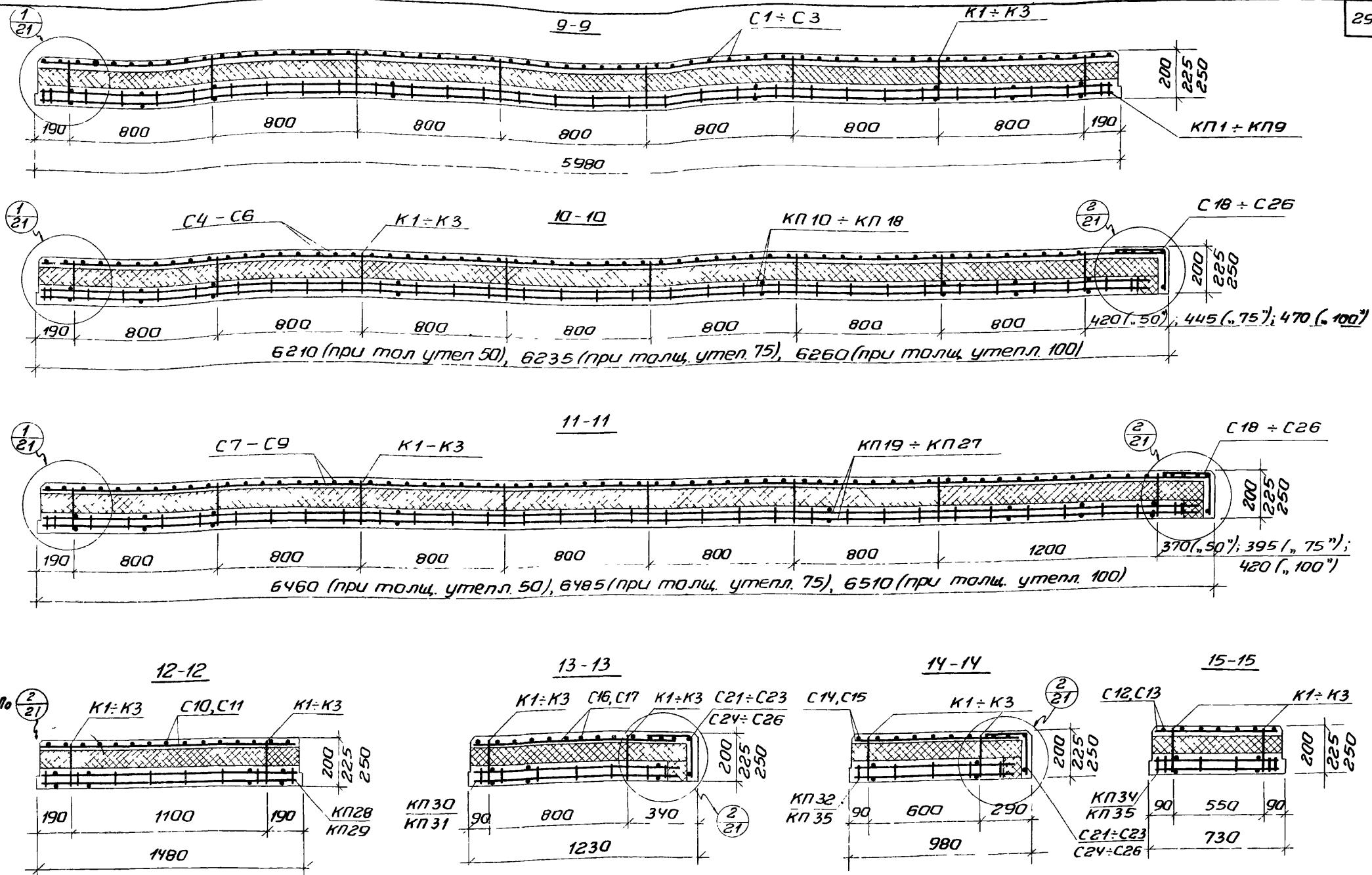
ЦНИИПРМ
МОСКВА



TK
1976

Опалубка панелей.
Узлы 1÷4

Серия
1.432-12
Выпуск №1
Лист 19



Примечание:
Спецификация на марки армоплитурных изделий
см. лист 29.

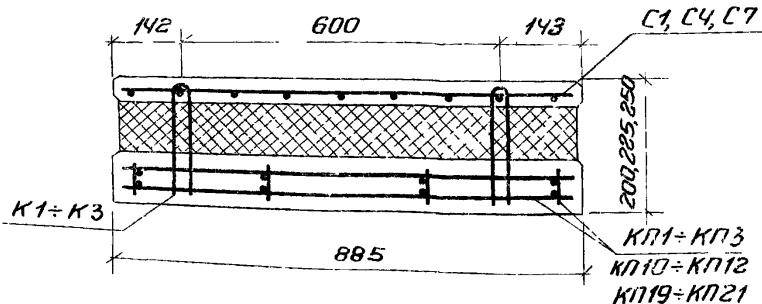
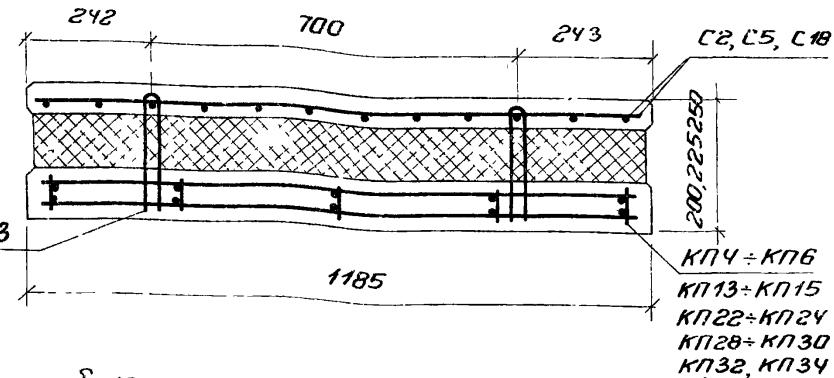
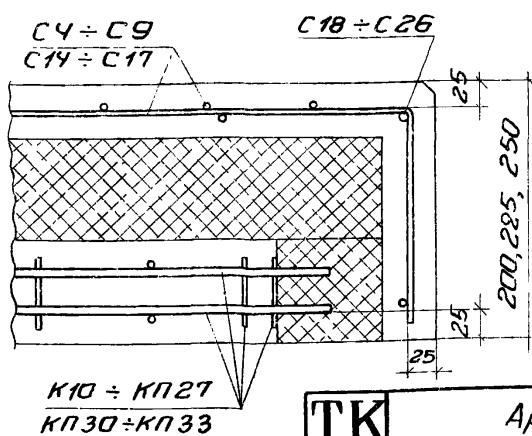
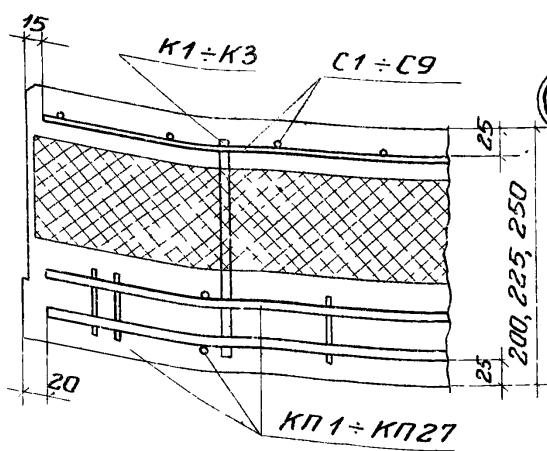
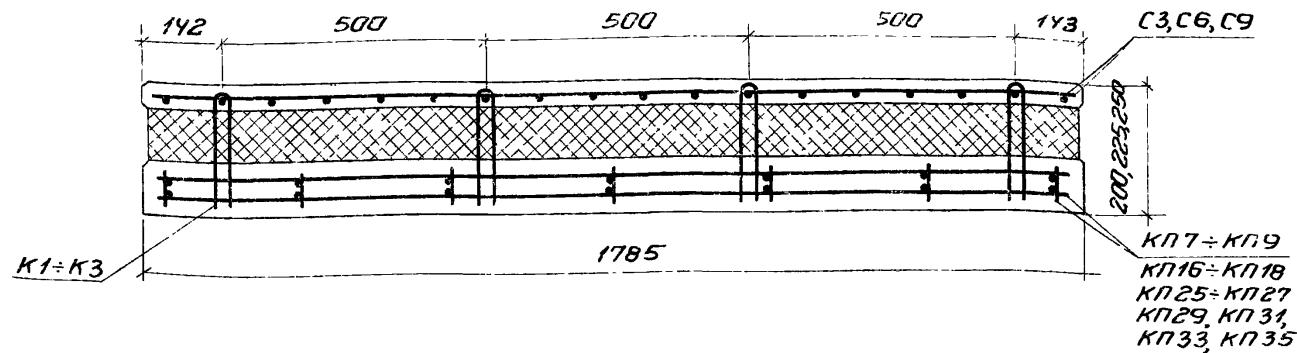
TK
1976

Армирование панелей.
Продольные разрезы

Серия
1.432-12

Выпуск Лист

20

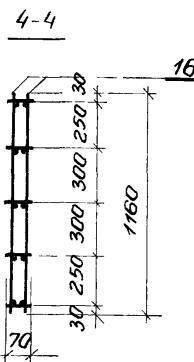
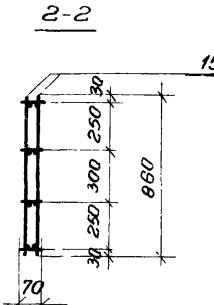
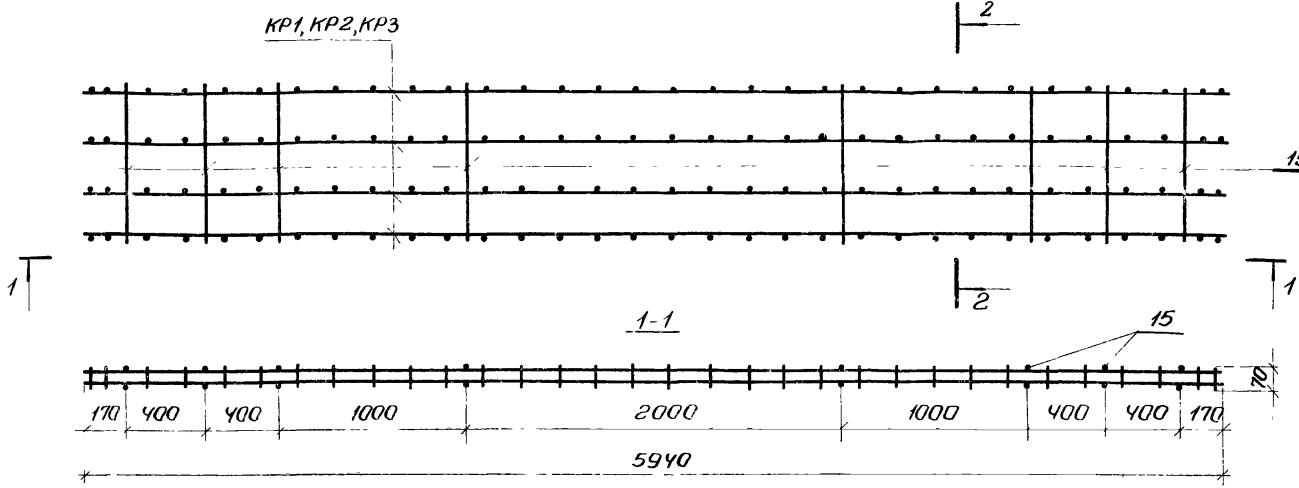
16-16 для панелей высотой 0,9м16-16 для панелей высотой 1,2м16-16 для панелей высотой 1,8мПримечания:

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

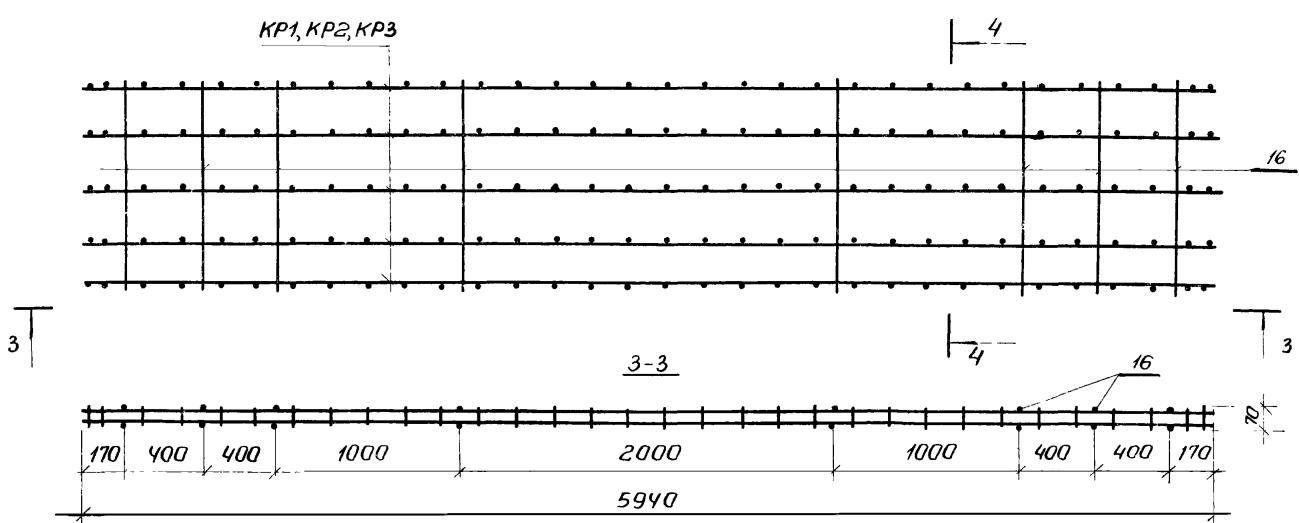
TK
1976

Армирование панелей.
Поперечные разрезы. Узлы 1 и 2

Серия 1.432-12	Выпуск Лист 21
-------------------	----------------------

KП1÷KП3

ЦИПП ПРОМЗДАНИЙ
ст. инж. Г. И. Рысикова
ст. инженер А. А. Смирнова
ст. инженер А. А. Болышкова
ст. инженер А. А. Красильщикова
ст. инженер А. А. Маскова

KП4÷KП6

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

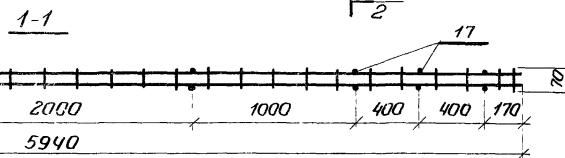
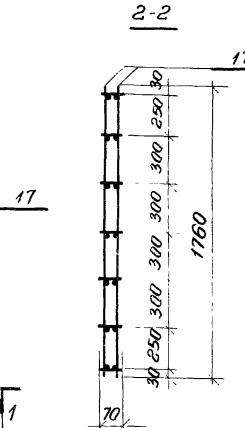
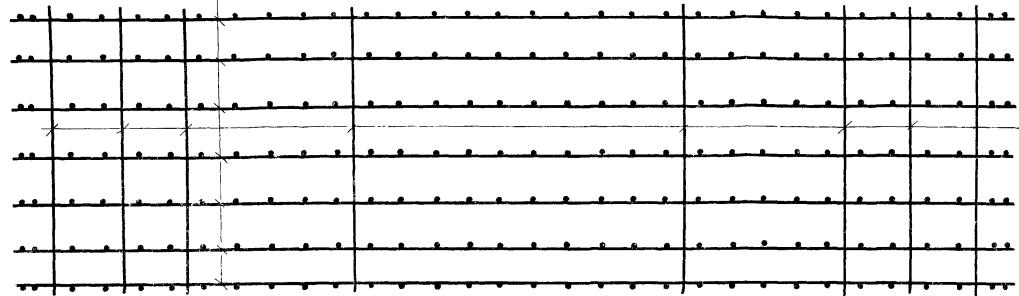
ТК
1976

Пространственные каркасы КП1÷КП6

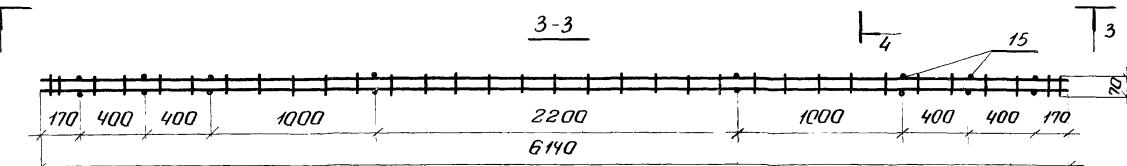
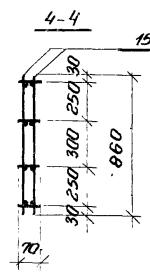
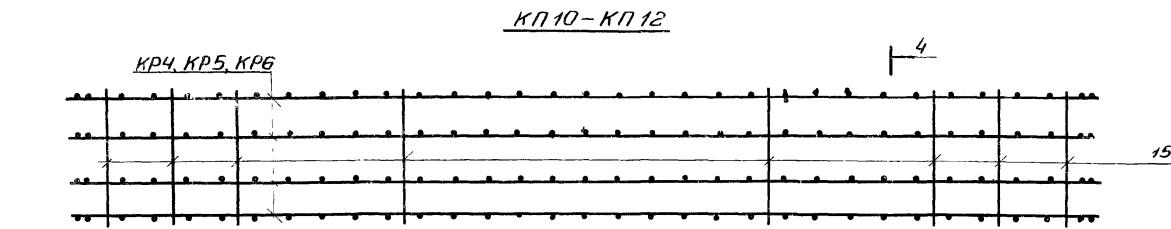
Серия 1.432-12
выпуск лист 22

КП7-КП9

КР1, КР2, КР3



КР4, КР5, КР6



Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП7-КП12.

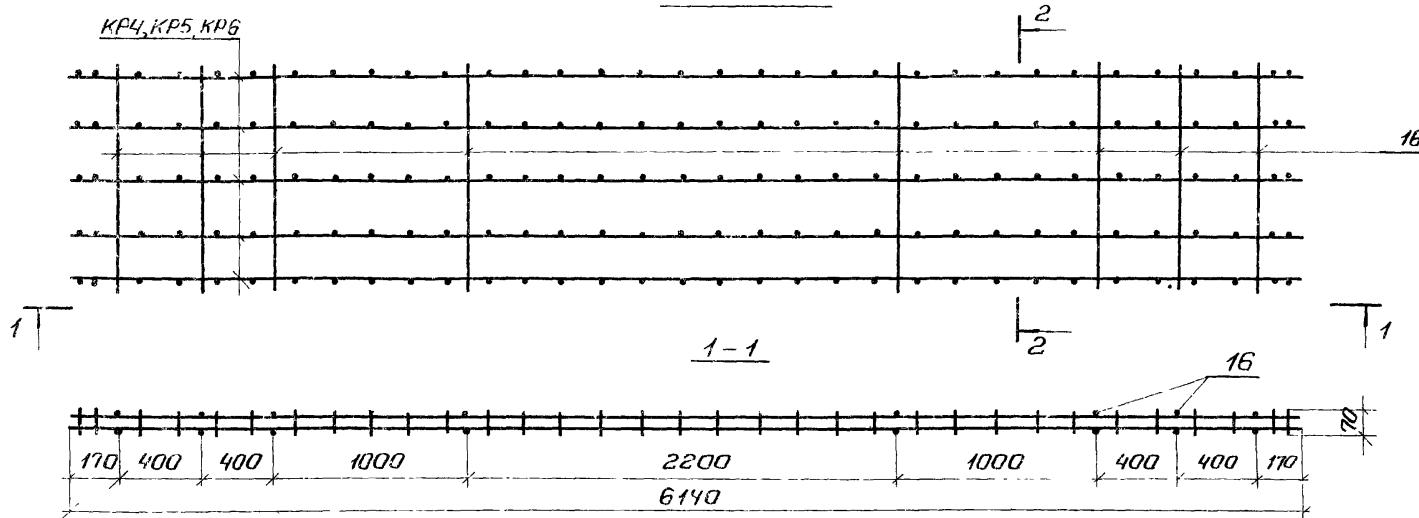
ТК
1976

Пространственные каркасы КП7-КП12

Серия
1.432-12
выпуск
Лист
23

КР4, КР5, КР6

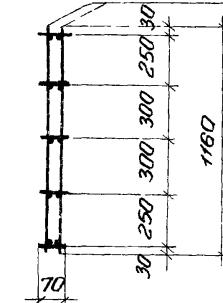
КП13÷КП15



2-2

16

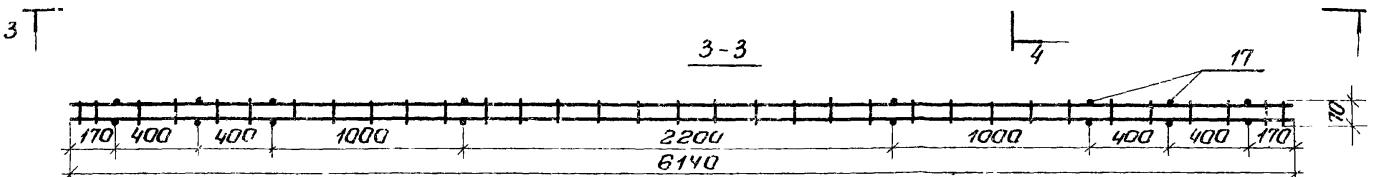
33



КР4, КР5, КР6

КП16÷КП18

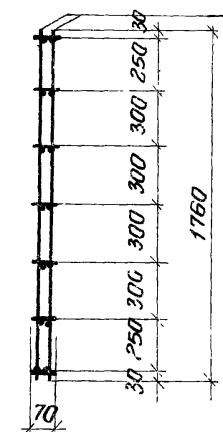
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП13÷КП18
дана на листе 29.



4-4

17

34



TK
1976

Пространственные каркасы КП13÷КП18

Серия
1.432-12
выпуск
лист
24

КП 19 - КП 21

KP7, KP8, KP9

1

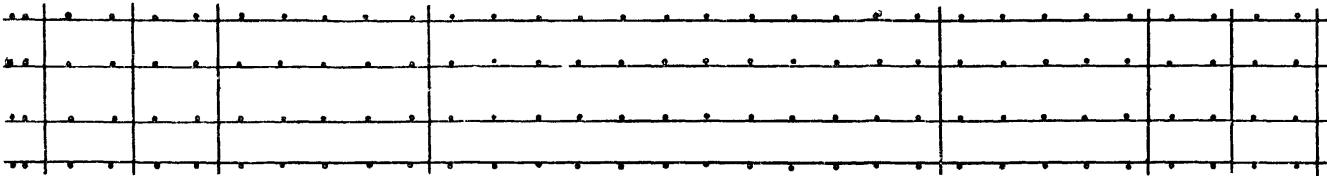
2

15

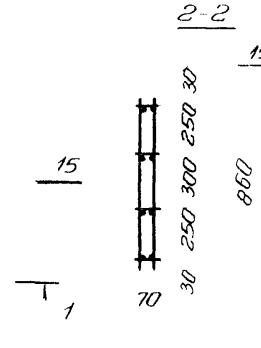
2

1

15



1-1



2-2

15

КП22-КП24

KP7, KP8, KP9

3

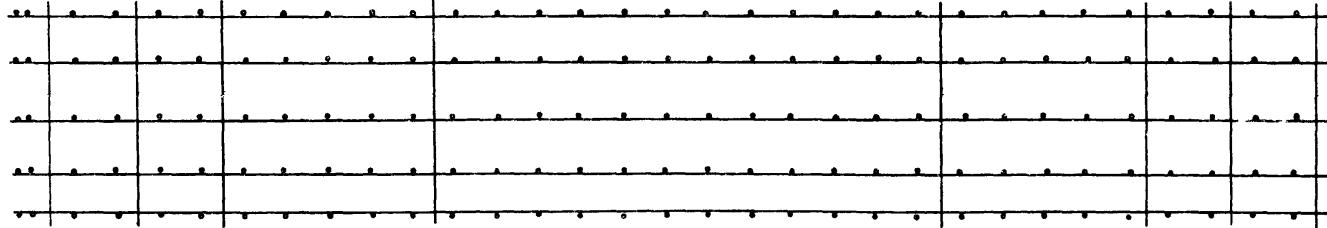
4

16

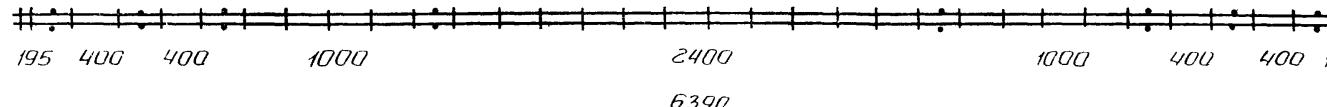
4

3

16



3-3



4-4

16

16

16

16

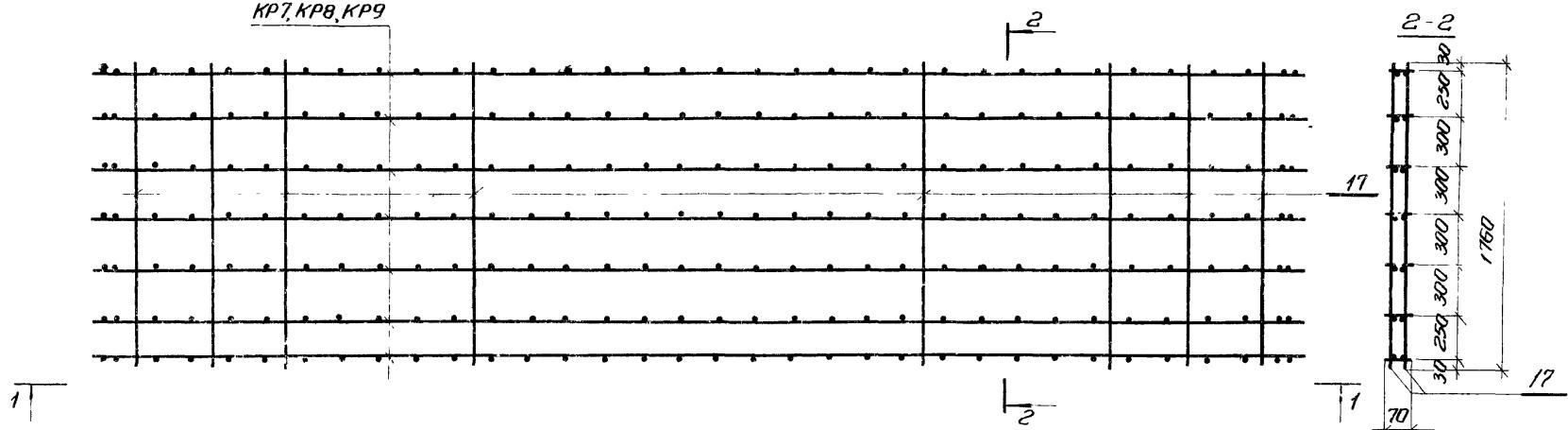
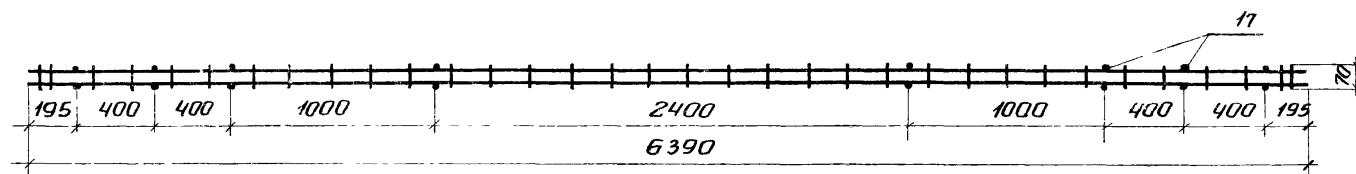
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП19÷КП24
дана на листе 29.

TK
1976

Пространственные каркасы КП19÷КП24

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
25

KП25 - KП27KР7, KР8, KР91-1Примечание

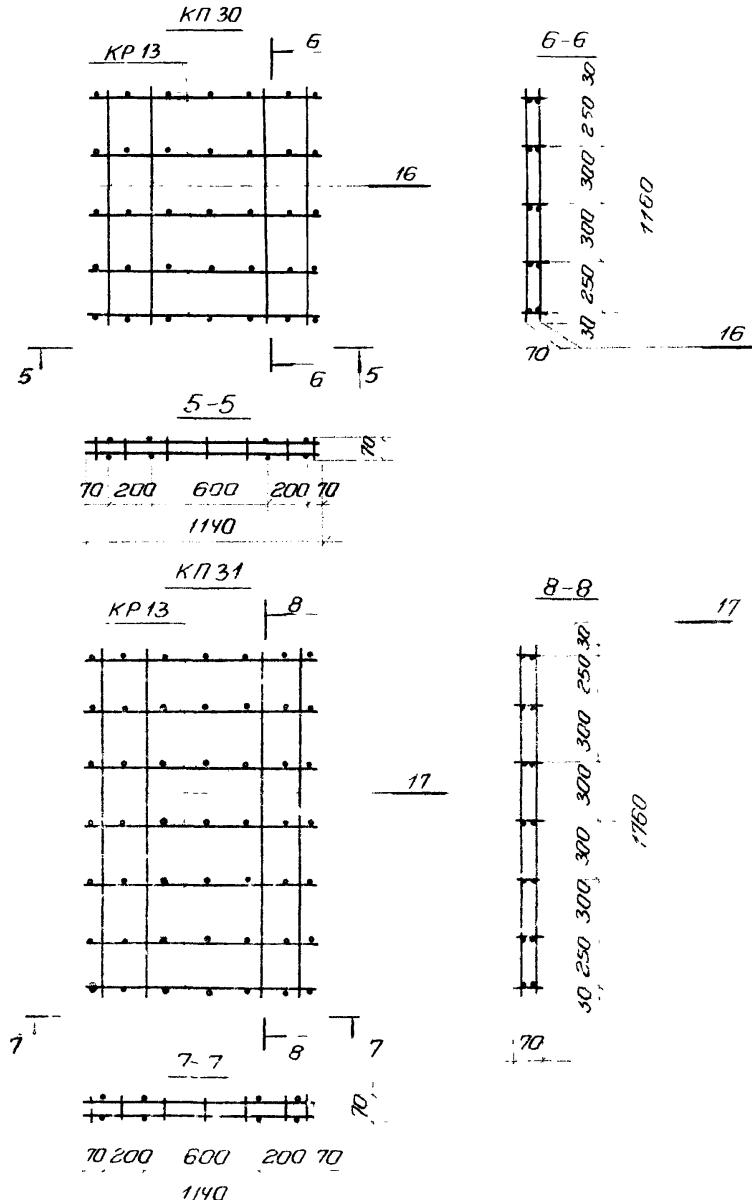
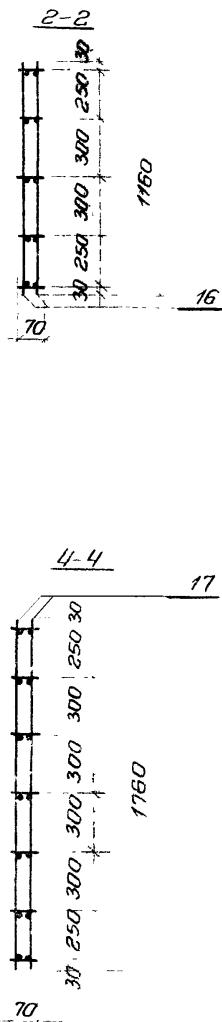
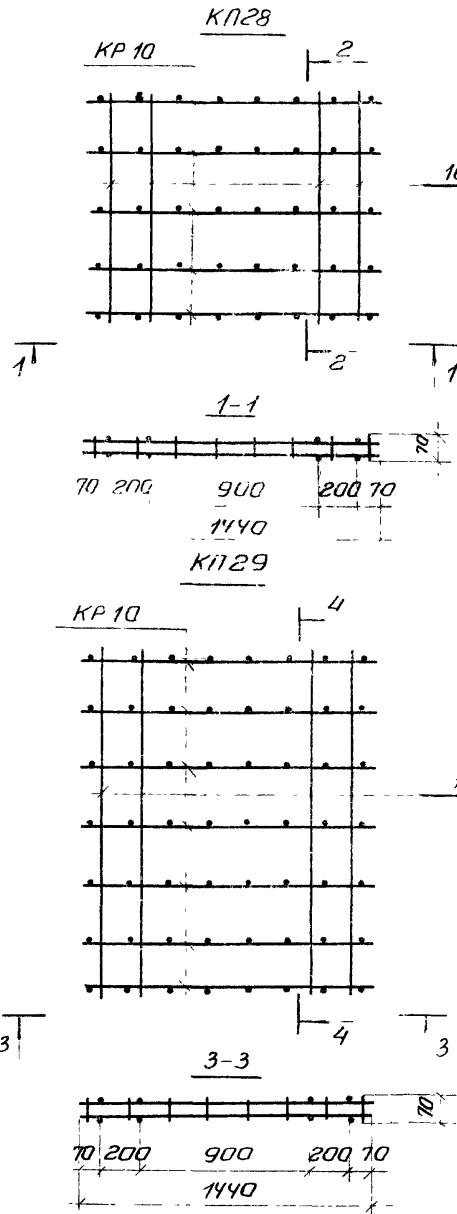
Спецификация пространственных каркасов КП25÷КП27
дана на листе 29.

ЦИНИК ПРОМСТРОИМ
Генеральный подрядчик
Строительный инженер
Строительный техник
Москва

TK
1976

Пространственные каркасы КП25÷КП27

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
26

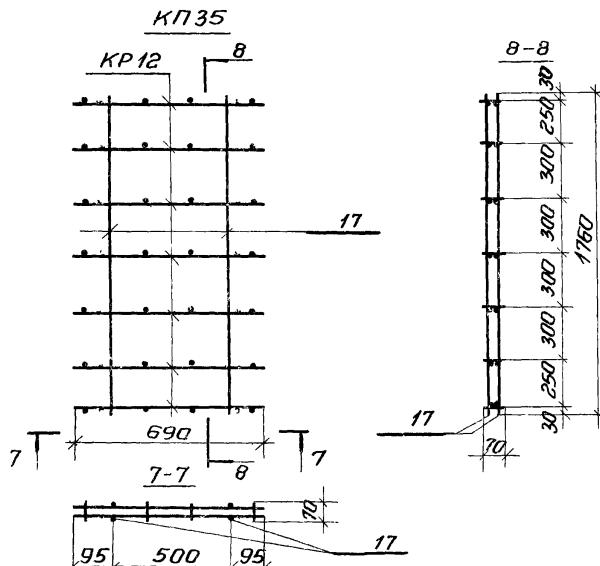
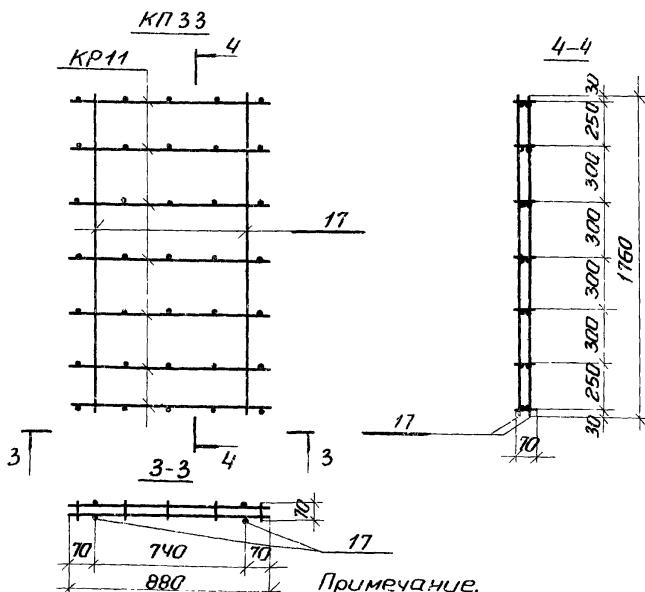
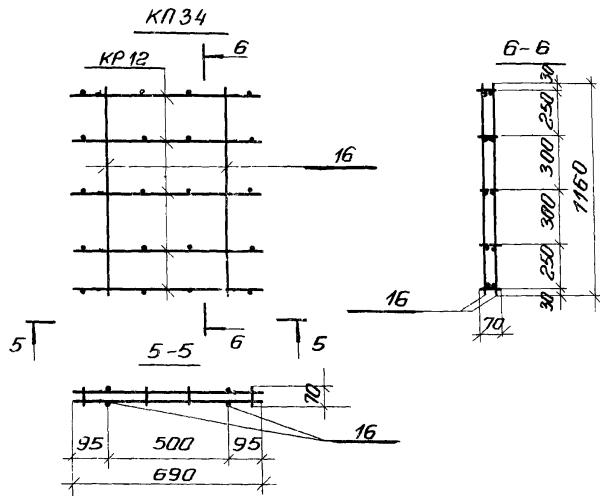
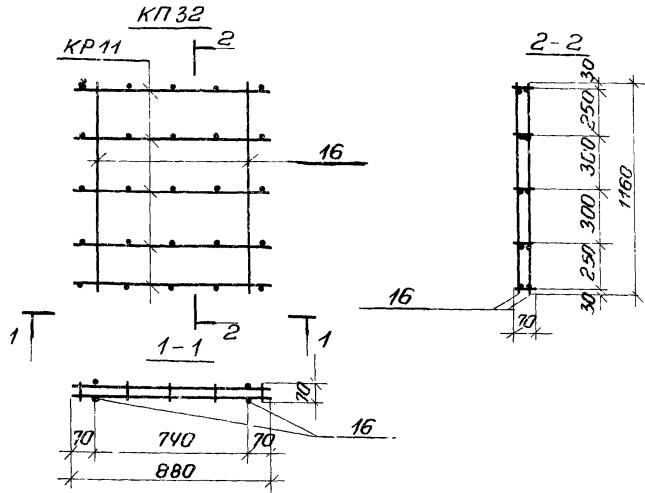


Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП28÷КП31
дано на листе 29.

TK
1976

Проспектные каркасы КП28÷КП31

Серия
1.432-12
Волгостройлист
27



Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП 32 - КП 35 дана на листе 29.

TK
1976

Проспектные каркасы КП 32 - КП 35

серия
1.432-12
выпуск
лист
28

Спецификация марок арматурных изделий на один пространственныи^й каркас

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП1	KP1	4	
	15	16	
КП2	KP2	4	
	15	16	
КП3	KP3	4	
	15	16	
КП4	KP1	5	
	16	16	
КП5	KP2	5	
	16	16	
КП6	KP3	5	
	16	16	
КП7	KP1	7	
	17	16	
КП8	KP2	7	
	17	16	
КП9	KP3	7	
	17	16	

22, 23, 30,
31

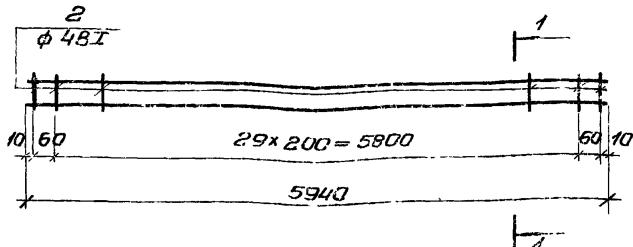
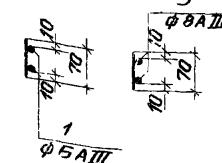
Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт	№ листа
КП10	KP4	4	
	15	16	
КП11	KP5	4	
	15	16	
КП12	KP6	4	
	15	16	
КП13	KP4	5	
	16	16	
КП14	KP5	5	
	16	16	23, 24 30, 31
КП15	KP6	5	
	16	16	
КП16	KP4	7	
	17	16	
КП17	KP5	7	
	17	16	
КП18	KP6	7	
	17	16	

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП19	KP7	4	
	15	16	
КП20	KP8	4	
	15	16	
КП21	KP9	4	
	15	16	
КП22	KP7	5	
	16	16	
КП23	KP6	5	
	16	16	25, 26 30, 31
КП24	KP9	5	
	16	16	
КП25	KP7	7	
	17	16	
КП26	KP8	7	
	17	16	
КП27	KP9	7	
	17	16	

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
КП28	KP10	5	
	16	8	
КП29	KP10	7	
	17	8	
КП30	KP13	5	
	16	8	
КП31	KP13	7	
	18	8	27, 31
КП32	KP11	5	
	16	4	
КП33	KP11	7	
	17	4	
КП34	KP12	5	
	16	7	
КП35	KP12	7	
	17	4	

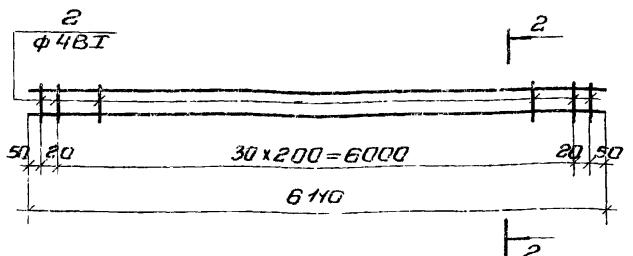
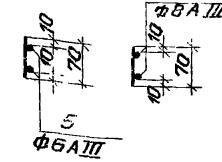
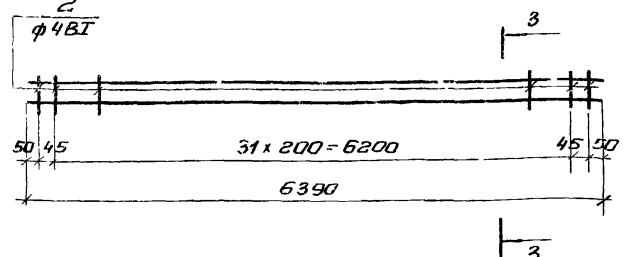
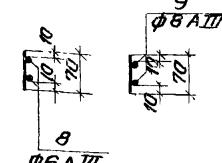
TK
1976Спецификация марок арматурных изделий
на один пространственныи^й каркасСЕРИЯ
1.432-12
Версия лист
29

14807 39

KP1-KP31-1Для KP1Для KP2Для KP3

Спецификация и Выборка стали на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	концовая длина м	вес кг
KP1	1		6AIII	5940	2	11,9	6AIII	11,9	2,6
KP1	2		4B1	70	32	2,2	4B1	2,2	0,2
							Итого		
							8AIII	11,9	4,7
KP2	3		4B1	70	32	2,2	8AIII	2,2	0,2
KP2	4		8AIII	5940	2	11,9	4B1	2,2	0,2
							Итого		
							10AIII	11,9	7,3
KP3	5		4B1	70	33	2,3	6AIII	12,3	2,7
KP3	6		6AIII	6140	2	12,3	4B1	2,3	0,2
							Итого		
							8AIII	12,3	4,9
KP4	7		4B1	70	33	2,3	4B1	2,3	0,2
KP4	8		8AIII	6140	2	12,3	4B1	2,3	0,2
							Итого		
							10AIII	12,3	7,6
KP5	9		4B1	70	33	2,3	6AIII	12,3	2,7
KP5	10		6AIII	6140	2	12,3	4B1	2,3	0,2
							Итого		
							8AIII	12,3	4,9
KP6	11		4B1	70	33	2,3	6AIII	12,3	2,7
KP6	12		6AIII	6140	2	12,3	4B1	2,3	0,2
							Итого		
							8AIII	12,3	4,9
KP7	13		4B1	70	34	2,4	6AIII	12,8	2,8
KP7	14		6AIII	6390	2	12,8	4B1	2,4	0,2
							Итого		
							8AIII	12,8	5,1
KP8	15		4B1	70	34	2,4	4B1	2,4	0,2
KP8	16		8AIII	6390	2	12,8	ЧВ1	2,4	0,2
							Итого		
							10AIII	12,8	7,9
KP9	17		4B1	70	34	2,4	6AIII	12,8	2,8
KP9	18		6AIII	6390	2	12,8	4B1	2,4	0,2
							Итого		
							8AIII	12,8	5,3
							10AIII	12,8	7,9
							4B1	2,4	0,2
							Итого		
							6AIII	12,8	2,8

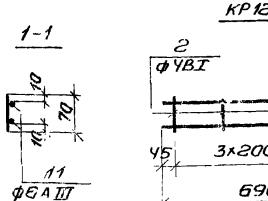
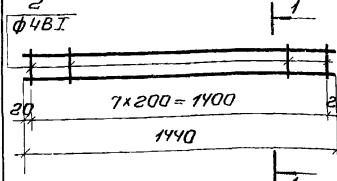
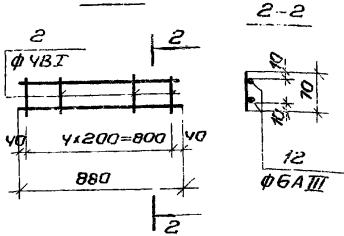
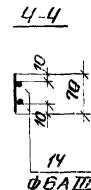
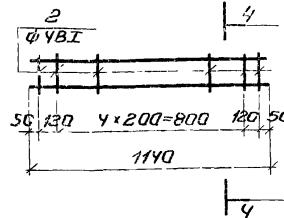
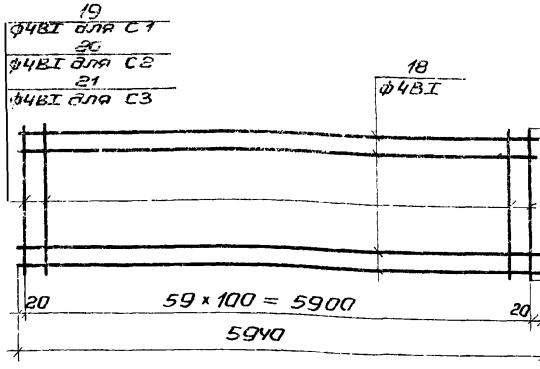
KP4-KP6Для KP4Для KP5Для KP6KP7-KP9Для KP7Для KP8Для KP9Примечание.

Сварные каркасы KP1-KP9 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”.

TK
1976

Сварные каркасы KP1-KP9

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
30
30

KP 10KP 11KP 13C1-C3Примечание

Сварные каркасы KP 10-KP 18, сетки C1-C3 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10929-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций“ ГОСТ 14098-68 „Соединение 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 стали по поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Выборка стали		
						Ф мм.	Число долина м.	Вес кг.
2 KP 10 11		4ВІ	70	8	0,6	6АІІІ	2,9	0,6
		6АІІІ	1440	2	2,9	4ВІ	0,6	0,1
							Итого	0,7
		4ВІ	70	5	0,4	6АІІІ	1,6	0,4
		6АІІІ	880	2	1,8	4ВІ	0,4	0,1
							Итого	0,5
		4ВІ	70	4	0,3	6АІІІ	1,4	0,3
		6АІІІ	690	2	1,4	4ВІ	0,3	0,1
							Итого	0,4
		4ВІ	70	7	0,5	6АІІІ	2,3	0,5
		6АІІІ	1140	2	2,3	4ВІ	0,5	0,1
							Итого	0,6
		5ВІ	860	1	0,9	5ВІ	0,9	0,1
		5ВІ	1160	1	1,2	5ВІ	1,2	0,2
		5ВІ	1760	1	1,8	5ВІ	1,8	0,3
		4ВІ	5940	9	53,5	4ВІ	103,9	10,3
		4ВІ	840	60	50,4			
							Итого	10,3
		4ВІ	5940	18	70,9	4ВІ	139,3	13,8
		4ВІ	1140	60	68,4			
							Итого	13,8
		4ВІ	5940	18	106,9	4ВІ	211,3	20,9
		4ВІ	1140	60	104,4			
							Итого	20,9

ТК

1976

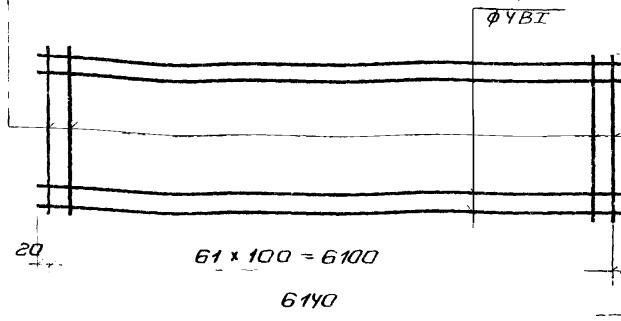
Сварные каркасы KP 10-KP 13,
сварные сетки C1-C3

Серия
1. 432-12
выпуск
лист
31

14807 41

C4-C5

2
φ4ВІ для С4
3
φ4ВІ для С5
4
φ4ВІ для С6



20 8x100=800 20 для С4
20 11x100=1100 20 для С5
20 17x100=1700 20 для С6

Спецификация и Выборка стали на один элемент

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

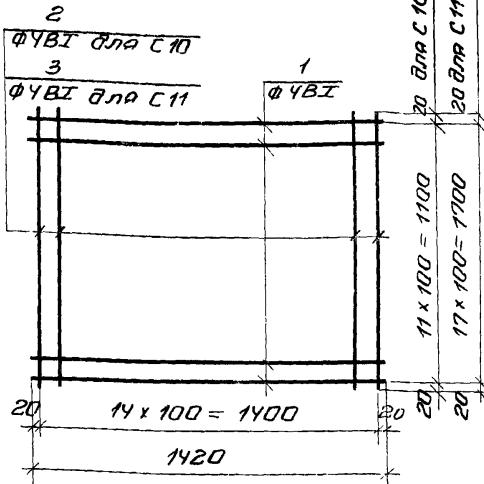
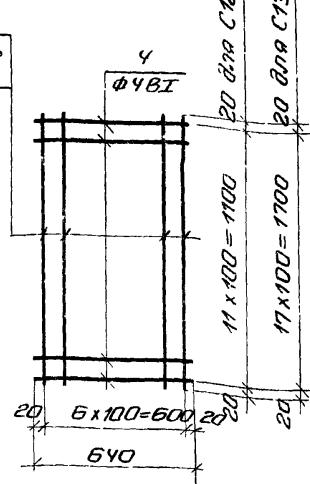
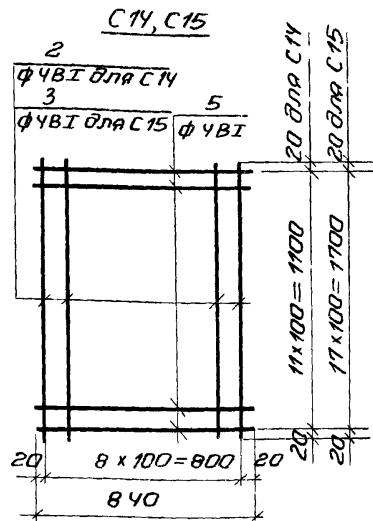
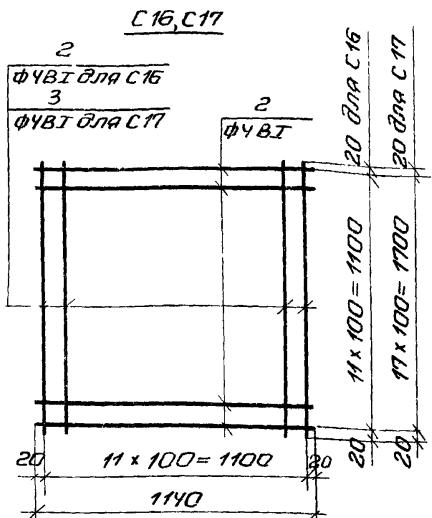
Примечание.

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 ГН 393-69, Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей.

TK
1976

сварные сетки С4-С9

Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
32

C10, C11C12, C13C14, C15C16, C17Примечание.

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
C10	1		4B1	1420	12	17,0	4B1	34,1	3,4
C10	2		4B1	1140	15	17,1			
									Итого 3,4
C11	1		4B1	1420	18	25,6	4B1	51,7	5,1
C11	3		4B1	1740	15	26,1			
									Итого 5,1
C12	2		4B1	1140	7	8,0	4B1	15,7	1,6
C12	4		4B1	640	12	7,7			
									Итого 1,6
C13	3		4B1	1740	7	10,3	4B1	21,8	2,2
C13	4		4B1	640	18	11,5			
									Итого 2,2
C14	2		4B1	1140	9	10,3	4B1	21,9	2,0
C14	5		4B1	840	12	10,7			
									Итого 2,0
C15	3		4B1	1740	9	15,7	4B1	30,8	3,1
C15	5		4B1	840	18	15,1			
									Итого 3,1
C16	2		4B1	1140	24	27,4	4B1	27,4	2,7
C17	2		4B1	1140	18	20,5	4B1	40,6	4,0
C17	3		4B1	1740	12	20,1			
									Итого 4,0

TK

1976

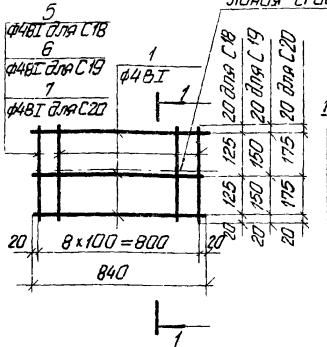
Сварные сетки С10÷С17

Серия 1.432-12

Выпуск Листок 33

C18÷C20

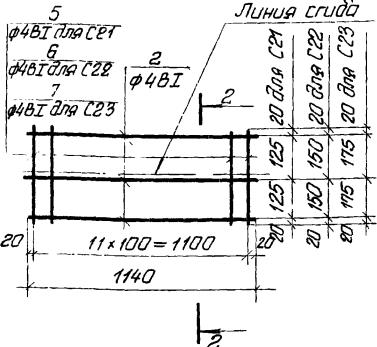
Линия сгиба



1-1

C21÷C23

Линия сгиба



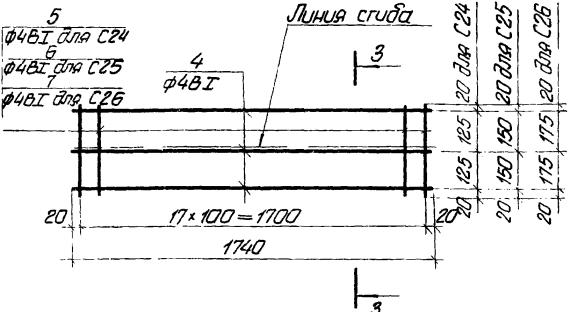
2-2

Спецификация и выборка стали на один элемент

Марка элемента TO	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф мм	Ширина длины м	Вес кг
C18	1		48I	840	3	2,5	48I	5,1	0,5
	5		48I	290	9	2,6	Итого:		
C19	1		48I	840	3	2,5	48I	5,6	0,6
	6		48I	340	9	3,1	Итого		
C20	1		48I	840	3	2,5	48I	6,0	0,6
	7		48I	390	9	3,5	Итого		
C21	2		48I	1140	3	3,4	48I	6,9	0,7
	5		48I	290	12	3,5	Итого		
C22	2		48I	1140	3	3,4	48I	7,5	0,8
	6		48I	340	12	4,1	Итого		
C23	2		48I	1140	3	3,4	48I	8,1	0,8
	7		48I	390	12	4,7	Итого		
C24	4		48I	1740	3	5,3	48I	10,5	1,1
	5		48I	290	18	5,2	Итого		
C25	4		48I	1740	3	5,3	48I	11,4	1,1
	6		48I	340	18	6,1	Итого		
C26	4		48I	1743	3	5,3	48I	12,3	1,2
	7		48I	390	18	7,0	Итого		

C24-C26

Линия сгиба



3-3

Примечание.

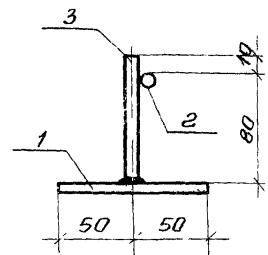
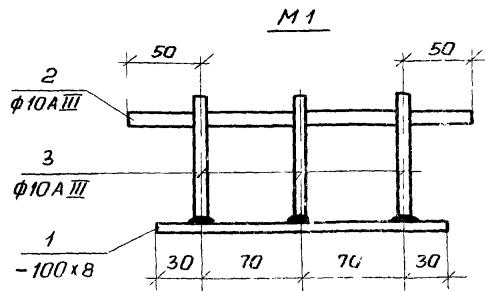
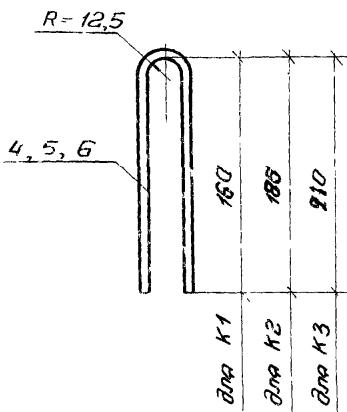
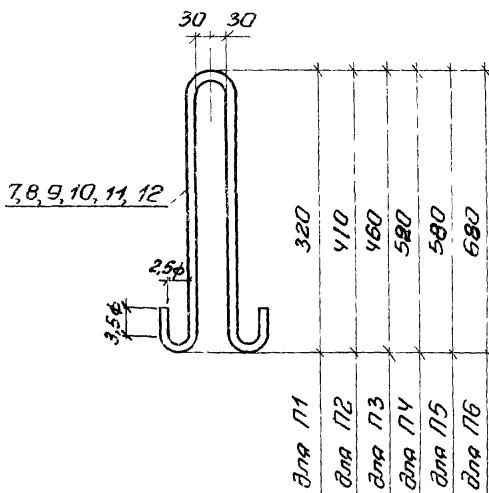
Сборные сетки С18-С26 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и сборные зажимные детали для железозадонных конструкций". ГОСТ 14198-68 "Соединения сборные арматуры железозадонных изделий и конструкций" и СН 393-69 "Указания по сборке соединений арматуры и зажимных деталей".

TK
1976

Сборные сетки С18÷С26

Серия
1.432-12
Выпуск Лист
34

14807 44

K1-K3П1-П6

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка элемента поз. та	№ поз.	Эскиз или сечение	длина мм	Кол. шт.	ВЕС, кг			Примечание
					Поз.	Номера	Марки	
M1	1	- 8 × 100	200	1	1,3	1,3		ГОСТ 5681-57
	2	— φ10A III	240	1	0,2	0,2		ГОСТ 5781-75
	3	— φ10A III	90	3	0,1	0,3		—"

Спецификация и выборка стали на один элемент

Марка элемента поз.	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	вес кг
K1	4		10A II	350	1	0,3	10A II	0,3	0,2
K2	5		10A II	400	1	0,4	10A II	0,4	0,3
K3	6		10A II	450	1	0,5	10A II	0,4	0,3
П1	7		8A I	780	1	0,8	8A I	0,8	0,3
П2	8		10A I	970	1	1,0	10A I	1,0	0,6
П3	9		12A I	1100	1	1,1	12A I	1,1	1,0
П4	10		14A I	1230	1	1,2	14A I	1,2	1,5
П5	11		16A I	1380	1	1,4	16A I	1,4	2,2
П6	12		18A I	1600	1	1,6	18A I	1,6	3,2

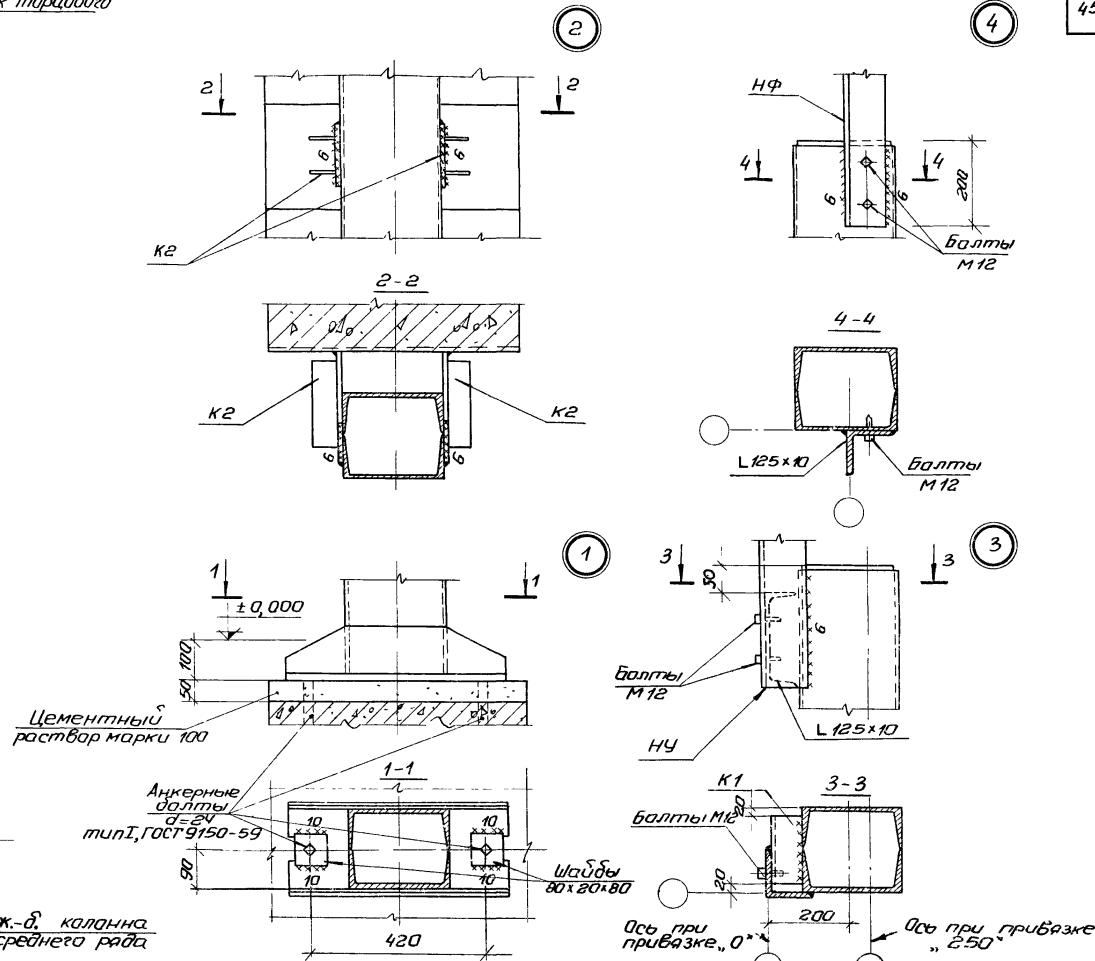
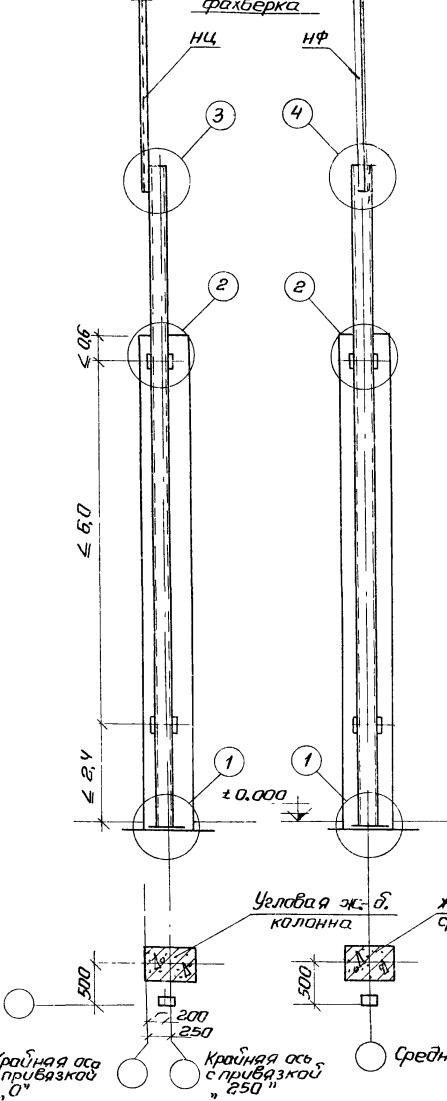
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Закладная деталь М1 должна изготавливаться в соответствии с ГОСТ 922-75. Арматура и сборные 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."
- Соединение стержней в тавр с полосой выполнить электросваркой под слоем флюса.
- Элементы К1-К3 должны быть защищены от коррозии слоем цинка толщиной 100 мкм, нанесенным гальваническим (банным) способом.

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

Закладная деталь М1, скрепляющие элементы К1-К3, петли для подъема П1-П6
--

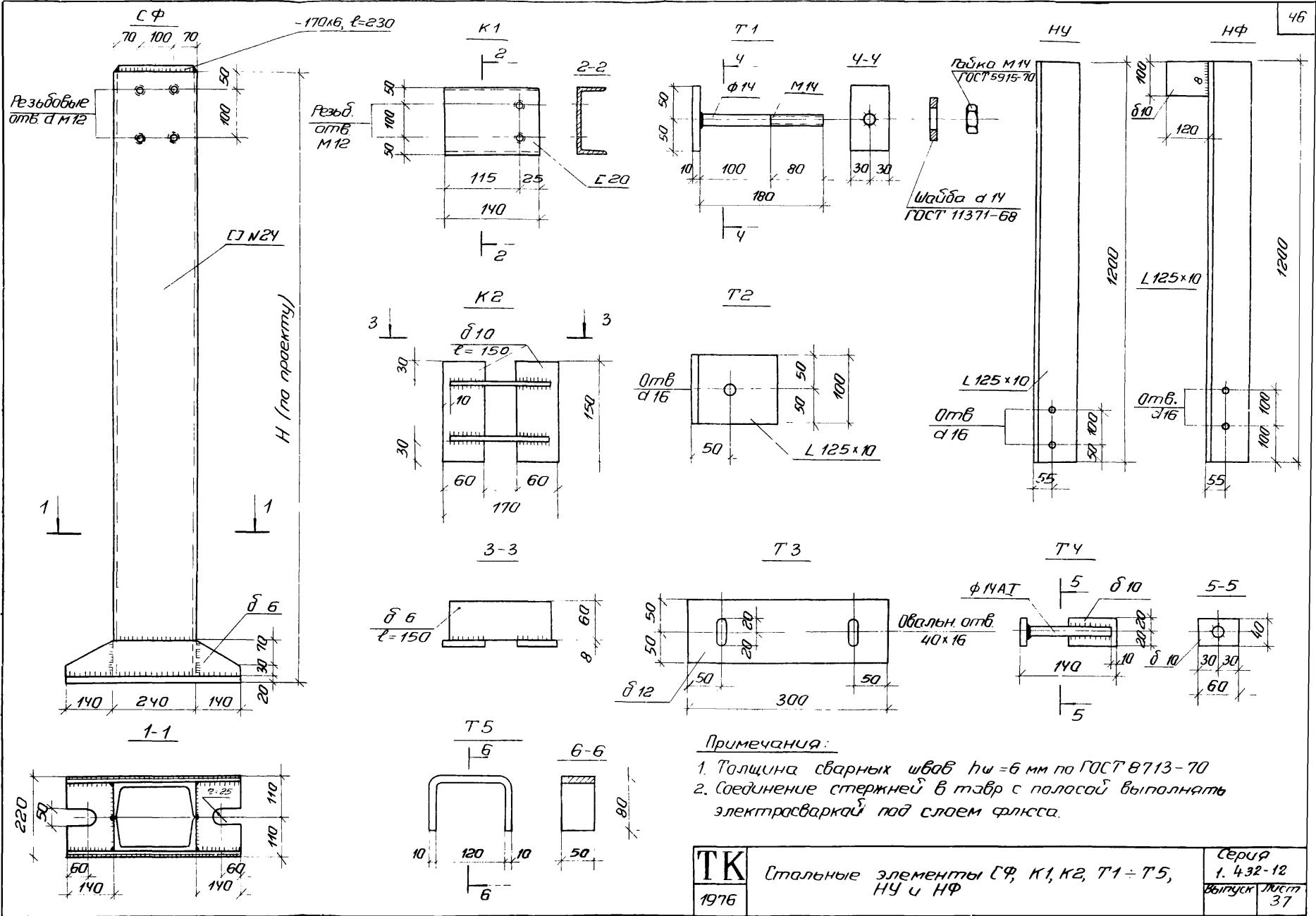
Маркировочные схемы деталей крепления стоек торцового фахверка

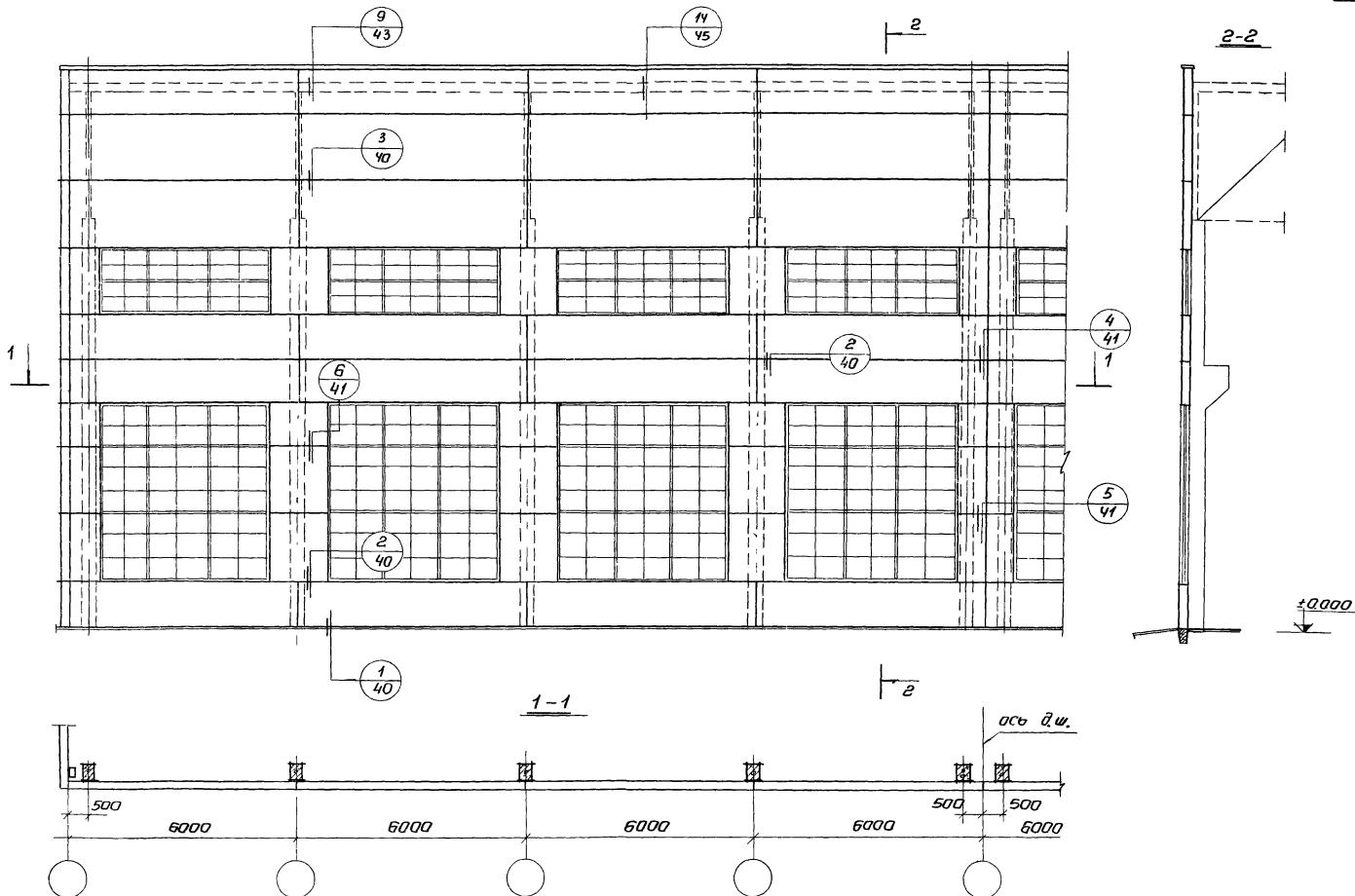


TK
1976

Схемы, детали установки и крепления стоеч торцового фахверка и насадок

Серия
1.432-12
Выпуск Лист
36



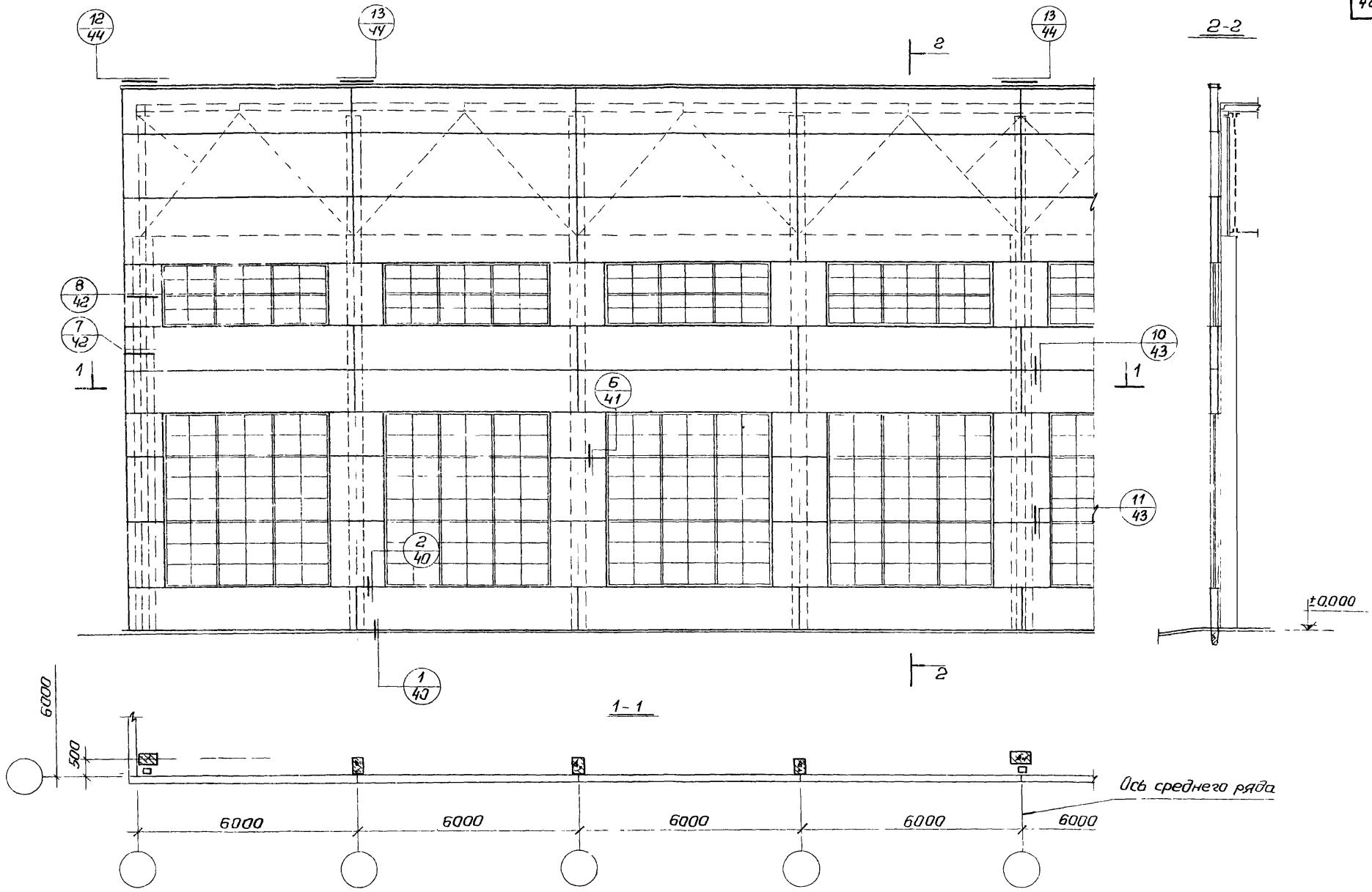


ТК

1976

Схема раскладки панелей и маркировка узлов
их креплений по продольному ряду

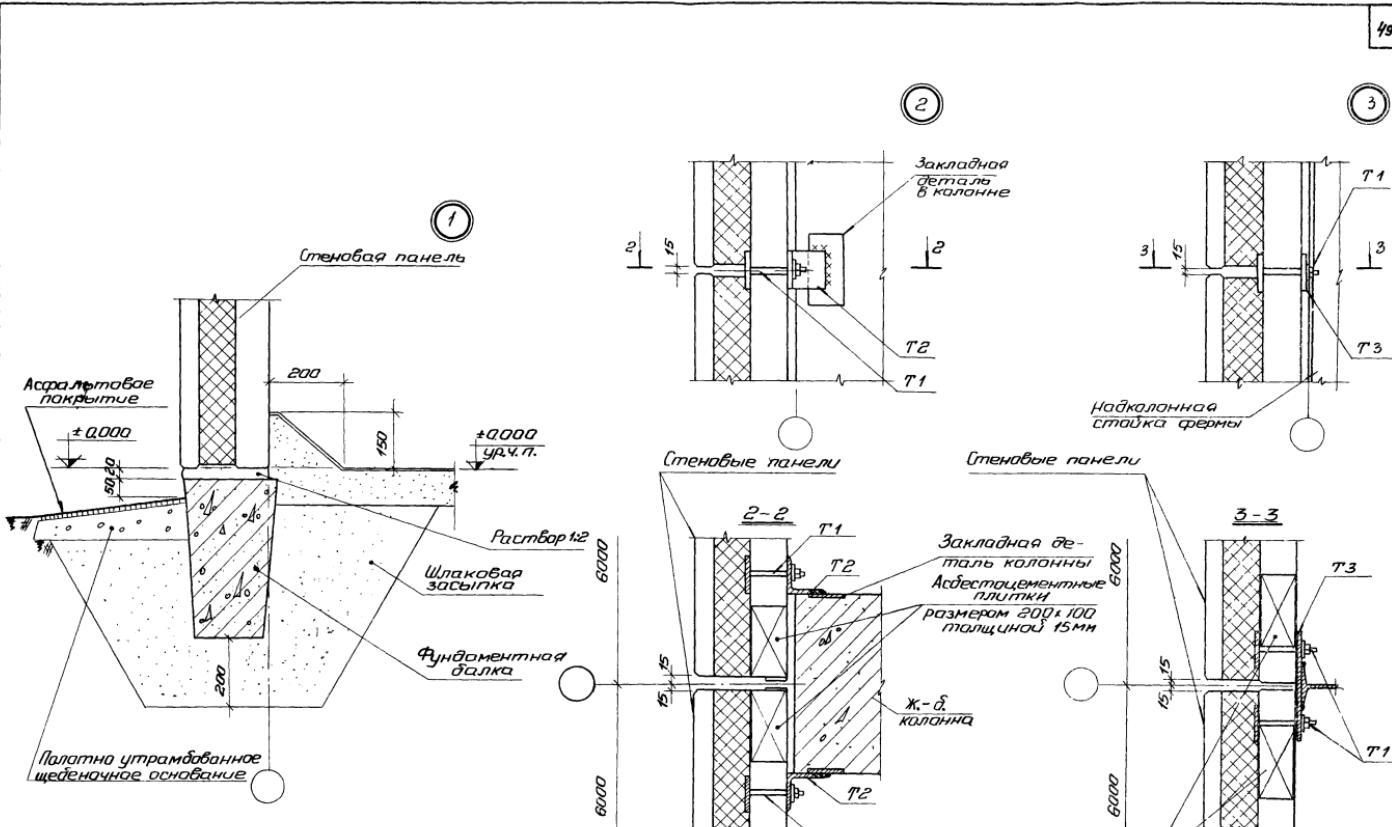
Серия
1.432-12
Выпуск
Лист
38



TK
1976

Схема раскладки панелей и маркировка
узлов их креплений по торцевому ряду

Серия
1. 432-12
Выпуск Лист
39



Примечания:

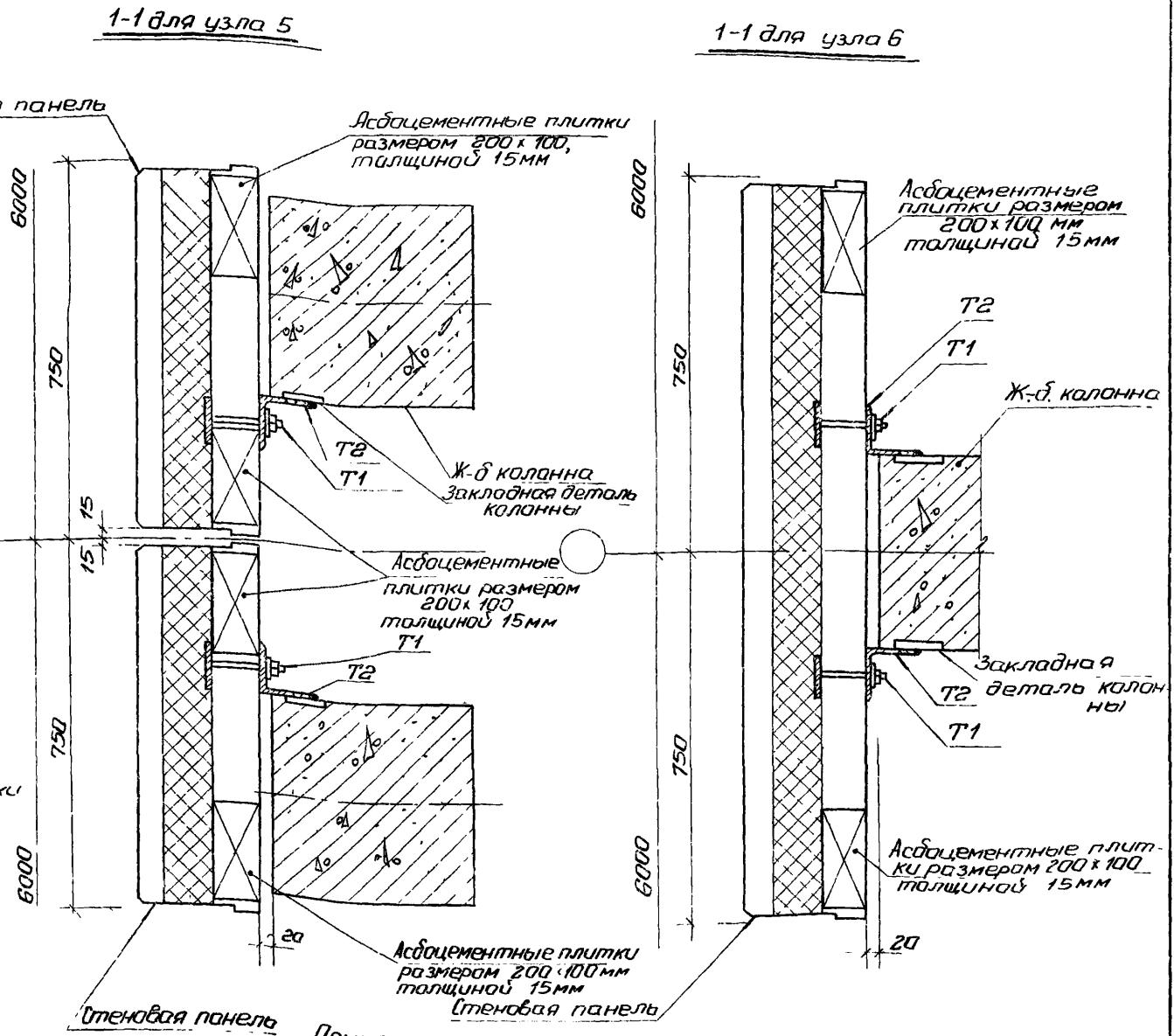
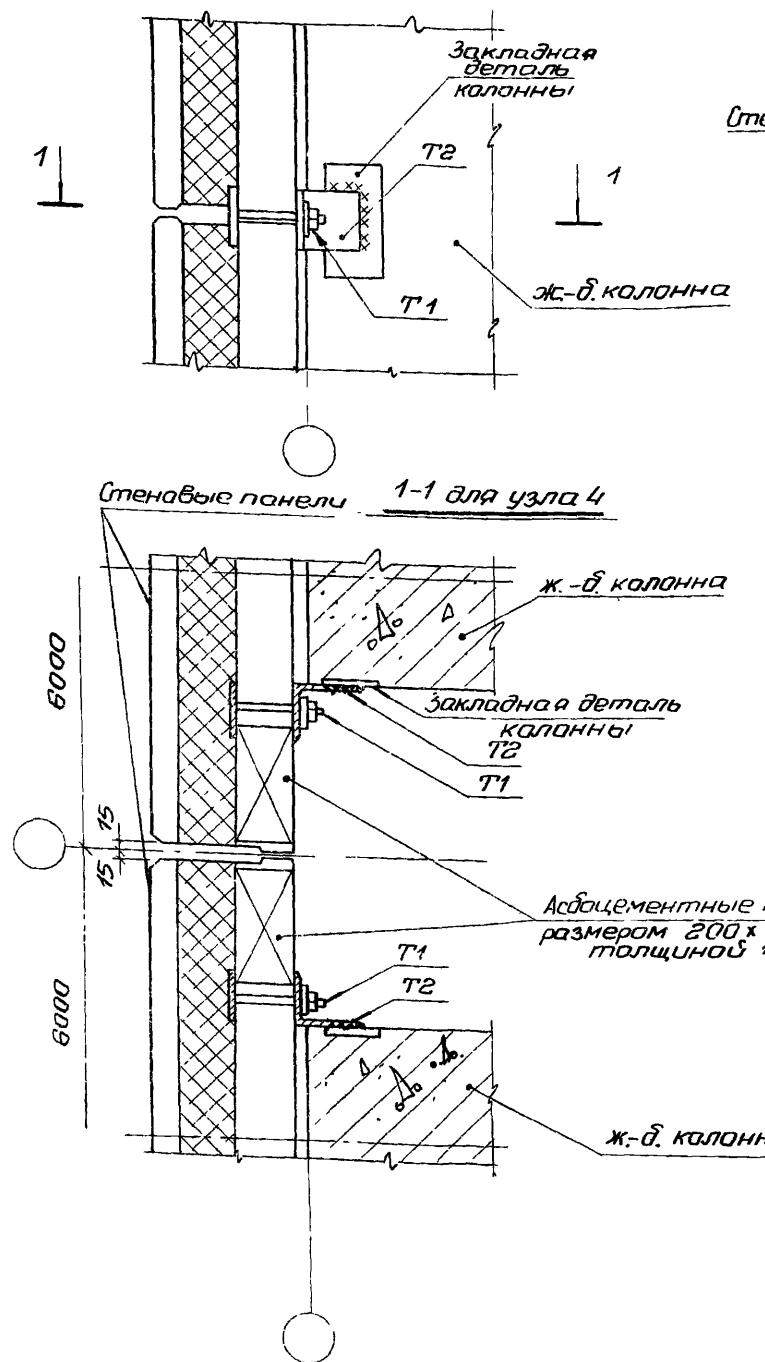
1. Толщина сварных швов $h_s = 5$ мм.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

TK
1976

Узлы 1÷3

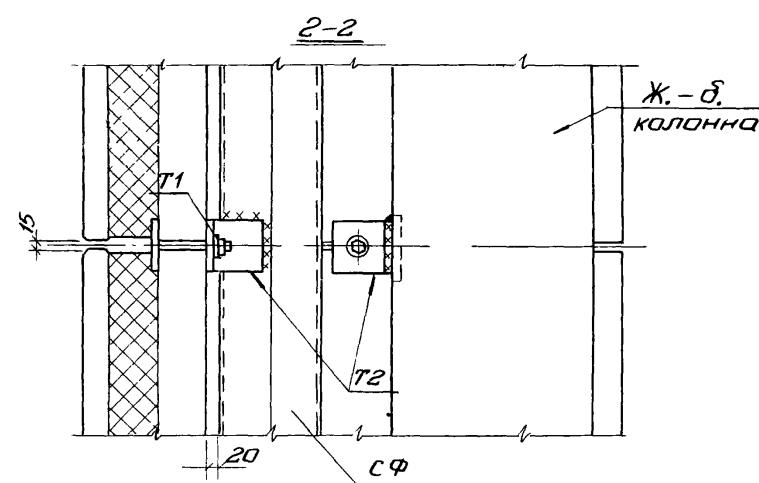
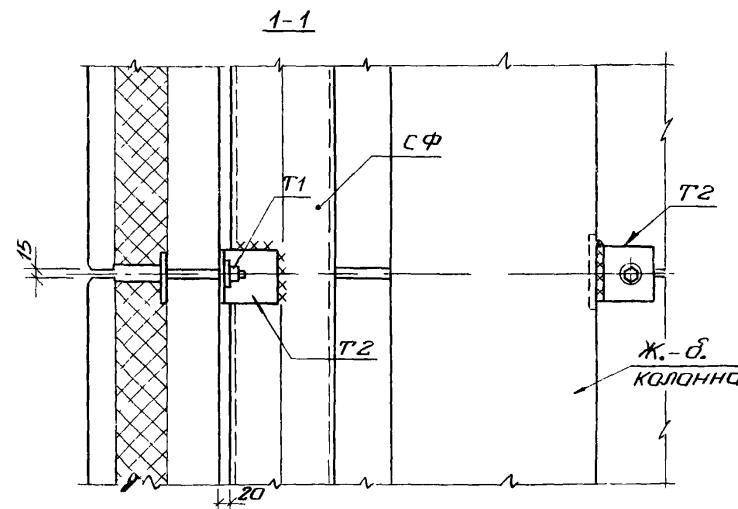
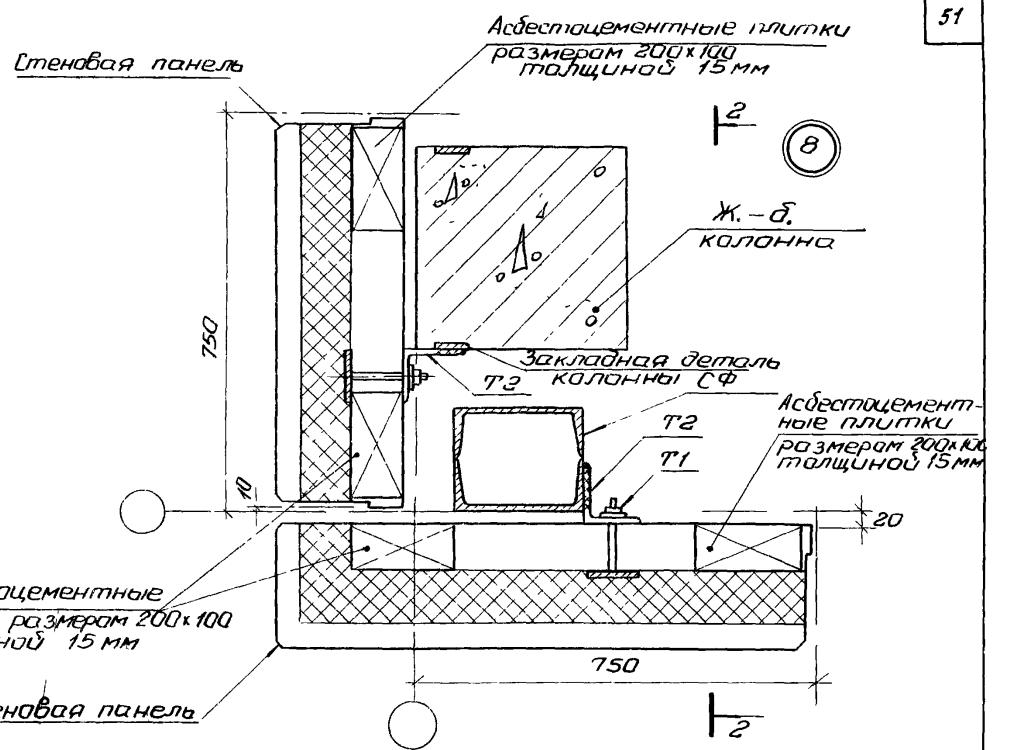
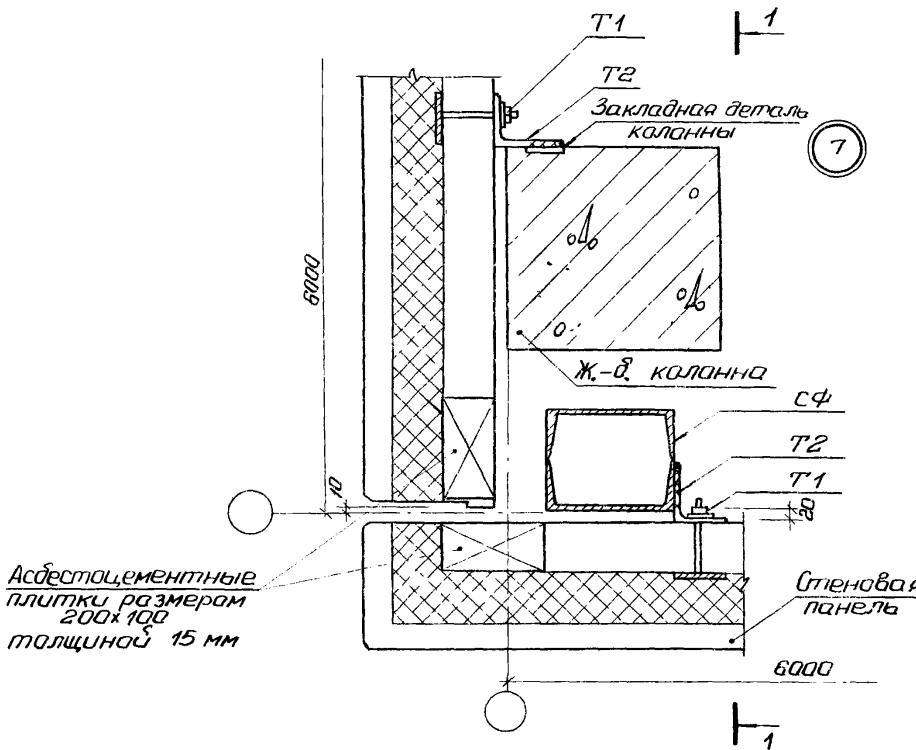
Серия 1.432-12
Волгуск Лист 90
14807 50

4 5 6

TK
1976

Узлы 4-6

Серия
1. 432-12
выпуск Лист
41
14807 51



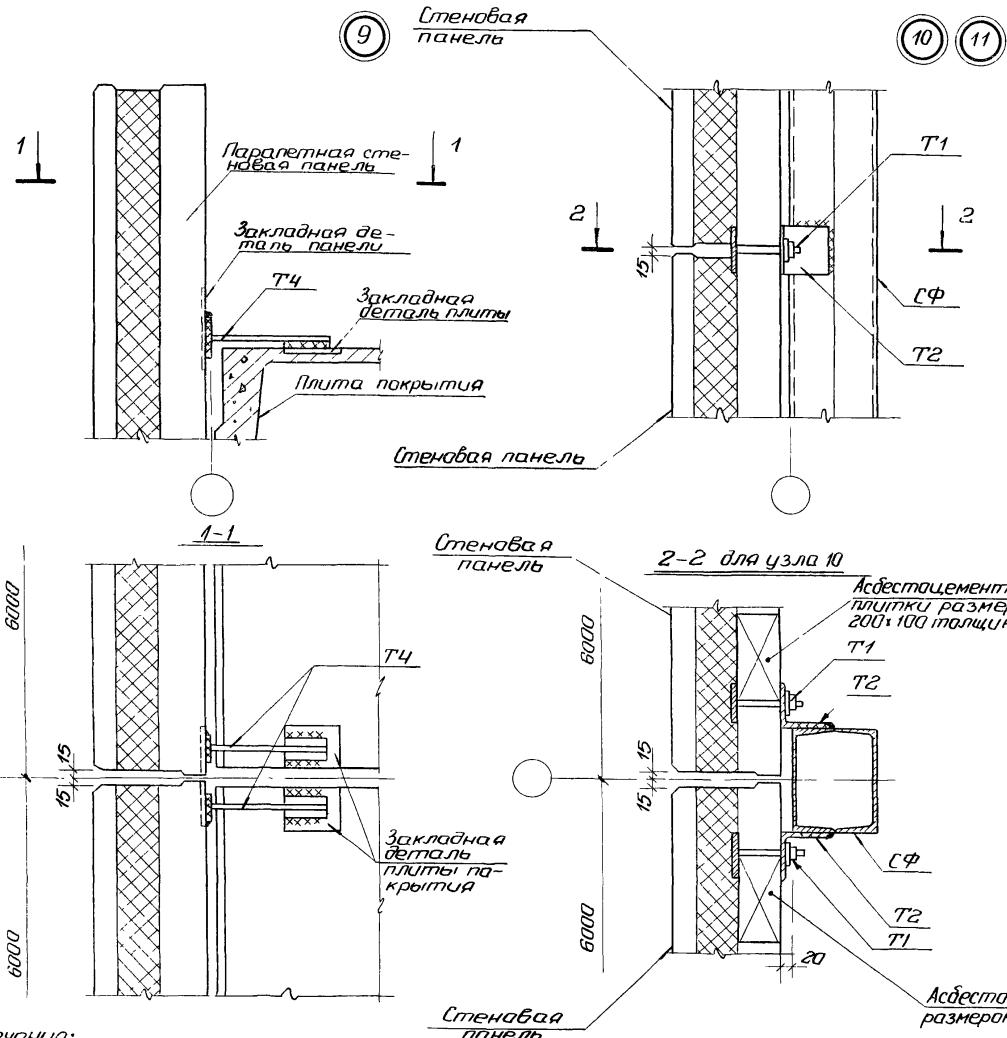
Примечания:

1. Толщина сварных швов $n_w = 6 \text{ мм}$.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

TK
1976

Узлы 7 и 8

Герия
1. 4.32-12
Выпуск Лист
42



Примечания:

1. Толщина сварных швов $n_{ш} = 6\text{мм}$.
2. Заполнение швов дано на листе 45.

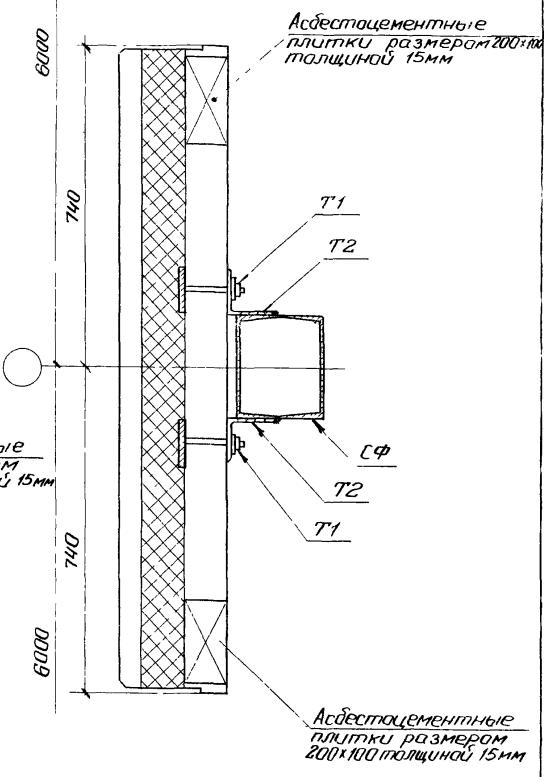
TK
1976

Узлы 9 ÷ 11

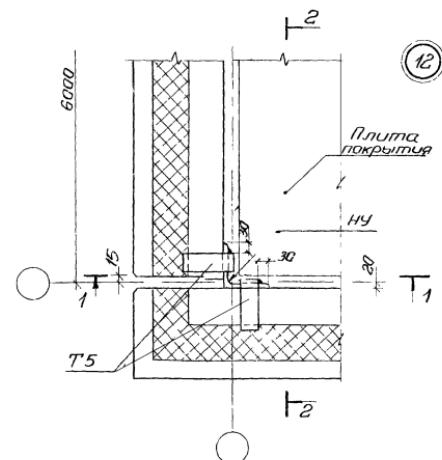
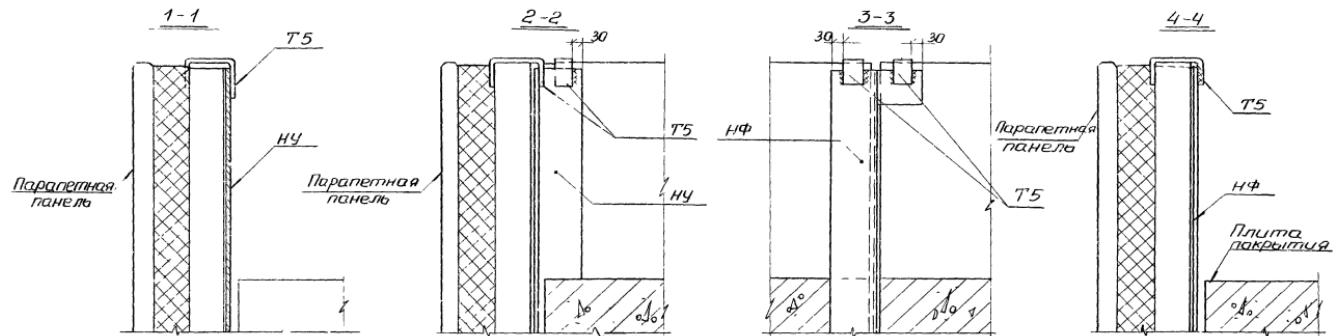
Серия
№ 432-12
Выпуск Листок
43
14807 53

2-2 для узла 11

Асбестоцементные
плитки размером 200x100
толщиной 15мм

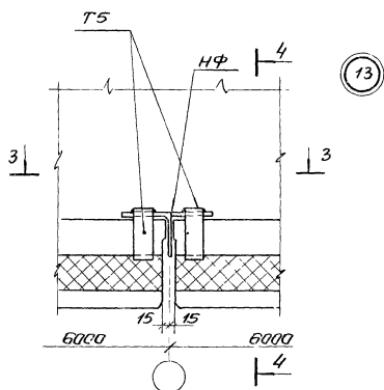


Асбестоцементные плитки
размером 200x100 толщиной 15мм



Примечание.

Толщина сварных швов $H_U = 6 \text{ мм}$.

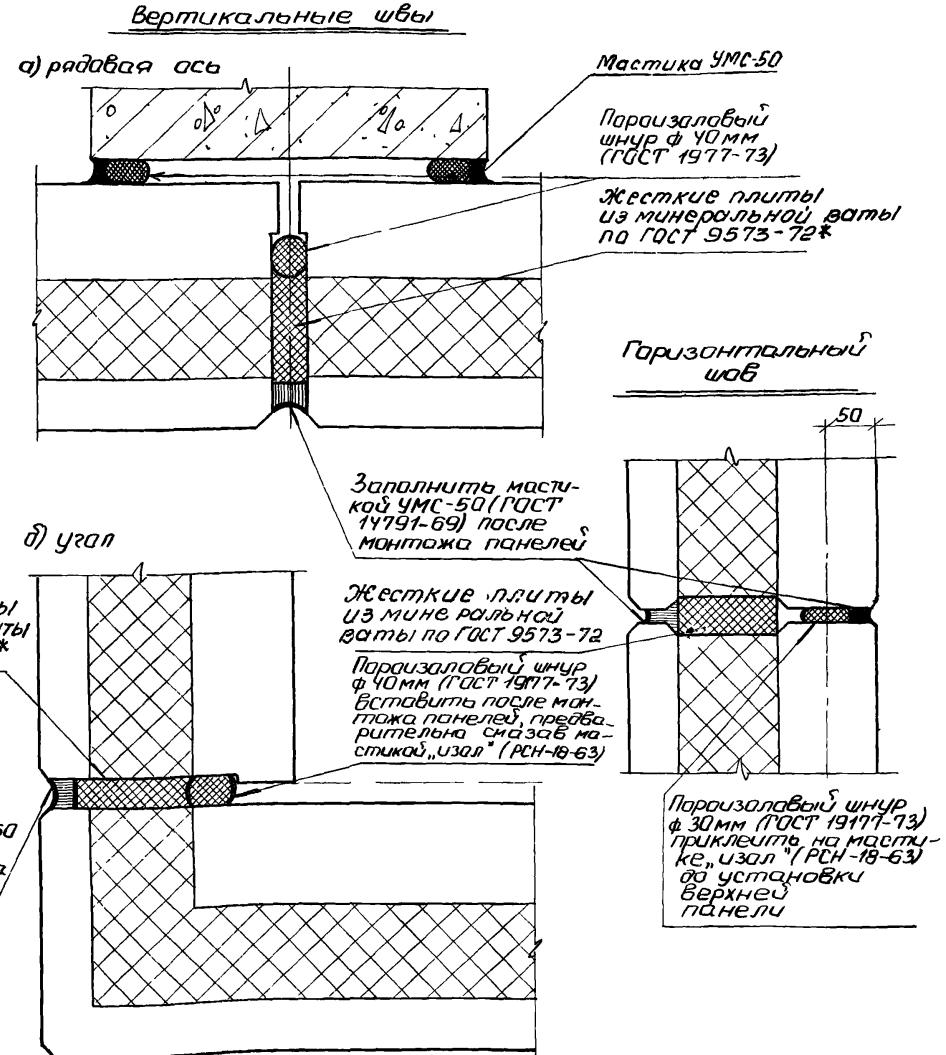
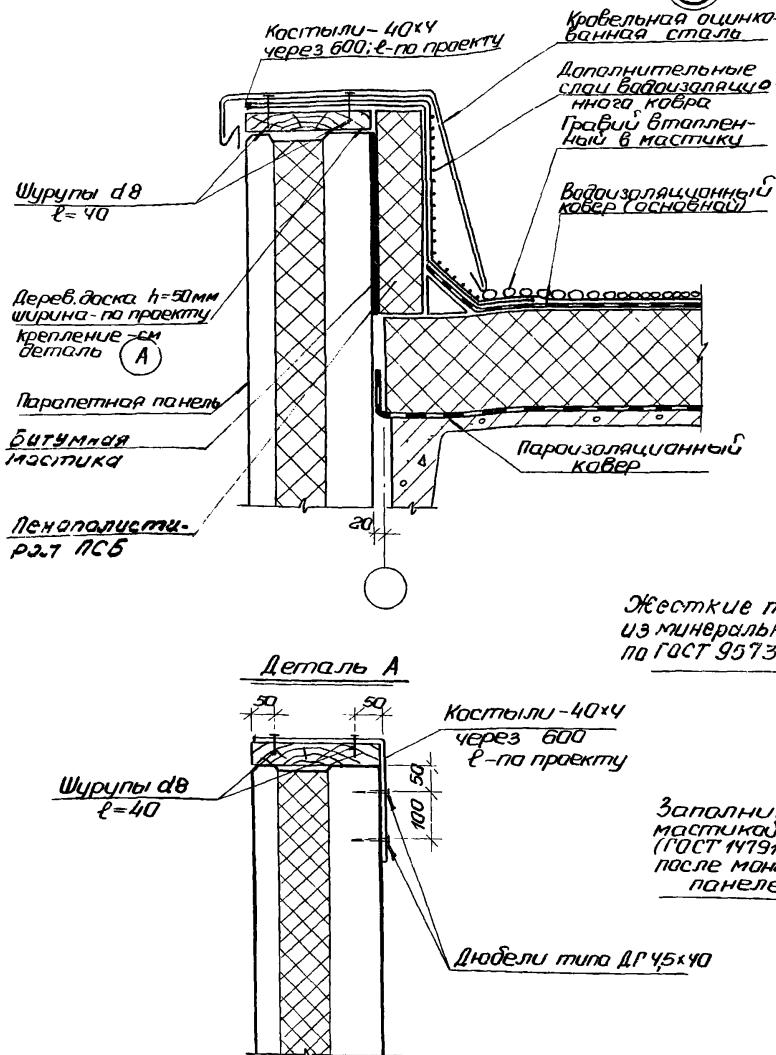


TK
1976

Узлы 12 и 13

Серия
1.432-12
выпуск Лист
44

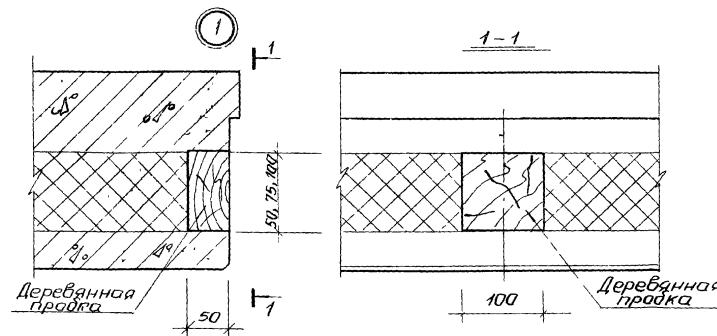
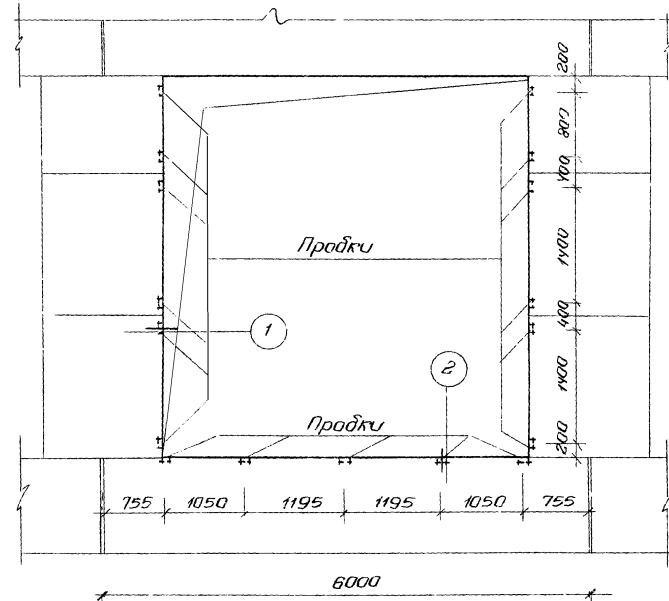
Ч 11111111111111111111
Рук.рук.рук.рук.рук.рук.рук.
Хороводу



TK
1976

Узел 14.
Конструкция вертикальных и горизонтальных швов
Серия 1. 432-12
Выпуск Лист 45
14807 55

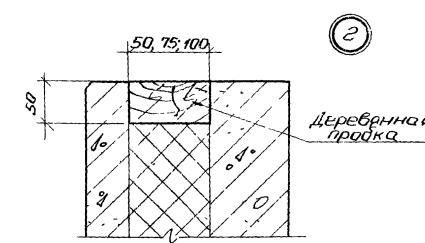
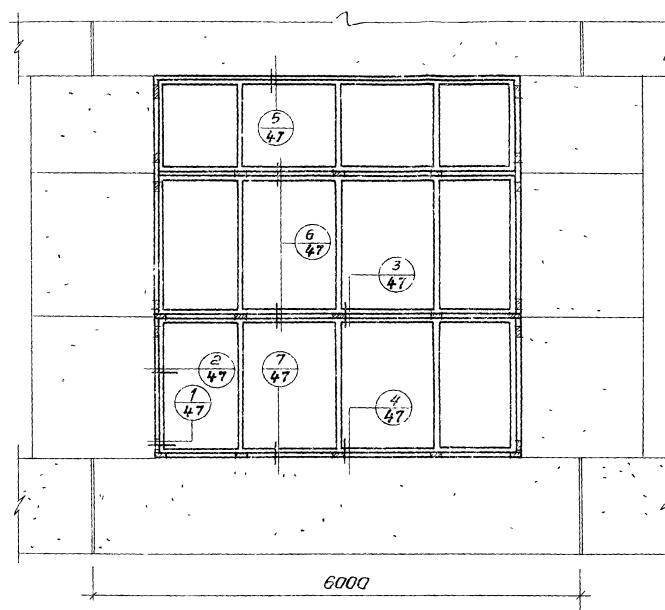
Схема расположения деревянных продок



Деревянная
продка

50

Маркировочная схема узлов крепления оконных блоков



TK
1976

Пример заполнения оконного проема
деревянными переплетами по ГОСТ 12506-67

Серия
1.432-12
Выпуск Лист
46

