

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-26

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 6М НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ
“ЛИЦОМ ВНИЗ”, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

ВЫПУСК 1/96

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ .

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц.00471-02

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-26

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛИНОЙ 6М НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ
“ЛИЦОМ ВНИЗ”, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

ВЫПУСК 1/96

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ АООТ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам.директора *С.М.Гликин* С.М.Гликин

Зав.отделом *Г.М.Смилянский* Г.М.Смилянский

Гл.инж.проекта *Л.М.Гадаева* Л.М.Гадаева

Утверждены

Главпроектом Минстроя России,
письмо от 21.05.96 N 9-1-1-/57.

Введены в действие

АО ЦНИИПромзданий с 1 августа 1996,
приказ от 23.05.96 N 17

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-26.1/96-70	Техническое описание	3
-1	Панель рядовая	7
-2	Панель рядовая для углов по продольной стене при осевой привязке	10
-3	Панель рядовая для т.ш. со вставкой	13
-4	Панель рядовая для углов	16
-5	Панель паряпетная рядовая и рядовая для т.ш.	19
-6	Панель - перемычка	23
-7	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой	28

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-26.1/96-8	Панель-перемычка при ленточном остеклении для углов	31
-9	Простеночная панель	35
-10	Узел 1...8	41
-11	Схемы раскладки каркасов КР и гибких связей К	42
-12	Каркас КР40 ... КР67	45
-13	Гибкая связь К4, К5	47

Инв. № по плану Подписи и даты

Изм.	Кол-во	Лист	Маск	Год	Итого
Экз.	отг.	С	М	Итого	1500
П	И	К	Л	Итого	1500

1.432.1-26.1/96

Содержание

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи трехслойных железобетонных панелей на гибких связях с эффективной теплоизоляцией для стен отапливаемых производственных зданий промышленности.

2. Номенклатура панелей, условия применения и указания по расчету панелей приведены в выпуске 0/96 настоящей серии.

3. Панели запроектированы с 4-мя вариантами теплоизоляции из:

- пенополистирола маркн Э5 по ГОСТ 15588-86;
- экструзионного пенополистирола $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 2244-002-1795300-95;
- минераловатных плит маркн П-175 по ГОСТ 9573-82;
- пенопласта на основе фенолоформальдегидных смол $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 20916-87.

4. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества должны производиться в соответствии с ГОСТ 13015.0-83*, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81.

5. Внутренний ($\delta=80$ из бетона класса В15) и наружный ($\delta=70$ из бетона класса В22,5) слои панелей армируются сварными сетками. Арматура сеток принята из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82* и проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*. Для соединения внутреннего и наружного бетонных слоев используются каркасы и гибкие связи. Каркасы выполняются из проволоки $\phi 4 \text{ мм}$ класса Вр-I, гибкие связи из стали $\phi 8 \text{ мм}$ класса А-III.

6. Гибкие связи и каркасы следует защитить от коррозии горячим цинкованием или горячим алюминированием толщиной не менее 50 мкм.

7. Строповочные петли следует выполнять из горячекатаной круглой стали по ГОСТ 5781-82 маркн Ст 3 сп 2 или Ст 3 пс 2 по ГОСТ 380-88. В панелях, монтаж которых возможен при температуре ниже минус 40°C , запрещается применять петли из стали маркн Ст 3 пс 2.

8. При изготовлении панелей следует руководствоваться указаниями глав СНиП 3.09.01-85 „Производство сборных железобетонных конструкций и изделий“ и ГОСТ 11024-84.

Панели изготавливаются в горизонтальных формах фасадной поверхностью к поддону формы. Ковровую плитку укладывать в соответствии с „Рекомендациями по отделке фасадных поверхностей панелей для наружных стен“.

Плиты теплоизоляции укладываются плотно друг к другу, при толщине теплоизоляции 100...150 мм — в 2 слоя по 50 (100) мм со смещением стыков в слоях.

При теплоизоляции из плит пенополистирола температура тепловой обработки не должна превышать 80°C .

9. Последовательность изготовления:

- укладываются на фксаторы арматурные сетки нижнего (наружного) слоя;
- устанавливаются плоские каркасы, объединенные в пространственный каркас;

						1.432.1-26.1/96-70			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ		
Заб. отд.	Инженер						Р	1	4
ГМР	Гидраобл				96г		АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И. контр.	Гуськова								

- БЕТонируется нижний (наружный) слой толщиной 70 мм;
- укладывается плитный полистирол;
- укладывается арматурная сетка несущего (внутреннего) слоя;
- устанавливаются гибкие связи, которые соединяют сетку несущего слоя с сеткой наружного слоя бетона;
- БЕТонируется верхний (внутренний несущий) слой толщиной 80 мм.

Разница во времени бетонирования слоев не должна превышать двух часов.

10. В зависимости от материала и толщины теплоизоляции, района строительства и температурно-влажностного режима внутренних помещений в панелях предусмотрено устройство пароизоляции в виде полиэтиленовой пленки либо рубероида, укладываемой между слоем теплоизоляции и внутренним железобетонным слоем панели. Требуемая пароизоляция приведена в таблице 6 и 7 выписки 0/96.

В панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит между наружным бетонным слоем и минераловатными плитами укладывается мешочная бумага независимо от температурно-влажностного режима помещений и климатического района строительства.

11. Хранение и транспортирование панелей выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84.

При хранении панелей на открытой площадке и на период транспортирования верхний горизонтальный торец панели по всей длине в месте выхода теплоизоляции наружу следует обклеить водонепроницаемым материалом,

например, мешочной бумагой и т.п.
Перемещение и монтаж панелей производить с помощью самобалансирующихся траверс, обеспечивающих вертикальное положение строп (наклон к вертикали допускается не более 15°).

12. Транспортирование и складирование панелей производится в вертикальном положении. При этом панели следует устанавливать на деревянные или деревянные им прокладки, толщиной не менее 30-50 мм (не менее 2х штук на панель на расстоянии 1м от торца панели). Длина прокладок не менее толщины панелей. Необходимо соблюдать полное опирание наружного и внутреннего слоев панели на прокладку.

13. При хранении, транспортировании и монтаже панелей следует предусматривать меры противопожарной безопасности, исключающие возможность загорания теплоизоляцией из пенополистирола, в том числе от электросварки.

14. Испытание и оценка качества панелей производится в соответствии с ГОСТ 8829-85 "Конструкция и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний нагруженным и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости".

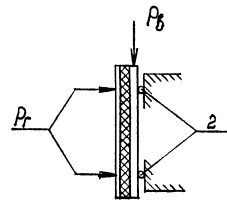
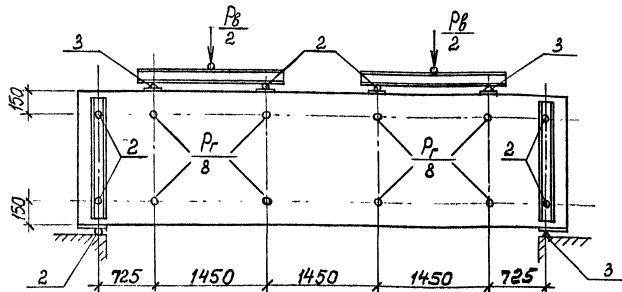
Имя, № докум., Подпись и дата (взяв из выписки)

Имя	№ докум.	Подпись	Дата	1.432.1-26.1/96-70	Имя
					2

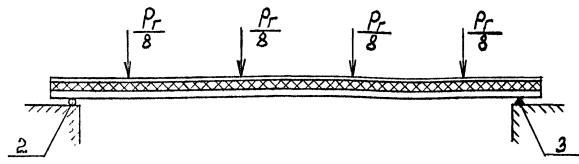
15. СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ПРИВЕДЕНА НА РИС.1.

16. Контрольные нагрузки по проверке прочности и жесткости и контролируемые прогибы даны в таблице на листе 4

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ. Рис. 1



Расположение нагрузок по фасаду



Расположение нагрузок в плане

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

Изм.	Кол.	Лист	Иван	Подпись	Дата

1.432.1-26.1/96-70

Лист
3

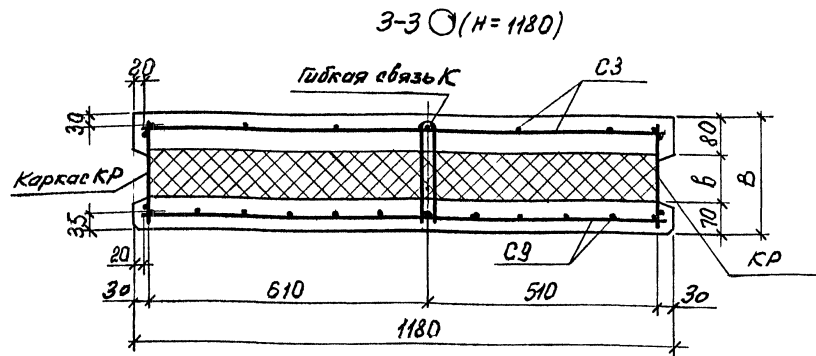
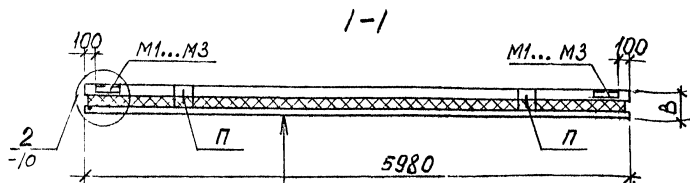
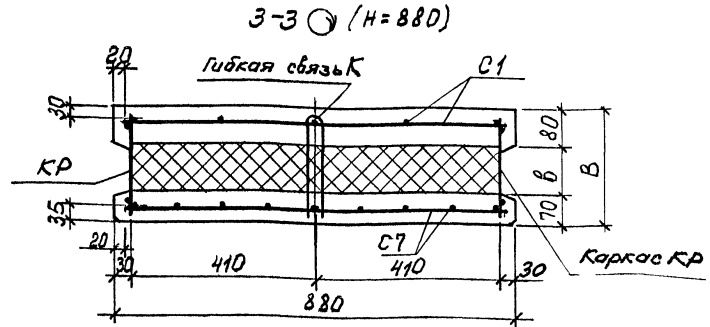
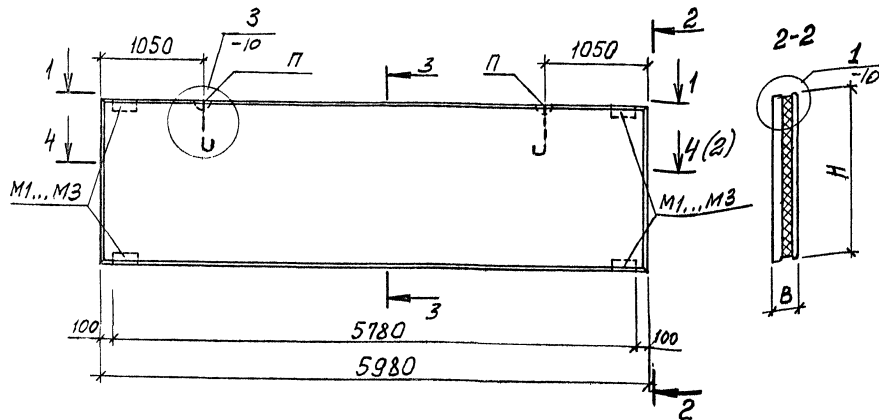
Иван. Неделко, Прораб и В.В.Т. В.Зем. Инженер

Таблица испытательных нагрузок

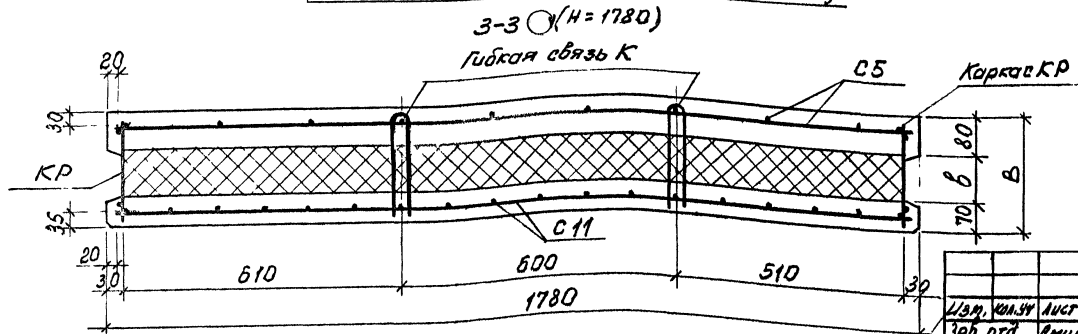
Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки испытаний панелей на жесткость		Контрольный прогиб, см	Допускаемые отклонения, см	
	Вертикальная, т		Горизонтальная, тс				Вертикальная (без с.в.), тс	Горизонтальная, тс			
	с=1,25	с=1,60	с=1,25		с=1,6						
			Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения					
Рядовые панели											
пст 60.9.2,0-1	0,73	1,46	0,95	0,14	1,21	0,18	-	0,54	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.2,0-1	0,94	1,90	1,26	0,19	1,61	0,24	-	0,72	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.2,0-1	1,42	2,89	1,89	0,28	2,42	0,36	-	1,08	2,90	0,29	0,43
пст 60.9.2,5(2,3)-1	0,75	1,52	0,95	0,14	1,21	0,18	-	0,54	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.2,5(2,3)-1	0,98	1,98	1,26	0,19	1,61	0,24	-	0,72	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.2,5(2,3)-1	1,46	2,96	1,89	0,28	2,42	0,36	-	1,08	2,90	0,29	0,43
пст 60.9.3,0(2,8)-1	0,75	1,52	0,95	0,14	1,21	0,18	-	0,54	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.3,0(2,8)-1	1,01	2,05	1,26	0,19	1,61	0,24	-	0,72	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.3,0(2,8)-1	1,50	3,01	1,89	0,28	2,42	0,36	-	1,08	2,90	0,29	0,43
Панели - перемычки											
пст 60.9.2,0-4(5,6)	2,61	2,36	2,83	0,42	3,63	0,54	1,5	1,62	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.2,0-4(5,6)	2,82	4,30	3,78	0,57	4,84	0,72	1,5	2,16	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.2,0-4(5,6)	3,30	5,29	5,67	0,85	7,26	1,09	1,5	3,24	2,90	0,29	0,43
пст 60.9.2,5(2,3)-4(5,6)	2,63	3,92	2,83	0,42	3,63	0,54	1,5	1,62	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.2,5(2,3)-4(5,6)	2,86	4,38	3,78	0,57	4,84	0,72	1,5	2,16	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.2,5(2,3)-4(5,6)	3,34	5,36	5,67	0,85	7,26	1,09	1,5	3,24	2,90	0,29	0,43
пст 60.9.3,0(2,8)-4(5,6)	2,63	3,92	2,83	0,42	3,63	0,54	1,5	1,62	2,90	0,29	0,43
пст 60.12.3,0(2,8)-4(5,6)	2,89	4,45	3,78	0,57	4,84	0,72	1,5	2,16	2,90	0,29	0,43
пст 60.18.3,0(2,8)-4(5,6)	3,38	7,44	5,67	0,85	7,26	1,09	1,5	3,24	2,90	0,29	0,43
								1.432.1-26.1/96-ТО			Лист 4

Инв. №, подл. подписи и дата. ВЗРМ. И.И.И.

УЗРМ. Кол. шт. Акт. № док. Подпись. Дата



НАРУЖНЫЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 70 (БЕТОН КЛ. 22,5)
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ*
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
 ВНУТРЕННИЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 80 (БЕТОН КЛ. 15)



- 1.* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит и пеноплекса на основе фенолформальдегидных смол.
2. Схемы раскладки каркасов КР и гибких связей К даны в докум. - 11 на листе 1.

1.432.1-26.1/96-1

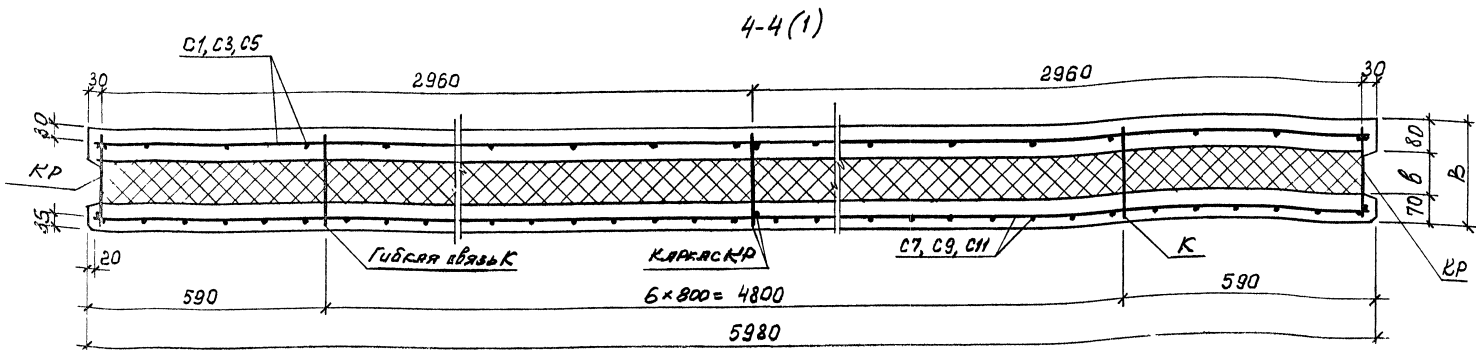
ИЗР. КОМП. АУСТ. ИЛИ ИЛИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАР. ДТД. ЭМИЛЯНИН	15.05	
ГЛ. ИНЖ. ГИДАСОВА	15.05	
Н. КОНТР. ДУКОВИЧ		

Панель рядовая

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
АВ		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц.00471-02 8

ИЗР. КОМП. АУСТ. ИЛИ ИЛИ



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, кг																		
		H	B	b	Сетки				КАРКАСЫ				Гибкие вязи		ПЕЛМ для подвеса		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Итого	Всего	
					Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.		Кл.				
		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка		Марка			
		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.		Кол.			
1	пст 60. 9. 2.0-1	880			C1	КР1	2		6	П4									φ 6	φ 8	Итого	φ 4		φ 14	φ 18	φ 8	φ 10	Л63x6			
					C7	КР4	3												6,60	0,84	7,44	16,61	24,05	3,24	-	1,36	0,20	6,40	11,20	35,25	
2	пст 60.12.2.0-1	1180	200	50	C3	КР1	2	К1	6	П4	2	М1	4						9,24	0,84	10,08	21,24	31,32	3,24	-	1,36	0,20	6,40	11,20	42,52	
					C9	КР7	3																								
3	пст 60. 18. 2.0-1	1780			C5	КР1	2		12	П10									13,20	1,68	14,88	30,65	45,53	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	59,64	
					C11	КР10	3																								
4	пст 60. 9. 2.3-1	880			C1	КР40	2		6	П4									6,60	0,97	7,57	16,76	24,33	3,24	-	1,36	0,20	6,40	11,20	35,53	
					C7	КР46	3																								
5	пст 60.12.2.3-1	1180	230	80	C3	КР40	2	К4	6	П4	2	М1	4						9,24	0,97	10,21	21,39	31,60	3,24	-	1,36	0,20	6,40	11,20	42,80	
					C9	КР48	3																								
6	пст 60. 18. 2.3-1	1780			C5	КР40	2		12	П10									13,20	1,95	15,15	30,83	45,98	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	60,09	
					C11	КР50	3																								

Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2, кроме КР40, КР41, КР46... КР51 и КР4, К5, разработанные в данном выпуске.

Изм.	Кол. изм.	Лист	Итого	Подпись	Дата

1.432.1-26.1/96-1

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, кг										
		H	B	b	Сетки		Каркасы		Гидкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
					АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		АРМАТУРА		Итого	ВСЕГО	
					А-III		ВР-I		А-I		А-II		А-I		А-II		А-I		А-II						
					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*						
φ 6	φ 8	Итого	φ 4	Итого	φ 14	φ 18	φ 8	φ 10	Л63x6																
7	ПСТ 60.9.2,5 - 1	880	250	100	С1	КР2	2	К2	6	П5	2	М2	4	6,60	1,08	7,68	16,87	24,55	3,28	-	1,52	0,26	6,40	11,46	36,01
8	ПСТ 60.12.2,5 - 1	1180			С3	КР2	2							9,24	1,08	10,32	21,50	31,82	3,28	-	1,52	0,26	6,40	11,46	43,28
9	ПСТ 60.18.2,5 - 1	1780			С5	КР2	2							13,20	2,16	15,36	30,94	46,90	-	6,23	1,52	0,26	6,40	14,41	60,71
10	ПСТ 60.9.2,8-1	880	280	130	С1	КР41	2	К5	6	П5	2	М2	4	6,60	1,20	7,80	17,04	24,84	3,28	-	1,52	0,26	6,40	11,46	36,30
11	ПСТ 60.12.2,8-1	1180			С3	КР41	2							9,24	1,20	10,44	21,67	32,11	3,28	-	1,52	0,26	6,40	11,46	43,57
12	ПСТ 60.18.2,8-1	1780			С5	КР41	2							13,20	2,40	15,60	31,14	46,74	-	6,23	1,52	0,26	6,40	14,41	61,15
13	ПСТ 60.9.3,0 - 1	880	300	150	С1	КР3	2	К3	6	П6	2	М3	1	6,60	1,32	7,92	19,12	27,04	3,34	-	1,68	0,32	6,40	11,74	38,78
14	ПСТ 60.12.3,0 - 1	1180			С3	КР3	2							9,24	1,32	10,56	23,78	34,34	3,34	-	1,68	0,32	6,40	11,74	46,08
15	ПСТ 60.18.3,0 - 1	1780			С5	КР3	2							13,20	2,64	15,84	33,25	49,09	-	6,32	1,68	0,32	6,40	14,72	63,81

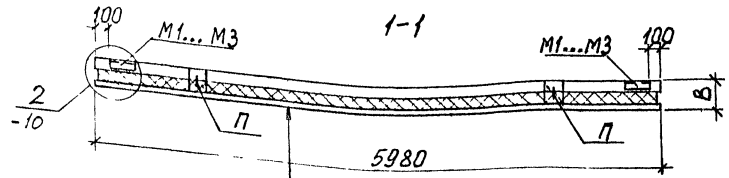
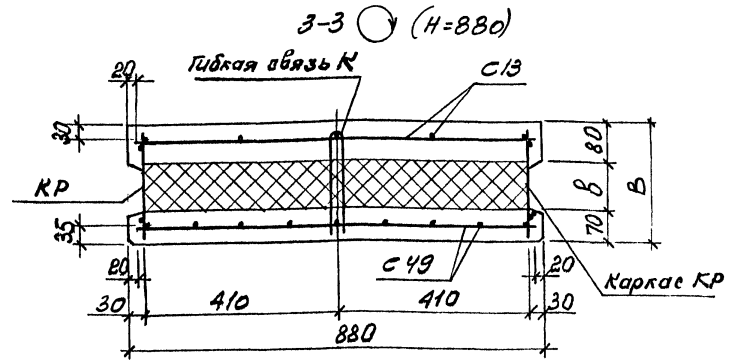
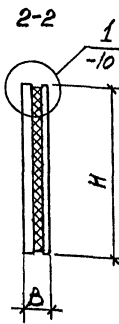
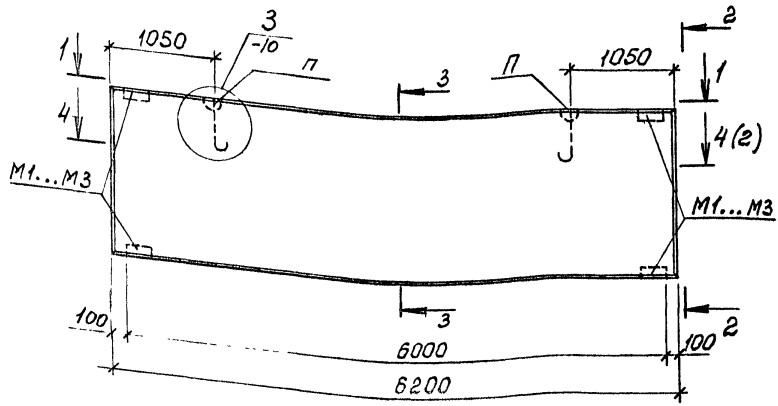
Шиб. л. 1/200
 Подпись и дата
 В.О.И.

У.З.М.	С.М.У.	А.У.Т.	М.О.В.	П.О.В.У.С.	Д.А.Т.А.
--------	--------	--------	--------	------------	----------

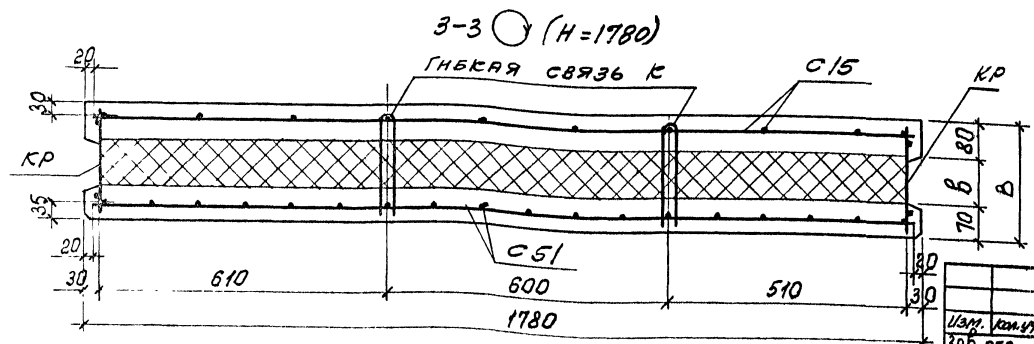
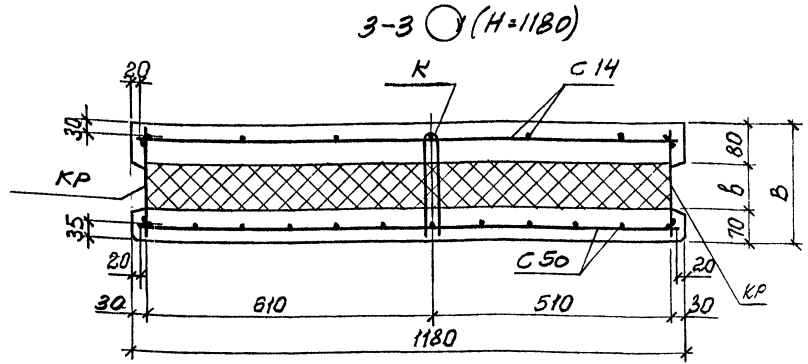
1. 432.1-26.1/96-1

Лист 3

400474-02 10



НАРУЖНЫЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ -70 (БЕТОН КЛ. 22,5)
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ*
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
 ВНУТРЕННИЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ -80 (БЕТОН КЛ. 15)



1. * Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит и пеноплекста на основе фенолформальдегидных смол.
 2. Все элементы раскладки каркасов КР и гибких связей К даны в докум. - 11 на листе 1.

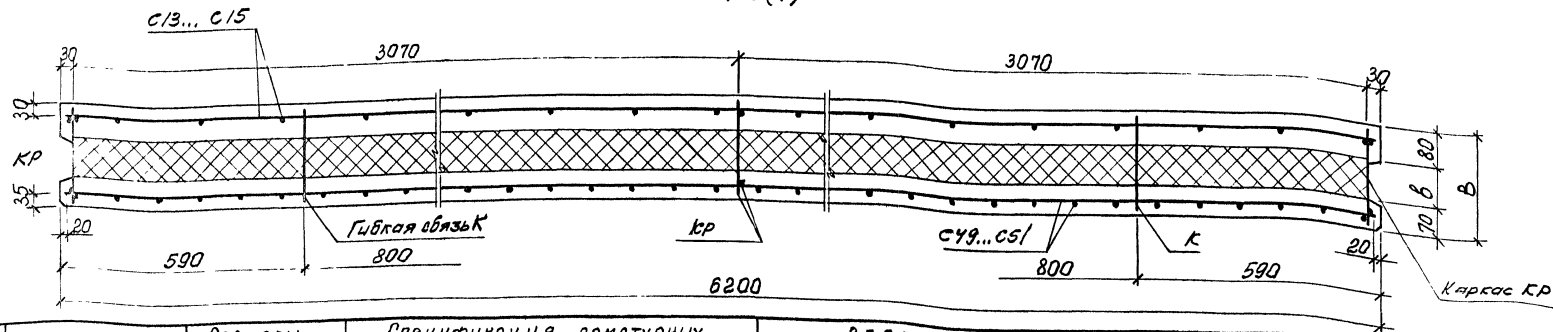
Имя, № подл. Подпись и дата (33 ам. н.д. №)

Изм.	Кому	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. отд.	Вильямов	15.05			
ГНП	Габдуллин	1961			
Н. кантр.	Лукашевич				

1.432. 1-25.1/96-2
 Панель рядовая для угла по продольной стене при осевой привязке

Страна	Лист	Листов
Р	1	3
ав		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

4-4(1)



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛИ											Итого	Всего		
		H	B	b	Решетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
					АРМАТУРА КЛАССА											Итого	Итого										
					А-III					ВР-I								А-I			А-II						
					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						
Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	φ 6	φ 8	Итого	φ 4	φ 14	φ 16	φ 18	φ 8	φ 10	Итого				
16	ПСТ 62.9.2.0-1	880	200	50	с 13	2	КР13	2		6	П4																
					с 49	3	КР4	3								6,85	0,84	7,69	16,85	24,54	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20
17	ПСТ 62.12.2.0-1	1180			с 14	1	КР13	2	К1	6	П4	2	М1	4													
					с 50	3	КР7	3							9,59	0,84	10,43	21,74	32,17	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	42,37
18	ПСТ 62.18.2.0-1	1780			с 15	2	КР13	2		12	П10																
					с 51	3	КР10	3							13,70	1,68	15,38	31,49	46,87	-	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	60,98
19	ПСТ 62.9.2.3-1	880	230	80	с 13	2	КР42	2		6	П4																
					с 49	3	КР46	3								6,85	0,97	7,82	17,02	24,84	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20
20	ПСТ 62.12.2.3-1	1180			с 14	1	КР42	2	К4	6	П4	2	М1	4													
					с 50	3	КР48	3							9,59	0,97	10,56	21,91	32,47	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	43,67
21	ПСТ 62.18.2.3-1	1780			с 15	2	КР42	2		12	П10																
					с 51	3	КР50	3							13,70	1,95	15,65	31,69	47,34	-	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	61,45

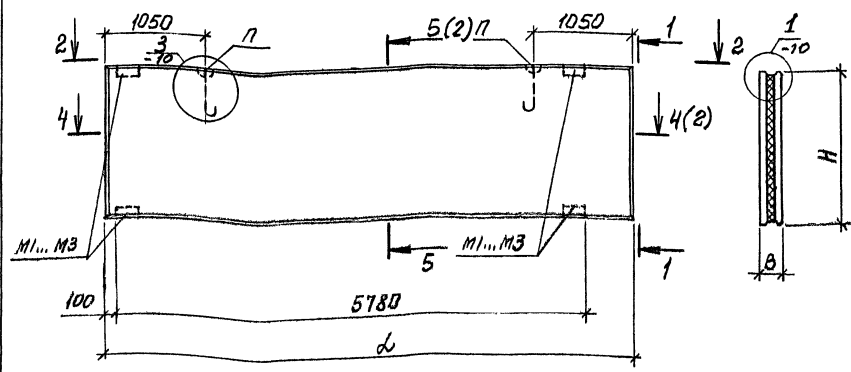
Арматурные и закладные изделия, кроме КР42, 43, КР46, КР51 и К4, К5, разработанные в данном выпуске.

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, кг																						
		H	B	L	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подъема изделия		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
					Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	АРМАТУРА КЛАССА					Итого	Всего														
		А-III		ВР-I											А-I		Сталь 2																		
		ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*			6509-93																	
φ6	φ8	Итого	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63-6	Итого	Всего																								
22	ПСТ 62.9.2,5-1	880	250	100	С13	1	КР14	2	6			П5	2	М2	4	φ6	φ8	Итого	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63-6	Итого	Всего								
23	ПСТ 62.12.2,5-1	1180			С14		КР14			2	6					П8	2		М2	4	9,59	1,08	10,67	22,02	32,69			-	4,58	-	1,52	0,26	6,40	11,46	36,52
24	ПСТ 62.18.2,5-1	1780			С15		КР14			2	12					П11	13,70		2,16	15,86	31,80	47,66	-	-	6,23			1,52	0,26	6,40	14,41	62,07			
25	ПСТ 62.9.2,8-1	880	С49	КР43	2	6	П5	2	М2	4		6,85	1,20	8,05	17,30			25,35								3,28	-						-	1,52	0,26
26	ПСТ 62.12.2,8-1	1180	280	130	С14	1	КР43	2	6	П8	2	М2	4	φ6	φ8	Итого	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63-6	Итого	Всего										
27	ПСТ 62.18.2,8-1	1780			С15		КР43							2	6		П8	2	М2	4	9,59	1,20	10,79			22,19	32,98	-	4,58	-	1,52	0,26	6,40	12,76	45,74
28	ПСТ 62.9.3,0-1	880			С51		КР43							2	12		П11	13,70	2,40	16,10	32,00	48,10	-			-	6,23	1,52	0,26	6,40	14,41	62,51			
29	ПСТ 62.12.3,0-1	1180	С14	КР6	3	6	П6	2	М3	4	6,85	1,32	8,17	17,38		25,55								3,34	-								-	1,68	0,32
30	ПСТ 62.18.3,0-1	1780	300	150	С50	1	КР15	2	6	П9	2	М3	4	φ6	φ8	Итого	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63-6	Итого	Всего										
					С15		КР9							3	6		П9	2	М3	4	9,59	1,32	10,91			22,30	33,21	-	4,64	-	1,68	0,32	6,40	13,04	46,25
			С51	КР15	2	12	П12	13,70	2,64	16,34	32,11	48,45	-	-	6,32		1,68	0,32	6,40	14,72	63,17														

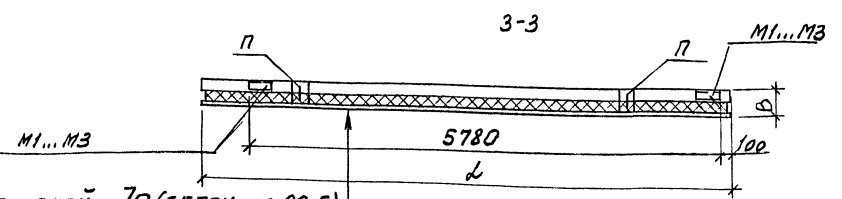
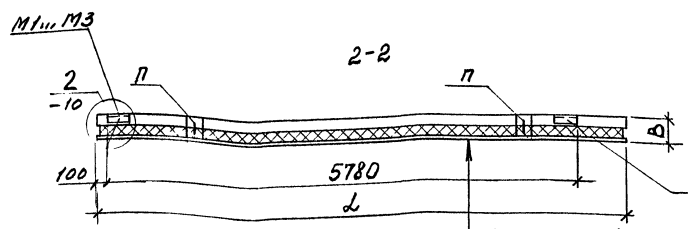
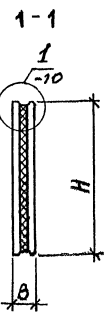
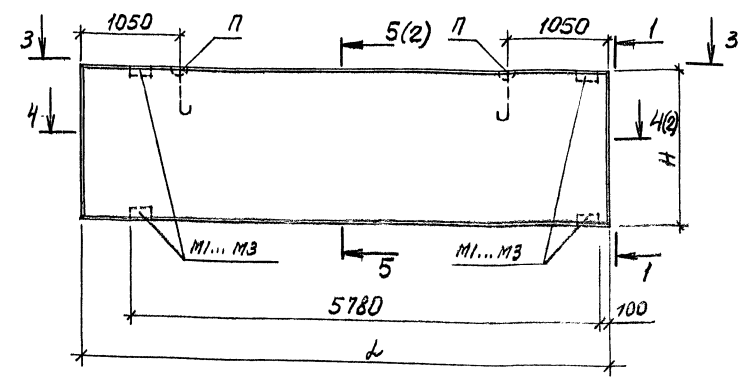
Шифр, марка, количество и дата выдачи

Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1.432.1-26.1/96-2	Лист 3

ПРЯМАЯ МАРКА



ОБРАТНАЯ МАРКА



- НАРУЖНЫЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 70 (БЕТОН КЛ. 22,5)
- БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛВЯТНЫХ ПЛИТ И ПЕНОПЛАСТА НА ОСНОВЕ ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ)
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
- ВНУТРЕННИЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 80 (БЕТОН КЛ. 15)

1. Узлы 1...3 даны в докум-10.
2. ЗАКЛАДНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫП.2
3. СХЕМЫ РАСКЛАДА И КАРКАСОВ КР И ГИБЕННЫХ СВЯЗЕЙ К даны в докум-11 на листе 2.

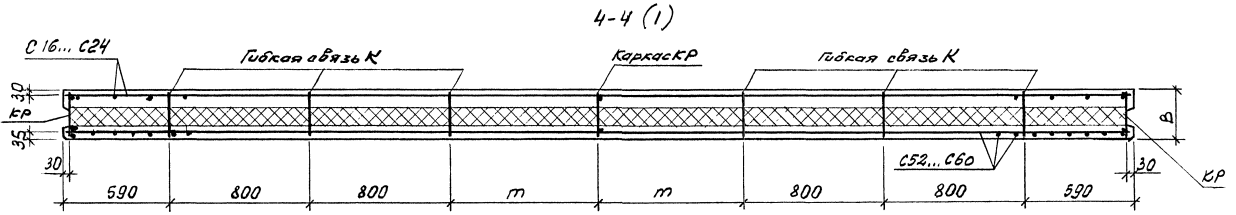
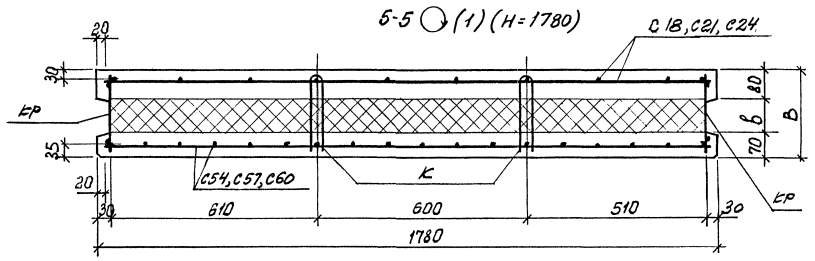
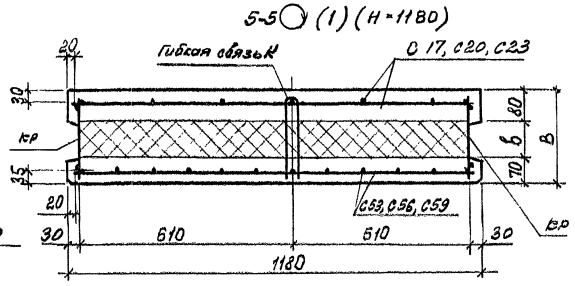
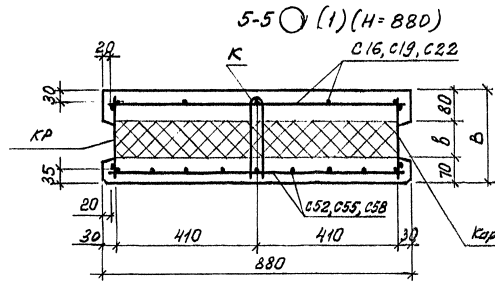
Изм.	Вып.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. ДТО:	Э.И.И.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.
Г.И.П.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.
И.КОНТР.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.	И.С.И.И.

1.432.1-25.1/96-3

Панель рядовая для т.ш. со вставкой

Старый лист	Листов
2	1 3
ИД	
ЦНИПРОМЗДАНИЙ	

ИНС. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



ИИС № ПОДА, ПЛОДЫНС И ДАТА ВЗЯТИ ИИС №

ИИС	№ ПОДА	ПЛОДЫНС	И ДАТА	ВЗЯТИ	ИИС №
ИИС	№ ПОДА	ПЛОДЫНС	И ДАТА	ВЗЯТИ	ИИС №

1.432.1-26.1/95-3

Лист
2

№ по номеру ячеи	Марка панели	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Ведомость расхода стали на панель, кг																
		L	H	B	b	t	Сетки		Классы		Гибкие связи		Петли для подвешивания		Закладные изделия		Арматура класса						Итого	Всего									
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	А-III		Вр-I		А-I				А-III								
																	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 8509-85											
							Итого		ф 6	ф 8	Итого	ф 4	ф 14	ф 16	ф 18	ф 20	ф 10	L63+6	Итого														
31	ПСТ 62.9.2.0	-11	6230	1180	200	50	925	C16	КР4	3	1	K1	6	П4	2	М1	У	6,90	0,84	7,74	17,00	24,74	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	35,94			
32		-12						C16	КР16	2								C17	КР7	3	6,96	0,84	10,50	21,93	32,43	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	43,63
33		-11						C18	КР6	3								C18	КР6	3	13,81	1,68	15,48	31,75	47,23	-	-	6,15	1,36	0,20	6,4	14,11	61,34
34		-12						C54	КР16	2								C54	КР16	2	6,95	1,08	8,03	17,34	25,37	3,28	-	-	1,52	0,26	6,4	11,46	36,83
35		-11						C19	КР5	3								C19	КР5	3	9,73	1,08	10,81	22,29	33,10	-	4,58	-	1,52	0,26	6,4	12,76	45,86
36	-12	C54	КР16	2	C20	КР20	2	13,90	2,16	16,06	32,19	48,25	-	-	6,23	1,52	0,26	6,4	14,41	62,66													
43	ПСТ 63.9.2.5	-11	6280	1180	250	100	950	C19	КР5	3	1	K2	6	П5	2	М2	У	6,95	1,08	8,03	17,34	25,37	3,28	-	-	1,52	0,26	6,4	11,46	36,83			
44		-12						C55	КР20	2								C20	КР20	2	9,73	1,08	10,81	22,29	33,10	-	4,58	-	1,52	0,26	6,4	12,76	45,86
45		-11						C21	КР11	3								C21	КР11	3	13,90	2,16	16,06	32,19	48,25	-	-	6,23	1,52	0,26	6,4	14,41	62,66
46		-12						C57	КР20	2								C22	КР2	3	7,00	1,32	8,32	17,80	26,12	3,34	-	-	1,68	0,32	6,4	11,74	37,86
47		-11						C23	КР9	3								C58	КР21	2	9,80	1,32	11,12	22,85	33,97	-	4,64	-	1,68	0,32	6,4	13,04	47,01
48	-12	C57	КР20	2	C24	КР10	3	14,00	2,64	16,64	32,83	49,47	-	-	6,32	1,68	0,32	6,4	14,72	64,19													
55	ПСТ 63.9.3.0	-11	6330	1180	300	150	975	C22	КР6	3	1	K3	6	П6	2	М3	У	7,00	1,32	8,32	17,80	26,12	3,34	-	-	1,68	0,32	6,4	11,74	37,86			
56		-12						C58	КР21	2								C23	КР9	3	9,80	1,32	11,12	22,85	33,97	-	4,64	-	1,68	0,32	6,4	13,04	47,01
57		-11						C24	КР10	3								C59	КР21	2	14,00	2,64	16,64	32,83	49,47	-	-	6,32	1,68	0,32	6,4	14,72	64,19
58		-12						C60	КР21	2								C16	КР44	2	6,90	0,97	7,87	17,17	25,04	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	36,24
59		-11						C17	КР44	2								C17	КР44	2	9,66	0,97	10,63	22,10	32,73	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	43,93
60	-12	C60	КР21	2	C53	КР48	3	13,80	1,95	15,75	31,95	47,70	-	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	61,81													
37	ПСТ 62.9.2.3	-11	6230	1180	230	80	925	C16	КР44	2	1	K4	6	П4	2	М1	У	6,90	0,97	7,87	17,17	25,04	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	36,24			
38		-12						C52	КР46	3								C17	КР44	2	9,66	0,97	10,63	22,10	32,73	3,24	-	-	1,36	0,20	6,40	11,20	43,93
39		-11						C18	КР44	2								C53	КР48	3	13,80	1,95	15,75	31,95	47,70	-	-	6,15	1,36	0,20	6,40	14,11	61,81
40		-12						C54	КР50	3								C19	КР53	2	6,95	1,20	8,15	17,51	25,66	3,28	-	-	1,52	0,26	6,40	11,46	37,12
41		-11						C19	КР53	2								C55	КР47	3	9,73	1,20	10,93	22,46	33,39	-	4,58	-	1,52	0,26	6,40	12,76	46,15
42	-12	C54	КР50	3	C20	КР49	2	13,90	2,40	16,30	32,39	48,69	-	-	6,32	1,52	0,26	6,40	14,41	63,10													
49	ПСТ 63.9.2.8	-11	6280	1180	280	130	350	C19	КР53	2	1	K5	6	П5	2	М2	У	6,95	1,20	8,15	17,51	25,66	3,28	-	-	1,52	0,26	6,40	11,46	37,12			
50		-12						C55	КР47	3								C20	КР49	2	9,73	1,20	10,93	22,46	33,39	-	4,58	-	1,52	0,26	6,40	12,76	46,15
51		-11						C21	КР49	2								C56	КР53	2	13,90	2,40	16,30	32,39	48,69	-	-	6,32	1,52	0,26	6,40	14,41	63,10
52		-12						C57	КР51	3								C21	КР53	2	13,90	2,40	16,30	32,39	48,69	-	-	6,32	1,52	0,26	6,40	14,41	63,10
53		-11						C21	КР53	2								C57	КР51	3	13,90	2,40	16,30	32,39	48,69	-	-	6,32	1,52	0,26	6,40	14,41	63,10
54	-12	C57	КР51	3	C57	КР51	3	13,90	2,40	16,30	32,39	48,69	-	-	6,32	1,52	0,26	6,40	14,41	63,10													

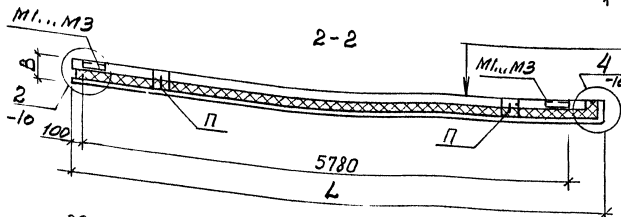
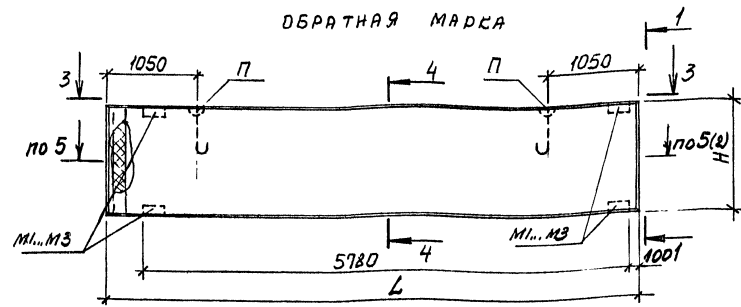
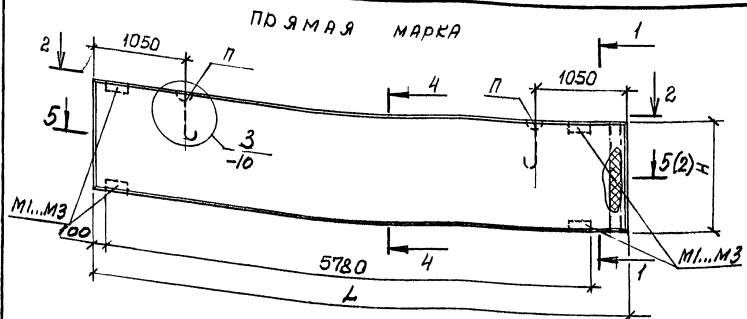
Учб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2, кроме КР44, КР46...КР51 и К4, К5, разработанные в данном выпуске.

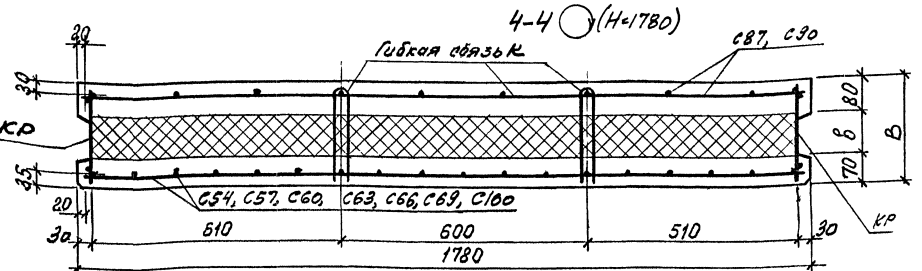
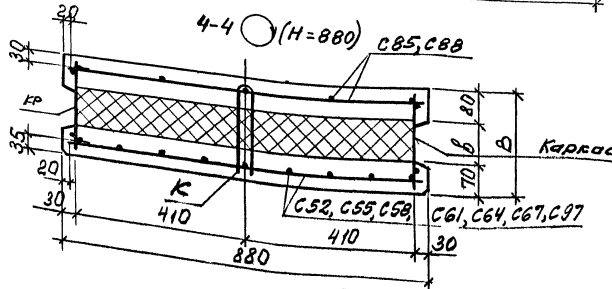
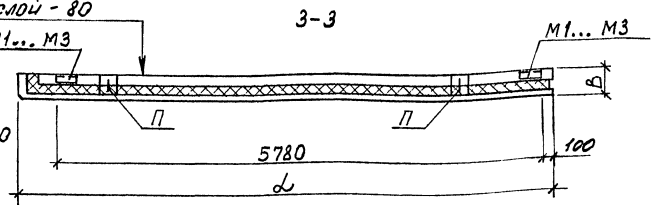
Учб. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №

1.432.1-26.1/96-3

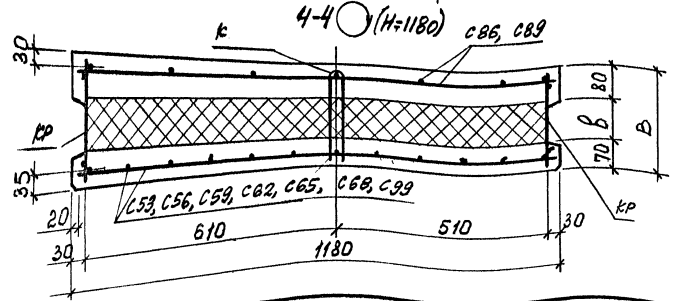
Лист 3



ВНУТРЕННИЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 80
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ М1...М3
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ *
 НАРУЖНЫЙ ЖЕЛ. БЕТ. СЛОЙ - 70

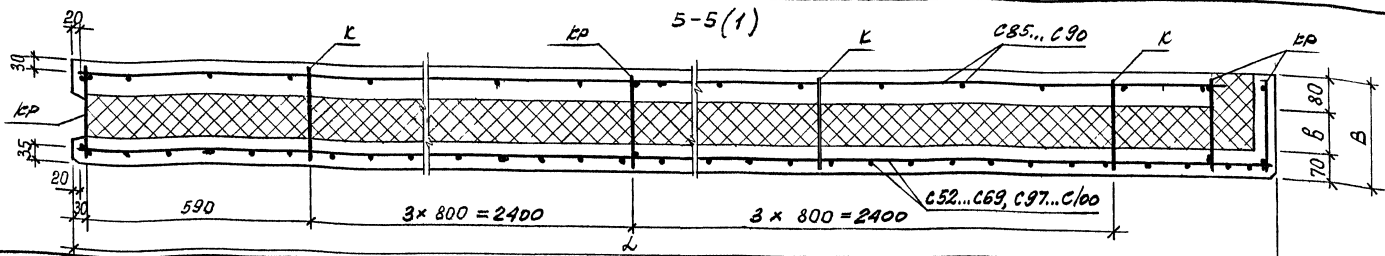


- * БУМАГА МЕШОЧНАЯ УКЛАДЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛОВОЛЯТНЫХ ПЛАТ И ПЕНОПЛАСТА НА ВНЕШНЕ ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ ОСНОВ.
- СХЕМЫ РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ КРН ГИБКИЕ СВЯЗИ К ДАНЫ В ДРОМ-11.



		1.432.1-26.1/96-4			
ИЗМ.	КОМ. УЧ.	ЛИСТ	ИЗ	КОЛ-ВО	ДАТА
Зав. отд.	Инженер	1	1	1	1966
ГНП	Гидротех	1	1	1	96
Н.Е.ОМТ	Иванов	Панель рядовая для углов		Стандя	Лист
				Р	1
				3	
				ЦНИИПРОСЗДАНИЙ	

№, № подл., Подпись и дата ВЗРМ.ИИ.И.И.

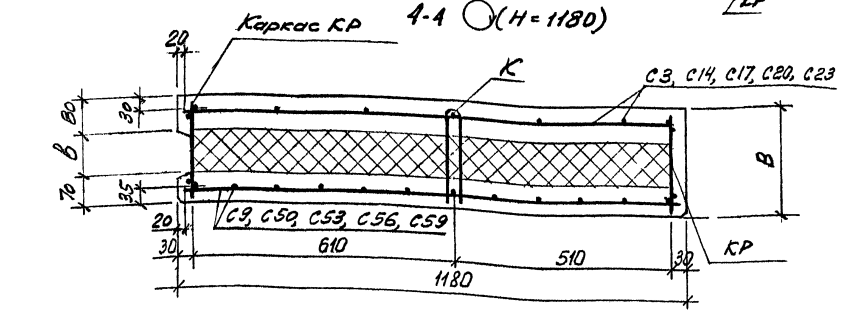
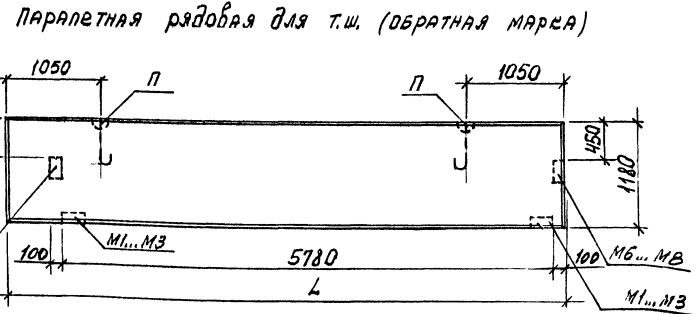
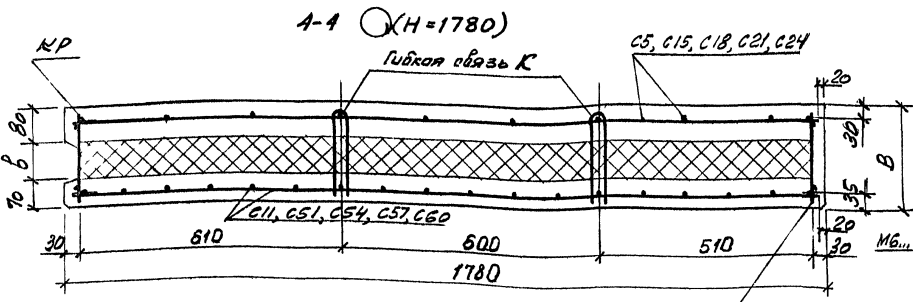
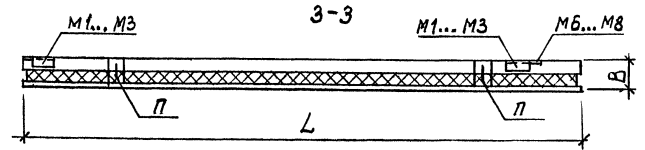
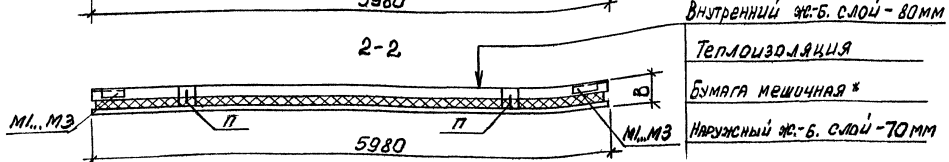
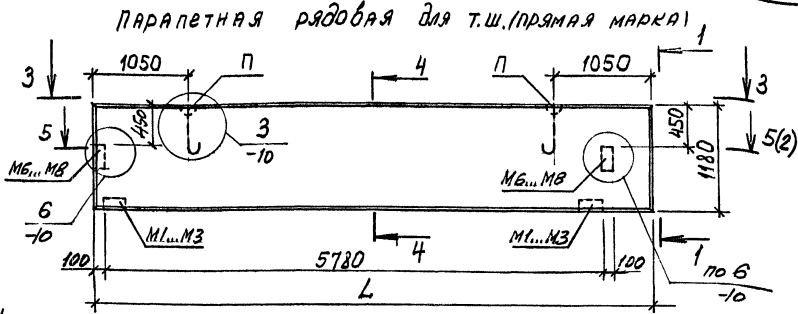
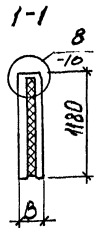
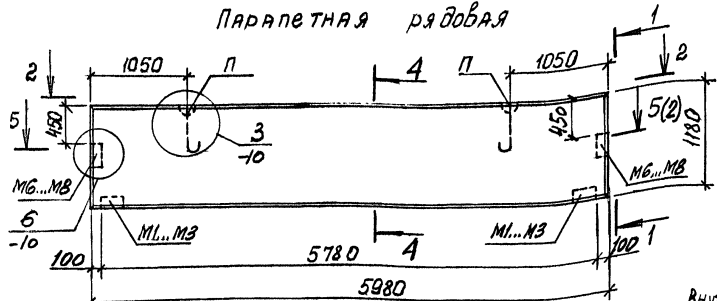


№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель								ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, кг																				
		L	H	B	b	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													
						А - III		ВР - I		А - I		А - III		АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА															
						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*															
						φ6	φ8	Итого	φ4	Итого	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63-6	Итого	Всего																
61	ПСТ 62. 9. 2,0	-21	6230	880	200	50	C 85	КР 4	4	К 1	6	П 4	М 1	4	6,85	0,84	7,69	17,22	24,91	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	36,11							
62		-22					C 52	КР 16	2																									
64	ПСТ 62. 12. 2,0	-21					C 86	КР 7	4		6	П 4			2						9,59	0,84	10,43	22,23	32,66	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	43,86	
65	ПСТ 62. 18. 2,0	-21	6280	1180	250	100	C 87	КР 10	4	К 2	12	П 10	М 2	4	13,70	1,68	15,38	32,20	47,58	-	-	6,15	1,36	0,20	6,4	14,11	61,69							
66		-22					C 53	КР 16	2																									
73	ПСТ 63. 9. 2,5	-21					C 85	КР 5	4		6	П 5			М 2	4	6,85	1,08	7,93	17,58	25,51	3,28	-	-	1,52	0,26	6,4	11,46	36,97					
74		-22	C 55	КР 20	2																													
75	ПСТ 63. 12. 2,5	-21	C 86	КР 8	4	6	П 5	2						9,59			1,08	10,67	22,61	33,28	3,28	-	-	1,52	0,26	6,4	11,46	44,74						
76		-22	C 56	КР 20	2																													
77	ПСТ 63. 18. 2,5	-21	6330	1180	300	150	C 87	КР 11	4	К 3	12	П 11	М 3	4	13,70	2,16	15,86	32,67	48,53	-	-	6,23	1,52	0,26	6,4	14,41	62,94							
78		-22					C 57	КР 20	2																									
85	ПСТ 63. 9. 3,0	-21					C 85	КР 6	4		6	П 6			М 3	4	6,85	1,32	8,17	17,97	26,14	3,34	-	-	1,68	0,32	6,4	11,74	37,88					
86		-22	C 58	КР 21	2																													
87	ПСТ 63. 12. 3,0	-21	C 86	КР 9	4	6	П 9	2						9,59			1,32	10,91	23,08	33,99	-	4,64	-	1,68	0,32	6,4	13,04	47,03						
88		-22	C 59	КР 21	2																													
89	ПСТ 63. 18. 3,0	-21	6280	1180	230	80	C 87	КР 12	4	К 4	12	П 12	М 1	4	13,70	2,64	16,34	33,17	49,51	-	-	6,32	1,68	0,32	6,4	14,72	64,23							
90		-22					C 60	КР 21	2																									
67	ПСТ 63. 9. 2,3	-21					C 85	КР 46	4		6	П 4			М 1	4	6,85	0,97	7,83	17,40	25,23	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	36,43					
68		-22	C 55	КР 52	2																													
69	ПСТ 63. 12. 2,3	-21	C 86	КР 48	4	6	П 4	2						9,59			0,97	10,56	22,41	32,97	3,24	-	-	1,36	0,20	6,4	11,20	44,17						
70		-22	C 56	КР 52	2																													
71	ПСТ 63. 18. 2,3	-21	6280	1180	230	80	C 87	КР 50	4	К 4	12	П 10	М 1	4	13,70	1,95	15,65	32,42	48,07	-	-	6,15	1,36	0,20	6,4	14,11	62,18							
72		-22					C 57	КР 52	2																									

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2, КРОМЕ КР46...КР57 И С4, К5, РАЗРАБОТАННЫЕ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ

Изм.	Кол.	Лист	Итого	Подпись	Дата	Лист	2
------	------	------	-------	---------	------	------	---

1.432.1-26.1/96-4



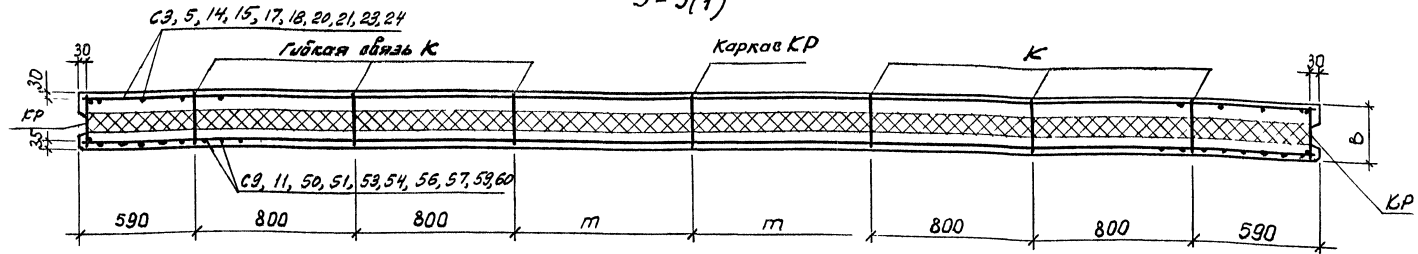
1. Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит и пенопласта на основе фенолформальдегидные смол.
 2. Все типы раскладки гибких связей К и каркасов КР - см. док. - 11.

Изм	Состав	Лист	Дата	Подпись	Дата
Заб. отд.	Ступинский	15.01			
Гип	Габеева	Т.С.	96г.		
Инжен.	Козанцева	Ирина			
И.контр.	Лукашевич	Светлана			

1.432.1-26.1/96-5
 Панель парпетная рядовая и рядовая для т.ш.
 Станция Лист 1 из 4
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инж. Мелодов, Подпись и дата

5-5(1)



№ по номеру панели	Марка панелей	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, кг												
		L	H	B	b	m	Сетки		Каркасы		Гибкие обвязки		Петли для подвеса		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		Итого	Итого			
																	А-III		ВР-2		А-I		А-III						
																	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого					
φ6	φ8	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 10376*	Итого	Итого	Итого	Итого																
121	ПСТ 60.12.2,0-3	5980	1180	200	50	800	C3	1	KP1	2	K1	6	P4	M1	2	9,24	0,84	10,08	21,24	31,32	3,24	-	-	0,68	0,86	3,2	3,02	11,00	42,32
122	ПСТ 60.18.2,0-3		1780				C9	1	KP7	3		12	P10			M6	2	13,20	1,68	14,88	30,65	45,53	-	-	6,15	0,68	0,86	3,2	3,02
125	ПСТ 60.12.2,5-3		1180	250	100	800	C3	1	KP2	2	K2	6	P5	M2	2	9,24	1,08	10,32	21,50	31,82	3,28	-	-	0,76	1,11	3,2	3,02	11,37	43,19
126	ПСТ 60.18.2,5-3		1780				C5	1	KP8	3		12	P11			M7	2	13,20	2,16	15,36	30,94	46,30	-	-	6,23	0,76	1,11	3,2	3,02
129	ПСТ 60.12.3,0-3		1180	300	150	800	C3	1	KP3	2	K3	6	P6	M3	2	9,24	1,32	10,56	23,78	34,34	3,34	-	-	0,84	1,36	3,2	3,02	11,76	46,10
130	ПСТ 60.18.3,0-3		1780				C9	1	KP9	3		12	P12			M8	2	13,20	2,64	15,84	33,25	49,09	-	-	6,32	0,84	1,36	3,2	3,02
123	ПСТ 60.12.2,3-3		1180	230	80	800	C3	1	KP40	2	K4	6	P4	M1	2	9,24	0,97	10,21	21,39	31,60	3,24	-	-	0,68	0,86	3,2	3,02	11,00	42,60
124	ПСТ 60.18.2,3-3		1780				C9	1	KP4B	3		12	P10			M6	2	13,20	1,95	15,15	30,83	45,98	-	-	6,15	0,68	0,86	3,2	3,02
127	ПСТ 60.12.2,8-3		1180	280	130	800	C3	1	KP41	2	K5	6	P5	M2	2	9,24	1,20	10,44	21,67	42,11	3,28	-	-	0,76	1,11	3,2	3,02	11,37	53,48
128	ПСТ 60.18.2,8-3		1780				C9	1	KP49	3		12	P11			M7	2	13,20	2,40	15,60	31,14	46,74	-	-	6,23	0,76	1,11	3,2	3,02

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРивЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2, КРОМЕ КР46... КР54 И К4, К5, РАЗРАБОТАННЫЕ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.432.1-28.1/96-5

№ по номеру ядра	Марка панелей	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ, КГ												
		L	H	B	b	т	Сетки		Коркасы		Гидроизоляция		Ленточки для поперем.		Закладные изделия		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
							А-III		ВР-I		А-I		А-III		ПРОКАТ		АРМАТУРА КЛАССА					МАРКА							
							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
							φ6	φ8	φ4	φ4	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10	Л63Г	Д8	Итого	Всего										
131	ПСТ 62.12.2,0-3	6200	1180	200	50	910	С14	1	КР13	2	К1	6	П4	М1	2	9,59	0,84	10,43	21,74	32,17	3,24	-	-	0,68	0,66	3,2	3,02	11,00	43,17
132	ПСТ 62.18.2,0-3		1780				С15	1	КР13	2		12	П10			13,70	1,68	15,38	31,49	46,87	-	-	6,15	0,68	0,86	3,2	3,02	13,91	60,78
133	ПСТ 62.12.2,3-3		1180	230	80	910	С14	1	КР42	2	К4	6	П4	М1	2	9,59	0,97	10,56	21,89	32,45	3,24	-	-	0,68	0,66	3,2	3,02	11,00	43,45
134	ПСТ 62.18.2,3-3		1780				С15	1	КР42	2		12	П10			13,70	1,95	15,65	31,67	47,32	-	-	6,15	0,68	0,66	3,2	3,02	13,91	61,23
135	ПСТ 62.12.2,5-3		1180	250	100	910	С14	1	КР14	2	К2	6	П8	М2	2	9,59	1,08	10,67	22,02	32,69	-	4,58	-	0,76	1,11	3,2	3,02	13,67	45,36
136	ПСТ 62.18.2,5-3		1780				С15	1	КР14	2		12	П11			13,70	2,16	15,86	31,80	47,66	-	-	6,23	0,76	1,11	3,2	3,02	14,32	61,98
137	ПСТ 62.12.2,8-3		1180	280	130	910	С14	1	КР43	2	К5	6	П8	М2	2	9,59	1,20	10,79	22,19	32,98	-	4,58	-	0,76	1,11	3,2	3,02	12,67	45,65
138	ПСТ 62.18.2,8-3		1780				С15	1	КР43	2		12	П11			13,70	2,40	16,10	32,00	48,10	-	-	6,23	0,76	1,11	3,2	3,02	14,32	62,42
139	ПСТ 62.12.3,0-3		1180	300	150	910	С14	1	КР15	2	К3	6	П9	М3	2	9,59	1,32	10,91	22,30	33,21	-	4,64	-	0,84	1,36	3,2	3,02	13,06	46,27
140	ПСТ 62.18.3,0-3		1780				С15	1	КР15	2		12	П12			13,70	2,64	16,34	32,11	48,45	-	-	6,32	0,84	1,36	3,2	3,02	14,74	63,19

Указ. и подп. Водитель и дата

1.432.1-26.1/96-5

Изм. Кол. Лист №об. Подпись Дата

3

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																				
		L	H	B	b	m	Сетки		Корканы		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Арматура класса						Пробка		Итого	Всего									
							C	K	M	K	C	M	K	C	M	K	C	M	A-III		B-I		A-I				A-III		Cт 3 кл 2						
																			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93		ГОСТ 103-76						
																			φ6	φ8	φ4	φ5	φ14	φ16			φ18	φ8	φ10	φ6	φ8				
141	ПСТ 62.12.2,0-31	6230	1180	200	50	925	C17	KP16	2	K1	6	П4	2	M1	2	9,66	0,84	10,50	21,93	-	32,43	-	3,24	-	0,68	0,86	3,2	3,02	11,00	43,43					
142	ПСТ 62.12.2,0-32						C53	KP7	3		12	П10		M6		13,80	1,68	15,48	31,75	-	47,23	-	-	6,15	0,68	0,86	3,2	3,02	13,91	61,14					
143	ПСТ 62.18.2,0-31		1780				6280	1180	250	100	950	C20	KP20	2	K2	6	П8	2	M2	2	9,73	1,08	10,81	22,29	-	33,10	-	4,58	-	0,76	1,11	3,2	3,02	12,67	45,77
144	ПСТ 62.18.2,0-32		C54									KP10	3	12		П10	M7		13,90		2,16	16,06	32,19	-	48,25	-	-	6,23	0,76	1,11	3,2	3,02	14,32	62,57	
149	ПСТ 63.12.2,5-31	1780	6330	1180	300	150		975				C20	KP20	2	K3	6	П9	2	M3	2	9,80	1,32	11,12	22,85	-	33,97	-	4,64	-	0,84	1,36	3,2	3,02	13,06	47,03
150	ПСТ 63.12.2,5-32	C56										KP8	3	12		П12	M8		14,0		2,64	16,64	32,83	-	49,47	-	-	6,32	0,84	1,36	3,2	3,02	14,74	64,21	
151	ПСТ 63.18.2,5-31	1780		6280			1180		230	80	950	C20	KP52	2	K4	6	П8	2	M1	2	9,73	0,97	10,70	22,13	-	32,83	-	4,58	-	0,68	1,11	3,2	3,02	12,59	45,42
152	ПСТ 63.18.2,5-32	C21										KP20	2	12		П11	M6		13,90		1,95	15,85	31,95	-	47,80	-	-	6,23	0,68	1,11	3,2	3,02	14,24	62,04	
157	ПСТ 63.12.3,0-31	1780	6330		1180	280	130	975				C23	KP54	2	K5	6	П9	2	M2	2	9,80	1,20	11,00	22,49	-	33,49	-	4,64	-	0,76	1,36	3,2	3,02	12,98	46,47
158	ПСТ 63.12.3,0-32	C59										KP49	3	12		П12	M7		14,00		2,40	16,40	32,43	-	48,83	-	-	6,32	0,76	1,36	3,2	3,02	14,66	63,49	
159	ПСТ 63.18.3,0-31	1780		6280	1180				280	130	975	C21	KP52	2	K5	6	П9	2	M2	2	9,80	1,20	11,00	22,49	-	33,49	-	4,64	-	0,76	1,36	3,2	3,02	12,98	46,47
160	ПСТ 63.18.3,0-32	C60										KP18	3	12		П12	M7		14,00		2,40	16,40	32,43	-	48,83	-	-	6,32	0,76	1,36	3,2	3,02	14,66	63,49	
145	ПСТ 63.12.2,3-31	1180	6280		230	80	950	950				C20	KP52	2	K4	6	П8	2	M1	2	9,73	0,97	10,70	22,13	-	32,83	-	4,58	-	0,68	1,11	3,2	3,02	12,59	45,42
146	ПСТ 63.12.2,3-32	C56										KP49	3	12		П11	M6		13,90		1,95	15,85	31,95	-	47,80	-	-	6,23	0,68	1,11	3,2	3,02	14,24	62,04	
147	ПСТ 63.18.2,3-31	1780		6330	1180				280	130	975	C21	KP52	2	K5	6	П9	2	M2	2	9,80	1,20	11,00	22,49	-	33,49	-	4,64	-	0,76	1,36	3,2	3,02	12,98	46,47
148	ПСТ 63.18.2,3-32	C57										KP50	3	12		П11	M6		13,90		1,95	15,85	31,95	-	47,80	-	-	6,23	0,68	1,11	3,2	3,02	14,24	62,04	
153	ПСТ 63.12.2,8-31	1180	6330		280	130	975	975				C23	KP54	2	K5	6	П9	2	M2	2	9,80	1,20	11,00	22,49	-	33,49	-	4,64	-	0,76	1,36	3,2	3,02	12,98	46,47
154	ПСТ 63.12.2,8-32	C59										KP49	3	12		П12	M7		14,00		2,40	16,40	32,43	-	48,83	-	-	6,32	0,76	1,36	3,2	3,02	14,66	63,49	
155	ПСТ 63.18.2,8-31	1780		6280	1180				280	130	975	C24	KP54	2	K5	6	П9	2	M2	2	9,80	1,20	11,00	22,49	-	33,49	-	4,64	-	0,76	1,36	3,2	3,02	12,98	46,47
156	ПСТ 63.18.2,8-32	C60										KP50	3	12		П12	M7		14,00		2,40	16,40	32,43	-	48,83	-	-	6,32	0,76	1,36	3,2	3,02	14,66	63,49	

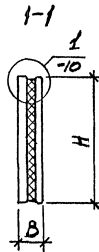
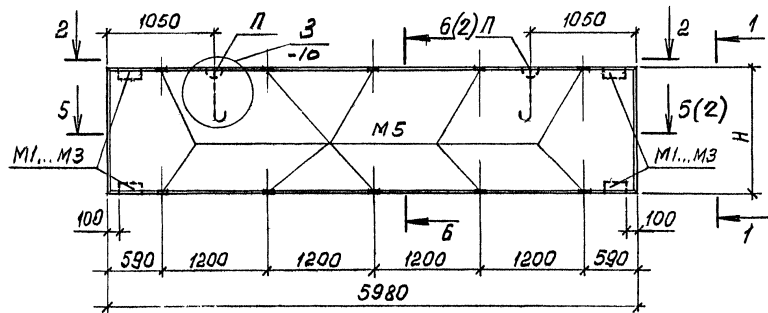
Инд. № подл. Подпись и дата

Изм. № _____ Лист _____ Вок. Подпись _____ Дата _____

1.432.1-26.1/96-5

Рис. 1

при простенках и ширине проема 4,8 м



2-2

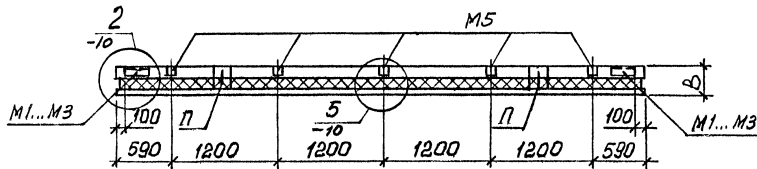
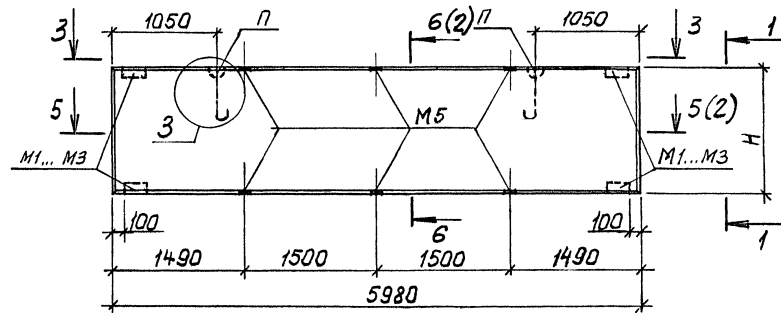


Рис. 2

при простенках и ширине проема 3,0 м



3-3

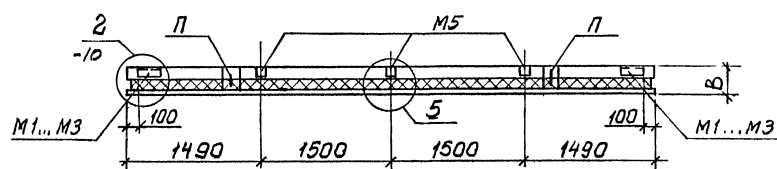
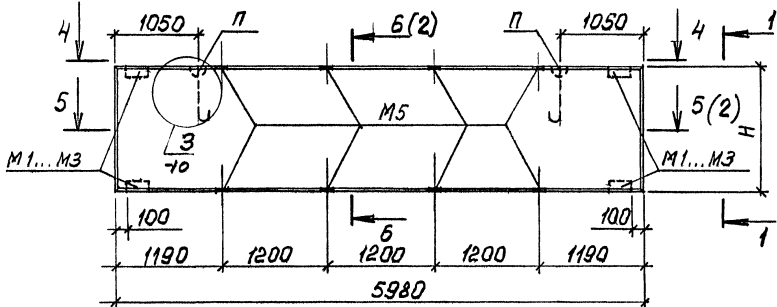
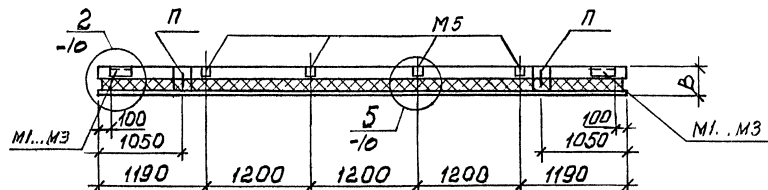


Рис. 3

при ленточном остеклении



4-4



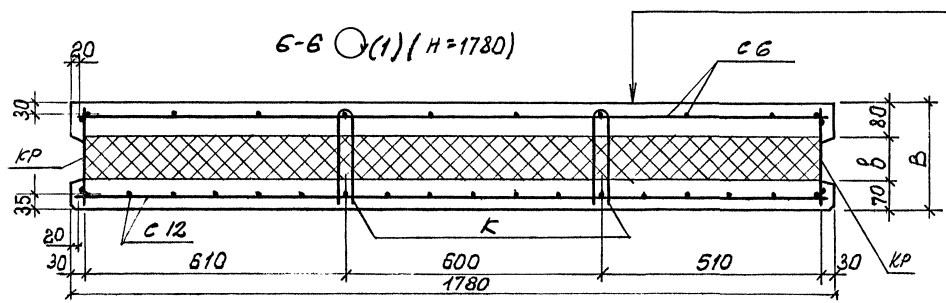
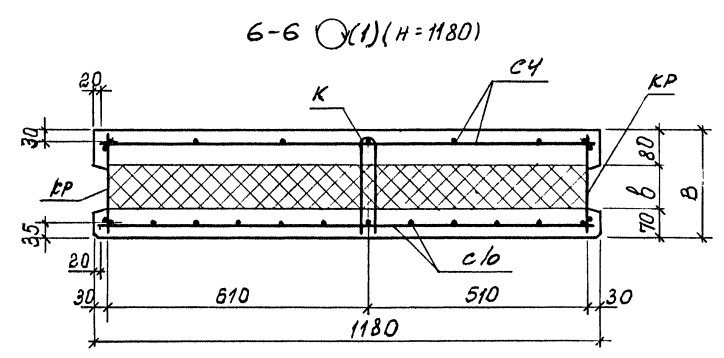
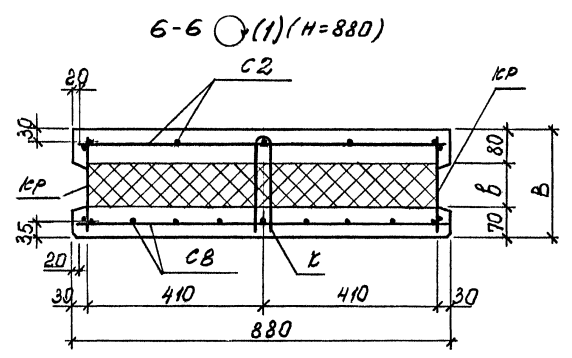
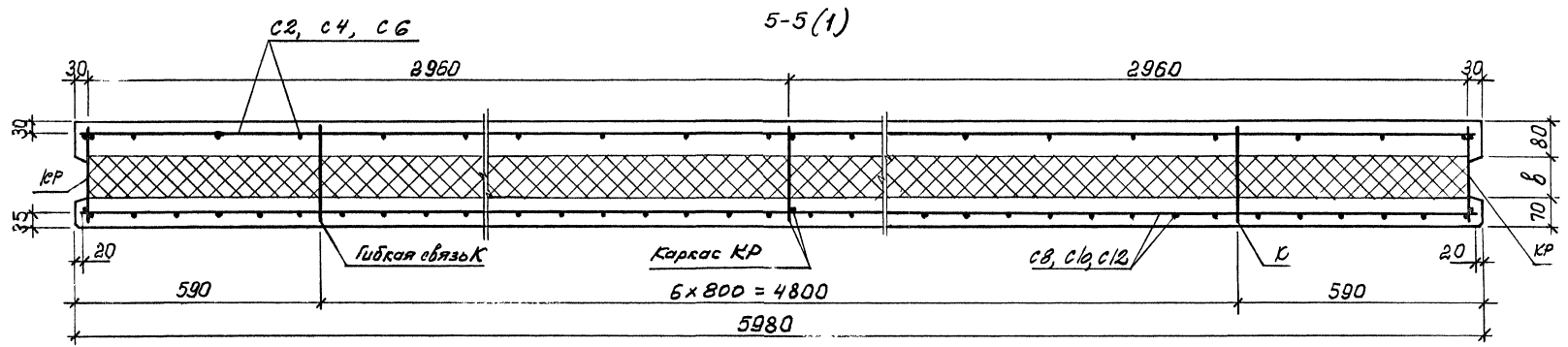
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лист	Подпись	Дата
Зав.отд.				Омелянский	1966
ГП				Гаджиев	1966
Н.контр.				Ибрагимов	

1.432.1-26.1/96-6

ПАНЕЛЬ-
ПЕРЕМЫЧКА

СТАНДА	Лист	Листов
р	1	5
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №



Внутренний ж.-б. слой - 80 мм (бетон кл. 15)
 Теплоизоляция
 Бумага мешочная только при теплоизоляции из минераловатных плит и пенопласта на основе фенол-формальдегидных смол
 Наружный ж.-б. слой - 70 мм (бетон кл. 22,5)

СХЕМЫ РАСКЛАДА КАРКАСОВ КР И ГИПСИТОЙ СВЯЗЕЙ К ДАНЫ В ДОКУМ. - И НА ЛИСТЕ 1.

Изм.	Инст.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.432.1-26.1/9 -6

100471-02 25

ИЛОТ
2

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

И ПО ПОМЯКАТУРЕ	МАРКА ПАНЕЛИ	Pac.	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																						
			H	B	P	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Изделия арматурные						Изделия закладные														
						Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Арматура класса А-III			Арматура класса Вр-I			Прочит марку		Итого	Итого	Итого	Итого									
			А-III		Вр-I											А-I	А-III	Ст3сп	Итого	Итого	Итого	Итого														
			годт 5781-82*	годт 6727-80*	Итого	годт 5781-82*	годт 8509-93	годт 103-76*	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого																						
Ф8	Ф10	Итого	Ф4	Ф5	Итого	Ф14	Ф18	Ф8	Ф10	Л63х6	С-8	Итого	Итого																							
161	ПСТ 60.9.2,0-4	1	880	200	50	С2	1	EP1	2	K1	6	П4	2	M1	4	0,84	18,35	19,19	11,30	8,23	19,53	38,72	3,24	-	1,36	3,90	6,4	5,0	19,90	58,62						
162	ПСТ 60.12.2,0-4		1180			С4		EP1	2							K1	6	П4	2	M5	10	0,84	25,69	26,53	14,16	10,92	25,08	51,61	3,24	-	1,36	3,90	6,4	5,0	19,90	71,51
163	ПСТ 60.18.2,0-4		1780			С6		EP1	2													K1	12	П10	2	M5	10	1,68	36,70	38,38	20,03	16,38	36,41	74,79	-	6,15
167	ПСТ 60.9.2,5-4		880	С8	EP2	2	K2	6	П5	2	M2	4	1,08	18,35	19,43	11,56	8,23	19,79	39,22	3,28	-							1,52	3,96	6,4	5,0	20,16	59,38			
168	ПСТ 60.12.2,5-4		1180	С4	EP2	2							K2	6	П5	2	M5	10	1,08	25,69	26,77	14,42	10,92	25,34	52,11	3,28	-	1,52	3,96	6,4	5,0	20,16	72,27			
169	ПСТ 60.18.2,5-4		1780	С6	EP2	2													K2	12	П11	2	M5	10	2,16	36,70	38,86	20,32	16,38	36,70	75,56	-	6,23	1,52	3,96	6,4
173	ПСТ 60.9.3,0-4		880	С2	EP3	2	K3	6	П6	2	M3	4	1,32	18,35	19,67	13,81	8,23	22,04							41,71	3,34	-	1,68	4,02	6,4	5,0	20,44	62,15			
174	ПСТ 60.12.3,0-4		1180	С4	EP3	2							K3	6	П6	2	M5	10	1,32	25,69	27,01	16,70	10,92	27,62	54,63	3,34	-	1,68	4,02	6,4	5,0	20,44	75,07			
175	ПСТ 60.18.3,0-4		1780	С6	EP3	2													K3	12	П12	2	M5	10	2,64	36,70	39,34	22,63	16,38	39,01	78,35	-	6,32	1,68	4,02	6,4
164	ПСТ 60.9.2,3-4		880	С8	EP4	2	K	6	П4	2	M1	4	0,97	18,35	19,32	11,45	8,23	19,68							39,00	3,24	-	1,36	3,90	6,4	5,0	19,90	58,90			
165	ПСТ 60.12.2,3-4		1180	С4	EP4	2							K	6	П4	2	M5	10	0,97	25,69	26,66	14,31	10,92	25,23	51,89	3,24	-	1,36	3,90	6,4	5,0	19,90	71,79			
166	ПСТ 60.18.2,3-4		1780	С6	EP4	2													K	12	П10	2	M5	10	1,95	36,70	38,65	20,21	16,38	36,59	75,24	-	6,15	1,36	3,90	6,4
170	ПСТ 60.9.2,8-4		880	С2	EP4	2	K	6	П5	2	M2	4	1,20	18,35	19,55	11,68	8,23	19,91							39,46	3,28	-	1,52	3,96	6,4	5,0	20,16	59,62			
171	ПСТ 60.12.2,8-4		1180	С4	EP4	2							K	6	П5	2	M5	10	1,20	25,69	26,89	14,59	10,92	25,51	52,40	3,28	-	1,52	3,96	6,4	5,0	20,16	72,56			
172	ПСТ 60.18.2,8-4		1780	С6	EP4	2													K	12	П11	2	M5	10	2,40	36,70	39,10	20,52	16,38	36,90	76,00	-	6,23	1,52	3,96	6,4

Днев. Метод. Подпись и дата (взр. инж. и др.)

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИБЕДНЫ В ВЫПУСКЕ 2, КРОМЕ КР40... КР51 И К4, К5, РАЗРАБОТАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ.

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Ведомость расхода стали на панель, кг																		
			H	B	P	Сетки		Коррекц.		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Изделия арматурные							Изделия закладные											
						Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Арматура класса А-III			Арматура класса А-I				Арматура класса А-III									
			ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 6727-80*		Итого	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Итого	Всего								
			Ф8	Ф10		Ф4	Ф5		Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10												
176	пст 60.9.2,0-5	2	880	200	50	С2	1	КР1	К1	6	П4	2	М1	4	0,84	18,35	19,19	11,3	8,23	19,53	38,72	3,24	-	1,36	2,42	6,4	3,0	16,42	55,14					
177	пст 60.12.2,0-5		1180			С4		КР1							6	П4	2	М5	6	0,84	25,69	26,53	14,16	10,92	25,08	51,61	3,24	-	1,36	2,42	6,4	3,0	16,42	67,03
178	пст 60.18.2,0-5		1780			С6		КР1							12	П10	М5	6	1,68	36,70	38,38	20,03	16,38	36,41	74,79	-	6,15	1,36	2,42	6,4	3,0	19,33	94,12	
179	пст 60.9.2,3-5	880	С2	КР40	К4	6	П4	2	М1	4	0,97	18,35	19,32	11,45	8,23	19,68			39,00	3,24	-	1,36	2,42	6,4	3,0	16,42	55,42							
180	пст 60.12.2,3-5	1180	С4	КР40							6	П4	2	М5	6	0,97			25,69	26,66	14,31	10,92	25,23	51,89	3,24	-	1,36	2,42	6,4	3,0	16,42	68,31		
181	пст 60.18.2,3-5	1780	С6	КР40							12	П10	М2	4	1,95	36,70	38,65	20,21	16,38	36,59	75,24	-	6,15	1,36	2,42	6,4	3,0	19,33	94,57					
182	пст 60.9.2,5-5	880	С2	КР2	К2	6	П5	2	М2	4	1,08	18,35			19,43	11,56	8,23	19,79	39,22	3,28	-	1,52	2,48	6,4	3,0	16,68	55,90							
183	пст 60.12.2,5-5	1180	С4	КР2							6	П5			2	М5	6	1,08	25,69	26,77	14,42	10,92	25,34	52,11	3,28	-	1,52	2,48	6,4	3,0	16,68	68,79		
184	пст 60.18.2,5-5	1780	С6	КР2							12	П11	М2	4	2,16	36,70	38,86	20,32	16,38	36,70	75,56	-	6,23	1,52	2,48	6,4	3,0	19,63	95,19					
185	пст 60.9.2,8-5	880	С2	КР41	К5	6	П5	2	М2	4	1,20	18,35			19,55	11,73	8,23	19,96	39,51	3,28	-	1,52	2,48	6,4	3,0	16,68	56,19							
186	пст 60.12.2,8-5	1180	С4	КР41							6	П5			2	М5	6	1,20	25,69	26,89	14,59	10,92	25,51	52,40	3,28	-	1,52	2,48	6,4	3,0	16,68	69,08		
187	пст 60.18.2,8-5	1780	С6	КР41							12	П11	М2	4	2,40	36,70	39,10	20,52	16,38	36,90	76,00	-	6,23	1,52	2,48	6,4	3,0	19,63	95,63					
194	пст 60.9.2,3-6	880	С2	КР40	К4	6	П4	2	М1	4	0,97	18,35			19,32	11,45	8,23	19,68	39,00	3,24	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	57,16							
195	пст 60.12.2,3-6	1180	С4	КР40							6	П4			2	М5	6	0,97	25,69	26,66	14,31	10,92	25,23	51,89	3,24	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	70,05		
196	пст 60.18.2,3-6	1780	С6	КР40							12	П10	М2	4	1,95	36,70	38,65	20,21	16,38	36,59	75,24	-	6,15	1,36	3,16	6,4	4,0	21,07	96,31					
200	пст 60.9.2,8-6	880	С2	КР41	К5	6	П5	2	М2	4	1,20	18,35			19,55	11,73	8,23	19,96	39,51	3,28	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	57,93							
201	пст 60.12.2,8-6	1180	С4	КР41							6	П5			2	М5	6	1,20	25,69	26,89	14,59	10,92	25,51	52,40	3,28	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	70,82		
202	пст 60.18.2,8-6	1780	С6	КР41							12	П11	М2	4	2,40	36,70	39,10	20,52	16,38	36,90	76,00	-	6,32	1,52	3,22	6,4	4,0	21,46	97,46					

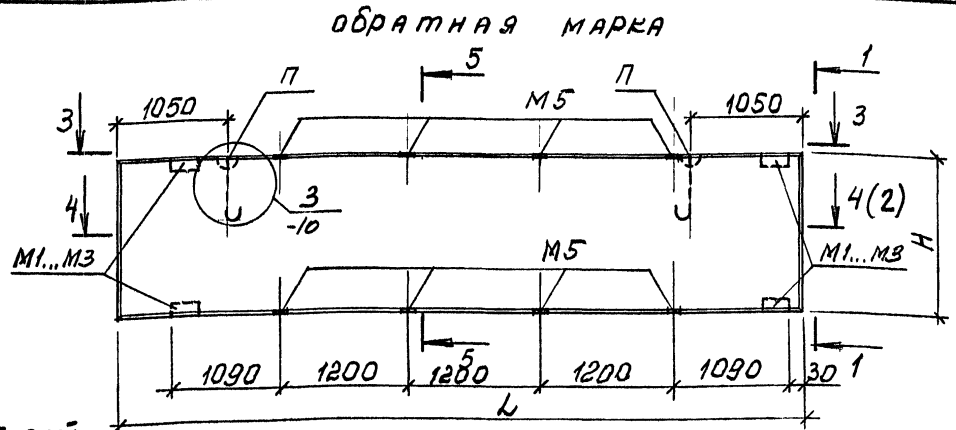
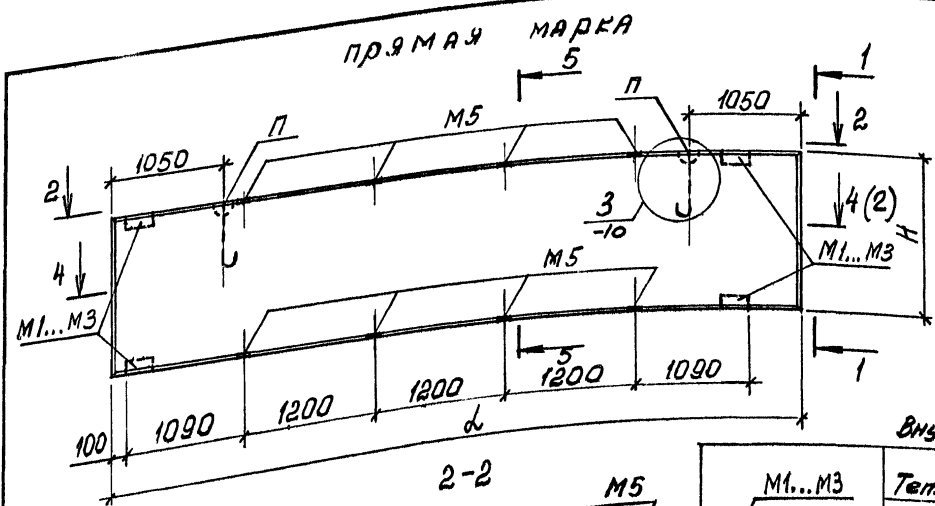
№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																		
			H	B	b	Сетки		Коркеры		Гидкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Изделия арматурные						Изделия закладные										
						Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Арматура класса А-III			Ар-I			Ар-III			Пробит Мерзл					
			Гост 5781-82*		Гост 6727-80*		Итого		Гост 5781-82*		Гост 6727-80*		Итого		Гост 5781-82*		Гост 6727-80*		Итого		Гост 6509-93		Гост 103-76*		Итого	Всего						
			ФВ	Ф10	Итого	Ф4	Ф5	Итого	Ф14	Ф18	Ф8	Ф10	ЛСЗБ	Б.Б																		
188	ПСТ 60.9.3,0-5	2	880	300	150	С2	КР3	2	1	КР6	3	К3	6	П6	2	М3	4	1,32	18,35	19,67	13,81	8,23	22,04	41,71	3,34	—	1,68	2,54	6,4	3,0	16,96	58,67
189	ПСТ 60.12.3,0-5		С4			КР3	2	С10		КР9	3							1,32	25,69	27,01	16,70	10,92	27,62	54,63	3,34	—	1,68	2,54	6,4	3,0	16,96	71,59
190	ПСТ 60.18.3,0-5		С6			КР3	2	С12		КР12	3							2,64	36,70	39,34	22,63	16,38	39,01	78,35	—	6,32	1,68	2,54	6,4	3,0	19,94	98,29
191	ПСТ 60.9.2,0-6	2	880	200	50	С2	КР1	2	1	КР4	3	К1	6	П4	2	М1	4	0,84	18,35	19,19	11,30	8,23	19,53	38,72	3,24	—	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	56,88
192	ПСТ 60.12.2,0-6		С4			КР1	2	С10		КР7	3							0,84	25,69	26,53	14,10	10,92	25,02	51,55	3,24	—	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	69,71
193	ПСТ 60.18.2,0-6		С6			КР1	2	С12		КР10	3							1,68	36,70	38,38	20,03	16,38	36,41	74,79	—	6,15	1,36	3,16	6,4	4,0	21,07	95,86
197	ПСТ 60.9.2,5-6	3	880	250	100	С2	КР2	2	1	КР5	3	К2	6	П5	2	М2	4	1,08	18,35	19,43	11,56	8,23	19,79	39,22	3,28	—	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	57,64
198	ПСТ 60.12.2,5-6		С4			КР2	2	С10		КР8	3							1,08	25,69	26,77	14,42	10,92	25,34	52,11	3,28	—	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	70,53
199	ПСТ 60.18.2,5-6		С6			КР2	2	С12		КР11	3							2,16	36,70	38,86	20,32	16,38	36,70	75,56	—	6,32	1,52	3,22	6,4	4,0	21,46	97,02
203	ПСТ 60.9.3,0-6	3	880	300	150	С2	КР3	2	1	КР6	3	К3	6	П6	2	М3	4	1,32	18,35	19,67	13,81	8,23	22,04	41,71	3,34	—	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	60,41
204	ПСТ 60.12.3,0-6		С4			КР3	2	С10		КР9	3							1,32	25,69	27,01	16,70	10,92	27,62	54,63	3,34	—	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	73,33
205	ПСТ 60.18.3,0-6		С6			КР3	2	С12		КР12	3							2,64	36,70	39,34	22,63	16,38	39,01	78,35	—	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0	21,68	100,03

Инв. № подл. Подпись и дата

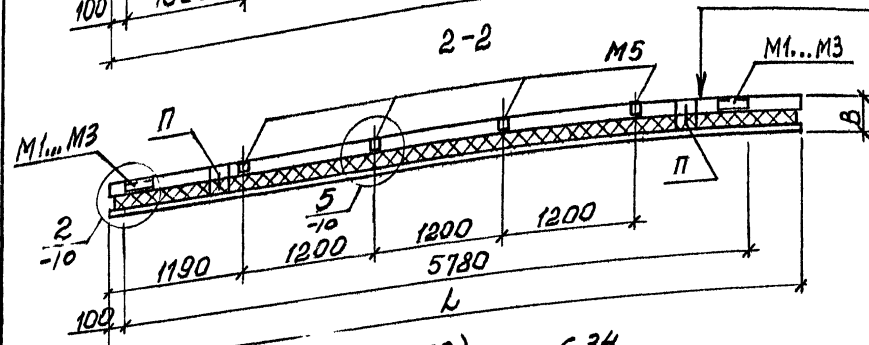
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата

1.432.1-28.1/96-6

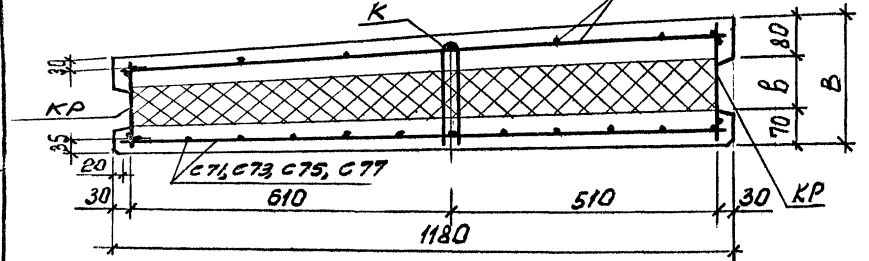
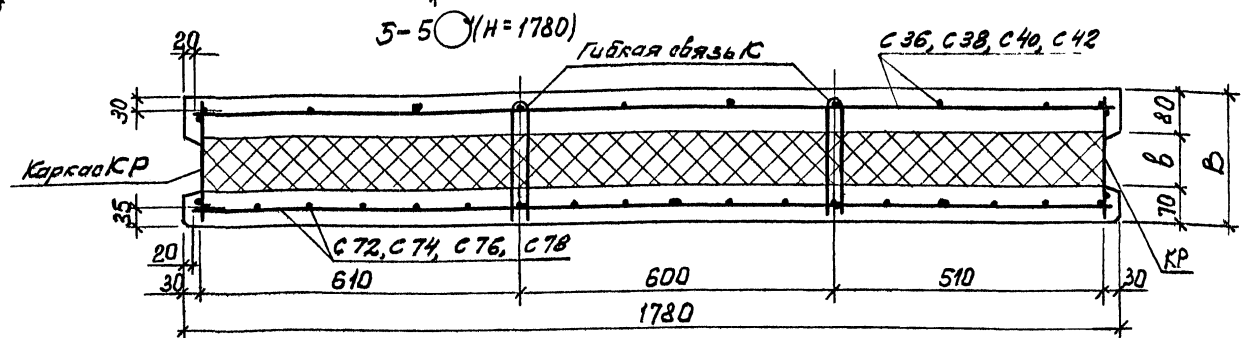
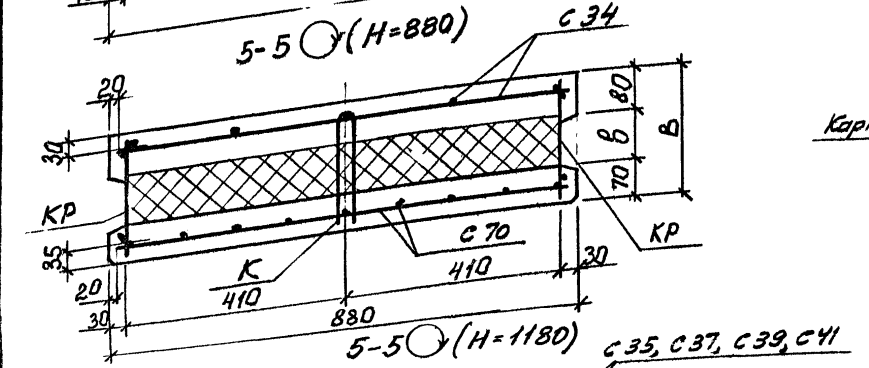
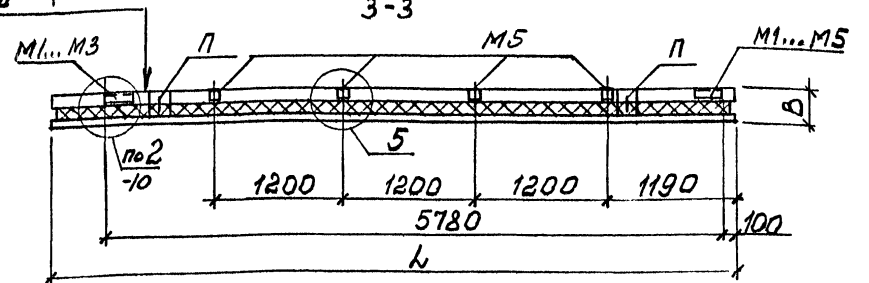
Лист 5



Внутренний ж.-б. слой



Теплоизоляция
Бумага мешочная*
Наружный ж.-б. слой

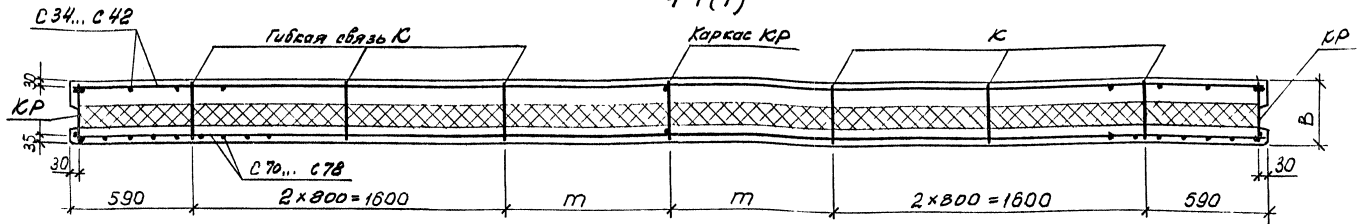


- * Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит и пенопласта на основе фартальдегидных эмалей.
- Схемы раскладки каркасов КР и гибких связей К даны в док. - И.

				1.432.1-26.1/96-7					
Изм.	Кол.чл.	Лист	Испол.	Подпись	Дата	Панель - перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой	Станд.	Лист	Листов
Эб. отд.			Вильямский	Ильин	15.05.96г.		Р	1	3
ГНП			Габеева	ТС	96г.		Аа ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.			Пизасва	Ильин					

ЦНИП - не подл. подбить и впаив. Взам. инв. №

4-4(1)



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																					
		L	H	B	b	m	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Арматура класса						Прокат марки		Итого	Всего										
							Кл	Кол	Кл	Кол	Кл	Кол	Кл	Кол	Кл	Кол	Кл	Кол	А-III		А-III		СЗкл													
		Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Итого		Гост 6727-80*	Гост 6727-80*	Итого		Итого		Гост 5781-82*		Гост 8509-93		Гост 103-76*		Л63х6		Д-В																
		Ф8	Ф10	Ф4	Ф5	Итого		Итого		Итого		Ф14	Ф16	Ф18	Ф8	Ф10	Л63х6	Д-В																		
206	ПСТ 62.9.2.0-6	880					С34	КР13	2		6	П4						0,84	19,00	19,84	11,36	8,55	19,91	39,75	3,24			1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	57,91			
207	ПСТ 62.12.2.0-6	1180	200	50	910		С35	КР4	3						М1	4		0,84	26,6	27,44	14,42	11,40	25,82	53,26	3,24			1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	71,42			
208	ПСТ 62.18.2.0-6	1780					С36	КР13	2		12	П10			М5	8		1,68	38,0	39,68	20,51	15,30	35,81	75,49												
212	ПСТ 62.9.2.5-6	880					С34	КР14	2		6	П5						1,08	19,00	20,08	11,64	8,55	20,19	40,27	3,28											
213	ПСТ 62.12.2.5-6	6200	250	100	910		С35	КР14	2		6	П8			М2	4		1,08	26,8	27,88	14,70	11,40	26,10	53,78		4,58		1,52	3,22	6,4	4,0	18,38	58,65			
214	ПСТ 62.18.2.5-6	1780					С36	КР14	2		12	П11			М5	8		2,16	38,0	40,16	20,82	15,30	36,12	56,28			6,23	1,52	3,22	6,4	4,0	19,72	73,50			
218	ПСТ 62.9.3.0-6	880					С34	КР15	2		6	П6						1,32	19,00	20,32	11,89	8,55	20,44	40,76	3,34											
219	ПСТ 62.12.3.0-6	1180	300	150	910		С35	КР15	2		6	П9			М3	4		1,32	26,6	27,92	14,98	11,40	26,38	54,30		4,64		1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	59,46			
220	ПСТ 62.18.3.0-6	1780					С36	КР15	2		12	П12			М5	8		2,64	38,0	40,64	21,13	15,30	36,43	77,07												
221	ПСТ 62.12.2.0-61						С37	КР16	2																											
222	ПСТ 62.12.2.0-62	6820	200	50	925		С73	КР7	3		6	П4			М1	4		0,84	26,74	27,58	14,57	11,44	26,01	53,59	3,24											
223	ПСТ 62.18.2.0-61						С38	КР16	2		12	П10																								
224	ПСТ 62.18.2.0-62	1780					С74	КР16	3						М5	8		1,68	38,20	39,88	20,72	17,15	37,87	77,75												

Арматурные и закладные изделия приведены в ведомости 2, кроме КР4... КР53 и К4, К5, разработанные в данном ведомости.

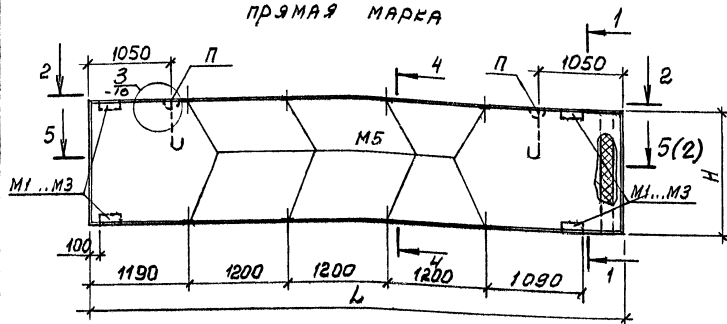
Изм. Кол.уч. лист Дата Подпись Лист

1.432.1-26.1/96-7

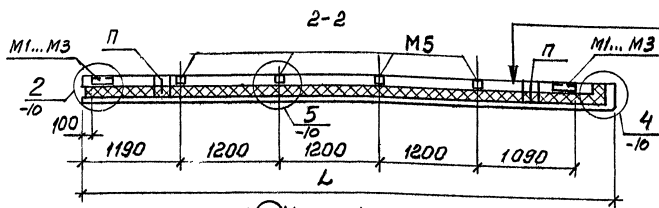
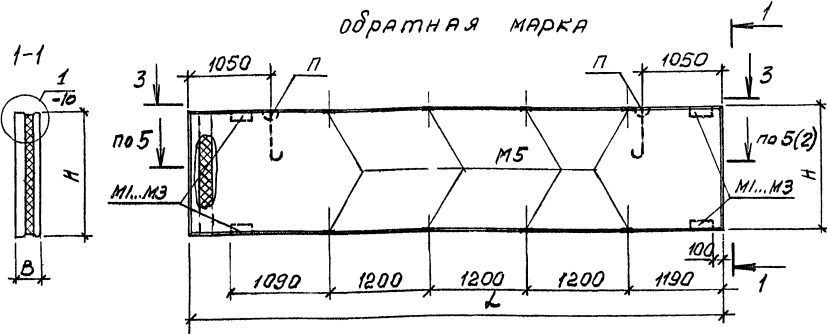
№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм					Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Ведомость расхода стали на панель, кг																		
		L	H	B	b	m	Сетки		Каркасы		Гидкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Изделия арматурные							Изделия закладные											
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Арматура класса А-II			Арматура класса А-I				Пробитые											
																	ГОСТ 5781-62*		Итого	ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 9509-93		ГОСТ 103-76*	Итого	Всего						
																	φ8	φ10		φ4	φ5		φ14	φ16	φ18	φ8	φ10			φ63x6	φ-8				
229	ПСТ 63.12.2,5-61	6280	1180	250	100	950	С39	КР20	2	K2	6	П8	2	M2	4	1,08	26,95	28,03	14,85	11,52	26,37	54,40	-	4,58	-	1,52	3,22	6,4	4,0	19,72	74,12				
230	ПСТ 63.12.2,5-62						С75	КР8	3																							М5	8		
231	ПСТ 63.18.2,5-61						С40	КР20	2																							12	П11	М5	8
232	ПСТ 63.18.2,5-62						С76	КР11	3																							М5	8		
237	ПСТ 63.12.3,0-61	6330	1180	300	150	975	С41	КР21	2	K3	6	П9	2	M3	4	1,32	27,16	28,48	15,37	11,64	27,01	55,49	-	4,64	-	1,68	3,28	6,4	4,0	20,00	75,49				
238	ПСТ 63.12.3,0-62						С77	КР9	3																							М5	8		
239	ПСТ 63.18.3,0-61						С42	КР21	2																							12	П12	М5	8
240	ПСТ 63.18.3,0-62						С78	КР12	3																							М5	8		
209	ПСТ 62.9.2,3-6	6200	880	230	80	910	С34	КР42	2	K4	6	П4	2	M1	4	0,97	19,00	19,97	11,53	8,55	20,08	40,05	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	58,21				
210	ПСТ 62.12.2,3-6		С70				КР46	3	М5																							8			
211	ПСТ 62.18.2,3-6		С35				КР48	2	12																							П10	М5	8	
215	ПСТ 62.9.2,8-6		С71				КР48	2	12																							П10	М5	8	
216	ПСТ 62.12.2,8-6		С36				КР42	2	6																							П5	М2	4	
217	ПСТ 62.18.2,8-6		С72				КР50	2	12																							П11	М5	8	
225	ПСТ 62.12.2,3-61		С34				КР43	2	6																							П5	М2	4	
226	ПСТ 62.12.2,3-62		С70				КР47	3	6																							П8	М2	4	
227	ПСТ 62.18.2,3-61	С35	КР43	2	6	П8	М2	4																											
228	ПСТ 62.18.2,3-62	С71	КР49	3	12	П11	М5	8																											
233	ПСТ 63.12.2,8-61	6280	1180	280	130	950	С37	КР43	2	K5	6	П8	2	M2	4	1,20	26,95	28,15	15,03	11,52	26,55	54,70	-	4,58	-	1,52	3,22	6,4	4,0	19,72	74,42				
234	ПСТ 63.12.2,8-62						С75	КР49	3																							М5	8		
235	ПСТ 63.18.2,8-61						С40	КР53	2																							12	П11	М5	8
236	ПСТ 63.18.2,8-62						С76	КР51	3																							М5	8		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

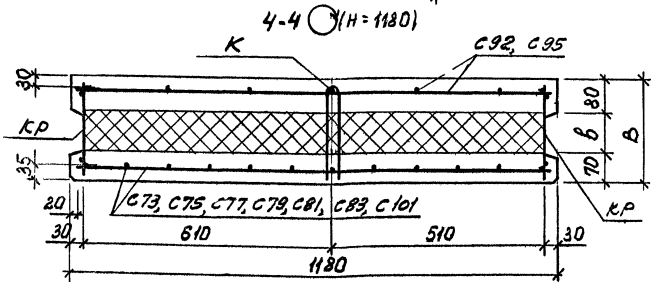
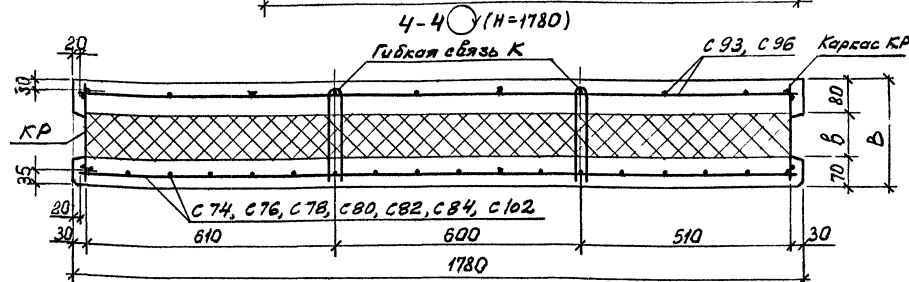
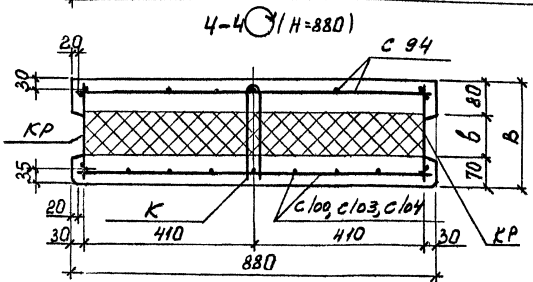
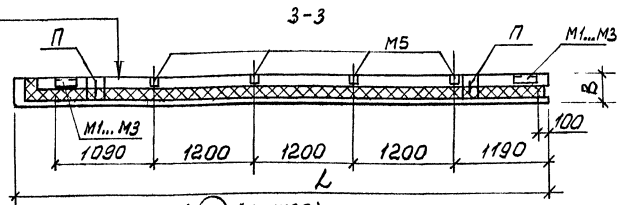
ПРЯМАЯ МАРКА



ОБРАТНАЯ МАРКА



Внутренний яс.-б.
слои
Теплоизоляция
Бумага мешочная *
Наружный яс.-б.
слои



1. * Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит и пенопласта на основе формальдегидных смол.
2. Размеры раскладки каркасов КР и гибких связей К даны в док. - 11.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Эль.отд.			Смитацкий	Алекс	15.06.96
ГИП			Гайдаров	Игор	96г.
И.контр			Гусева	Люд	

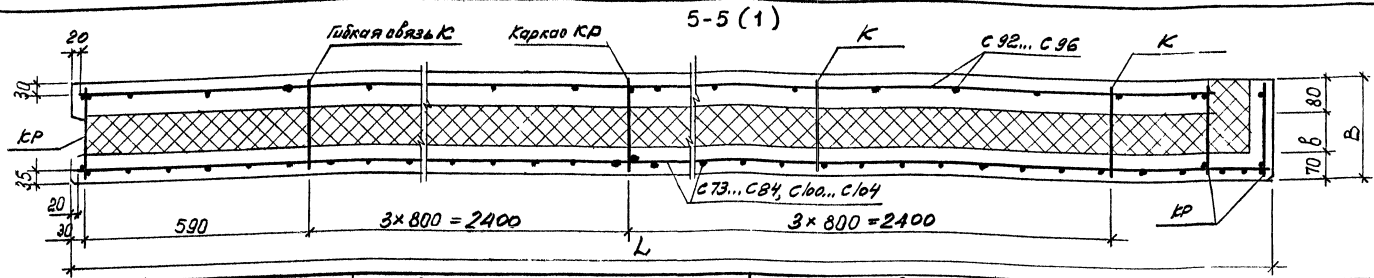
1.432.1-26.1/96-8

Панель-перемычка при
денточном остеклении
для углов

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИЛИ К.



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг												Всего				
		L	H	B	b	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Арматура класса						Прокат горячий								
						A-III		Bp-I		A-I		A-III		Ст 3п		Гост 5781-82*		Гост 5781-82*		Гост 5781-82*		Гост 5781-82*								
						Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого								
						φ8	φ10	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5	φ4	φ5							
241	ПСТ 62.12.2,0	-71	6230	1180	200	50	С 92	КР 16	2	К1	6	П4	М1	4	0,84	26,60	27,44	14,87	11,44	26,31	53,75	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	71,91
242		-72					С 73	КР 7	4		6	П4		М1	4	0,84	26,60	27,44	14,87	11,44	26,31	53,75	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16
243	ПСТ 62.18.2,0	-71	1780	250	100	1	С 93	КР 16	2	К2	12	П10	М5	8	1,68	38,0	39,68	21,17	17,15	38,32	78,00	-	-	6,15	1,36	3,16	6,4	4,0	21,07	99,07
244		-72					С 74	КР 10	4		12	П10		М5	8	1,68	38,0	39,68	21,17	17,15	38,32	78,00	-	-	6,15	1,36	3,16	6,4	4,0	21,07
249	ПСТ 63.12.2,5	-71	6280	1180	250	100	С 92	КР 20	2	К2	6	П5	М2	4	1,08	26,60	27,68	15,17	11,52	26,69	54,37	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	72,79
250		-72					С 75	КР 8	4		6	П5		М2	4	1,08	26,60	27,68	15,17	11,52	26,69	54,37	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42
251	ПСТ 63.18.2,5	-71	1780	300	150	1	С 93	КР 20	2	К3	12	П11	М5	8	2,16	38,00	40,16	21,51	17,28	38,79	78,95	-	-	6,23	1,52	3,22	6,4	4,0	21,37	100,32
252		-72					С 76	КР 11	4		12	П11		М5	8	2,16	38,00	40,16	21,51	17,28	38,79	78,95	-	-	6,23	1,52	3,22	6,4	4,0	21,37
257	ПСТ 63.12.3,0	-71	6330	1180	300	150	С 92	КР 21	2	К3	6	П9	М3	4	1,32	26,60	27,92	15,60	11,64	27,24	55,16	-	4,64	-	1,68	3,28	6,4	4,0	19,98	75,16
258		-72					С 77	КР 9	4		6	П9		М3	4	1,32	26,60	27,92	15,60	11,64	27,24	55,16	-	4,64	-	1,68	3,28	6,4	4,0	19,98
259	ПСТ 63.18.3,0	-71	1780	300	150	1	С 93	КР 21	2	К3	12	П12	М5	8	2,64	38,00	40,64	21,96	17,46	39,42	80,06	-	-	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0	21,66	101,74
260		-72					С 78	КР 12	4		12	П12		М5	8	2,64	38,00	40,64	21,96	17,46	39,42	80,06	-	-	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0	21,66

Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2, кроме КР 44 ..., КР 57 и К 4, К 5, разработанные в данном выпуске

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Лист	2
						1.432.1-26.1/96-8	

№ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ	МАРКА ПАНЕЛИ	Размеры, мм				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛЮБНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ								Ведомость расхода стали на панель, кг																					
		L	H	B	D	Сетки		Киркасы		Гидкие связи		Петли для подвеса		Заклюб-ные изделия		Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего							
						Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	А-III			Вр-I			А-I			А-III				СтЗкл						
																ГОСТ № 5781-82		ГОСТ № 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
																ФВ	Ф10	Ф4	Ф5		Ф14	Ф16	Ф18	Ф8	Ф10	1636	8.8								
245	пст 62.12.2,3	-71	6230	1180	230	80	С92	КР44	2	К4	6	П4	М1	4	0,97	26,60	27,57	15,05	11,44	26,49	54,06	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4		4,0	18,16	72,22				
246		-72					С73	КР48	4						М5	8	1,95	38,00	39,95	21,39	17,15	38,54	78,49	-	-	6,15	1,36	3,16	6,4	4,0	21,07	99,56			
247	пст 62.18.2,3	-71					С93	КР44	2						К5	6	П5	М2	4	1,20	26,60	27,80	15,35	11,52	26,87	54,67	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	73,09
248		-72					С74	КР50	4											М5	8	2,40	38,00	40,40	21,73	17,28	39,01	79,41	-	-	6,23	1,52	3,22	5,4	4,0
253	пст 63.12.2,3	-71	6280	1180	280	130	С92	КР53	2	К5	6	П5	М2	4	1,20	26,60	27,80	15,35	11,52	26,87	54,67	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	73,09					
254		-72					С75	КР49	4						М5	8	2,40	38,00	40,40	21,73	17,28	39,01	79,41	-	-	6,23	1,52	3,22	5,4	4,0	21,37	100,78			
255	пст 63.18.2,3	-71					С92	КР53	2						К5	6	П5	М2	4	1,20	26,60	27,80	15,35	11,52	26,87	54,67	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	73,09
256		-72					С76	КР51	4											М5	8	2,40	38,00	40,40	21,73	17,28	39,01	79,41	-	-	6,23	1,52	3,22	5,4	4,0
261	пст 64.9.2,0	-71	6430	880	200	50	С94	КР17	2	К1	6	П4	М1	4	0,84	19,75	20,59	11,98	8,86	20,84	41,43	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	59,59					
262		-72					С100	КР4	4						М5	8	0,84	27,65	28,49	15,24	11,81	27,05	55,54	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	73,70			
263	пст 64.12.2,0	-71					С95	КР17	2						К1	6	П4	М1	4	0,84	19,75	20,59	11,98	8,86	20,84	41,43	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0	18,16	59,59
264		-72					С101	КР7	4											М5	8	0,84	27,65	28,49	15,24	11,81	27,05	55,54	3,24	-	-	1,36	3,16	6,4	4,0
265	пст 64.18.2,0	-71	6480	1180	250	100	С96	КР17	2	К2	6	П8	М2	4	1,68	39,50	41,18	21,76	17,71	39,47	80,65	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	60,56					
266		-72					С102	КР10	4						М5	8	2,16	39,50	41,66	22,15	17,82	39,97	81,63	-	-	6,23	1,52	3,22	6,4	4,0	21,37	103,00			
273	пст 65.9.2,5	-71					С94	КР19	2						К2	6	П8	М2	4	1,08	19,75	20,83	12,38	8,93	21,31	42,14	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	60,56
274		-72					С103	КР5	4											М5	8	1,08	27,65	28,73	15,84	11,78	27,42	56,15	4,58	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0
275	пст 65.12.2,5	-71	С95	КР19	2	К2	6	П8	М2	4	1,08	19,75	20,83	12,38						8,93	21,31	42,14	3,28	-	-	1,52	3,22	6,4	4,0	18,42	60,56				
276		-72	С79	КР8	4						М5	8	2,16	39,50						41,66	22,15	17,82	39,97	81,63	-	-	6,23	1,52	3,22	6,4	4,0	21,37	103,00		
277	пст 65.18.2,5	-71	6530	1180	300	150	С96	КР19	2	К3	6	П9	М3	4	1,32	19,75	21,07	12,72	9,00	21,72	42,79	3,34	-	-	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	61,49					
278		-72					С80	КР11	4						М5	8	1,32	27,65	28,97	15,84	11,88	27,72	56,64	4,54	-	-	1,68	3,28	6,4	4,0	20,00	76,64			
285	пст 65.9.3,0	-71					С94	КР23	2						К3	6	П6	М3	4	1,32	19,75	21,07	12,72	9,00	21,72	42,79	3,34	-	-	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	61,49
286		-72					С104	КР6	4											М5	8	2,64	39,50	42,14	22,29	17,98	40,27	82,41	-	-	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0
287	пст 65.12.3,0	-71	С95	КР23	2	К3	6	П9	М3	4	1,32	19,75	21,07	12,72						9,00	21,72	42,79	3,34	-	-	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	61,49				
288		-72	С77	КР9	4						М5	8	2,64	39,50						42,14	22,29	17,98	40,27	82,41	-	-	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0	21,68	104,09		
289	пст 65.18.3,0	-71	6530	1180	300	150	С96	КР23	2	К3	6	П12	М3	4	1,32	19,75	21,07	12,72	9,00	21,72	42,79	3,34	-	-	1,68	3,28	6,4	4,0	18,70	61,49					
290		-72					С78	КР12	4						М5	8	2,64	39,50	42,14	22,29	17,98	40,27	82,41	-	-	6,32	1,68	3,28	6,4	4,0	21,68	104,09			

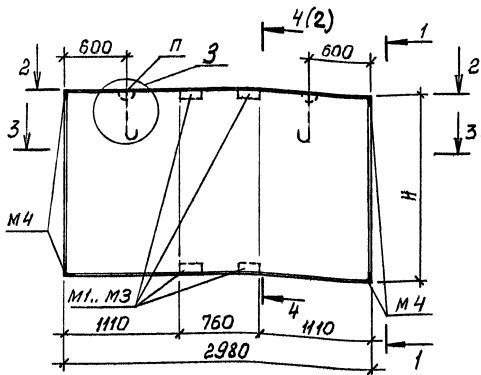
Изм. № подл. Подпись и штамп Взам. Инж. Не

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																									
		L	H	B	b	Сетки	Каркасы		Гибкие связи		Ленты для подвеса		Закладные изделия		Арматура класса						Пробит гвозди		Итого	Всего															
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	А-III			Вр-I					А-I		А-II		СтЗКП										
																	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			Итого									
																	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого			φ14	φ16	φ18	φ8			φ10								
																																163*6	5-8						
φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ14	φ16	φ18	φ8	φ10																													
267	пст 65. 9. 2,3 -71	6480	1180	230	80	С94	КР55	2	К4	6	П5	2	М2	4	0,97	19,75	20,72	12,16	8,93	21,09	41,81	3,28	—	—	1,52	3,22	6,40	4,00	18,42	60,23									
268	пст 65. 9. 2,3 -72					С103	КР46	4							С95	КР53	2	0,97	27,65	28,62	15,42	11,78	27,20	55,82	—	4,58	—	1,52	3,22	6,40	4,00	19,72	75,54						
269	пст 65. 12. 2,3 -71					1780	С96	КР55							2	12	П11	М5	8	1,25	39,50	41,45	21,98	17,28	39,26	80,71	—	—	6,23	1,52	3,22	6,40	4,00	21,37	102,06				
270							С79	КР48							4					С80	КР50	4	1,20	19,75	20,95	12,56	9,00	21,56	42,51	3,34	—	—	1,68	3,28	6,40	4,00	18,70	61,21	
271	пст 65. 18. 2,3 -71					6530	1180	280							130	С95	КР57	2	К5	6	П9	2	М4	8	1,20	27,65	28,65	15,81	11,88	27,68	56,53	—	4,64	—	1,68	3,28	6,40	4,00	20,00
272	пст 65. 9. 2,8 -71	С77	КР49	4	С96				КР57	2	2,40	39,50	41,90	22,26		17,98	40,24	82,14							—	—	6,32	1,68	3,28	6,40	4,00	21,68	103,82						
279	пст 65. 9. 2,8 -72	С94	КР57	2	С78				КР51	4	—	—	—	—		—	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
280	пст 65. 12. 2,8 -72	1780	С95	КР57	2				12	П12	М4	8	—	—		—	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
281			С77	КР49	4								С96	КР57		2	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
282	пст 65. 12. 2,8 -72	С95	КР57	2	С78	КР51	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
283	пст 65. 18. 2,8 -71	1780	С96	КР57	2	12	П12	М4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
284			С78	КР51	4					С96	КР57	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

Изм. № Проект Подписано в бюро Изом. № 5, 14

ИЗМ	КОМАНДА	ЛИСТ	НОМЕР	ПОДПИСА	ДАТА	1. 432. 1- 26. 1/96-8	ЛИСТ	4
-----	---------	------	-------	---------	------	-----------------------	------	---

Рис. 1



2-2

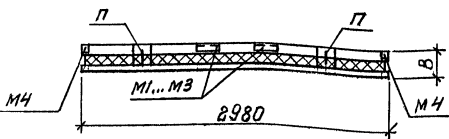
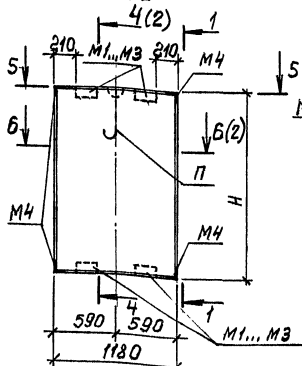


Рис. 2



5-5

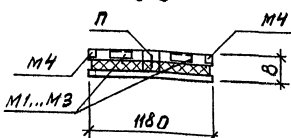
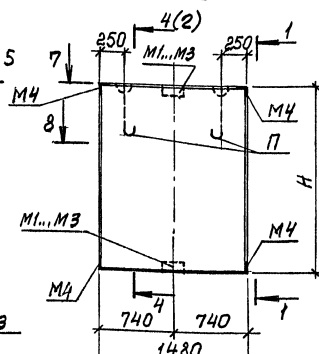


Рис. 3



7-7

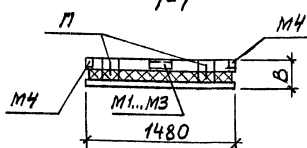
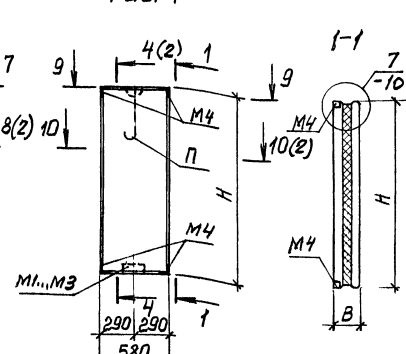
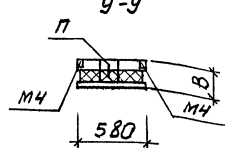


Рис. 4

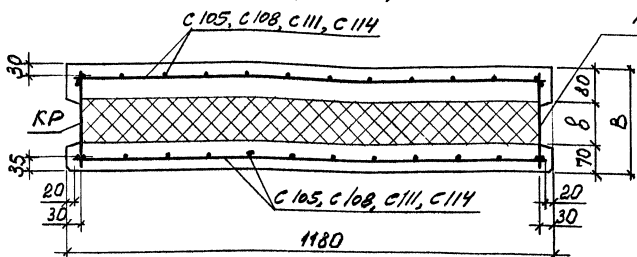


9-9



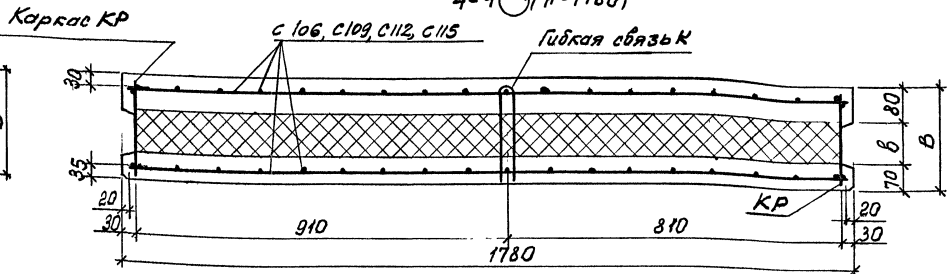
4-4 (H=1180)

с 105, с 108, с 111, с 114



4-4 (H=1780)

с 106, с 109, с 112, с 115



1. СХЕМЫ РАСКЛАДА КАРКАСОВ КР И ГИБКИХ СВЯЗЕЙ К ДАНЫ В ВОЗМУТ-11 НА ЛИСТЕ 3.
2. АРМАТУРНЫЕ И ЗАБЕЖИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫП. 2, КРОМЕ КР4В... КР6ТН К4, К5, РАЗРАБОТАННЫЕ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ.

1.432.1-26.1/96-9

Изм.	Кол. изм.	Лист	Дата	Подпись	Дата
Зав. отд.		Смелянов			
Г.И.П.		Гудачев			
И.Контр.		Гусев			

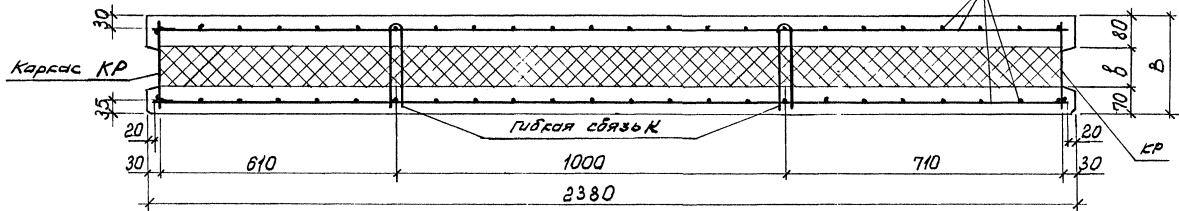
Простеночная панель

Страна	Лист	Листов
Р	1	6
АД ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Шк. № 100471. Подпись и дата. Вып. № 100471

4-4 $\odot(1)$ (H=2380)

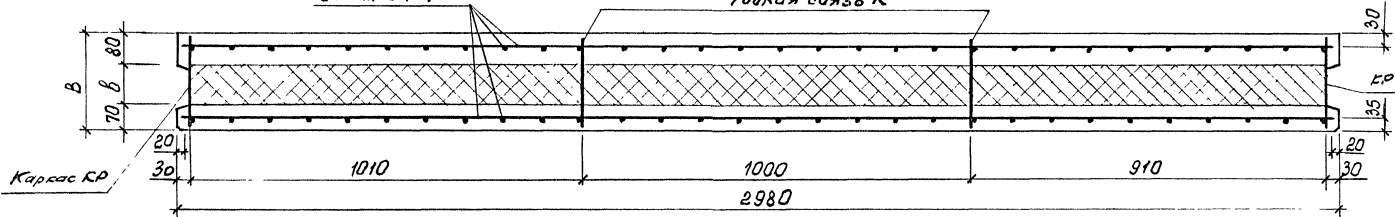
с 107, с 110, с 113, с 116



с 105... с 107

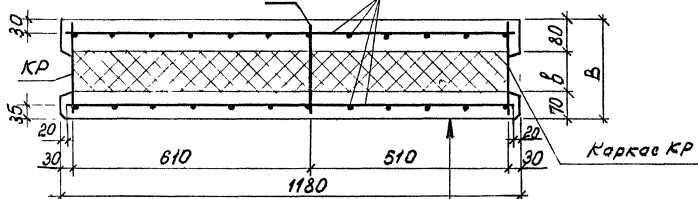
3-3 (1)

губка связь К



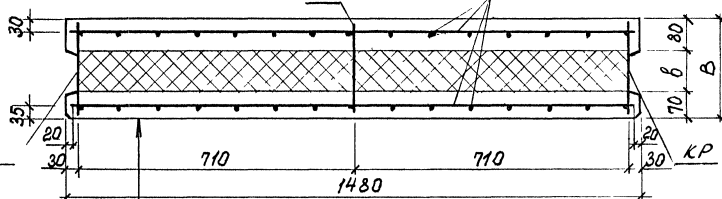
6-6 (1)

с 111 ... с 113

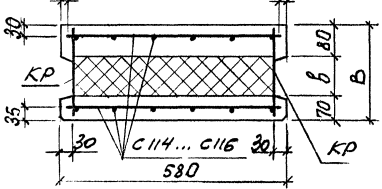


8-8 (1)

с 108 ... с 110



10-10 (1)



Наружный ж.-б. слой - 70
 Бумага мешочная (только при
 теплоизоляции из минераловатных
 плит и пенопласта на основе
 формальдегидных смол)
 Теплоизоляция
 Внутренний ж.-б. слой - 80

Имя, № лист, Подпись и дата (взяты из документа)

Изм.	Кол-во	Лист	Идент	Подпись	Дата

1.432.1-26.1/96-9

Лист
2

Ц00471-02 37

№ по номеру катушки	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг												
			L	H	B	δ	Сетки		Каркасы		Шпильки		Петли для подвеса		Закладные изделия		Арматура класса						Итого	Всего			
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	А-III	Вр-I	А-I			А-III			Прочност. марку		
																			Ст3кп			Ст3кп					
																			гост 5781-82	гост 6727-80	Итого	гост 5781-82*				гост 8519-83	
φ 8	φ 4	φ 10	φ 14	φ 16	φ 8	φ 10	163x6																				
291	ПСТ 30. 12. 2,0	1	2980	1180	200	50	с 105	кр 7	2	к1	2	п4	2	м1	4	-	15,90	15,90	1,34	-	-	1,36	1,68	8,24	12,62	28,52	
292	ПСТ 30. 18. 2,0			1780			с 106	кр 10								кр 28	0,28	23,24	23,52	-	3,24	-	1,36	1,68	8,24	14,52	38,04
293	ПСТ 30. 24. 2,0			2380			с 107	кр 25								кр 28	0,56	30,70	31,26	-	3,24	-	1,36	1,68	8,24	14,52	45,78
297	ПСТ 30. 12. 2,5			1180	250	100	с 105	кр 8	2	к2	2	п5	2	м2	4	-	16,04	16,04	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	30,82	
298	ПСТ 30. 18. 2,5			1780			с 106	кр 11								кр 29	0,36	23,40	23,76	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	38,54
299	ПСТ 30. 24. 2,5			2380			с 107	кр 26								кр 29	0,72	30,80	31,52	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	46,30
303	ПСТ 30. 12. 3,0			1180			с 105	кр 9								кр 30	-	16,20	16,20	-	3,34	-	1,68	1,80	8,24	14,96	31,16
304	ПСТ 30. 18. 3,0			1780	300	150	с 106	кр 12	2	к3	2	п6	2	м3	4	0,44	23,58	24,02	-	3,34	-	1,68	1,80	8,24	14,96	38,98	
305	ПСТ 30. 24. 3,0			2380			с 107	кр 27								кр 30	0,88	31,00	31,88	-	-	4,64	1,68	1,80	8,24	16,26	48,14
306	ПСТ 12. 12. 2,0			2	1180	1180	200	50	с 111	кр 7	2	к1	1	п4	1	м1	2	-	6,64	6,64	0,67	-	-	0,68	1,58	5,04	7,97
307	ПСТ 12. 18. 2,0	1780	с 112			кр 10			кр 34	0,14								9,72	9,86	-	1,62	-	0,68	1,58	5,04	8,92	18,78
308	ПСТ 12. 24. 2,0	2380	с 113			кр 25	кр 34	0,28	14,84	15,12	-	1,62	-	0,68	1,58	5,04	8,92	24,04									
312	ПСТ 12. 12. 2,5	1180	250			100	с 111	кр 8	2	к2	2	п2	2	м2	2	-	6,72	6,72	0,68	-	-	0,76	1,61	5,04	8,09	14,81	
313	ПСТ 12. 18. 2,5	1780		с 112	кр 11		кр 35	0,18								9,82	10,00	-	1,64	-	0,76	1,61	5,04	9,05	19,05		
314	ПСТ 12. 24. 2,5	2380		с 113	кр 26		кр 35	0,36								14,96	15,32	-	1,64	-	0,76	1,61	5,04	9,05	24,37		
318	ПСТ 12. 12. 3,0	1180	300	150	с 111	кр 9	2	к3	2	п3	2	м3	2	-	6,82	6,82	0,69	-	-	0,84	1,64	5,04	8,21	15,03			
319	ПСТ 12. 18. 3,0	1780			с 112	кр 12								кр 36	0,22	9,94	10,16	-	-	1,67	0,84	1,64	5,04	9,19	19,35		
320	ПСТ 12. 24. 3,0	2380			с 113	кр 27								кр 36	0,44	15,10	15,54	-	1,67	-	0,84	1,64	5,04	9,19	24,73		

Фаб. № подл. Подпись и дата

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																													
			L	H	B	b	Сетки		Каркасы		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	Всего																
							Марка	Код	Марка	Код	Марка	Код	Марка	Код	Марка	Код	Марка	Код	Арматура класса		А-I			А-III		Прокат Марки Вр3кл																		
			А-III	Вр-I	А-I														А-III																									
			ГОСТ #	ГОСТ #	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-93																																					
ФВ	Ф4	Ф10	Ф14	Ф8	Ф10	Л63х6																																						
321	ПСТ 15. 12. 2,0	3	1480	1180	200	50	С10В	КР7 КР31	2	К1	-	П1	2	М1	4	-	8,18	8,18	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	20,80																			
322	ПСТ 15. 18. 2,0						С10В	КР10 КР31								1	П1	2	М4	4	0,14	11,98	12,12	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	24,78														
323	ПСТ 15. 24. 2,0						С110	КР25 КР31								2	П1		М4	4	0,28	15,78	16,06	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	28,68														
327	ПСТ 15. 12. 2,5						С10В	КР8 КР32								2	К2	-	П2	2	М2	4	-	8,28	8,28	1,36	-	1,52	1,74	8,24	12,86	21,14												
328	ПСТ 15. 18. 2,5						С10В	КР11 КР32															1	П2	2	М4	4	0,18	12,10	12,28	1,36	-	1,52	1,74	8,24	12,86	25,14							
329	ПСТ 15. 24. 2,5						С110	КР26 КР32															2	П2		М4	4	0,36	15,92	16,28	1,36	-	1,52	1,74	8,24	12,86	29,14							
333	ПСТ 15. 12. 3,0						С10В	КР9 КР33															2	К3	-	П3	2	М3	4	-	8,38	8,38	1,38	-	1,68	1,80	8,24	13,10	21,48					
334	ПСТ 15. 18. 3,0						С10В	КР12 КР33																						1	П3	2	М4	4	0,22	12,22	12,44	1,38	-	1,68	1,80	8,24	13,10	25,54
335	ПСТ 15. 24. 3,0						С110	КР27 КР33																						2	П3		М4	4	0,44	16,06	16,50	-	3,34	1,68	1,80	8,24	15,06	31,56
336	ПСТ 6. 12. 2,0						4	580																						1180	200	50	С114	КР7 КР37	2	-	-	П1	1	М1	1	-	3,56	3,56
337	ПСТ 6. 18. 2,0	С115	КР10 КР37	-	П1	1			М4	4	-	5,20	5,20	0,67	-																		0,36	1,58								3,44	6,04	11,24
338	ПСТ 6. 24. 2,0	С116	КР25 КР37	-	П1				М4	4	-	6,88	6,88	0,67	-																		0,36	1,58								3,44	6,04	12,92
342	ПСТ 6. 12. 2,5	С114	КР8 КР38	2	-	-			П2	1	М2	1	-	3,64	3,64																		0,68	-								0,38	1,61	3,44
343	ПСТ 6. 18. 2,5	С115	КР11 КР38										-	П2	1	М4	4	-	5,30	5,30	0,68	-											0,38	1,61								3,44	6,11	11,41
344	ПСТ 6. 24. 2,5	С116	КР26 КР38										-	П2		М4	4	-	7,00	7,00	0,68	-											0,38	1,61								3,44	6,11	13,11
348	ПСТ 6. 12. 3,0	С114	КР9 КР39										2	-	-	П3	1	М3	1	-	3,10	3,10											0,69	-								0,42	1,64	3,44
349	ПСТ 6. 18. 3,0	С115	КР12 КР39																	-	П3	1	М4	4	-	5,38	5,38	0,69	-				0,42	1,64								3,44	6,19	11,57
350	ПСТ 6. 24. 3,0	С116	КР27 КР39																	-	П3		М4	4	-	7,10	7,10	0,69	-				0,42	1,64								3,44	6,19	13,29

1.432.1-26.1/96-9

Лист

4

Итого

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																			
			L	H	B	P	Сетки	Крассы		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Арматура класса						Итого	Всего											
								Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	А-III		А-I				А-III		Прокат марки Ст3кп								
																		ГОСТ 5781-82*	φ8	ГОСТ 6727-80*	φ4			Итого	ГОСТ 5781-82*		φ10	φ14	φ16	φ8	φ10	ГОСТ 8509-93		
																																	φ8	φ4
294	пет 30.12.2,3	1	2980	1180	230	80	С106	КР58 КР48	2	К4	2	П4	2	М4	4	-	15,98	15,48	1,34	-	-	1,36	1,68	8,24	12,62	28,60								
295	пет 30.18.2,3			1780			С106	2								КР58 КР50	2	К4	2	П4	2	М4	4	0,32	23,33	23,65	-	3,24	-	1,36	1,68	8,24	14,52	38,17
296	пет 30.24.2,3			2380			С107	КР58 КР66								4	П4	0,64	30,76	31,40	-	3,24	1,36	1,68	8,24	14,52	45,92							
300	пет 30.12.2,8			1180	С105	КР59 КР49	2	К5	2	П5	2	М2	4	-	16,13	16,13	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	30,91										
301	пет 30.18.2,8			1780	С106	2								КР59 КР51	2	К5	2	П5	2	М4	4	0,40	23,50	23,90	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	38,68		
302	пет 30.24.2,8			2380	С107	КР59 КР67								4	П5	0,80	30,86	31,66	-	3,28	-	1,52	1,74	8,24	14,78	46,44								
309	пет 12.12.2,3	2	1180	1180	230	80	С111	КР64 КР48	2	К4	1	П4	1	М1	2	-	6,69	6,69	0,67	-	-	0,68	1,58	5,04	7,97	14,66								
310	пет 12.18.2,3			1780			С112	2								КР64 КР50	2	К4	1	П4	1	М4	4	0,16	9,78	10,94	-	1,62	-	0,68	1,58	5,04	8,92	19,86
311	пет 12.24.2,3			2380			С113	КР64 КР66								2	П4	0,32	14,91	15,23	-	1,62	-	0,68	1,58	5,04	8,92	24,15						
315	пет 12.12.2,8			1180	С111	КР65 КР49	2	К5	1	П5	1	М2	2	-	6,78	6,78	0,68	-	-	0,76	1,61	5,04	8,09	14,87										
316	пет 12.18.2,8			1780	С112	2								КР65 КР51	2	К5	1	П5	1	М4	4	0,20	9,89	10,09	-	1,64	-	0,76	1,61	5,04	9,05	19,14		
317	пет 12.24.2,8			2380	С113	КР65 КР67								2	П5	0,40	15,04	15,44	-	1,64	-	0,76	1,61	5,04	9,05	24,49								

Шифр. и. Равн. 1. Подпись и дата

Шифр	Кол. л.	Лист	Исток	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

1.432.1-26.1/96-9

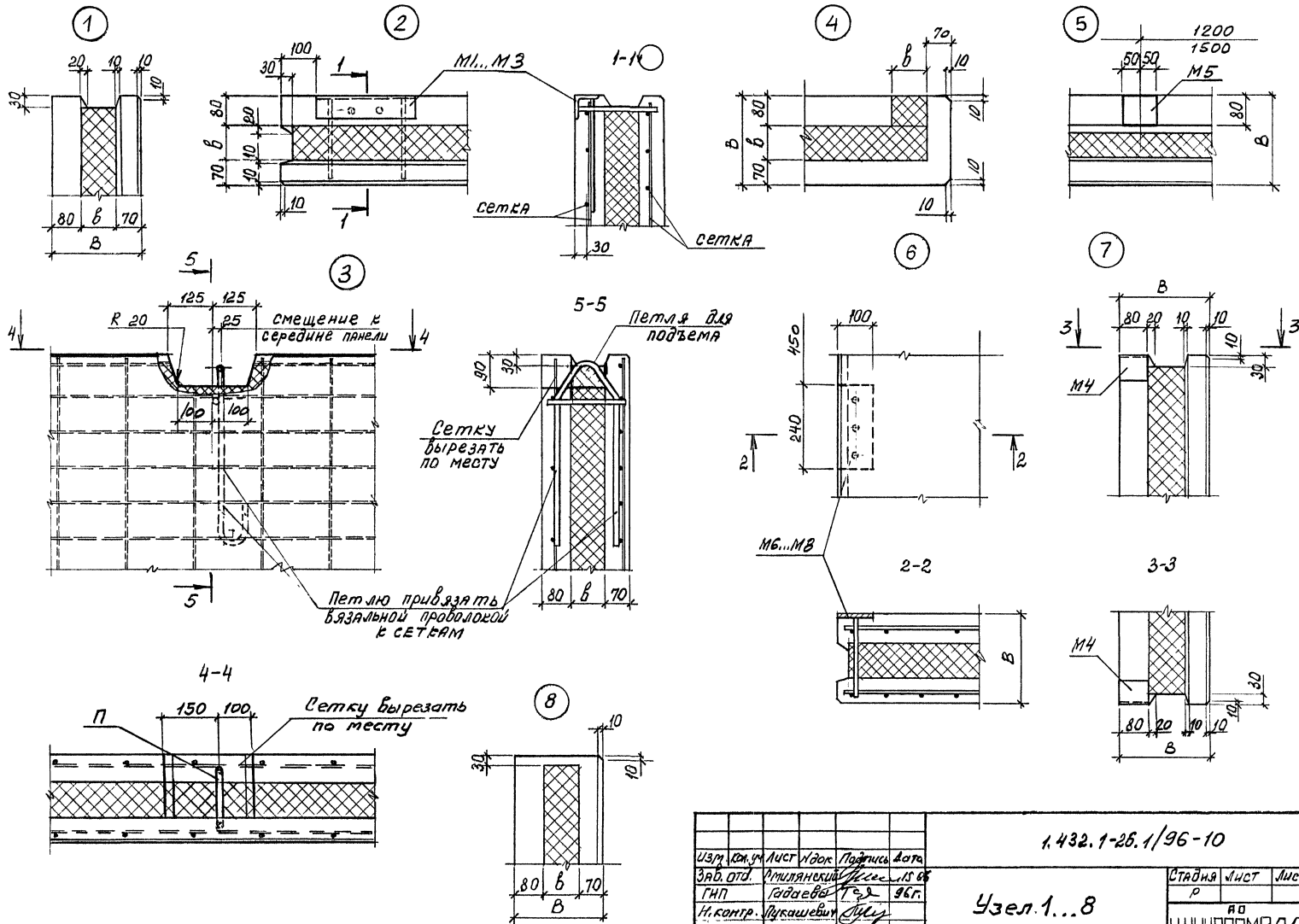
ИИ ПИИЛ-00

№ по номенклатуре	Марка панели	Аис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Ведомость расхода стали на панель, кг																	
			L	H	B	Ø	Сетки		Коркаты		Гидкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Изделия арматурные				Изделия закладные											
							Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Арматура класса		Процент торцы	Итого	Всего									
			А-III		Вр-Г		А-I		А-III		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*														
			φ 8	φ 4	φ 10	φ 14	φ 8	φ 10	ГОСТ 8509-93																							
324	ПСТ 15. 12. 2,3	3	1480	1180	230	80	С 108		КР62 КР48		-		П1		М1	4	-	8,24	8,24	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	29,86						
325	ПСТ 15. 18. 2,3						С 109		КР62 КР50		К4		1				П1		М4	4	0,16	12,05	12,21	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	24,83		
326	ПСТ 15. 24. 2,3						С 110		КР62 КР66				2				П1						0,32	15,86	16,18	1,34	-	1,36	1,68	8,24	12,62	28,80
330	ПСТ 15. 12. 2,8			3	1480	1180	280	130	С 108		КР63 КР49		-		П2		М2	4	-	8,34	8,34	1,36	-	1,52	1,74	8,24	12,86	21,20				
331	ПСТ 15. 18. 2,8								С 109		КР63 КР51		К5		1				П2		М4	4	0,20	12,16	12,36	1,36	-	1,52	1,74	8,24	12,86	25,22
332	ПСТ 15. 24. 2,8								С 110		КР63 КР67				2				П2						0,40	16,03	16,43	1,36	-	1,52	1,74	8,24
339	ПСТ 6. 12. 2,3	4	580			1180	230	80	С 114		КР60 КР48		-		П1		М1	1	-	3,61	3,61	0,67	-	0,36	1,58	3,44	6,04	9,65				
340	ПСТ 6. 18. 2,3			С 115					КР60 КР50		-		-		П1				М4	4	-	5,25	5,25	0,67	-	0,36	1,58	3,44	6,04	11,29		
341	ПСТ 6. 24. 2,3			С 116					КР60 КР66				-		П1								-	6,94	6,94	0,67	-	0,36	1,58	3,44	6,04	12,98
345	ПСТ 6. 12. 2,8			4	580	1180	280	130	С 114		КР61 КР49		-		П2		М2	1	-	3,67	3,67	0,68	-	0,38	1,61	3,44	6,11	9,78				
346	ПСТ 6. 18. 2,8								С 115		КР61 КР51		-		-				П2		М4	4	-	5,34	5,34	0,68	-	0,38	1,61	3,44	6,11	11,45
347	ПСТ 6. 24. 2,8								С 116		КР61 КР67				-				П2						-	7,05	7,05	0,68	-	0,38	1,61	3,44

Имя Неподп. Подпись и дата В.з.м.инв.№

Изм.	Кол.изм.	Анст.	Маск.	Подгот.	Дата

1.432.1-26.1/96-9



Чиб. из подл. Подпись и дата вкл. инв. №

Изм.	Сек. инж.	Лист	Исток	Подпись	Дата
Зав. отд.	И.И.И.	15	15.06.96		
ГНП	Гадеева Т.Э.	96г.			
И. контр.	Пуршевич				

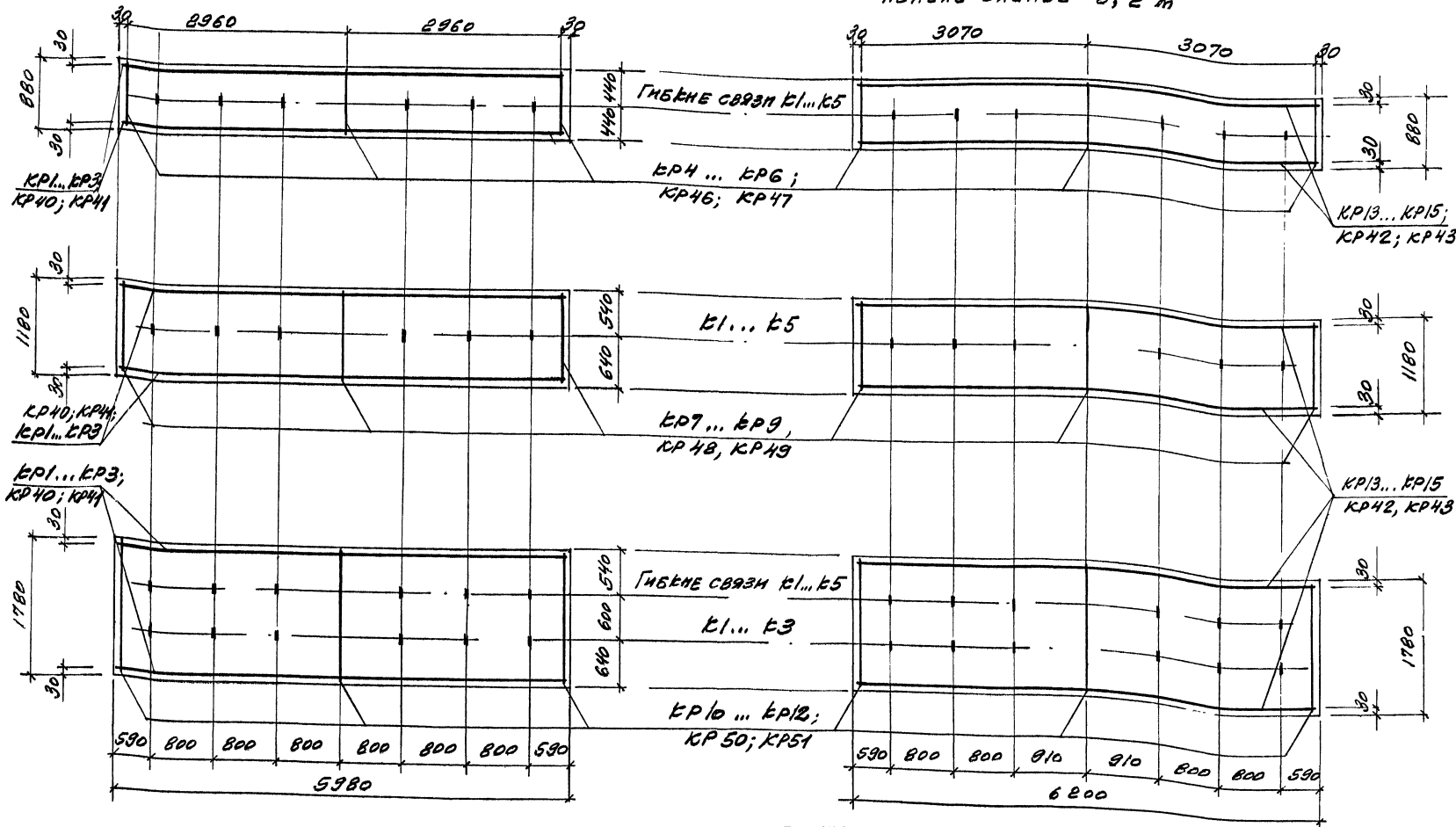
1.432.1-25.1/96-10

Узел 1...8

Стандия		Лист	Листов
Р		1	1
ИД ЦНИПРОМЗДАНИИ			

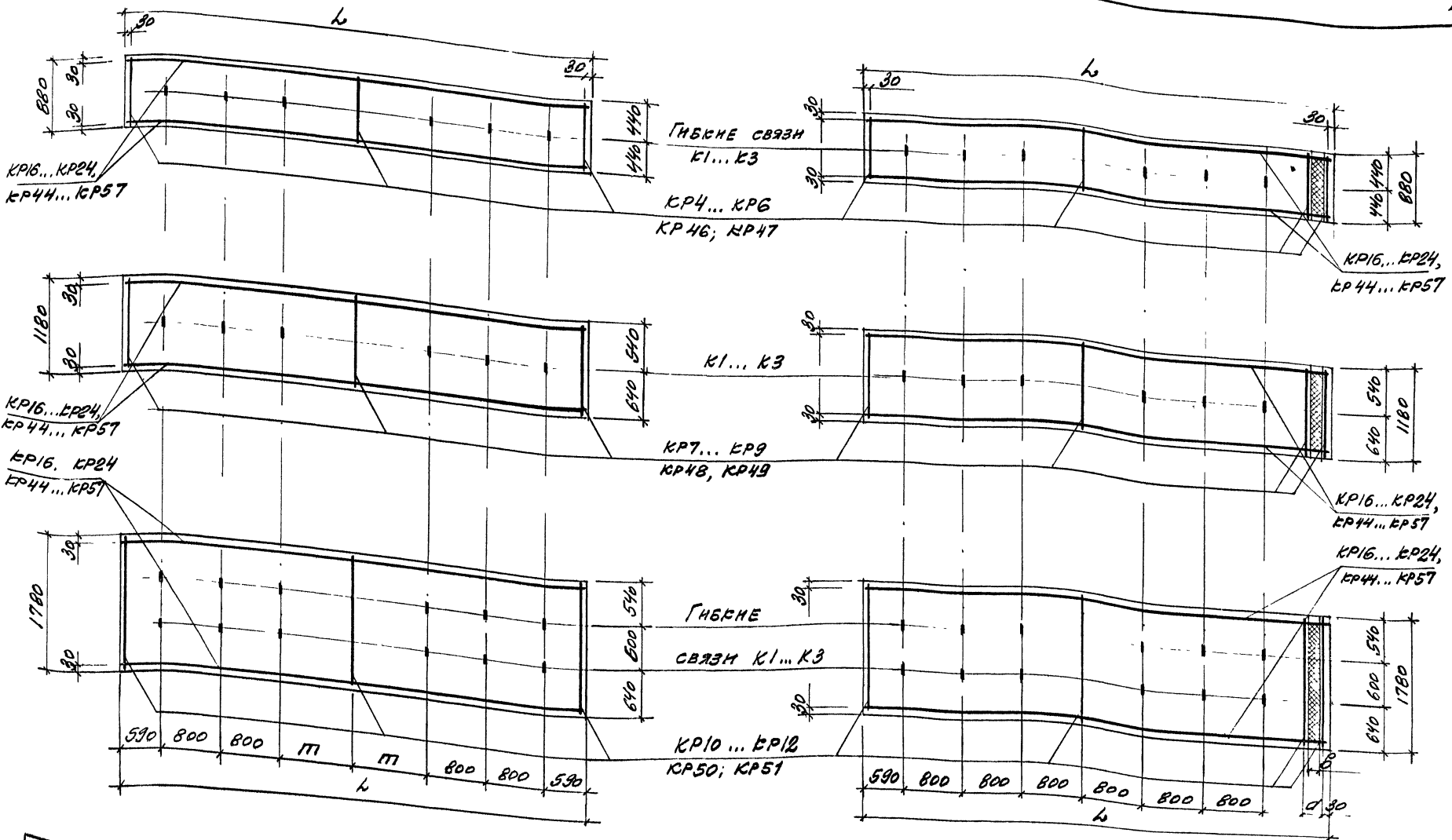
Панели длиной 6 м

Панели длиной 6,2 м



Каркасы в местах пересечения связать вязальной проволокой.

Изм.	Кому	Лист	Всего	Подпись	Дата	1.432.1-26.1/95-11 Схемы раскладки каркасов КР и гибких связей К	Стация	Лист	Листов
Зав. отд.	Исполнитель	ГМП	Гадарев	Н.С.	96г		Р	1	3
Н.контр.	Машинист	Машинист					А0		
							ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



L, mm	6580	6290	6280	6330	6430	6480	6530
m, mm	1100	925	950	975	1025	1050	1075
B, mm	150	50	100	150	50	50	100
d, mm	190	90	140	190	90	90	140

каркасы в местах пересечения
связать вязальной проволокой

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

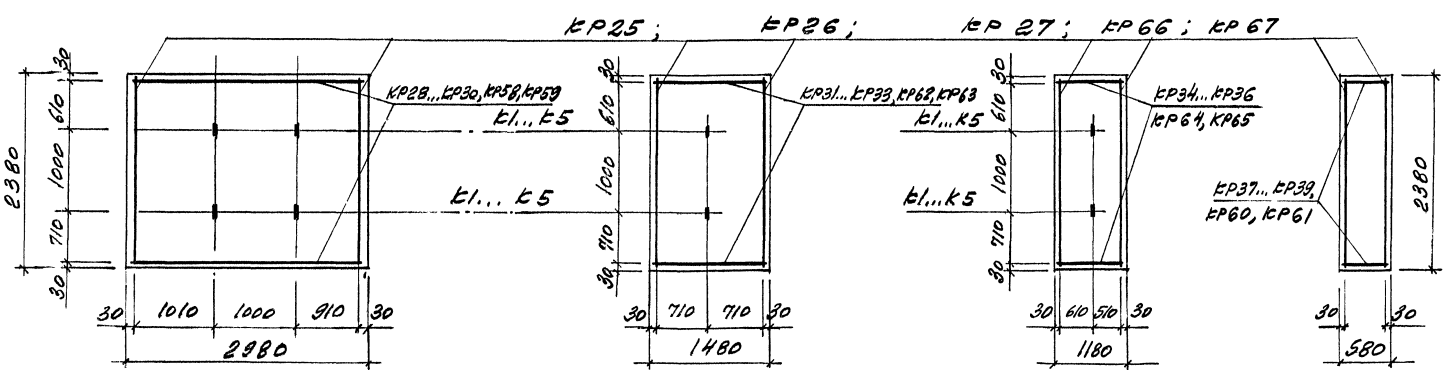
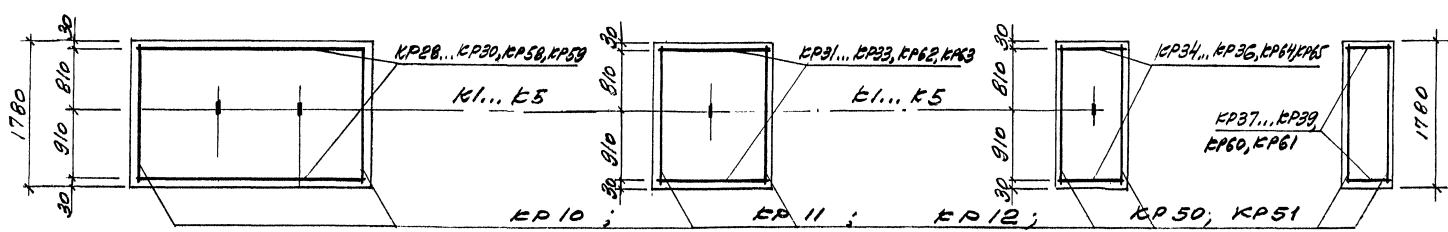
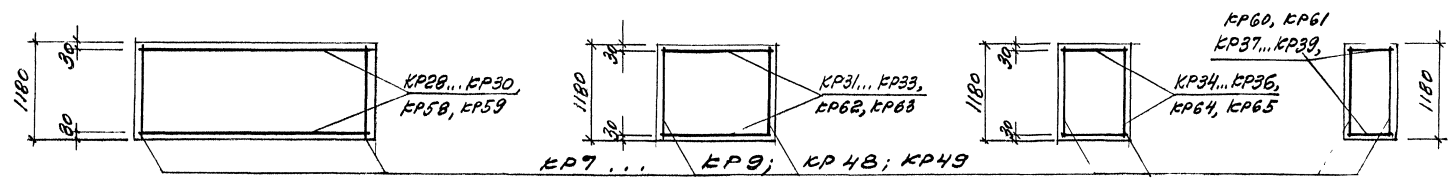
Изм. Кол. чл. лист. Итого Подпись, дата

1.432.1-25.1/96-11

Лист 2

Ц00471-02 44

Простеночные панели



Каркасы в местах пересечения связать вязальной проволокой

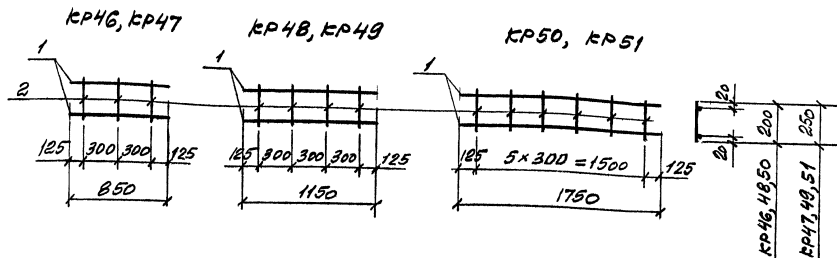
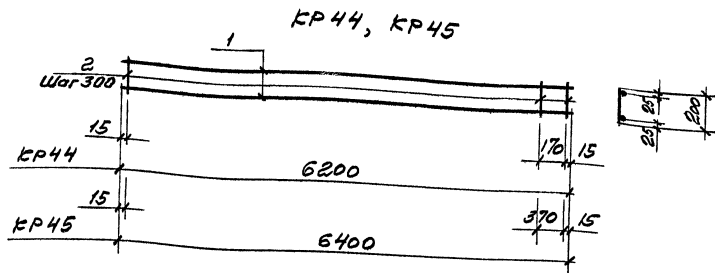
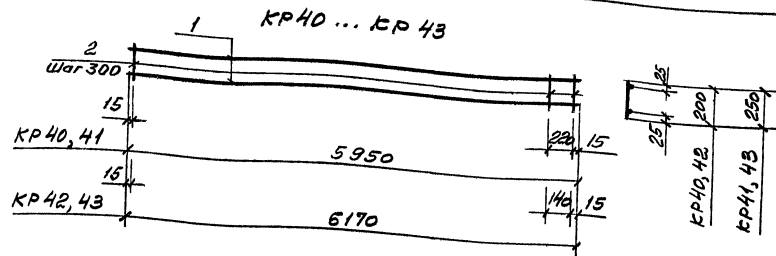
Изм	Кол	Числ	Нач	Подпис	Дата

1.432.1-26.1/96-11

лист 3

Ц00441-02 45

Исполнитель: Подпись и дата. Взам. Инв. №



МАРКА КАР-КАСА	Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕДИН., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР40	1	Ф4 ВР-I, $l=5950$	2	0,59	1,60
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	21	0,02	
КР41	1	Ф4 ВР-I, $l=5950$	2	0,59	1,71
	2	Ф4 ВР-I, $l=250$	21	0,025	
КР42	1	Ф4 ВР-I, $l=6170$	2	0,61	1,66
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	22	0,02	
КР43	1	Ф4 ВР-I, $l=6170$	2	0,61	1,77
	2	Ф4 ВР-I, $l=250$	22	0,025	
КР44	1	Ф4 ВР-I, $l=6200$	2	0,62	1,68
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	22	0,02	
КР45	1	Ф4 ВР-I, $l=6400$	2	0,63	1,70
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	22	0,02	
КР46	1	Ф4 ВР-I, $l=850$	2	0,084	0,23
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	3	0,02	
КР47	1	Ф4 ВР-I, $l=850$	2	0,084	0,25
	2	Ф4 ВР-I, $l=250$	3	0,025	
КР48	1	Ф4 ВР-I, $l=1150$	2	0,114	0,31
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	4	0,02	
КР49	1	Ф4 ВР-I, $l=1150$	2	0,114	0,33
	2	Ф4 ВР-I, $l=250$	4	0,025	
КР50	1	Ф4 ВР-I, $l=1750$	2	0,173	0,47
	2	Ф4 ВР-I, $l=200$	6	0,02	
КР51	1	Ф4 ВР-I, $l=1750$	2	0,173	0,50
	2	Ф4 ВР-I, $l=250$	6	0,025	

1. Арматура класса ВР-I по ГОСТ 6727-80*.

2. Поверхность поперечных стержней каркасов защитить горячим цинкованием или алюминированием толщиной не менее 50 мкм.

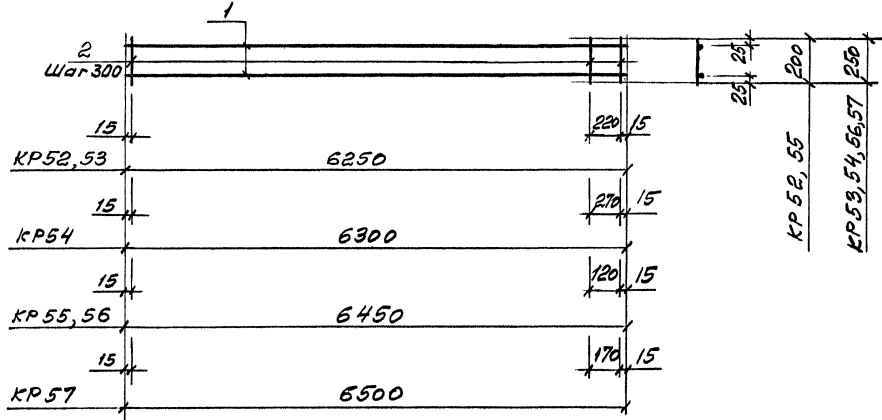
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата
Зав. отд.	С.И.А.К.К.К.			
Гип	Т.А.Д.Р.Е.В.А.			
И.Контр.	И.З.В.Е.В.А.			

1.432.1-26.1/96-12

КАРКАС
КР40... КР67

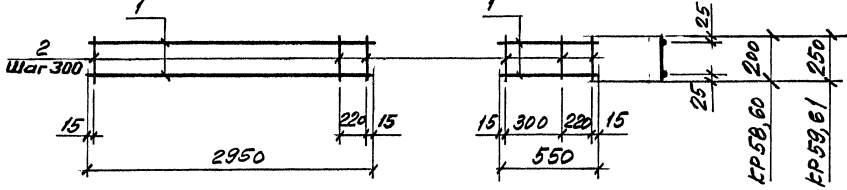
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
	№	
ЦНИИПРОМЗАНИИ		

КР 52 ... КР 57



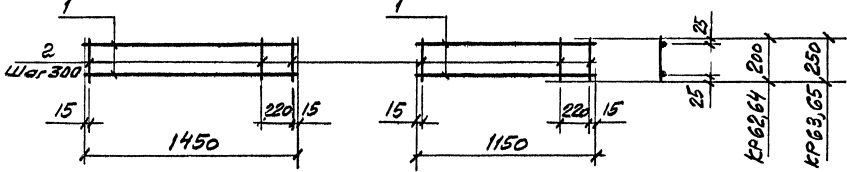
КР 58, 59

КР 60, 61



КР 62, 63

КР 64, 65



1. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*
 2. Поверхность поперечных стержней каркасов защитить горячим цинкованием или алюминированием толщиной не менее 50 мкм.

Продолжение

МАССА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР52	1	φ 4 Вр-I, l=6250	2	0,62	1,68
	2	φ 4 Вр-I, l=200	22	0,02	
КР53	1	φ 4 Вр-I, l=6250	2	0,62	1,79
	2	φ 4 Вр-I, l=250	22	0,025	
КР54	1	φ 4 Вр-I, l=6300	2	0,62	1,79
	2	φ 4 Вр-I, l=250	22	0,025	
КР55	1	φ 4 Вр-I, l=6450	2	0,64	1,74
	2	φ 4 Вр-I, l=200	23	0,02	
КР56	1	φ 4 Вр-I, l=6450	2	0,64	1,83
	2	φ 4 Вр-I, l=250	23	0,025	
КР57	1	φ 4 Вр-I, l=6500	2	0,64	1,86
	2	φ 4 Вр-I, l=250	23	0,025	
КР58	1	φ 4 Вр-I, l=2950	2	0,29	0,80
	2	φ 4 Вр-I, l=200	11	0,02	
КР59	1	φ 4 Вр-I, l=2950	2	0,29	0,76
	2	φ 4 Вр-I, l=250	11	0,025	
КР60	1	φ 4 Вр-I, l=550	2	0,054	0,17
	2	φ 4 Вр-I, l=200	3	0,02	
КР61	1	φ 4 Вр-I, l=550	2	0,054	0,19
	2	φ 4 Вр-I, l=250	3	0,025	
КР62	1	φ 4 Вр-I, l=1450	2	0,14	0,40
	2	φ 4 Вр-I, l=200	6	0,02	
КР63	1	φ 4 Вр-I, l=1450	2	0,14	0,43
	2	φ 4 Вр-I, l=250	6	0,025	
КР64	1	φ 4 Вр-I, l=1150	2	0,114	0,33
	2	φ 4 Вр-I, l=200	5	0,02	
КР65	1	φ 4 Вр-I, l=1150	2	0,114	0,36
	2	φ 4 Вр-I, l=250	5	0,025	

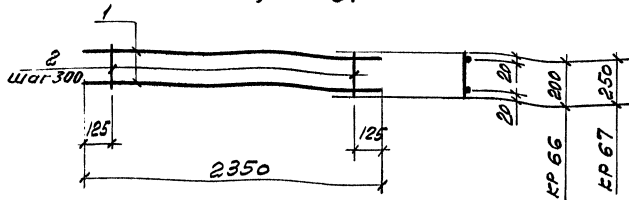
1.432.1-26.1/96-12

Изм.	Кол. выд.	Лист	Мас.	Подпись	Дата

Лист 2

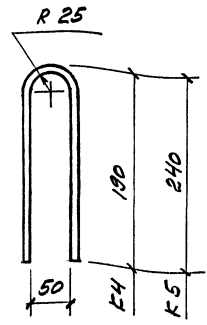
Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

КР 66, КР 67



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДМН., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР 66	1	Ф4 ВР-I, l=2350	2	0,23	0,62
	2	Ф4 ВР-I, l=200	8	0,02	
КР 67	1	Ф4 ВР-I, l=2350	2	0,23	0,66
	2	Ф4 ВР-I, l=250	8	0,025	

1. Арматура класса ВР-I по ГОСТ 6727-80*.
2. Поверхность поперечных стержней каркасов защитить горячим цинкованием или алюминированием толщиной не менее 50 мкм.



Поверхность стержня защитить горячим цинкованием или алюминированием толщиной не менее 50 мкм

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДМН., КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
К4		Ф8 А-III, l=410	1	0,16	0,16
К5		Ф8 А-III, l=510	1	0,20	0,20

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Имя, Подпись и дата

Имя	Подпись	Дата	Лист
			3

1.432.1-26.1/96-12

Изм.		Кор.		Лист		Идет		Подпись		Дата	
1.432.1-26.1/96-13											
Зав. отд.				См. инж. С.С. 5.05				Гибкая связь			
Г.И.Т.				Т.А.В.Е.В.А. 1/36				К4, К5			
И.К.О.Н.Т.				Ю.В.Е.В.А. 1/36				ЦНИИПРОМЗДАНИЯ			