

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 4

ЦОКОЛЬНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24482 - 01  
цена 4.94

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

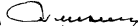
СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 4

ЦОКОЛЬНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Зам. ДИРЕКТОРА  С. М. ГЛИКИН

Зав. ОТДЕЛОМ  Г. М. СМИЛЯНСКИЙ

Гл. СПЕЦ.  Л. М. ГАДАЕВА

УТВЕРЖДЕНЫ ГУП ГОССТРОЯ СССР  
письмо от 14.06.90 № 5/6 - 578

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ  
с 1 января 1991 г. приказ №84 от 18.06.90

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-21.4-ТО	Техническое описание	3
- НИ 1	Номенклатура панелей с теплоизолирующей из пенополиэтирила	9
- НИ 2	Номенклатура панелей с теплоизолирующей из минераловатных плит	19
1	Схемы расположения цокольных панелей (примеры)	25
2	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-1ТТ-1... ПЦТ60.15.3,0-1Т-1	28
3	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-2ТТ-1... ПЦТ60.15.3,0-2Т-1	30
4	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-3ТТ-1... ПЦТ60.15.3,0-3Т-1	32
5	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-4ТТ-1... ПЦТ60.15.3,0-4Т-1	34
6	Панель рядовая для т.ш со вставкой "С" и "С+500"	36
7	Панель рядовая для углов по торцовой стене	38

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-21.4-8	Панель-перемычка	41
9	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш со вставкой	49
10	Панель-перемычка при ленточном остеклении для углов	53
11	Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-1ТТ-81... ПЦТ60.15.3,0-1Т-82	57
12	Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-2ТТ-81... ПЦТ60.15.3,0-2Т-82	59
13	Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-3ТТ-81... ПЦТ60.15.3,0-3Т-82	61
14	Выборка стали на панели с проемом для двери	63

Шифр проекта: 1.432.1-21.4-ТО

1.432.1-21.4		
Зав. отд. Ин. спец. Техниче. Инж. С.А.	С.И. Яковлев	Страниц
		Лист
Содержание		Листов
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ

1. Общие данные

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи цокольных трехслойных железобетонных панелей длиной 6м для отапливаемых производственных зданий промышленных предприятий.

Выпуск содержит указания по применению, номенклатуру и опалубочные чертежи цокольных панелей, а также узлы, спецификации и выборку стали.

Арматурные и закладные изделия разработаны в выпусках 2 и 5 данной серии.

2. Область применения

2.1. Чертежи цокольных панелей разработаны применительно к самонесущим и навесным стенам отапливаемых производственных зданий, выходящих из стеновых панелей, разработанных в выпусках 0...3 данной серии.

2.2. Цокольные панели предназначены для использования в Ia, IV ветровых районах СССР по ветровому давлению в соответствии со СНиП 2.01.07-85 в зданиях с нормальным влажным и мокрым режимами (относительная влажность внутреннего воздуха  $\varphi=85\%$ ) с неагрессивной и агрессивной газовой средой, выходящих в несводистых районах Ia и в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

2.3. Выбор толщины панелей в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха и температурно-влажностного режима зданий производится по таблицам 4 и 5, приведенным в пояснительной записке выпуска 0. Приведенные в этих таблицах предельные значения зимних температур наружного воздуха определены из условия недопущения конденсата на внутренней поверхности стен.

2.4. Стены из трехслойных панелей с теплоизоляцией из полистиролбетона имеют предел огнестойкости равный 2,5 часа, с теплоизоляцией из минераловатных плит - не менее 3 часов. Предел распространения огня равен 0.

2.5. Необходимость устройства в панелях пароизоляции устанавливается по таблицам БИ 7, приведенным в пояснительной записке выпуска 0.

Пароизоляция располагается между внутренним железобетонным слоем и слоем теплоизоляции.

2.6. При применении панелей для помещений с агрессивной средой, в зависимости от степени воздействия агрессивной среды необходимо в конкретном проекте предусмотреть способы антикоррозийной защиты в соответствии с требованиями табл. 1

Таблица 1

Степень агрессивного воздействия газовой среды	Группа лакокрасочного покрытия внутренней поверхности стен	Марка бетона по водонепроницаемости
Неагрессивная	без защиты	Обычный бетон
Слабоагрессивная	I и II	4
Среднеагрессивная	III	6
Сильноагрессивная*	IV	8

\* - Применение панелей в зданиях с сильноагрессивной средой допускается по согласованию с НИИЖБом и ЦНИИПромзданий Госстроя СССР

Таблица составлена в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85.

Выбор и нанесение покрытий производится в соответствии с рекомендациями по применению трехслойных эластичных покрытий по бетону, НИИЖБ, 1972

			1.432.1-21.4-ТО			
Зав. отд. ГИП	С.М. Яценко	И.С. Рудяков	Техническое описание	Состав	Лист	Листов
Гл. спец.	Гайдарь	Т.С.		Р	1	6
Инженер	Д.В. Яценко	С.В.		ЦНИИПромзданий		

2.7. Для обеспечения водопроницаемости панелей и исключения капиллярного подсоса влаги из грунта подлежащая часть панелей должна быть обмазана в постройных условиях битумно-кукерсальной мастикой за 2 раза.

### 3. Конструкции стен с цокольными панелями.

3.1. Цокольные панели устанавливаются на верхний обрез подкolanника фундамента на  $\text{атм. минус } 0,4$ , для чего в панелях сделана подрезка  $200\text{ мм}$  на высоте и  $6\text{ шт.}$  подрезки по горизонтали: 1-равная  $470\text{ мм}$ ; 2- $620\text{ мм}$ ; 3- $820\text{ мм}$  для рядовых панелей; 4- $1120\text{ мм}$  для панелей у температурного шва; 5- $1370...1470\text{ мм}$  для удлиненных панелей у температурного шва со вставкой; 6- $1620...1720\text{ мм}$  - то же.

3.2. Максимальные высоты самонесущих стен, определяемые расчетом на смятие панелей в местах их опирания на подкolanники, а также расчетом на прочность, приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Ширина подкolanника, мм	Предельная высота (в м) глухого участка стены при подстилании слоя из цементно-песчаного раствора $M100$ и толщина панелей (в мм)		
	200	250	300
900	16,8	21,6	26,4
1200	22,8	28,8	35,4
1500	28,8	37,2	42,0

3.3. Крепление цокольных панелей к каркасу здания и конструкция шва между цокольной панелью и вышележащей стеновой панелью выполняется по вып. 3.

### 4. Конструкция панелей.

4.1. Цокольная стеновая панель представляет собой трехслойную конструкцию, в которой между плоскими железобетонными слоями, соединенными между собой стальными гибкими связями, расположен слой эффективной теплоизоляции. Заглубленная в грунт часть панели (с  $\text{атм. } 0,000$  до  $\text{атм. минус } 0,300$ ) высотой  $300\text{ мм}$  выполняется однослойной из тяжелого бетона.

С наружной стороны панели предусмотрен фактурный слой толщиной  $20\text{ мм}$  из цементно-песчаного раствора.

В ограждающей части панели - толщина внутреннего железобетонного слоя -  $100\text{ мм}$ , наружного -  $50\text{ мм}$  (включая фактурный слой). Толщина теплоизоляции:  $50, 100$  и  $150\text{ мм}$  - для пенополистирола;  $100$  и  $150\text{ мм}$  - для минераловатных плит.

#### 4.2. Расчетные показатели бетона приняты:

класс бетона -  $B22,5$   
сжатие осевое  $R_b$  -  $13,2\text{ МПа}$   
растяжение осевое  $R_{bt}$  -  $0,97\text{ МПа}$

Начальный модуль упругости бетона при сжатии и растяжении  $E_b = 26 \cdot 10^3\text{ МПа}$ , Марка бетона по морозостойкости -  $F150$ .

4.3. Средний теплоизоляционный слой выполняется из плитного полистирола ПСБ марки 35 по ГОСТ 15588-86 или жестких минераловатных плит на синтетическом связующем марки 175 по ГОСТ 9573-82.

4.4. Внутренний и наружный слои панелей армируются сварными сетками. Армирование цокольной однослойной части панелей осуществлено пространственными каркасами, состоящими из продольных каркасов и отдельных поперечных и продольных стержней, соединяемых между собой с помощью контактной сварки во всех местах пересечения.

Сетки и каркасы изготавливаются из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82\* и обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 5727-80\*

4.5. Строповочные петли выполняются из горячекатаной круглой (гладкой) стали ВСт.Зпс2 или ВСт.Зпс2 класса А-I по ГОСТ 5781-82\*. При применении панелей, монтаж которых производится при температуре ниже минус 40°C, запрещается применять петли из стали марки ВСт.Зпс2 ГОСТ 380-71.

4.6. Последовательность изготовления панелей в стальных формах (с теплоизолирующей из плитного пенополистирола):

- к бортам формы крепятся закладные изделия панели;
- на дно формы с необходимым количеством фиксаторов защитного слоя укладывается сетка несущего (внутреннего) слоя;
- укладывается пространственный каркас цокольной части панели;

- бетонируется внутренний слой толщиной 100 мм;

- раскладывается плитный пенополистирол;

- укладывается на фиксаторах арматурная сетка наружного слоя;

- устанавливаются гибкие связи, которые соединяют сетку наружного слоя с несущим внутренним бетонным слоем;

- бетонируется наружный слой.

При термообработке панелей допускается воздействие на пенополистирол температуры 70°C неограниченное время, при температуре  $t \leq 85^\circ\text{C}$  - не более 30 минут.

Казнища во времени бетонирования слоев не должна превышать двух часов.

При изготовлении панелей необходимо строгое соблюдение толщин железобетонных слоев.

## 5. Расчет панелей

5.1. Цокольные панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.04.07-85, Нагрузки и воздействия, СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования". Методических рекомендаций по проектированию железобетонных трехслойных стеновых панелей на гибких связях с эррементивным утеплителем для производственных зданий, разработанных НИИСК Госстроя СССР.

5.2. Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе раскладки и подъемно-транспортных операций (с коэффициентом динамичности 1,6 при транспортировке и с коэффициентом 1,4 при подъеме и монтаже);

- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажные случаи), при этом панели рассчитаны на нагрузку собственного веса и ветровую нагрузку, определенную по формуле:

$$W = W_0 \cdot K \cdot c \cdot B,$$

где:  $c$  - аэродинамический коэффициент, равный 1,4;

$W_0$  - нормативное значение ветрового давления;

$K$  - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте, здесь равен 0,75;

$B$  - высота панели, м.

В эксплуатационной стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса оконных перелетов и части нагрузки от вышележащей стены и горизонтальную ветровую нагрузку, определяемую по формуле:  $W_F = 0,75 \cdot c \cdot W_0 \cdot B$ ,

где:  $V_j$  - коэффициент надежности по ветровой нагрузке, равный  $\pm 1,4$ ;

$W_0$  - нормативное значение ветрового давления;

$s$  - аэродинамический коэффициент, равный 0,8.

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята равной 250 кгс/м.

5.3. Расчет панелей по деформации произведен на нормативное ветровое давление.

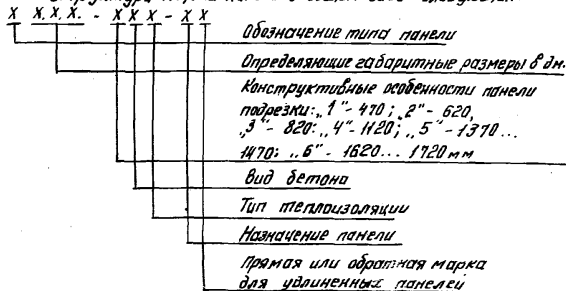
Максимальный прогиб панели принят равным 3 см.

#### в. маркировка панелей

6.1. Маркировка панелей выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78, Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные изображения (марки).

6.2. Марка содержит основные характеристики панели и состоит из буквенно-цифровых индексов, образующих три группы обозначения. Группы разделяются между собой дефисом.

Структура марки панели в общем виде следующая:



В первой группе буквы и цифра обозначают: панель цокольная трехстворчатая; числа, следующие за буквами, соответственно обозначают длину, высоту и толщину панели в дм.

Во второй группе цифра перед буквами указывает величину подрезки: „1” - 470; „2” - 620; „3” - 820; „4” - 1120 - для рядовых панелей; „5” - 1370, 1420, 1470 - для панелей у т.ш. со вставкой; „6” - 1620, 1670, 1720 - для панелей у т.ш. со вставкой „с+500”.

Последующие буквы обозначают материал панели: „Т” - железный бетон; „П” - теплоизоляция из пенополистирола; М - теплоизоляция из минераловатных плит.

В третьей группе первая цифра определяет назначение панели, вторая - прямую (цифра 1) или обратную (цифра 2) марки панелей.

В обозначениях панелей, не имеющих обратных марок, вторая цифра отсутствует.

Расшифровка цифр, определяющих значение, приведена в табл. 3

Таблица 3

Цифра	Назначение
1	Рядовая, рядовая для т.ш.
2	Рядовая для углов
4	Перемычка при простенках длиной 1,2
5	Перемычка при простенках длиной 3,0 м
6	Перемычка при ленточном остеклении
7	Перемычка при ленточном остеклении для углов
8	Панель с проемом для двери

*Пример маркировки панелей:*

пцГБД. 15.2.5-2П-4

Панель цокольная трехрядная длиной 5980 мм высотой 1480 мм, толщиной 250 мм, с подрезкой 620 мм, из тяжелого бетона и теплоизолирующей из пенополистирола, перемычка при пролетке длиной 1,2 м.

*7. Испытание панелей.*

7.1. Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-85. Конструкция и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости с учетом требований "Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленных зданий". Москва, 1970 (НИИСК и НИИЖБ Госстроя СССР).

7.2. Схема опирания и загрузки панелей при испытаниях приведена на рис. 1.

- 1. Испытуемая панель
- 2. Шаровая опора
- 3. Неподвижная опора

Рис. 1

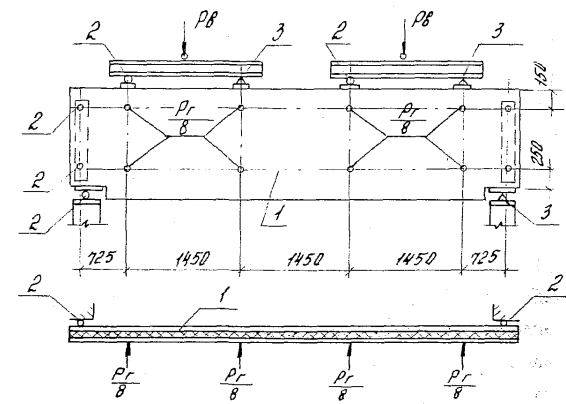


Рис. 1

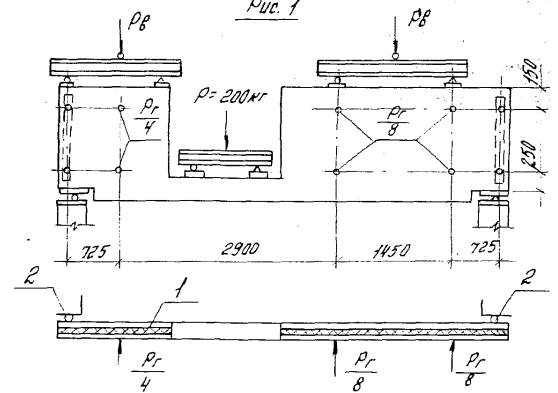


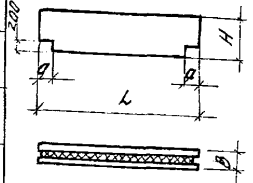


ТАБЛИЦА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольные прогиб, см.	Допускаемое отклонение прогиба, см.	
	РВ - Вертикальная, тс (без соедств. веса)			Рг - Горизонтальная, тс			Вертикальная (без с.в.) тс	Горизонтальная, тс			
	с = 1,25	с = 1,60	с = 1,25		с = 1,6						
			Контрольная нагрузка	Отклонение	Контрольная нагрузка	Отклонение					
Цокольные рядовые панели											
ПЦТ 60. 12. 2,0 - ТП-1	21,94	28,08	0,38	0,06	0,48	0,07	17,55	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 2,5 - ТП-1	25,50	36,72	0,38	0,06	0,48	0,07	22,95	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 3,0 - ТП-1	35,44	45,36	0,38	0,06	0,48	0,07	28,35	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,0 - ТП-1	21,51	27,54	0,50	0,07	0,65	0,10	17,21	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,5 - ТП-1	28,27	36,18	0,50	0,07	0,65	0,10	22,61	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 3,0 - ТП-1	35,02	44,82	0,50	0,07	0,65	0,10	28,01	0,36	2,90	0,29	0,43
Цокольные панели - перемычки											
ПЦТ 60. 12. 2,0 - ТП-4(5,6)	21,19	27,12	1,39	0,21	1,77	0,26	16,95	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 2,5 - ТП-4(5,6)	27,94	35,76	1,39	0,21	1,77	0,26	22,35	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 3,0 - ТП-4(5,6)	34,69	44,40	1,39	0,21	1,77	0,26	27,75	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,0 - ТП-4(5,6)	20,76	27,58	1,51	0,22	1,94	0,29	16,61	1,09	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,5 - ТП-4(5,6)	27,51	35,22	1,51	0,22	1,94	0,29	22,01	1,09	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 3,0 - ТП-4(5,6)	34,26	43,86	1,51	0,22	1,94	0,29	27,41	1,09	2,90	0,29	0,43
Цокольные панели с проемами для двери											
ПЦТ 60. 12. 2,0 - ТП-8	20,3	25,92	0,38	0,06	0,48	0,07	16,20	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 2,5 - ТП-8	26,80	34,60	0,38	0,06	0,48	0,07	21,60	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 12. 3,0 - ТП-8	33,80	43,20	0,38	0,06	0,65	0,07	27,0	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,0 - ТП-8	19,82	25,40	0,50	0,07	0,65	0,10	15,86	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 2,5 - ТП-8	26,60	33,90	0,50	0,07	0,65	0,10	21,26	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60. 15. 3,0 - ТП-8	32,10	42,60	0,50	0,07	0,65	0,10	26,66	0,36	2,90	0,29	0,43

1.432.1 - 21.4 - ТД

№ п/п	Заклад	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло-изоля-ции мм	Норма-тивная нагрузка кг/м²	Расход материалов				Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон кл. В225 м³	Рядовая марки 100 м³	Пенополи-стирол м³	Сталь, кг на панель		
1		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-1	5980	1180	200	470	50	0,98	0,14	0,26	56,62	8,36	Рядовая	
2	ПЦТ60.12.2,5-1ТП-1	250			100									
3	ПЦТ60.12.3,0-1ТП-1	300			150									
4	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-1	1480	1180	200	620	50	1,21	0,17	0,35	64,78	8,36	Рядовая		
5	ПЦТ60.15.2,5-1ТП-1			250									100	
6	ПЦТ60.15.3,0-1ТП-1			300									150	
7	ПЦТ60.12.2,0-2ТП-1	5980	1180	200	470	50	0,97	0,14	0,26	55,68	8,36	Рядовая		
8	ПЦТ60.12.2,5-2ТП-1			250									100	
9	ПЦТ60.12.3,0-2ТП-1			300									150	
10	ПЦТ60.15.2,0-2ТП-1	1480	1180	200	620	50	1,21	0,17	0,35	63,84	8,36	Рядовая		
11	ПЦТ60.15.2,5-2ТП-1			250									100	
12	ПЦТ60.15.3,0-2ТП-1			300									150	
13	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1	1180	1180	200	820	50	0,96	0,14	0,26	54,25	8,36	Рядовая		
14	ПЦТ60.12.2,5-3ТП-1			250									100	
15	ПЦТ60.12.3,0-3ТП-1			300									150	



1.432.1-21.4-НЦ1

Зав. отд.	Смирновский	Алекс.
Ген. спец.	Рядовая	Сек.
Инж. Т.	Сидоров	Сек.
М. кинг.	Давыдов	Сек.

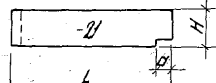
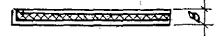
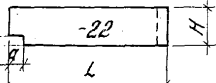
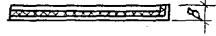
Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополистирола

Стр.	Лист	Листов
Р	Т	10

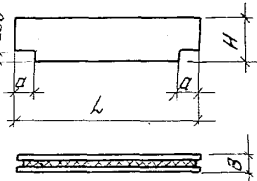
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Изд. 1978г. (1000 экз.)

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплой золяции δ, мм	Норма- тивная нагрузка, кПа	Расход материалов				Масса, т	Назначение					
			L	H	B	a			Бетон к.л. В22,5, м <sup>3</sup>	Раствор карки 100, м <sup>3</sup>	Прило- жительная панель, м <sup>2</sup>	Сталь, кг по панель			в т.ч. на обоймы изделия				
16		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-1	5980	1180	200	820	50	0,5	1,20	0,17	0,35	62,41	8,36	Рядовая	3,7				
17		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-1			250										100	1,28	0,71	63,14	3,9
18		ПЦТ60.15.3,0-3ТП-1			300										150	1,36	1,06	63,98	4,1
19		ПЦТ60.12.2,0-4ТП-1			200										50	0,95	0,26	43,25	2,9
20		ПЦТ60.12.2,5-4ТП-1			250										100	1,03	0,53	43,65	3,1
21		ПЦТ60.12.3,0-4ТП-1			300										150	1,11	0,79	44,20	3,3
22		ПЦТ60.15.2,0-4ТП-1			200										50	1,19	0,35	51,41	3,6
23		ПЦТ60.15.2,5-4ТП-1			250										100	1,26	0,71	52,13	3,8
24		ПЦТ60.15.3,0-4ТП-1			300										150	1,34	1,06	52,98	4,1
25		ПЦТ62.12.2,0-5ТП-1			6230										1180	200	1370	50	0,5
26		ПЦТ62.15.2,0-5ТП-1	1480	1,02		0,44	0,55	61,27	3,1										
27		ПЦТ63.12.2,5-5ТП-1	6280	1180	250	1420	100	0,5	1,27	0,18	0,74	70,18	12,30	Рядовая для т.ш. со вставкой "С"	3,9				
28		ПЦТ63.15.2,5-5ТП-1		1480											1,14	0,14	0,84	62,35	3,5
29		ПЦТ63.12.3,0-5ТП-1	6330	1180	300	1470	150	0,5	1,38	0,18	1,12	70,65	12,30	Рядовая для т.ш. со вставкой "С+500"	4,2				
30		ПЦТ63.15.3,0-5ТП-1		1480											0,97	0,14	0,29	62,14	3,0
31	ПЦТ65.12.2,0-6ТП-1	6480	1180	200	1620	50	0,5	1,23	0,18	0,38	70,97	12,30	Рядовая для т.ш. со вставкой "С+500"	3,7					
32	ПЦТ65.15.2,0-6ТП-1		1480											1,04	0,14	0,58	62,61	3,2	
33	ПЦТ65.12.2,5-6ТП-1	6530	1180	250	1670	100	0,5	1,30	0,18	0,77	71,86	12,30	Рядовая для т.ш. со вставкой "С+500"	4,0					
34	ПЦТ65.15.2,5-6ТП-1		1480											1,11	0,14	0,87	63,18	3,4	
35	ПЦТ66.12.3,0-6ТП-1	6580	1180	300	1720	150	0,5	1,37	0,18	1,17	72,75	12,30	Рядовая для т.ш. со вставкой "С+500"	4,2					
36	ПЦТ66.15.3,0-6ТП-1		1480																

№ п/п	Заказ	Марка	Размеры, мм				Толщина теплозащитного слоя, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов					Масса, т	Назначение					
			L	H	B	α			Бетон кл. В22,5 м <sup>3</sup>	Плиты марки 100 м <sup>3</sup>	Пенополистирол м <sup>3</sup>	Сталь, кг по панели	Углы по шаблону, шт/панель							
37		ПЦТ62.12.2,0-1ТТ-21	6230	1180	200	470	100	0,5	1,04	0,15	0,29	56,49	8,36	3,2	Рядовая для углов по торцовой стене при привязке "0"					
38		-22																		
39		ПЦТ62.15.2,0-1ТТ-21		1480												1,28	0,18	0,37	65,17	3,9
40		-22																		
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТТ-21	6280	1180	250	470	100	0,5	1,12	0,15	0,58	57,15	10,02	3,4						
42		-22																		
43		ПЦТ63.15.2,5-1ТТ-21		1480												1,36	0,18	0,74	67,84	4,1
44		-22																		
45		ПЦТ63.12.3,0-1ТТ-21	6330	1180	300	470	150	0,5	1,22	0,15	0,85	57,93	8,36	3,7		Рядовая для углов по торцовой стене при привязке "250"				
46		-22																		
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТТ-21		1480											1,46		0,19	1,14	68,97	10,02
48		-22																		
49		ПЦТ65.12.2,0-1ТТ-21	6480	1180	200	470	100	0,5	1,07	0,15	0,29	58,10	8,36	3,3						
50		-22																		
51		ПЦТ65.15.2,0-1ТТ-21		1480											1,32		0,19	0,38	67,05	4,0
52		-22																		
53		ПЦТ65.12.2,5-1ТТ-21	6530	1180	250	470	100	0,5	1,17	0,15	0,57	58,75	10,02	3,5						
54		-22																		
55		ПЦТ65.15.2,5-1ТТ-21		1480											1,42	0,19	0,77	69,71	4,3	
56		-22																		
57		ПЦТ66.12.3,0-1ТТ-21	6580	1180	300	470	150	0,5	1,27	0,15	0,86	59,54	8,36	3,8						
58		-22																		
59		ПЦТ66.15.3,0-1ТТ-21		1480											1,53	0,19	1,16	70,85	10,02	4,6
60		-22																		

№ п/п	Знаки	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло-изоляци-и в мм	Норма-тивная нагрузка кПа	Расход материалов				Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон кл. В22,5 м <sup>3</sup>	Расствор марки 100, м <sup>3</sup>	Пенополи-стирол м <sup>3</sup>	Сталь, кг на панель		
61		пцт60.12.20-1тп-4	5980	1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	76,22	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.
62	пцт60.12.25-1тп-4	250			100		0,53				76,57			
63	пцт60.12.30-1тп-4	300			150		0,79				77,11			
64	пцт60.15.20-1тп-4	1480	1180	200	620	50	1,5	1,21	0,17	0,35	90,02	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
65	пцт60.15.25-1тп-4			250		100				0,71	90,75			
66	пцт60.15.30-1тп-4			300		150				1,06	91,61			
67	пцт60.12.20-2тп-4	5980	1180	200	470	50	1,85	0,97	0,14	0,26	75,22	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
68	пцт60.12.25-2тп-4			250		100				0,53	75,62			
69	пцт60.12.30-2тп-4			300		150				0,79	76,16			
70	пцт60.15.20-2тп-4	1480	1180	200	620	50	1,5	1,21	0,17	0,35	89,08	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
71	пцт60.15.25-2тп-4			250		100				0,71	89,80			
72	пцт60.15.30-2тп-4			300		150				1,06	90,66			
73	пцт60.12.20-3тп-4	5980	1180	200	470	50	1,85	0,96	0,14	0,26	73,79	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
74	пцт60.12.25-3тп-4			250		100				0,53	74,19			
75	пцт60.12.30-3тп-4			300		150				0,79	74,72			
76	пцт60.15.20-3тп-4	1480	1180	200	620	50	1,5	1,20	0,17	0,35	87,65	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
77	пцт60.15.25-3тп-4			250		100				0,71	88,37			
78	пцт60.15.30-3тп-4			300		150				1,06	89,22			
79	пцт60.12.20-4тп-4	5980	1180	200	470	50	1,85	0,95	0,13	0,26	74,49	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
80	пцт60.12.25-4тп-4			250		100				0,53	74,89			
81	пцт60.12.30-4тп-4			300		150				0,79	75,44			
82	пцт60.15.20-4тп-4	1480	1180	200	620	50	1,5	1,19	0,17	0,35	88,35	13,03	Панель-перегородка при простенках и шири не проема 4,8 м.	
83	пцт60.15.25-4тп-4			250		100				0,71	89,16			
84	пцт60.15.30-4тп-4			300		150				1,06	89,94			



1.4321-21.4-Н41

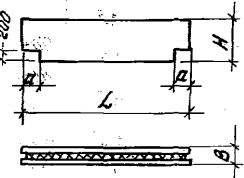
Лист  
4

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло- изоляции, мм	Нормативная нагрузка, кг/м²	Расход материалов				Масса, т	Назначение			
			L	H	B	a			Бетон кл. В22.5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенопласт стирол м³	Сталь, кг					
												на панели			ст. 4 на закладн. изделия		
85		ПЦТ60.12.20-1ТН-5	5980	1180	200	470	50	1.85	0.98	0.14	0.26	74.29	11.16	Панель-перемышка при простенках и шири. не проема 3,0 м			
86		250			100		1.06								0.53	74.70	3.2
87		300			150		1.15								0.79	75.24	3.5
88		ПЦТ60.15.20-1ТН-5	200	1480	470	50	1.5	1.21	0.17	0.35	88.15	3.7					
89		250	100			0.71							88.88	4.0			
90		300	150			1.38							1.06	89.74	4.2		
91		ПЦТ60.12.20-2ТН-5	200	5980	1180	620	50	1.85	0.97	0.14	0.26	73.35	3.0				
92		250	100											1.06	0.53	73.75	3.2
93		300	150											1.14	0.79	74.29	3.5
94		ПЦТ60.15.20-2ТН-5	200	1480	620	50	1.5	1.21	0.17	0.35	87.21	3.7					
95		250	100										1.29	0.71	87.93	4.0	
96		300	150										1.37	1.06	88.79	4.2	
97		ПЦТ60.12.20-3ТН-5	200	5980	1180	820	50	1.85	0.96	0.14	0.26	71.92	2.9				
98		250	100											1.05	0.53	72.32	3.2
99		300	150											1.13	0.79	72.85	3.4
100		ПЦТ60.15.20-3ТН-5	200	1480	820	50	1.5	1.20	0.17	0.35	85.78	3.7					
101		250	100										1.28	0.71	86.50	3.9	
102		300	150										1.36	1.06	87.35	4.1	
103	ПЦТ60.12.20-4ТН-5	200	5980	1180	1120	50	1.85	0.95	0.13	0.26	72.62	2.9					
104	250	100											1.03	0.53	73.02	3.1	
105	300	150											1.11	0.79	73.57	3.3	
106	ПЦТ60.15.20-4ТН-5	200	1480	1120	50	1.5	1.19	0.17	0.35	86.48	3.6						
107	250	100										1.26	0.71	87.29	3.8		
108	300	150										1.34	1.06	88.07	4.1		

ИЗДАНИЕ 1985 Г. СОДЕРЖИТ ИЗМЕНЕНИЯ

1.432.1-21.4-ИИ1

№ п/п	Эквив	Марка	Размеры, мм				Толщина теплозащиты мм	Норма тепловая нагрузка кВт	Расход материалов				Масса, т	Назначение						
			L	H	B	α			Бетон кв.в.225 м <sup>3</sup>	Остаток марки 100,3	Гипсо листол м <sup>3</sup>	Сталь, кг на панель			в т.ч. на защитные швелера					
109		ПЦТ60.12.2,0-1ТТ-6	5980	1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	75,23	3,0							
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТТ-6			250										300	100	1,06	0,53	75,64	3,2
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТТ-6			300											150	1,15	0,79	76,18	3,5
112		ПЦТ60.15.2,0-1ТТ-6	5980	1480	200	620	50	1,5	1,21	0,17	0,35	89,09	3,7							
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТТ-6			250										100	1,30	0,71	89,82	4,0	
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТТ-6			300										150	1,38	1,06	90,68	4,2	
115		ПЦТ60.12.2,0-2ТТ-6	5980	1180	200	470	50	1,85	0,97	0,14	0,26	74,29	3,0							
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТТ-6			250										100	1,06	0,53	74,69	3,2	
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТТ-6			300										150	1,14	0,79	75,23	3,5	
118		ПЦТ60.15.2,0-2ТТ-6	5980	1480	200	620	50	1,5	1,21	0,17	0,35	88,15	3,7	Панель-						
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТТ-6			250										100	1,29	0,71	88,87	4,0	-передача приленточ. ном остек. ленин
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТТ-6			300										150	1,37	1,06	89,73	4,2	
121		ПЦТ60.12.2,0-3ТТ-6	200	820	50	1,85	0,96	0,14	0,26	72,85	12,10	2,9								
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТТ-6	250		100									1,05	0,53	73,25	3,2			
123		ПЦТ60.12.3,0-3ТТ-6	300		150									1,13	0,79	73,79	3,4			
124		ПЦТ60.15.2,0-3ТТ-6	5980	1480	200	820	50	1,5	1,20	0,17	0,35	86,72	3,7							
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТТ-6			250										100	1,28	0,71	87,44	3,9	
126		ПЦТ60.15.3,0-3ТТ-6			300										150	1,36	1,06	88,29	4,1	
127		ПЦТ60.12.2,0-4ТТ-6	5980	1180	200	470	50	1,85	0,95	0,13	0,26	73,56	2,9							
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТТ-6			250										100	1,03	0,53	73,96	3,1	
129		ПЦТ60.12.3,0-4ТТ-6			300										150	1,11	0,79	74,51	3,3	
130		ПЦТ60.15.2,0-4ТТ-6	5980	1480	200	1120	50	1,5	1,19	0,17	0,35	87,42	3,6							
131		ПЦТ60.15.2,5-4ТТ-6			250										100	1,26	0,71	88,23	3,8	
132		ПЦТ60.15.3,0-4ТТ-6			300										150	1,34	1,06	89,01	4,1	



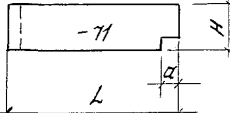
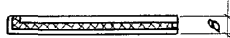
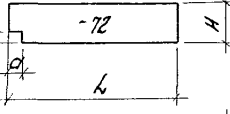
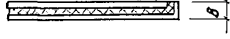
1.432.1-21.4-НЦ1  
 6

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплой затяжки мм	Норма- тивная нагрузка кПа	Доской материал				Масса, т	Назначение	
			L	H	B	д			Бетон пл. 62,2 м <sup>2</sup>	Раствор марки 100 м <sup>3</sup>	Пенополи- стирол м <sup>3</sup>	Сталь, кг по панель			по ст.ч. по закл. издвл.
133		ПЦТ 62.12.2,0 - 5ТП - 61	6230	1180	200	1370	50	1,85	0,97	0,14	0,27	73,74	3,0	Панель - перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой "С"	
134		-62													
135		ПЦТ 62.15.2,0 - 5ТП - 61		1480											
136		-62													
137		ПЦТ 63.12.2,5 - 5ТП - 61	6280	1180	250	1420	100	1,85	1,02	0,14	0,55	74,89	3,1		
138		-62													
139		ПЦТ 63.15.2,5 - 5ТП - 61		1480											
140		-62													
141		ПЦТ 63.12.3,0 - 5ТП - 61	6330	1180	300	1470	150	1,85	1,14	0,14	0,84	75,13	3,5		
142		-62													
143		ПЦТ 63.15.3,0 - 5ТП - 61		1480											
144		-62													
145		ПЦТ 65.12.2,0 - 6ТП - 61	6480	1180	200	1620	50	1,85	0,97	0,14	0,29	76,27	3,0		Панель - перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой "С + 500"
146		-62													
147		ПЦТ 65.15.2,0 - 6ТП - 61		1480											
148		-62													
149	ПЦТ 65.12.2,5 - 6ТП - 61	6530	1180	250	1670	100	1,85	1,04	0,14	0,58	76,83	3,2			
150	-62														
151	ПЦТ 65.15.2,5 - 6ТП - 61		1480												
152	-62														
153	ПЦТ 66.12.3,0 - 6ТП - 61	6580	1180	300	1720	150	1,85	1,11	0,14	0,87	77,58	3,4			
154	-62														
155	ПЦТ 66.15.3,0 - 6ТП - 61		1480												
156	-62														

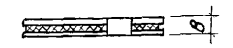
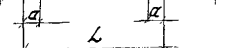
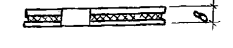
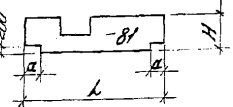
10,33

1.432.1-21.4-НН1



№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло-изоляци-и, мм	Норма-тивная нагрузка, кПа	Расход материалов				Масса, т	Назначение	
			L	H	B	a			Бетон кл. В22,5 м <sup>3</sup>	Раствор марки 100 м <sup>3</sup>	Пенополи-стирол м <sup>3</sup>	Сталь по панели кг			Ст. 4 на 50мм. шаг, мм
157		ПЦТ62. 12. 2,0 - 1П - 71	6230	1180	200	470	50	1,85	1,04	0,15	0,29	75,80	3,2	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "0"	
158		- 72													
159		ПЦТ62. 15. 2,0 - 1П - 71		1480											
160		- 72													
161		ПЦТ63. 12. 2,5 - 1П - 71	6280	1180	250		100	1,85	1,12	0,15	0,58	76,46	3,4		
162		- 72													
163		ПЦТ63. 15. 2,5 - 1П - 71		1480											
164		- 72													
165		ПЦТ63. 12. 3,0 - 1П - 71	6330	1180	300	150		1,85	1,22	0,15	0,85	77,24	12,10	3,7	
166		- 72													
167		ПЦТ63. 15. 3,0 - 1П - 71		1480											
168		- 72													
169		ПЦТ65. 12. 2,0 - 1П - 71	6480	1180	200		50	1,85	1,07	0,15	0,29	78,04	3,3		Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "250"
170		- 72													
171		ПЦТ65. 15. 2,0 - 1П - 71		1480											
172		- 72													
173		ПЦТ65. 12. 2,5 - 1П - 71	6530	1180	250	100		1,85	1,17	0,15	0,57	78,69	3,5		
174		- 72													
175		ПЦТ65. 15. 2,5 - 1П - 71		1480											
176		- 72													
177		ПЦТ66. 12. 3,0 - 1П - 71	6580	1180	300		150	1,85	1,27	0,15	0,86	79,48	12,10	3,8	
178		- 72													
179		ПЦТ66. 15. 3,0 - 1П - 71		1480											
180		- 72													

№	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кг/м²	Расход материалов				Модель, Т	Назначение						
			L	H	B	α			Бетон марки В22,5 м³	Расход марки 100 м³	Пенал-паста м³	Сталь на панель кг								
															87,0 на 500ммх500мм					
181		ПЦТ60.12.20-17П-81	5980	1180	200	470	1,0	0,80	0,41	0,19	88,05	9,74	2,4	Панель с проемом для двери						
182	-82	250													100	0,88	0,41	0,40	88,74	2,7
183	ПЦТ60.12.25-17П-81																			
184	-82	200													50	0,97	0,26	93,83	2,9	
185	ПЦТ60.15.2,0-17П-81		1180	250	100	1,06	0,13	0,53	96,08	11,06	3,2									
186	-82	300										150	1,14		0,79	96,96	3,4			
187	ПЦТ60.15.2,5-17П-81																	200	50	0,79
188	-82	250										100	0,88		0,41	0,40	86,32			
189	ПЦТ60.12.20-27П-81		1180	200	50	0,79	0,19	85,65	2,4											
190	-82	300								150	0,96	0,59	86,95		2,9					
191	ПЦТ60.15.2,5-27П-81													250		100	0,88	0,41	0,40	86,32
192	-82	300								150	0,96	0,59	86,95		2,9					
193	ПЦТ60.12.20-27П-81		1180	200	50	0,97	0,26	91,43	2,9											
194	-82	250								100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2					
195	ПЦТ60.15.2,0-27П-81															300	150	1,13	0,79	94,53
196	-82	250								100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2					
197	ПЦТ60.15.2,5-27П-81		300	150	1,13	0,79	94,53	3,4												
198	-82	250							100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2						
199	ПЦТ60.15.2,0-27П-81		300	150	1,13	0,79	94,53	3,4												
200	-82	250							100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2						
201	ПЦТ60.15.2,5-27П-81		300	150	1,13	0,79	94,53	3,4												
202	-82	250							100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2						
203	ПЦТ60.15.2,0-27П-81		300	150	1,13	0,79	94,53	3,4												
204	-82	250							100	1,05	0,13	0,53	93,66	3,2						



1.432.1-21.4-Н11  
 2008.01.10  
 Лист 9

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов				Масса, т	Назначение					
			L	H	B	a			Бетон кл. В 22,5 м <sup>3</sup>	Раствор м.с.р. кл. 150 м <sup>3</sup>	Пенополистирол м <sup>3</sup>	Стало, кг на панель			в т.ч. на закладные изделия				
205		ПЦТ 60.12.20-3ТП-81	5980	1180	200	820	1,0	0,78	0,11	0,19	82,45	9,74	2,4	Панель с проемом для двери					
206		-82			50										0,78	0,19	82,45	2,4	
207		ПЦТ 60.12.25-3ТП-81			250										100	0,87	0,40	82,99	2,7
208		-82			150										0,95	0,59	83,71	2,9	
209		ПЦТ 60.12.30-3ТП-81			300										0,96	0,26	88,23	2,9	
210		-82			1480										250	1,04	0,13	90,43	3,1
211		ПЦТ 60.15.20-3ТП-81			200										50	0,96	0,26	88,23	2,9
212		-82			1480										250	1,04	0,13	90,43	3,1
213		ПЦТ 60.15.25-3ТП-81			250										100	1,04	0,13	90,43	3,1
214		-82			1480										250	1,04	0,13	90,43	3,1
215		ПЦТ 60.15.30-3ТП-81			300										150	1,12	0,19	91,29	3,4
216		-82																	

1.432. 1-2.4-НН1  
10

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Высота ребра в зависимости от нагрузки, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов				Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон марки М82,5 м <sup>3</sup>	Раствор марки 100 м <sup>3</sup>	Минераловатная плита, м <sup>3</sup>	Утеплитель, м <sup>2</sup>		
2		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-1	1180	250	470	100	1,06	0,14	0,53	5,3	57,03	3,2	Рядовая	
3		300		150		1,15								0,79
5		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-1	1480	250	520	100	1,30	0,17	0,71	7,1	65,51	4,0		
6		300		150		1,38								1,06
8		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-1	1180	250	520	100	1,06	0,14	0,53	5,3	56,08	3,2		
9		300		150		1,14								0,79
11		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-1	1480	250	570	100	1,29	0,17	0,71	7,1	64,55	3,9		
12		300		150		1,37								1,06
14		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-1	1180	250	620	100	1,05	0,14	0,53	5,3	54,65	3,2		
15		300		150		1,15								0,79
17		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-1	1480	250	670	100	1,28	0,17	0,71	7,1	63,14	4,0		
18		300		150		1,36								1,06
20		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-1	1180	250	720	100	1,03	0,13	0,53	5,3	43,65	3,2		
21		300		150		1,11								0,79
23		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-1	1480	250	770	100	1,26	0,17	0,71	7,1	52,13	3,9		
24		300		150		1,34								1,06
27		ПЦТ63.12.2,5-5ТМ-1	6280	1180	1420	100	1,02	0,14	0,55	5,5	61,27	3,2		Рядовая для т.ш.
28		ПЦТ63.15.2,5-5ТМ-1		1480		150								
29		ПЦТ63.12.3,0-5ТМ-1	6330	1180	1470	150	1,14	0,14	0,84	5,6	62,35	3,5		со вставкой "С"
30		ПЦТ63.15.3,0-5ТМ-1		1480		150								
33		ПЦТ65.12.2,5-6ТМ-1	6530	1180	1670	100	1,04	0,14	0,58	5,8	62,61	3,2		Рядовая для т.ш.
34	ПЦТ65.15.2,5-6ТМ-1	1480		150		1,30							0,18	
35	ПЦТ66.12.3,0-6ТМ-1	6580	1180	1720	150	1,11	0,14	0,87	5,8	63,18	3,5	со вставкой "С+500"		
36	ПЦТ66.15.3,0-6ТМ-1		1480		150								1,37	0,18

1.432-1-24-4-НН2

Зав. отд. ПИП	С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев
Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев
Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев
Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев	Инж. С.И. Яковлев

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит

Стр. 1 из 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

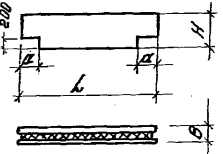
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло-изоляции, мм	Напыляемая теплоизоляция	Расход материалов						Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон марки М3	Роквол М3	Минеральные плиты М3	Мелочная бумага М2	Сталь на панели кг	Ст. на изоляционные изделия		
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-21	6280	1180	250	100			1,12	0,15	0,58	5,5	57,15	8,36	3,5	рядовая для углов по торцевой стене при привязке "0"
42		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-22														
43		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-21														
44		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-22														
45		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-21	6330	1180	300	150			1,22	0,15	0,85	5,6	57,93	8,36	3,8	
46		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-22														
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-21	6330	1480	300	150			1,46	0,19	1,14	7,5	68,97	10,02	4,6	
48		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-22														
53		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-21	6530	1180	250	100			1,17	0,15	0,57	5,8	58,75	8,36	3,6	
54		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-22														
55		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-21														
56		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-22														
57		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-21	6580	1180	300	150			1,42	0,19	0,77	7,7	69,71	10,02	4,4	
58		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-22														
59		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-21														
60		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-22														
									1,53	0,19	1,16	7,8	70,85	10,02	4,8	рядовая для углов по торцевой стене при привязке "250"

1.4321-21.4-НН2

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная толщина перегородки по ГОСТу, мм	Расход материалов				Масса, т	Назначение		
			L	H	B	a			Бетон м³	Плиты ОСДЖ 100, м³	Кирпича полнотелого, м³	Мешочная штукатурка, м²			Сталь, кг на панель	
																В.Г.Ч. на заклад. изделия
62		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-4	5980	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	76,57	3,2	Панель-перегородка при проеме, как и ширина проема 4,8 м	
63		300			1,15				77,11							
65		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-4			250				1,30							90,75
66		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-4			300				1,38							94,61
68		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-4	520	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	75,62	3,2		
69		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-4			300				1,14							76,16
71		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-4			250				1,29							89,80
72		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-4			300				1,37							92,66
74		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-4	820	1180	250	470	100	1,85	1,05	0,14	0,53	5,3	74,19	3,2		
75		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-4			300				1,13							77,72
77		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-4			250				1,28							88,37
78		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-4			300				1,36							89,22
80		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-4	1120	1180	250	470	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	74,89	3,2		
81		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-4			300				1,11							75,44
83		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-4			250				1,26							89,16
84		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-4			300				1,34							89,94
86		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-5	470	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	74,70	3,2		
87		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-5			300				1,15							75,24
89		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-5			250				1,30							88,88
90		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-5			300				1,38							89,74
92		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-5	520	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	73,75	3,2		
93		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-5			300				1,14							74,29
95		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-5			250				1,29							87,93
96		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-5			300				1,37							88,79

Лист чертежа перегородки и окна 1:5000, 1:5000, 1:5000

№ п/п	Жезус	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная глубина прокладки, мм	Виды материалов				Масса, кг	Примечание
			Л	Н	В	α			Бетон марки М5	Арматура марки А3	Минеральная вата марки МЗ	Мешковина марки МЗ		
98		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-5												
99		ПЦТ60.12.30-3ТМ-5		1180	250		100	1,85	1,05		0,53		72,32	3,2
101		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-5			300		150		1,13	0,14		5,3	72,85	3,6
102		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-5		1480	250	820	100	1,5	1,28		0,71		86,50	4,0
104		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-5			300		150		1,36	0,17		7,1	87,35	4,3
105		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-5		1180	250		100	1,85	1,03		0,53		73,02	3,2
107		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-5			300	1120	150		1,11	0,13		5,3	73,57	3,5
108		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-5		1480	250		100	1,5	1,26		0,71		87,29	3,9
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-6			300		150		1,34	0,17		7,1	88,07	4,1
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-6		1180	250		100	1,85	1,06		0,53		75,64	3,2
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-6			300	470	150		1,15	0,14		5,3	76,18	3,6
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,30		0,71		89,82	4,0
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-6	5980		300		150		1,38	0,17		7,1	90,68	4,4
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-6		1180	250		100	1,85	1,06		0,53		74,69	3,2
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-6			300	620	150		1,14	0,14		5,3	75,23	3,6
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,29		0,71		88,87	3,9
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-6			300		150		1,37	0,17		7,1	89,73	4,4
123		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-6		1180	250		100	1,85	1,05		0,53		73,26	3,2
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-6			300	820	150		1,13	0,14		5,3	73,79	3,6
126		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,28		0,71		87,44	4,0
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-6			300		150		1,36	0,17		7,1	88,29	4,3
129		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-6		1180	250		100	1,85	1,03		0,53		73,96	3,2
131		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-6			300	1120	150		1,11	0,13		5,3	74,51	3,5
132		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,26		0,71		88,23	3,9
					300		150		1,34	0,17		7,1	89,01	4,1



Панель - перемычка при монтажном расстоянии

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплой изоляции в мм	Норма отклонения длина длина погрешка к/тс	Состав материалов						Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон к.к. В22,5 м <sup>3</sup>	Полость марки 100 м <sup>3</sup>	Угловая армиру- ющая плиты м <sup>2</sup>	Минер- ная влага м <sup>2</sup>	Сталь на панель кг	в т.ч. на защитн. изоляцию		
137		ПЦТ63.12.2,5-5ТМ-61	6280	1180	250	1420	100	1,85	1,02	0,14	0,55	7,4	89,89	10,33	3,2	Панель перегородки при ленточ- ном остек- лении для т.ш. со встав- кой "С"
138		-62														
139		ПЦТ63.15.2,5-5ТМ-61	6330	1180	300	1470	150	1,85	1,14	0,14	0,84	7,4	89,35	10,33	3,6	Панель- перегородка при ленточ- ном остек- лении для т.ш. со встав- кой "С"
140		-62														
141		ПЦТ63.12.3,0-5ТМ-61	6530	1180	250	1670	100	1,85	1,04	0,14	0,58	7,7	92,19	10,33	4,0	Панель- перегородка при ленточ- ном остек- лении для т.ш. со встав- кой "С+500"
142		-62														
143		ПЦТ63.15.3,0-5ТМ-61	6580	1180	300	1720	150	1,85	1,11	0,14	0,87	7,8	93,37	10,33	4,4	Панель- перегородка при ленточ- ном остек- лении для т.ш. со встав- кой "С+500"
144		-62														
149		ПЦТ65.12.2,5-6ТМ-61	6280	1180	250	1480	100	1,85	1,12	0,15	0,58	7,4	92,90	13,76	4,3	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"
150		-62														
151		ПЦТ65.15.2,5-6ТМ-61	6330	1180	300	1480	150	1,85	1,22	0,15	0,85	7,5	94,03	13,76	4,6	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"
152		-62														
153		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-71	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,7	95,55	13,76	4,4	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "250"
154		-62														
155		ПЦТ65.15.3,0-1ТМ-71	6580	1180	300	1480	150	1,85	1,27	0,16	0,86	7,7	95,55	13,76	4,8	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "250"
156		-62														
161		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-71	6280	1180	250	1480	100	1,85	1,12	0,15	0,58	7,4	92,90	13,76	4,3	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"
162		-72														
163	ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-71	6330	1180	300	1480	150	1,85	1,22	0,15	0,85	7,5	94,03	13,76	4,6	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
164	-72															
165	ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-71	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,7	95,55	13,76	4,4	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
166	-72															
167	ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-71	6580	1180	300	1480	150	1,85	1,27	0,16	0,86	7,7	95,55	13,76	4,8	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
168	-72															
173	ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-71	6280	1180	250	1480	100	1,85	1,12	0,15	0,58	7,4	92,90	13,76	4,3	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
174	-72															
175	ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-71	6330	1180	300	1480	150	1,85	1,22	0,15	0,85	7,5	94,03	13,76	4,6	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
176	-72															
177	ПЦТ65.12.3,0-1ТМ-71	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,7	95,55	13,76	4,4	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
178	-72															
179	ПЦТ65.15.3,0-1ТМ-71	6580	1180	300	1480	150	1,85	1,27	0,16	0,86	7,7	95,55	13,76	4,8	Панель- перегородка для углов по торцовым стенам при привязке "0"	
180	-72															

1.43.2.1-21.4-НМ2

Лист  
5

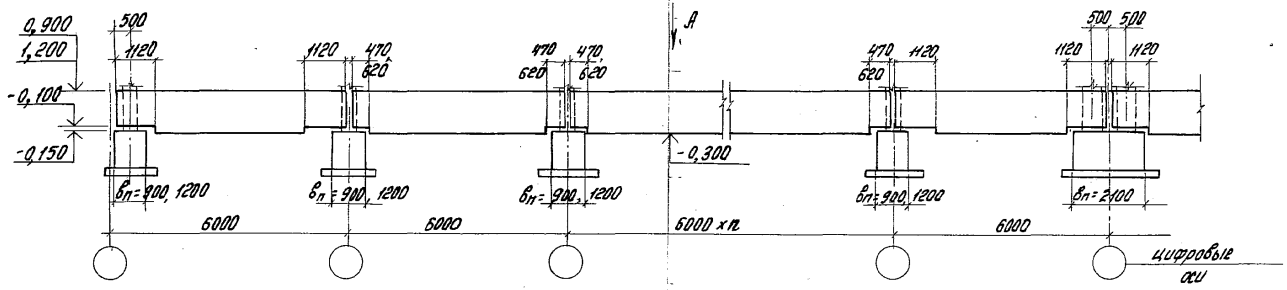
20482-01 21



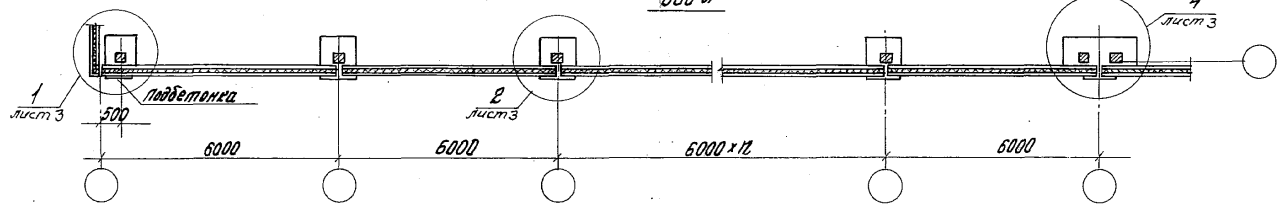
№ п/п	Эскиз	Марка	РАЗМЕРЫ, мм				Толщина панели по толщине стальной арматуры, мм	Нормативная нагрузка, кг/м²	Расход материалов					Масса, т	Назначение
			L	H	B	α			Бетон кл. В.225 м³	Раствор М100 м³	Минераловатные плиты м³	Междупанельная бумага м²	Сталь, кг по панели		
183		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-81	1180	250	300	470	100	0,88	0,11	0,40	3,9	88,74	9,74	2,7	Панель с проемом для двери
184		-82													
185		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-81	1180	300	300	470	150	0,97	0,11	0,59	3,9	89,38	9,74	3,0	
186		-82													
189		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-81	1480	250	300	470	100	1,06	0,13	0,53	5,3	96,08	11,06	3,3	
190		-81													
191		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-81	1480	300	300	470	150	1,14	0,13	0,79	5,3	96,96	11,06	3,6	
192		-82													
195		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-81	1180	250	300	520	100	0,88	0,11	0,40	3,9	86,32	9,74	2,7	
196		-82													
197		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-81	1180	300	300	520	150	0,96	0,11	0,59	3,9	86,95	9,74	3,0	
198		-82													
202		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-81	1480	250	300	520	100	1,06	0,13	0,53	5,3	93,66	11,06	3,3	
203		-82													
204		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-81	1480	300	300	520	150	1,13	0,13	0,79	5,3	94,53	11,06	3,5	
205		-82													
207		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-81	1180	250	300	820	100	0,87	0,11	0,40	3,9	82,99	9,74	2,7	
208		-82													
209		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-81	1180	300	300	820	150	0,95	0,11	0,59	3,9	83,71	9,74	3,0	
210		-82													
213		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-81	1480	250	300	820	100	1,04	0,13	0,53	5,3	90,43	11,06	3,2	
214		-82													
215		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-81	1480	300	300	820	150	1,12	0,13	0,79	5,3	91,29	11,06	3,5	
216		-82													

1.432.1-21.4-Н42

Продольный ряд



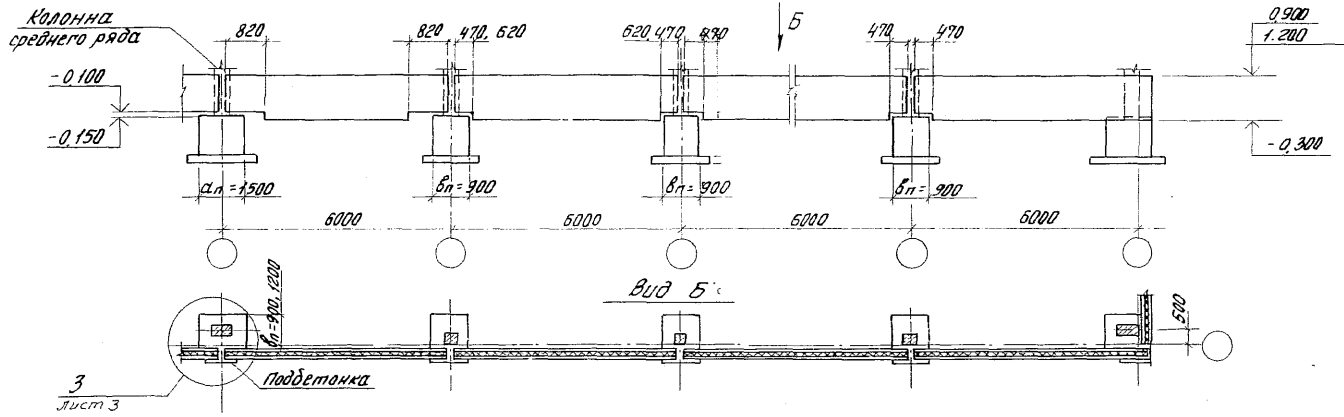
Вид А



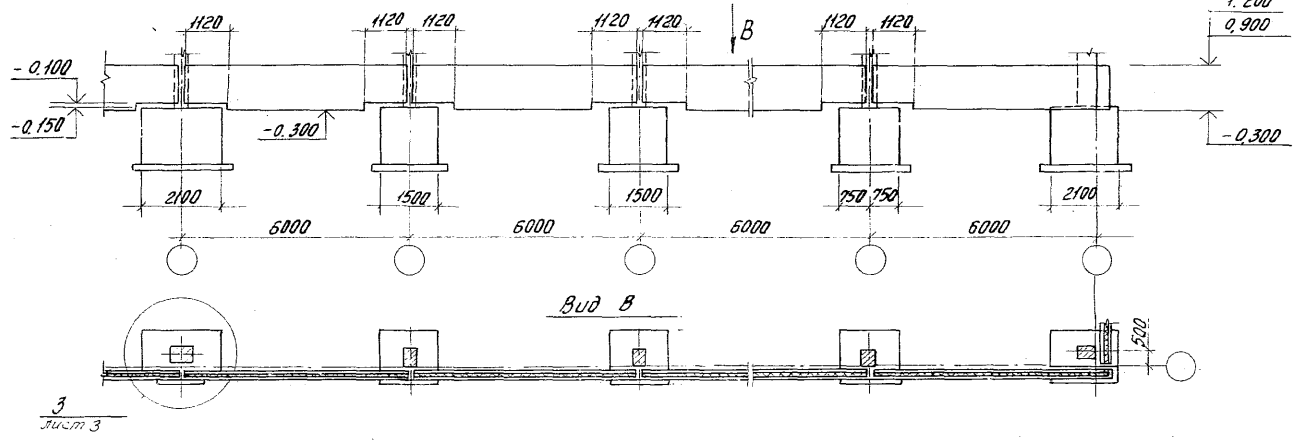
Для обеспечения водонепроницаемости панелей и исключения капиллярного подсоса влаги из грунта подземную часть панелей обмазывать битумно-кукерсальной мастикой за 2 раза (ТУ 400-2-51-76).

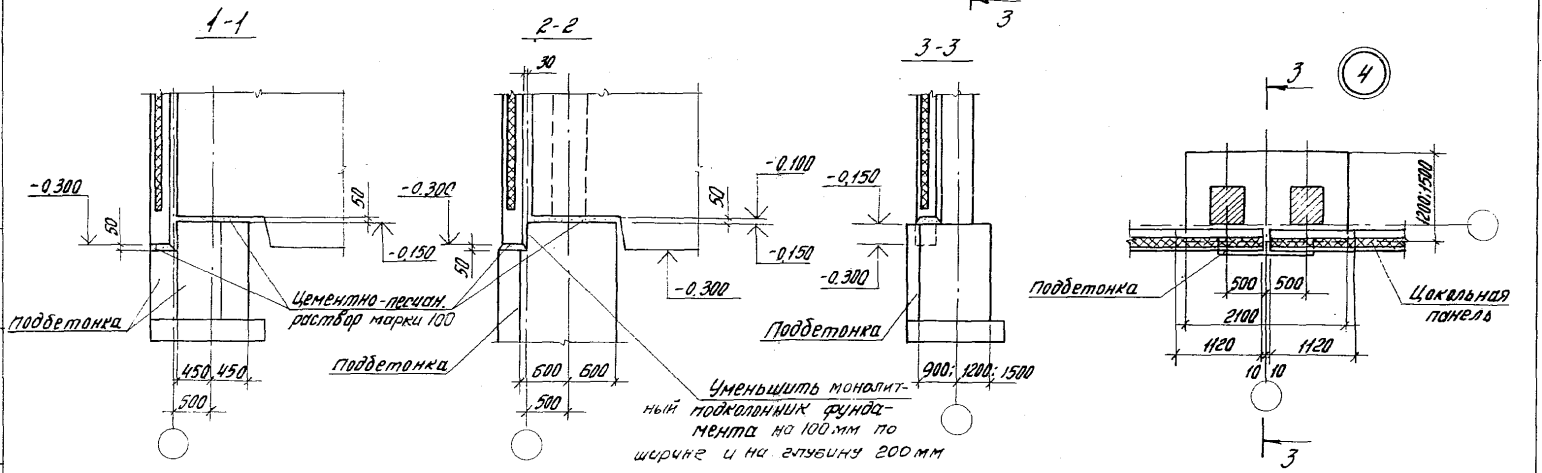
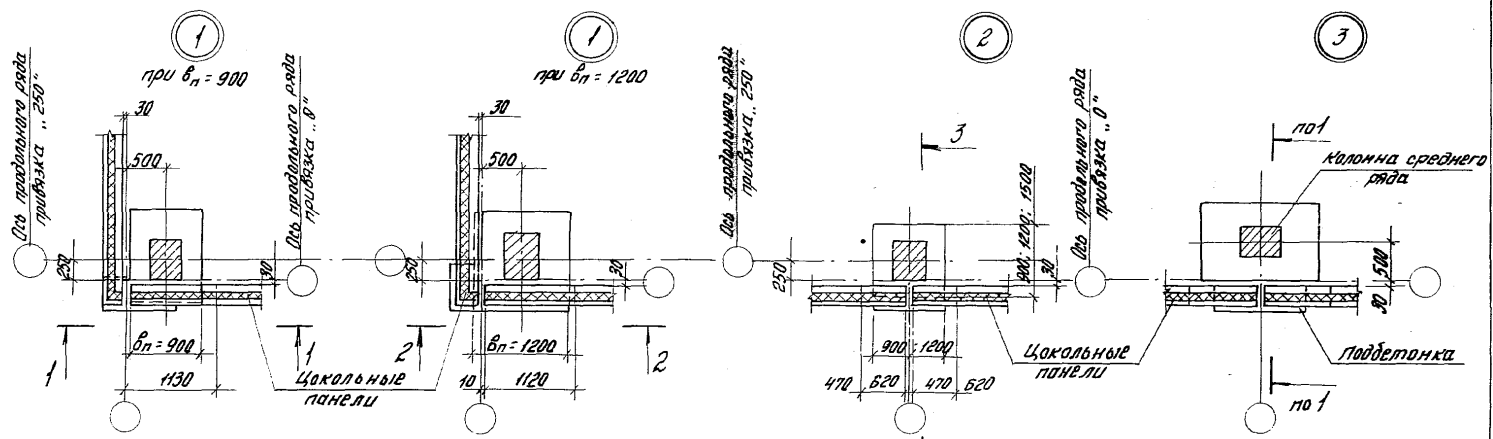
			1.432.1-21.4-1			
Зад. отд.	С. Мильчицкий		Схемы расположения цокольных панелей (примеры)	Страница	Лист	Листов
Г.П.И.П.	Руданов			Р	1	3
Гл. спец.	Григорьев			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. тех.	Добрянский					
Инж. центр.	Иванова					

Торец здания (здание высотой  $H < 15,6\text{ м}$ )



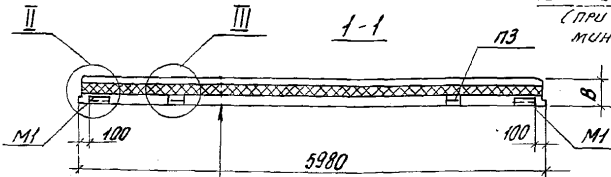
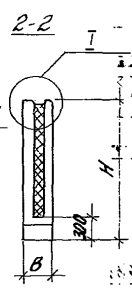
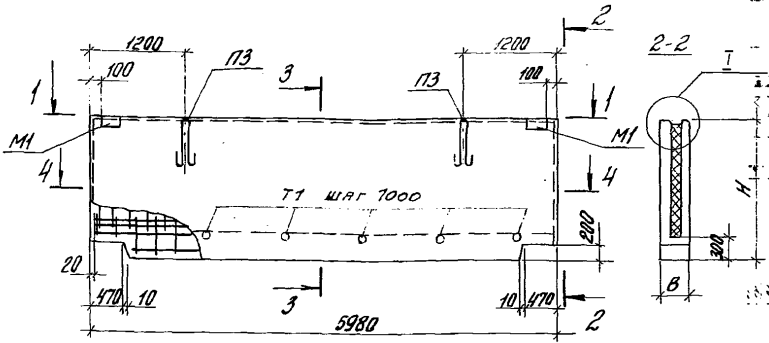
Торец здания (здание высотой  $H \geq 15,6\text{ м}$ )





1.432 1-21. 4-1

Лист
3

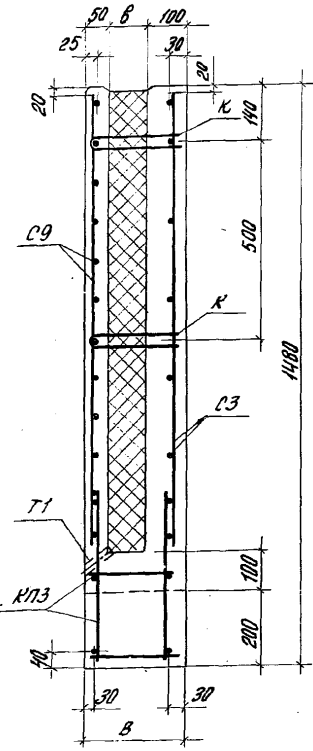
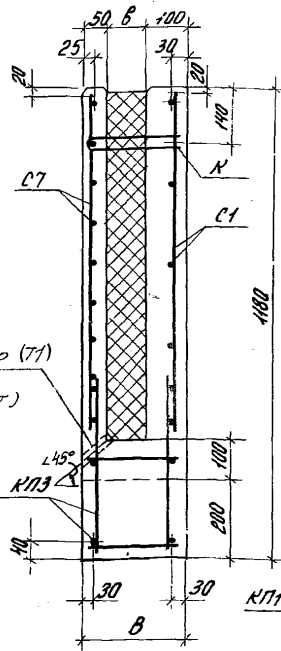


Трубка пластиковая  $\phi 20$  В-200 (Т1)  
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

- Цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная \* ГОСТ 2228-81\*Е
- теплоизоляция - в
- внутренний жел. бет. слой - 100

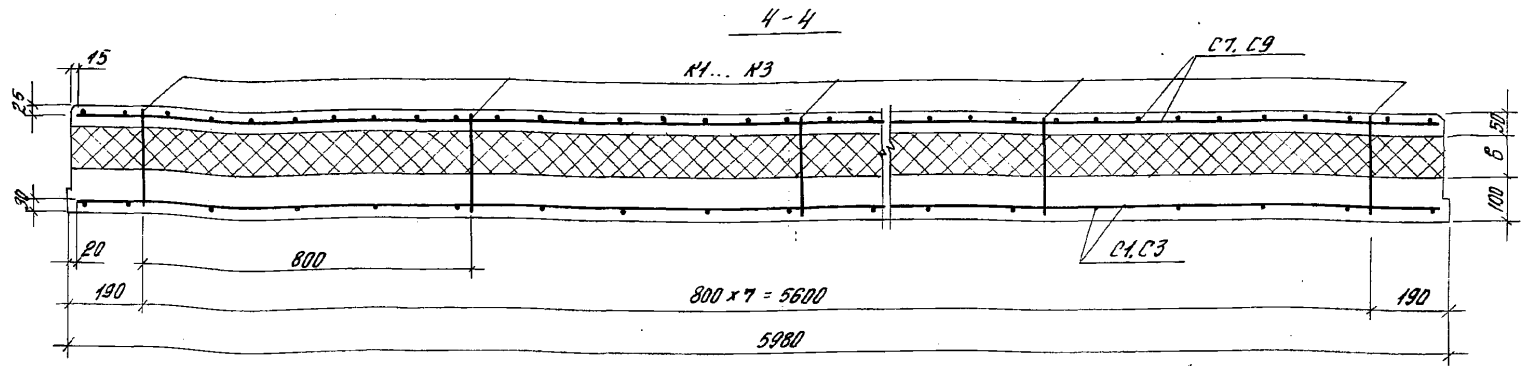
3-3 (H=1480)

3-3 (H=1480)



1. \* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Опалубочные узлы I, II, III разработаны в выпуске 1.

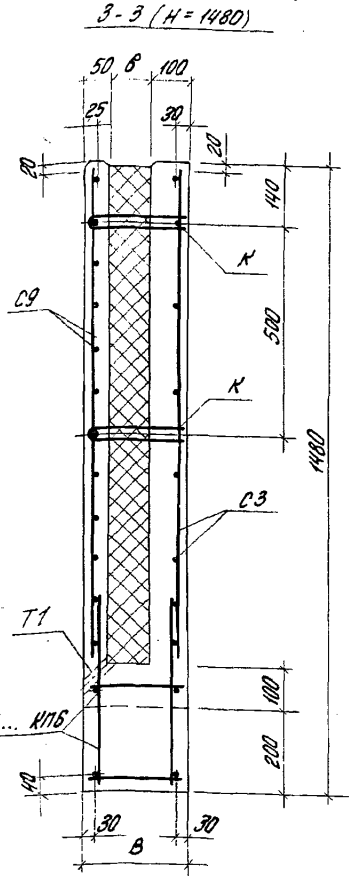
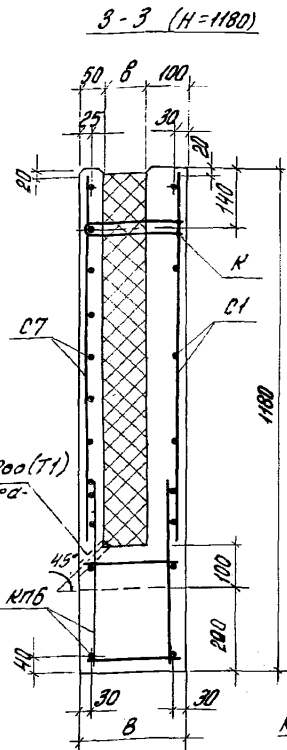
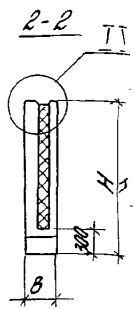
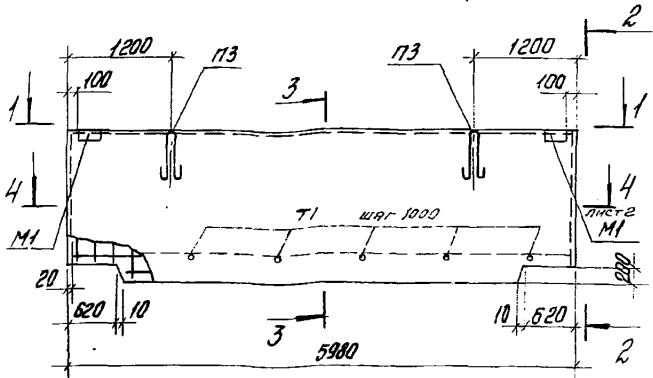
		1.432.1-21.4-2		
Зав. отд. Омлянский Ильяшья Яковлева Т-59 Трен. И.К. Козанцева Н. Кондр. Давыгина	Панель рядовая	Стяжка	Лыта	Лыта
	ПЦТ 60.12.20-17-1...	Р	1	2
	ПЦТ 60.15.30-17-1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



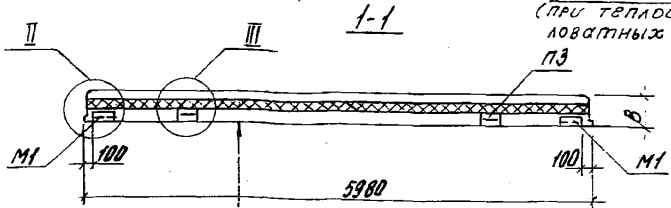
№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг															
		Н	В	В	Пространственные каркасы		Сетки		Глубинные связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия								
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь			Прокат		Итого	Итого		Итого					
		ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80									
					класс В-III			класс Вр-I		Ф, мм			Итого		Ф, мм		Итого		Ф, мм		Итого							
1	ПЦТ 60.12.20-1Т-1	1180	200	50	КП1	1	С1	К1	8	П3	2	М1	2	6,60	1,12	23,72	31,44	13,31	3,51	16,82	48,28	4,42	0,74	3,20	8,36	56,62		
2	ПЦТ 60.12.25-1Т-1		250	100	КП2									С7	К2	6,60	1,44	23,72	31,76	13,40	3,51	16,91	48,67	4,42	0,74	3,20	8,36	57,03
3	ПЦТ 60.12.30-1Т-1		300	150	КП3									С7	К3	6,60	1,76	23,72	32,08	13,62	3,51	17,13	49,21	4,42	0,74	3,20	8,36	57,57
4	ПЦТ 60.15.20-1Т-1	1480	200	50	КП1	1	С3	К1	16	П3	2	Т1*	6	9,24	2,24	23,72	35,20	17,71	3,51	21,22	56,42	4,42	0,74	3,20	8,36	64,78		
5	ПЦТ 60.15.25-1Т-1		250	100	КП2									С9	К2	9,24	2,88	23,72	35,64	17,80	3,51	21,31	57,15	4,42	0,74	3,20	8,36	65,51
6	ПЦТ 60.15.30-1Т-1		300	150	КП3									С9	К3	9,24	3,52	23,72	36,48	18,02	3,51	21,53	58,01	4,42	0,74	3,20	8,36	66,37

1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции (П или М).  
 2.\* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.  
 3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

1.432.1-21.4-2



Трубка пластмассовая  $\varnothing 20$  П-200 (Т1)  
(при теплоизоляции из минераловатных плит)



- цементно - песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная \* ГОСТ 2228-81\*Е
- теплоизоляция - 6
- внутренний жел. бет. слой - 100

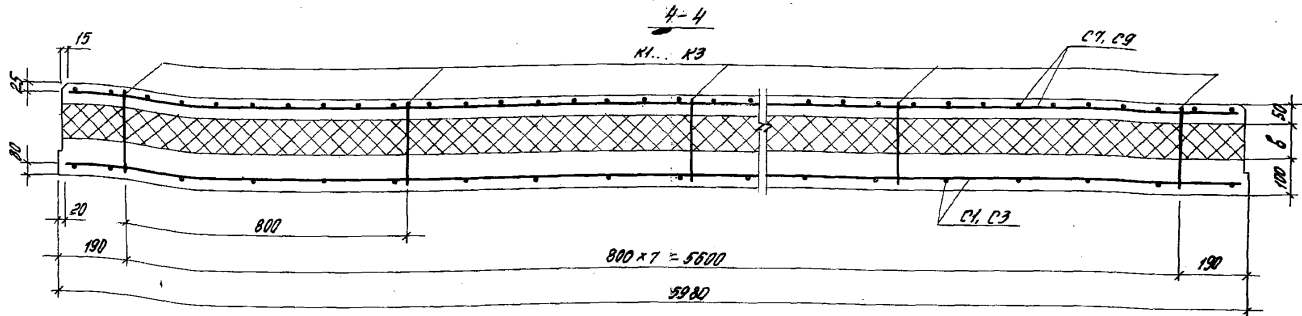
1.\* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.  
2. Опалубочные узлы I, II и III разработаны в Выпуске 1.

Зав. отд.	Смирнянский
ТМЛ	Рубцов
Ин. спец.	Рубцова
Техник	Козинцева
Н. кантор	Доничкина

1.432.1-21.4-3  
Панель рядовая  
ПЦТ60.12.20-27П-1...  
ПЦТ60.15.30-27-1

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

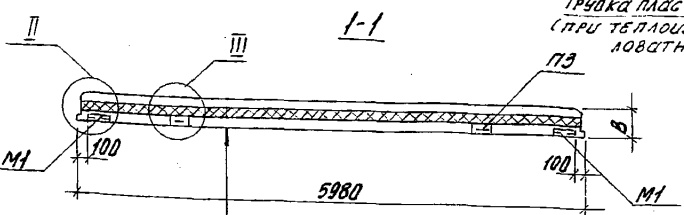
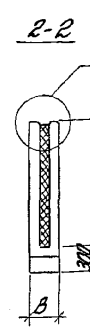
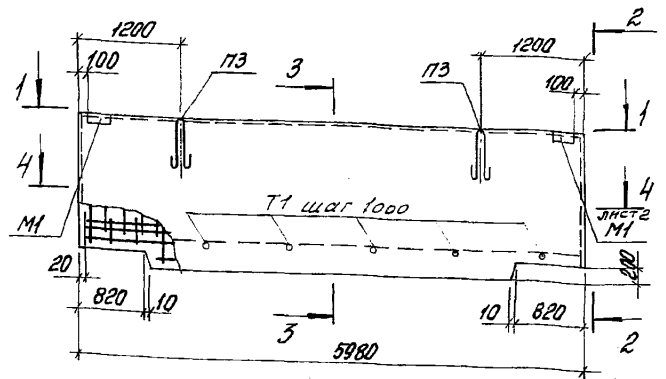
201102.01 31



№ по наименование	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг												Всего		
					Пространственные каркасы				Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Арматурные изделия				Закладные изделия								
		H	B	b	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь												
															ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 6727-80 *		ГОСТ 7381-82		ГОСТ 8529-85		Итого			Итого	
		класс А-IV		класс В-1		Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм		Процент											
6	8	15	Итого	4	5	Итого	15	10	Л63x6																		
7	ПЦТ 60.12.20-2Т1-1	1180	200	50	К174	1	С1	1	К1	173			M1	2	6,60	1,42	2278	3050	13,29	3,53	16,82	4732	4,42	0,74	3,20	8,36	55,68
8	ПЦТ 60.12.25-2Т1-1		250	100	К175			К2	8						6,60	1,44	2278	3082	13,37	3,53	16,90	4772	4,42	0,74	3,20	8,36	56,08
9	ПЦТ 60.12.30-2Т1-1	300	150	К176	С7		1	К3	15		6,60	1,76	2278	3114	13,59	3,53	17,12	4826	4,42	0,74	3,20	8,36	56,62				
10	ПЦТ 60.15.20-2Т1-1	1480	200	50	К174	С3	1	К4		173			T1*	6	9,24	2,24	2278	3426	17,69	3,53	21,22	5548	4,42	0,74	3,20	8,36	63,84
11	ПЦТ 60.15.25-2Т1-1		250	100	К175		К2	С9							1	К2	173			T1*	6	9,24	2,88	2278	3490	17,77	3,53
12	ПЦТ 60.15.30-2Т1-1		300	150	К176	К3	1		К3	9,24	3,52	2278	3554	17,99	3,53	21,52						5706	4,42	0,74	3,20	8,36	65,42

1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплозащиты.  
 2. \* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.  
 3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.



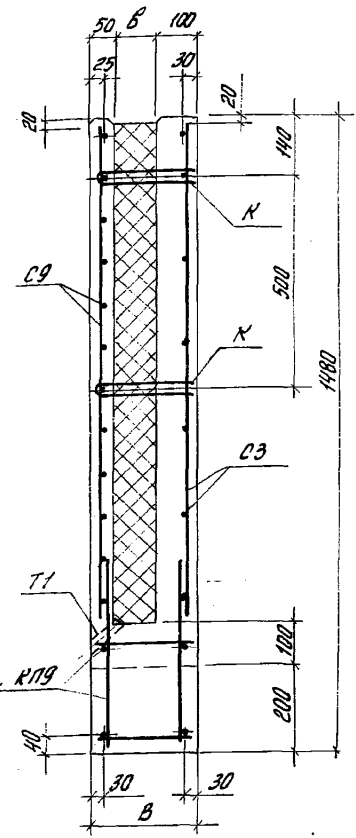
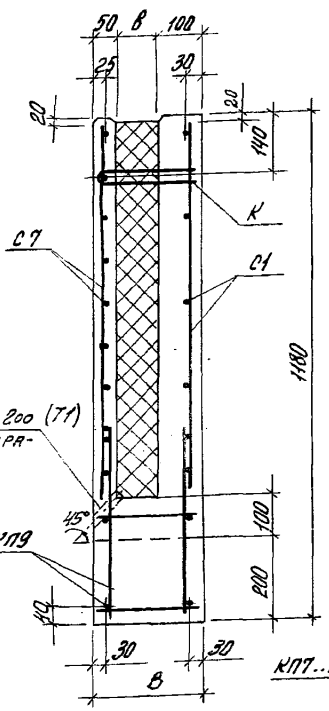


Трубка пластмассовая  $\phi 20$  с 200 (Т1)  
 (при теплоизоляции из минераловатных плит)

- цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная \* ГОСТ 2228-81\*Е
- теплоизоляция - 6
- внутренний жел. бет. слой - 100

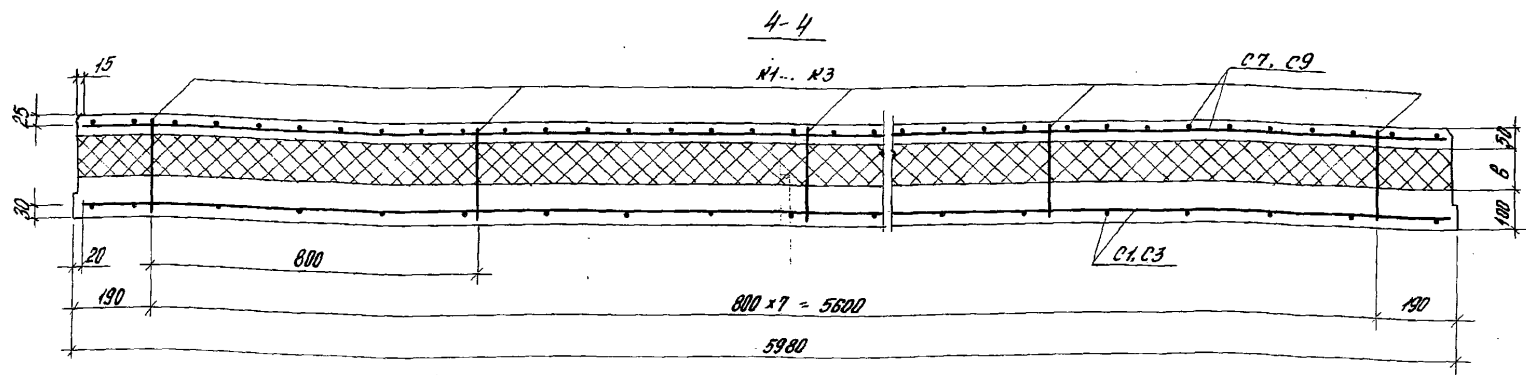
9-3 (H=1180)

3-3 (H=1480)



1. \* бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Опалубочные узлы I, II и III разработаны в выпуске 1.

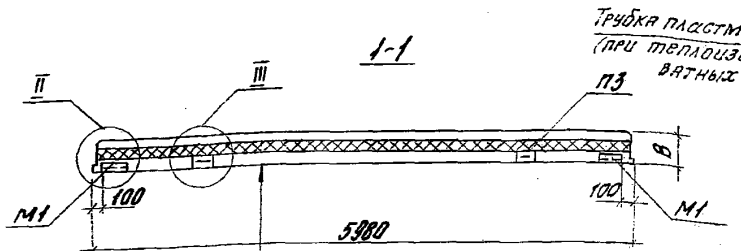
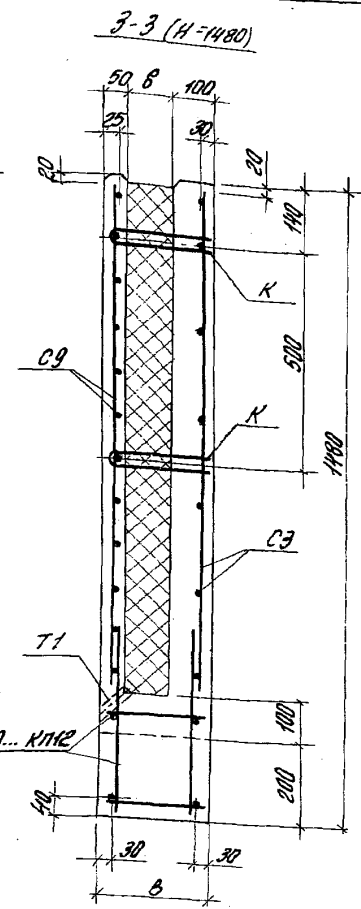
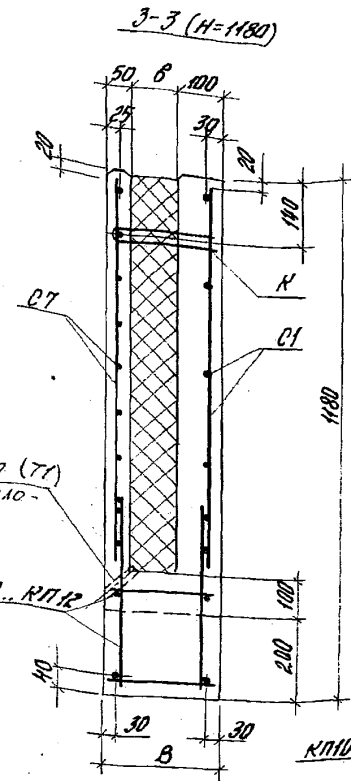
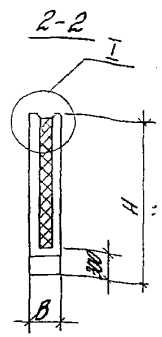
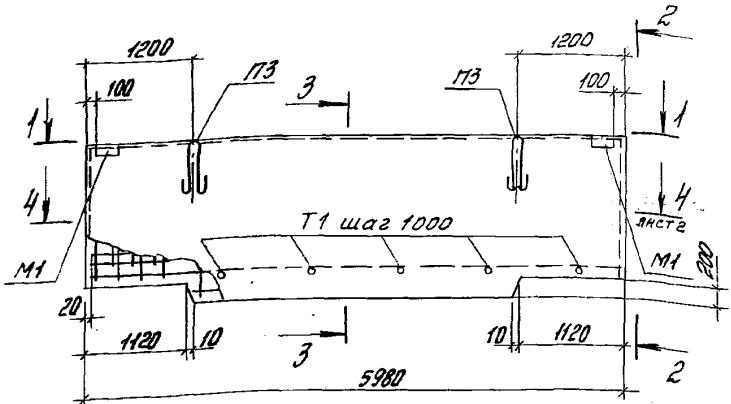
				1.432.1-21.4-4		
Завод	Смелянский	панель рядовая	Лист	1	2	
ГМП	Рудский	ПЦТБ. 12. 2.0-3Т1-1...	Р			
Менеджер	Колодкин	ПЦТБ. 15. 3.0-3Т-1				
Техник	Кудрявцев		ЦНИЛПРОМЗДАНИИ			
Инженер	Давыдов					



№ по наименованию	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг												Всего	Всего	
		H	B	B	Арматурные изделия								Закладные изделия														
					Арматурная сталь								Прокладки														
					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Углерод										
					класс А-III				класс Вр-I				класс А-7		класс А-10												
Марка		Кол. шт.		Марка		Кол. шт.		Марка		Кол. шт.		Марка		Кол. шт.		Ф, мм		Углерод		Ф, мм		Углерод					
13	ПЦТ60.12.20-3ТЛ-1		200	50	К177																						
14	ПЦТ60.12.25-3Т-1	1180	250	100	К178																						
15	ПЦТ60.12.30-3Т-1		300	150	К179																						
16	ПЦТ60.15.20-3ТЛ-1		200	50	К177																						
17	ПЦТ60.15.25-3Т-1	1480	250	100	К178																						
18	ПЦТ60.15.30-3Т-1		300	150	К179																						

1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.  
 2.\* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.  
 3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

1.432.1-21.4-4

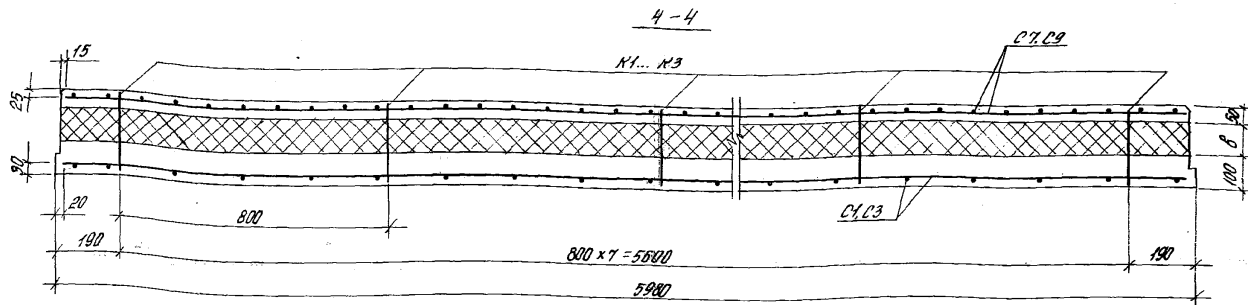


Трубка пластмассовая  $\phi 20$   $\rho=200$  (Т1)  
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

- Цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная \*ГОСТ 2228-81\*E
- теплоизоляция - в
- внутренний жел. бет. слой - 100

1. \* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.  
2. Отслаивочные узлы I, II, III разработаны в выпуске I.

		1.432.1-21.4-5	
Зав. отд. Сталинский Директор	Панель ящика	Стаяк лист листов Р 1 2	
ТММ Рубаков	ПЦТ60.12.20-471-1...		
Инженер Губарева	ПЦТ60.15.30-47-1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инженер Казанцева			
Н. Кондратова			



№ поomenclатуре	Марка панели	Размеры мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг																					
		H	B	B	Пластмассовый каркас		Сетки		Гибкие связи		Пем.ли для подвеса		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия														
					Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь		Арматурная сталь													
					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*													
19	ПЦТ60.12.20-47П-1	1180	200	50	КП0	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2	6,60	1,12	10,44	18,16	13,31	3,42	16,73	34,69	4,42	0,74	3,20	8,36	43,25								
20	ПЦТ60.12.25-47-1		250	100	КП1		1							К2	15	П3	2	М1	2	6,60	1,44	10,44	18,48	13,39	3,42	16,81	35,29	4,42	0,74	3,20	8,36	43,55		
21	ПЦТ60.12.30-47-1		300	150	КП2		1													К3	15	П3	2	М1	2	6,60	1,76	10,44	18,80	13,62	3,42	17,04	35,84	4,42
22	ПЦТ60.15.20-47П-1	1480	200	50	КП10	С3	1	К1	15	П3	2	М1	2													9,24	2,24	10,44	21,92	17,71	3,42	21,13	43,05	4,42
23	ПЦТ60.15.25-47-1		250	100	КП11		1							К2	15	П3	2	М1	2							М1	2	9,24	2,88	10,44	22,56	17,79	3,42	21,21
24	ПЦТ60.15.30-47-1		300	150	КП12		1													К3	15	П3	2	М1	2			М1	2	9,24	3,52	10,44	23,18	18,02

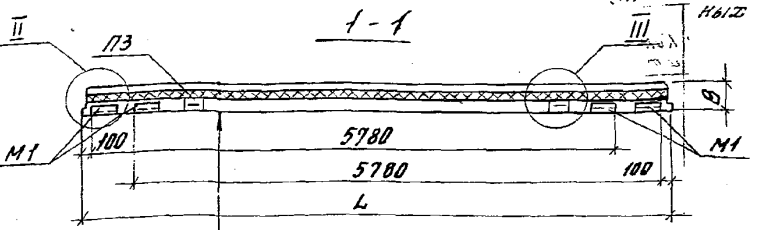
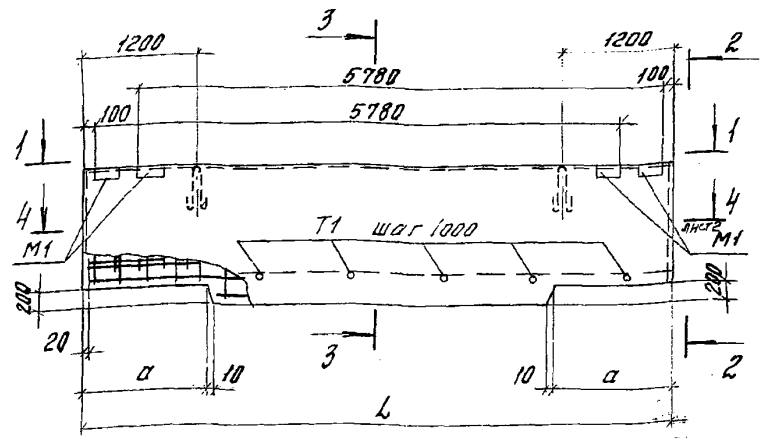
1. В марке панели - толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

2.\* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

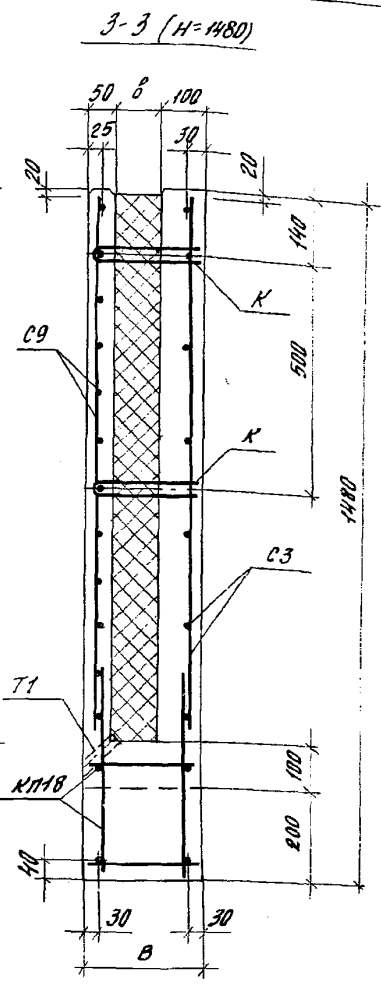
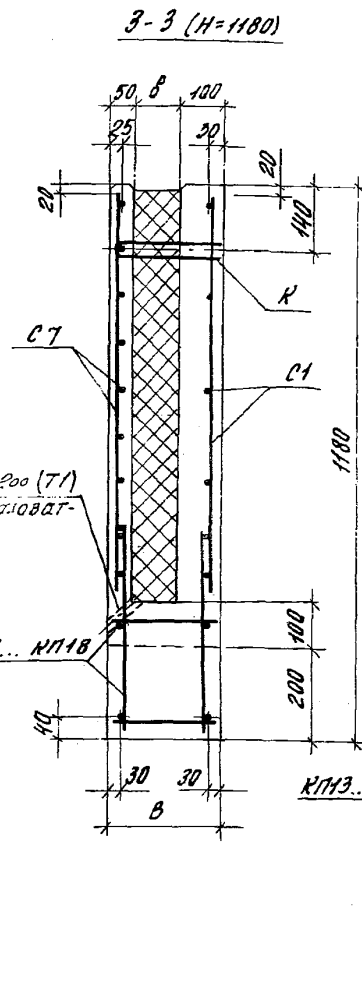
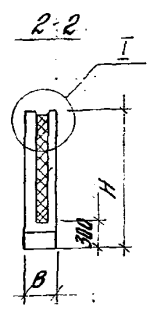
1.432.1-21.4-5

Лист  
2

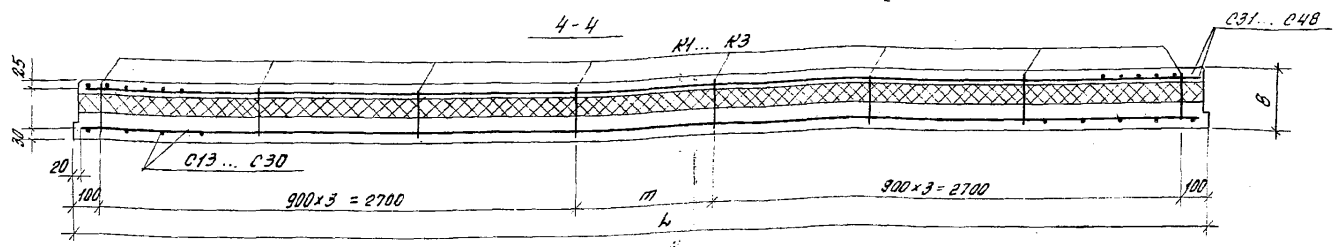


- цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная \*ГОСТ 2228-81\*E
- теплоизоляция - 6
- внутренний жел. бет. слой - 100

1. \* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.  
 2. Опалубочные узлы I, II, III разработаны в выпуске 1.



		1.432.1-21.4-6			
Зав. отд. Смирнов	Инж. Рудков	Панель рядовая для т.ш. со ветровкой 5" и .. С+500*		Стальной	
Тех. Гаслев	Тех. Гадаева			Р	Лист
Тех. Назарова	Тех. Давыдова			1	Листов
Инж. Давыдова	Инж. Назарова			2	
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ			



№ по наименованию	Марка панели	Размеры, мм						Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали по панели, кг																			
		L	H	B	b	a	m	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Арматурная сталь					Закладные изделия												
								Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	Марка	кол. шт.	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86		Итого	Всего					
		б	8	16	Угол	φ, мм	Угол	φ, мм	Угол	φ, мм	Профиль																								
		б	8	16	Угол	φ, мм	Угол	φ, мм	Угол	φ, мм	Профиль																								
25	ПЦТ62.12.20-5Т1-1	6230	1180	200	50	1370	830	K1K3	1	C13	1	K1	8	15	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	6,87	1,12	22,58	30,57	13,83	3,89	17,72	48,29	4,42	1,48	6,40	12,30	60,59
26	ПЦТ62.15.20-5Т1-1		1480							C19		1											K1	8	9,62	2,24	22,58	34,44	18,5	3,89	22,39	58,83	4,42	1,48	6,40
27	ПЦТ63.12.25-5Т-1	6280	1180	250	100	1420	880	K1K4	1	C14	1	K2	8	16	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	6,93	1,44	22,42	30,79	14,01	4,17	18,18	48,97	4,42	1,48	6,40	12,30	61,27
28	ПЦТ63.15.25-5Т-1		1480							C20		1											K2	8	9,70	2,88	22,42	35,00	18,71	4,17	22,88	57,88	4,42	1,48	6,40
29	ПЦТ63.12.30-5Т-1	6330	1180	300	150	1470	930	K1K5	1	C15	1	K3	8	15	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	7,00	1,76	22,26	31,02	14,4	3,63	18,03	49,05	4,42	1,48	6,40	12,30	62,35
30	ПЦТ63.15.30-5Т-1		1480							C21		1											K3	8	9,78	3,52	22,26	35,56	19,16	3,63	22,79	58,35	4,42	1,48	6,40
31	ПЦТ65.12.20-6Т1-1	6480	1180	200	50	1620	1080	K1K6	1	C16	1	K1	8	15	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	7,15	1,12	23,08	31,35	14,36	4,13	18,49	48,84	4,42	1,48	6,40	12,30	62,14
32	ПЦТ65.15.20-6Т1-1		1480							C22		1											K1	8	10,01	2,24	23,08	35,33	19,21	4,13	23,34	58,67	4,42	1,48	6,40
33	ПЦТ65.12.25-6Т-1	6530	1180	250	100	1670	1130	K1K7	1	C17	1	K2	8	15	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	7,20	1,44	22,92	31,56	14,62	4,13	18,75	50,31	4,42	1,48	6,40	12,30	62,61
34	ПЦТ65.15.25-6Т-1		1480							C23		1											K2	8	10,09	2,88	22,92	35,89	19,54	4,13	23,67	59,56	4,42	1,48	6,40
35	ПЦТ66.12.30-6Т-1	6580	1180	300	150	1720	1180	K1K8	1	C18	1	K3	8	16	173	2	M1	T1*	φ20	φ200	4	6	7,26	1,76	22,76	31,78	14,93	4,15	19,10	50,88	4,42	1,48	6,40	12,30	71,86
36	ПЦТ66.15.30-6Т-1		1480							C24		1											K3	8	10,16	3,52	22,76	36,44	19,88	4,15	24,01	61,43	4,42	1,48	6,40

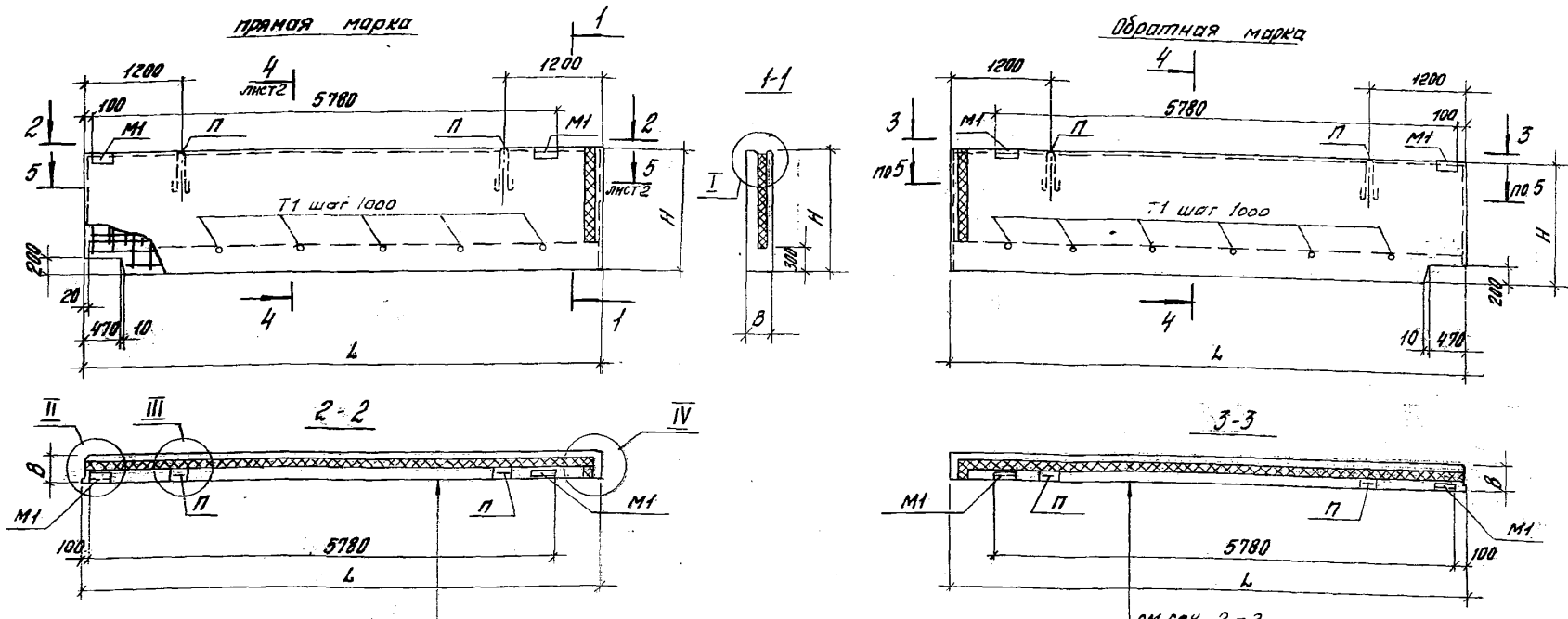
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, характеризующая вид теплоизоляции \* только при теплоизоляции из минераловатных плит. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 3, отдельные арматурные изделия - в выпуске 2.

1.4321-21.4-6

24482-01 32

Лист

2

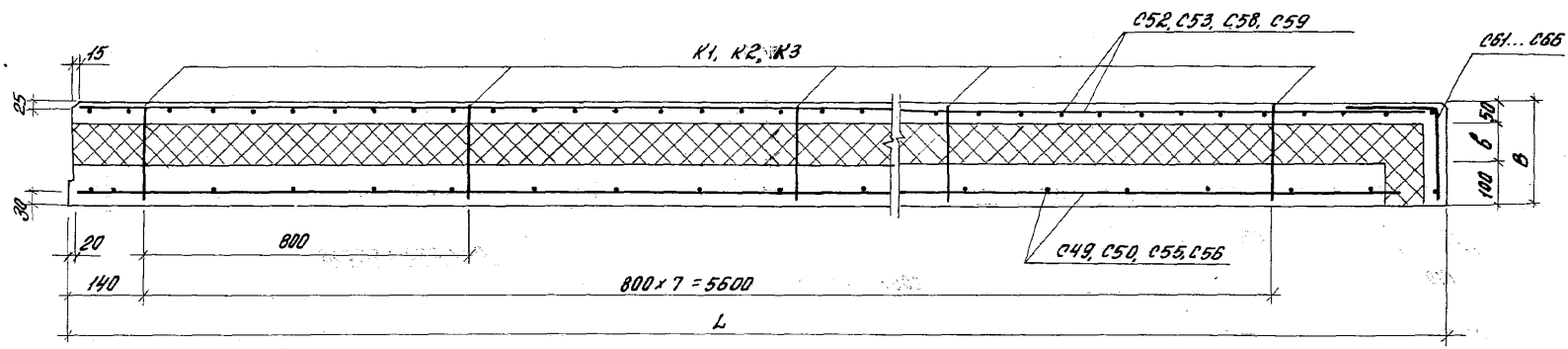


цементно-песчаный раствор - 20
наружный жел. бет. слой - 30
фундаз мешочная (только при теплоизоляции из минераловатных плит) теплоизоляция
внутренний жел. бет. слой - 100

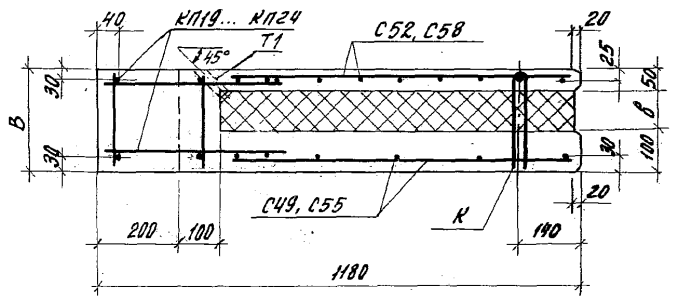
1. Опалубочные узлы I... IV разработаны в выпуске 1
2. Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

				1. 432+21 4-7			
Зав. отд.	Смирновский	А. С.		Панель рядовая для углов по торцовой стене	Станд. лист	Листов	
П.И.П.	Руднев	Л. С.			Р	1	3
Тя. спец.	Годяева	Т. С.			ЦИНШПРОМЗАДАНИИ		
Техник	Козанцева	Т. С.					
И. контр.	Аблямина	Н. С.					

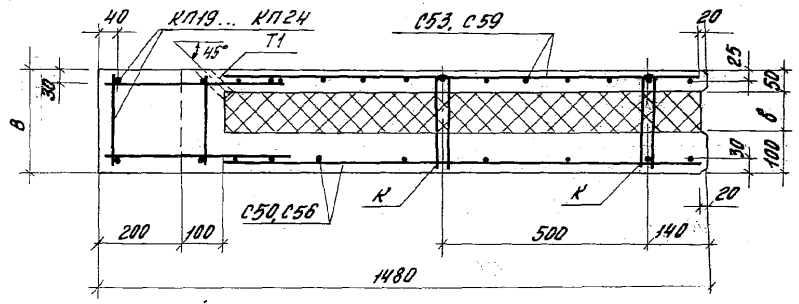
5-5



4-4 (H=1180)



4-4 (H=1480)



Сетки и гибкие связи приведены в выпуске 2,  
пространственные каркасы - в выпуске 5.

1.432.1-21.4-7

лист
2



№ по наименованию	Марка панели	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг																												
		L	H	B	B	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия																					
						Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь					Прокат																					
																класс А-II					класс Вр-I					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-80											
						φ, мм			Итого	φ, мм			Итого	φ, мм		Итого	φ, мм		Итого	φ, мм		Итого	Всего																			
6	8	16	4	5	16	18	10	16		18	10																															
37	ПЦТ62.12.20-11П-11	6230	1180	200	50	КП19	1	С49	1	К1	8	5																														
38	12							С52																				8	6,85	1,12	22,04	30,01	14,16	3,96	18,42	48,13	4,42	0,74	3,20	8,36	56,49	
39	ПЦТ62.15.20-11П-11							12																				С53	16	11,3	2	9,59	2,24	22,04	33,87	18,98	3,96	22,94	56,81	4,42	0,74	3,20
40	12	С54	16	11,3	2	9,59	2,24	22,04	33,87	18,98	3,96	22,94	56,81	4,42	0,74	3,20	8,36	65,17																								
41	ПЦТ63.12.25-11-11	6280	1180	250	100	КП20	1	С49	1	К2	8																															
42	12							С52																				8	6,85	1,44	22,20	30,49	14,33	3,97	18,30	48,79	4,42	0,74	3,20	8,36	57,15	
43	ПЦТ63.15.25-11-11							12																				С50	16	11,4	2	9,59	2,48	22,20	34,67	19,18	3,97	23,15	57,82	6,08	0,74	3,20
44	12	С53	16	11,4	2	9,59	2,48	22,20	34,67	19,18	3,97	23,15	57,82	6,08	0,74	3,20	10,02	67,84																								
45	ПЦТ63.12.30-11-11	6330	1180	300	150	КП21	1	С49	1	К3	8	11,3	2																													
46	12							С52																					8	6,85	1,76	22,36	30,97	14,61	3,99	18,60	49,57	4,42	0,74	3,20	8,36	57,93
47	ПЦТ63.15.30-11-11							12																					С63	16	11,4	2	9,59	3,52	22,36	35,47	19,49	3,99	23,48	58,95	6,08	0,74
48	12	С50	16	11,4	2	9,59	3,52	22,36	35,47	19,49	3,99	23,48	58,95	6,08	0,74	3,20	10,02	68,97																								
49	ПЦТ65.12.20-11П-11	6480	1180	200	50	КП22	1	С55	1	К1	8																															
50	12							С58																					8	7,15	1,12	22,82	31,09	14,50	4,05	18,65	49,74	4,42	0,74	3,20	8,36	58,10
51	ПЦТ65.15.20-11П-11							12																					С61	16	11,3	2	10,01	2,24	22,82	35,07	19,57	4,05	23,62	58,69	4,42	0,74
52	12	С55	16	11,3	2	10,01	2,24	22,82	35,07	19,57	4,05	23,62	58,69	4,42	0,74	3,20	8,36	67,05																								
53	ПЦТ65.12.25-11-11	6530	1180	250	100	КП23	1	С55	1	К2	8																															
54	12							С58																					8	7,15	1,44	22,98	31,57	14,77	4,05	18,82	50,39	4,42	0,74	3,20	8,36	58,75
55	ПЦТ65.15.25-11-11							12																					С62	16	11,4	2	10,01	2,38	22,98	35,87	19,77	4,05	23,82	59,69	6,08	0,74
56	12	С56	16	11,4	2	10,01	2,38	22,98	35,87	19,77	4,05	23,82	59,69	6,08	0,74	3,20	10,02	69,71																								
57	ПЦТ66.12.30-11-11	6580	1180	300	150	КП24	1	С55	1	К3	8	11,3	2																													
58	12							С58																					8	7,15	1,76	23,14	32,05	15,06	4,07	19,13	51,18	4,42	0,74	3,20	8,36	59,54
59	ПЦТ66.15.30-11-11							12																					С63	16	11,4	2	10,01	3,52	23,14	36,67	20,09	4,07	24,16	60,83	6,08	0,74
60	12	С56	16	11,4	2	10,01	3,52	23,14	36,67	20,09	4,07	24,16	60,83	6,08	0,74	3,20	10,02	70,85																								

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции \* 1: при теплоизоляции из минераловатных плит. Пространственные каркасы разработаны в выгуске 3, остальные арматурные изделия - в выгуске 2.

1.432.1-21.4-7

Рис. 1  
при простенках и ширине проема 4,8 м

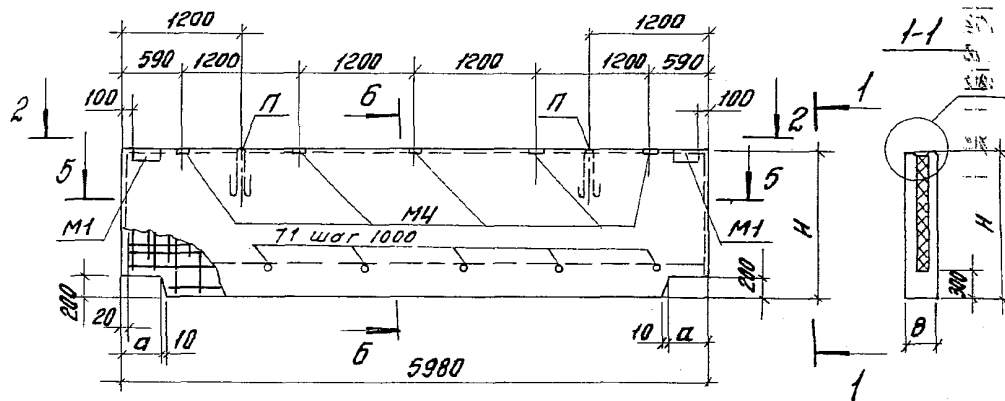


Рис. 2  
при простенках и ширине проема 3,0 м

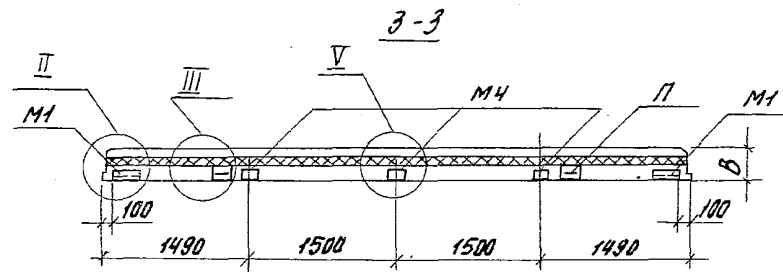
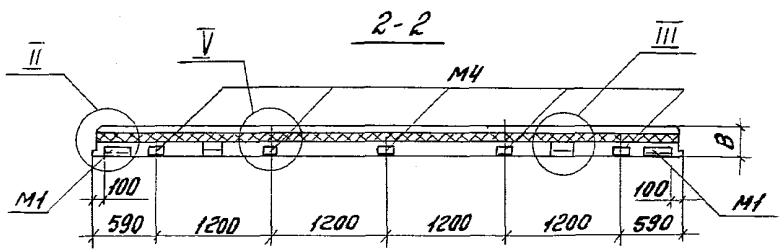
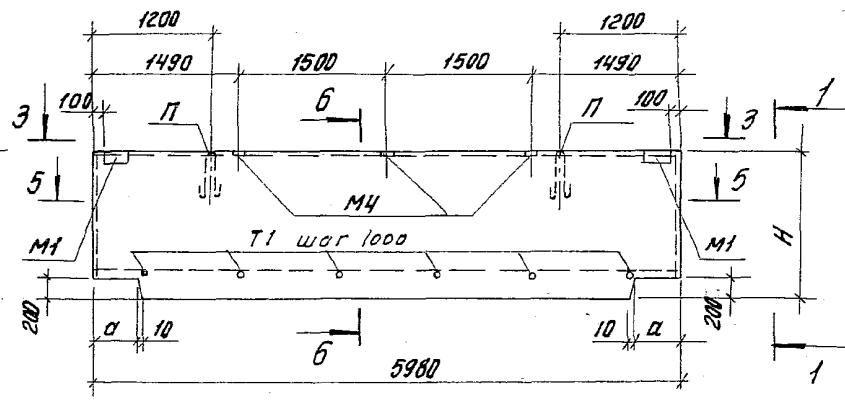
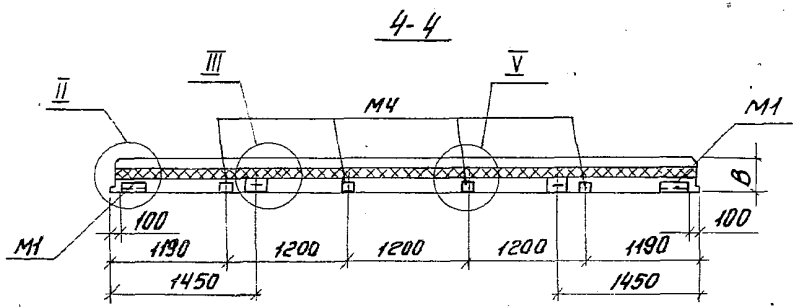
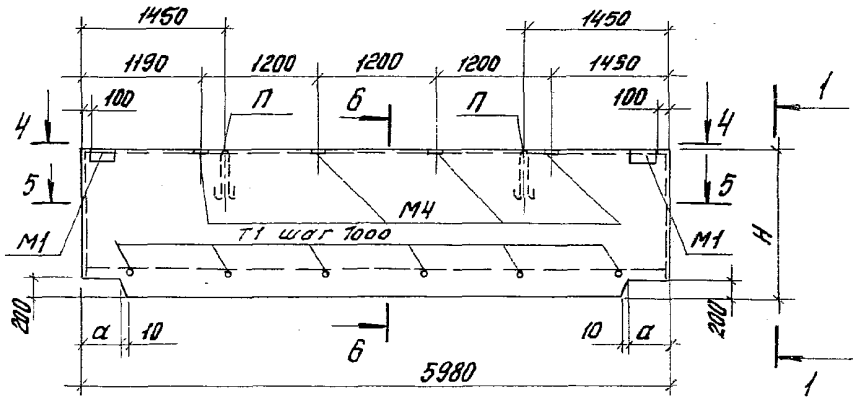
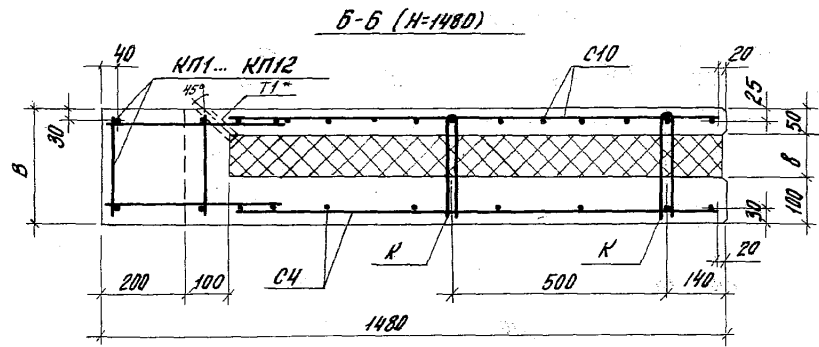
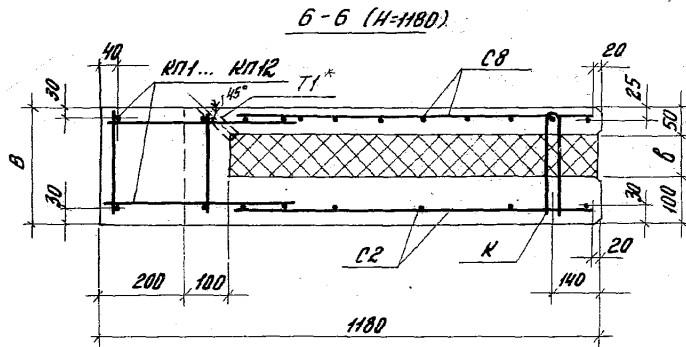
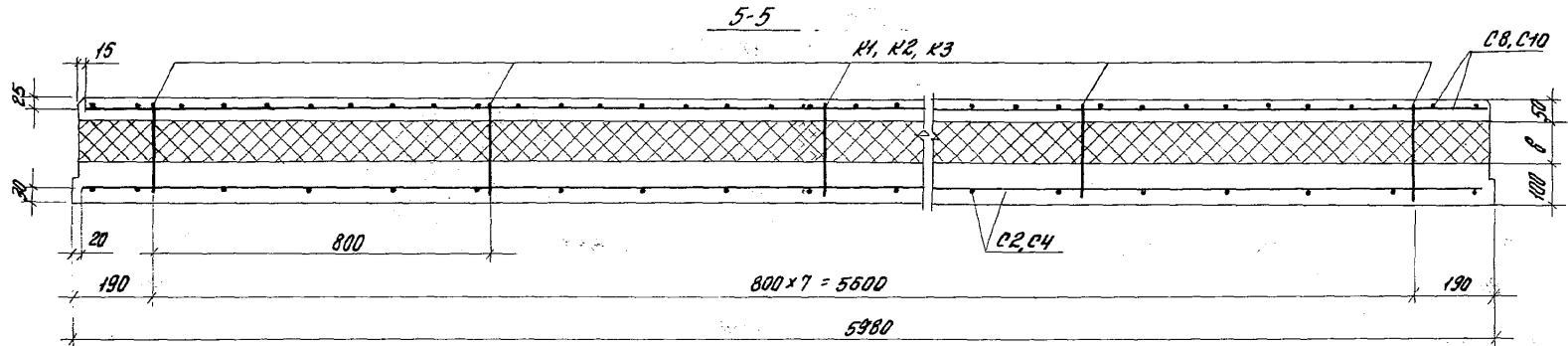


Рис. 3  
при ленточном остеклении



Опалубочные узлы I-V приведены в выпуске 1.

			1.432.1-21.4-8			
Зав. отд.	Смилянский		Панель- -перемычка	Стандия	Лист	Листов
Гип	Рудков			Р	1	8
Инспец.	Гадаева			ШИИПРОМЗДАНИИ		
Техник	Козаченко					
И. контр.	Добинин					



1. Спецификация арматурных и закладных изделий дана на листах 3... 5, выборка стали - на листах 6... 8.

2.\* Пластмассовая трубка T1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432.1-21.4-8

Лист  
2

№ поomenclature	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель									
			H	B	B	a	Выпуск 1		Выпуск 2							
							Пространственные каркасы		Сетки		Гидкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия	
							Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
61	ПЦТ 60.12.20-1ТТ-4	1	1180	200	50	170	1	КП1	С2	1	К1	8	П3	2		
62	ПЦТ 60.12.25-1Т-4			КП2	К2											
63	ПЦТ 60.12.30-1Т-4			КП3	К3											
64	ПЦТ 60.15.20-1ТТ-4	1	1480	200	50	620	1	КП1	С4	1	К1	16	П3	2		
65	ПЦТ 60.15.25-1Т-4			КП2	К2											
66	ПЦТ 60.15.30-1Т-4			КП3	К3											
67	ПЦТ 60.12.20-2ТТ-4	1	1180	200	50	620	1	КП4	С2	1	К1	8	П3	2	М1	2
68	ПЦТ 60.12.25-2Т-4			КП5	К2											
69	ПЦТ 60.12.30-2Т-4			КП6	К3											
70	ПЦТ 60.15.20-2ТТ-4	1	1480	200	50	620	1	КП4	С4	1	К1	16	П3	2	М1	2
71	ПЦТ 60.15.25-2Т-4			КП5	К2											
72	ПЦТ 60.15.30-2Т-4			КП6	К3											
73	ПЦТ 60.12.20-3ТТ-4	1	1180	200	50	820	1	КП7	С2	1	К1	8	П3	2	М4	5
74	ПЦТ 60.12.25-3Т-4			КП8	К2											
75	ПЦТ 60.12.30-3Т-4			КП9	К3											
76	ПЦТ 60.15.20-3ТТ-4	1	1480	200	50	820	1	КП7	С4	1	К1	16	П3	2	Т1*	6
77	ПЦТ 60.15.25-3Т-4			КП8	К2											
78	ПЦТ 60.15.30-3Т-4			КП9	К3											
79	ПЦТ 60.12.20-4ТТ-4	1	1180	200	50	1120	1	КП10	С2	1	К1	8	П3	2		
80	ПЦТ 60.12.25-4Т-4			КП11	К2											
81	ПЦТ 60.12.30-4Т-4			КП12	К3											
82	ПЦТ 60.15.20-4ТТ-4	1	1480	200	50	1120	1	КП10	С4	1	К1	16	П3	2		
83	ПЦТ 60.15.25-4Т-4			КП11	К2											
84	ПЦТ 60.15.30-4Т-4			КП12	К3											

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции; \* пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432.1-21.4-8

Лист

3

№ по наименованию	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель										
			H	B	b	a	вспуск 1		вспуск 2				Плетли для литья		Закладные изделия		
							Двухсторонние каркасы		Сетки		Гибкие связи						
							Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	
85	ПЦТ 60.12.20-17П-5	2	1180	200	50	470	КП4	1	С2	1	К1	8	П3	2			
86	ПЦТ 60.12.25-17-5			250	100		КП2		С8		К2						
87	ПЦТ 60.12.30-17-5			300	150		КП3		С4		К1						
88	ПЦТ 60.15.20-17П-5		1480	1180	200	50	470	КП4	1	С10	1	К2	16	П3			
89	ПЦТ 60.15.25-17-5				250	100		КП2		С4		К2					
90	ПЦТ 60.15.30-17-5				300	150		КП3		С10		К3					
91	ПЦТ 60.12.20-21П-5		2	1180	200	50	620	КП4	1	С2	1	К1	8	П3	2	М1	2
92	ПЦТ 60.12.25-21-5				250	100		КП5		С8		К2					
93	ПЦТ 60.12.30-21-5				300	150		КП6		С4		К1					
94	ПЦТ 60.15.20-21П-5			1480	1180	200	50	620	КП4	1	С10	1	К2	16	П3		
95	ПЦТ 60.15.25-21-5	250				100	КП5		С4		К1						
96	ПЦТ 60.15.30-21-5	300				150	КП6		С10		К3						
97	ПЦТ 60.12.20-31П-5	2		1180	200	50	820	КП7	1	С2	1	К1	8	П3	2	М4	3
98	ПЦТ 60.12.25-31-5				250	100		КП8		С8		К2					
99	ПЦТ 60.12.30-31-5				300	150		КП9		С4		К1					
100	ПЦТ 60.15.20-31П-5			1480	1180	200	50	820	КП7	1	С10	1	К2	16	П3		Т1*
101	ПЦТ 60.15.25-31-5		250			100	КП8		С4		К1						
102	ПЦТ 60.15.30-31-5		300			150	КП9		С10		К3						
103	ПЦТ 60.12.20-47П-5		2	1180	200	50	1120	КП10	1	С2	1	К1	8	П3	2		
104	ПЦТ 60.12.25-47-5				250	100		КП11		С8		К2					
105	ПЦТ 60.12.30-47-5				300	150		КП12		С4		К1					
106	ПЦТ 60.15.20-47П-5			1480	1180	200	50	1120	КП10	1	С10	1	К2	16	П3		
107	ПЦТ 60.15.25-47-5	250				100	КП11		С4		К1						
108	ПЦТ 60.15.30-47-5	300				150	КП12		С10		К3						

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции, \*пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432 1-214-8

Лист 4

№ по наименованию	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель												
			H	B	b	a	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Тепл. для подвеса		Закладные изделия				
							Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.			
109	ПЦТ 60.12.20-17П-Б	3	1180	200	50	470	КП1	1	С2	1	К1	8	П3	2					
110	ПЦТ 60.12.25-17-Б			250	100		КП2				К2								
111	ПЦТ 60.12.30-17-Б			300	150		КП3				К3								
112	ПЦТ 60.15.20-17П-Б		1480	200	50		КП1		1		С4	1					К1	16	П3
113	ПЦТ 60.15.25-17-Б			250	100		КП2										К2		
114	ПЦТ 60.15.30-17-Б			300	150		КП3										К3		
115	ПЦТ 60.12.20-27П-Б	3	1180	200	50	620	КП4	1	С2	1	К1	8	П3	2					
116	ПЦТ 60.12.25-27-Б			250	100		КП5				К2								
117	ПЦТ 60.12.30-27-Б			300	150		КП6				К3								
118	ПЦТ 60.15.20-27П-Б		1480	200	50		КП4		1		С4	1					К1	16	П3
119	ПЦТ 60.15.25-27-Б			250	100		КП5										К2		
120	ПЦТ 60.15.30-27-Б			300	150		КП6										К3		
121	ПЦТ 60.12.20-37П-Б	3	1180	200	50	820	КП7	1	С2	1	К1	8	П3	2	М4	4			
122	ПЦТ 60.12.25-37-Б			250	100		КП8				К2								
123	ПЦТ 60.12.30-37-Б			300	150		КП9				К3								
124	ПЦТ 60.15.20-37П-Б		1480	200	50		КП7		1		С4	1					К1	16	П3
125	ПЦТ 60.15.25-37-Б			250	100		КП8										К2		
126	ПЦТ 60.15.30-37-Б			300	150		КП9										К3		
127	ПЦТ 60.12.20-47П-Б	3	1180	200	50	1120	КП10	1	С2	1	К1	8	П3	2					
128	ПЦТ 60.12.25-47-Б			250	100		КП11				К2								
129	ПЦТ 60.12.30-47-Б			300	150		КП12				К3								
130	ПЦТ 60.15.20-47П-Б		1480	200	50		КП10		1		С4	1					К1	16	П3
131	ПЦТ 60.15.25-47-Б			250	100		КП11										К2		
132	ПЦТ 60.15.30-47-Б			300	150		КП12										К3		

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции; \* пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

1.432.1-21.4-8

24482-01 46

Лист 5

Указаны размеры по наружным и внутренним граням

№ по элементу	Марка панели	выборка стали на панель, кг													всего			
		Арматурные изделия						Закладные изделия										
		Арматурная сталь						Прокат										
		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5727-80*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*			Итого		
		класс А-III			класс Вр-Т			кл. А-I			кл. А-II		8509-86				103-76*	
		φ, мм			Итого			φ, мм			Профиль		Итого					
8	10	16	Итого	4	5	Итого	Итого	16	10	Л63х6	88	Итого						
61	ПЦТ 60.12.20-17П-4	1,12	18,35	23,72	43,19	8,20	11,74	19,94	63,13	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	76,22			
62	ПЦТ 60.12.25-17-4	1,44	18,35	23,72	43,51	8,29	11,74	20,03	63,54	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	76,57			
63	ПЦТ 60.12.30-17-4	1,76	18,35	23,72	43,83	8,51	11,74	20,25	64,08	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	77,11			
64	ПЦТ 60.15.20-17П-4	2,24	25,65	23,72	51,61	10,89	14,49	25,38	76,99	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,02			
65	ПЦТ 60.15.25-17-4	2,88	25,65	23,72	52,25	10,98	14,49	25,47	77,72	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,75			
66	ПЦТ 60.15.30-17-4	3,52	25,65	23,72	52,89	11,20	14,49	25,69	78,58	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,75			
67	ПЦТ 60.12.20-27П-4	1,12	18,35	22,78	42,25	8,18	11,76	19,94	62,19	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	91,61			
68	ПЦТ 60.12.25-27-4	1,44	18,35	22,78	42,57	8,26	11,76	20,02	62,59	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	92,22			
69	ПЦТ 60.12.30-27-4	1,76	18,35	22,78	42,89	8,48	11,76	20,24	63,13	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	92,82			
70	ПЦТ 60.15.20-27П-4	2,24	25,65	22,78	50,67	10,87	14,51	25,38	75,05	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,08			
71	ПЦТ 60.15.25-27-4	2,88	25,65	22,78	51,31	10,95	14,51	25,46	76,77	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,80			
72	ПЦТ 60.15.30-27-4	3,52	25,65	22,78	51,95	11,17	14,51	25,68	77,63	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,80			
73	ПЦТ 60.12.20-37П-4	1,12	18,35	21,50	40,97	8,16	11,63	19,79	60,76	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,66			
74	ПЦТ 60.12.25-37-4	1,44	18,35	21,50	41,29	8,24	11,63	19,87	61,16	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	91,19			
75	ПЦТ 60.12.30-37-4	1,76	18,35	21,50	41,61	8,45	11,63	20,08	61,69	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	91,72			
76	ПЦТ 60.15.20-37П-4	2,24	25,65	21,50	49,39	10,85	14,38	25,23	74,62	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,65			
77	ПЦТ 60.15.25-37-4	2,88	25,65	21,50	50,03	10,93	14,38	25,31	75,34	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,65			
78	ПЦТ 60.15.30-37-4	3,52	25,65	21,50	50,67	11,14	14,38	25,52	76,19	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,65			
79	ПЦТ 60.12.20-47П-4	1,12	18,35	22,14	41,61	8,20	11,65	19,85	61,46	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,22			
80	ПЦТ 60.12.25-47-4	1,44	18,35	22,14	41,93	8,28	11,65	19,93	61,86	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	90,79			
81	ПЦТ 60.12.30-47-4	1,76	18,35	22,14	42,25	8,51	11,65	20,16	62,41	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	91,34			
82	ПЦТ 60.15.20-47П-4	2,24	25,65	22,14	50,03	10,89	14,40	25,29	75,32	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,22			
83	ПЦТ 60.15.25-47-4	2,88	25,65	22,14	50,67	11,06	14,40	25,46	76,13	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,16			
84	ПЦТ 60.15.30-47-4	3,52	25,65	22,14	51,31	11,20	14,40	25,60	76,91	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,94			

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

1.432.1-21.4-8

Лист

6

№ поomenclature	Марка панели	Выборка стали на панель, кг													Всего
		Арматурные изделия						Закладные изделия							
		Арматурная сталь						Прокат							
		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*		Итого	
		класс А-III			класс Вр-I			кл. А-I		кл. А-II		Профиль			
		Ф, мм		Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм		Профиль					
8	10	16	Итого		4	5		Итого	16	10	Л63x6	88			
85	ПЦТ 60.12.20-1Т-5	1,12	18,35	23,72	43,19	8,20	11,74	19,94	63,13	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	74,29
86	ПЦТ 60.12.25-1Т-5	1,44	18,35	23,72	43,51	8,29	11,74	20,03	63,54	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	74,70
87	ПЦТ 60.12.30-1Т-5	1,76	18,35	23,72	43,83	8,51	11,74	20,25	64,08	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	75,24
88	ПЦТ 60.15.20-1Т-5	2,24	25,65	23,72	51,61	10,89	14,49	25,38	76,99	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	88,15
89	ПЦТ 60.15.25-1Т-5	2,88	25,65	23,72	52,25	10,98	14,49	25,47	77,72	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	88,88
90	ПЦТ 60.15.30-1Т-5	3,52	25,65	23,72	52,89	11,20	14,49	25,69	78,58	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	89,74
91	ПЦТ 60.12.20-2Т-5	1,12	18,35	22,78	42,25	8,18	11,76	19,94	62,19	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,35
92	ПЦТ 60.12.25-2Т-5	1,44	18,35	22,78	42,57	8,26	11,76	20,02	62,59	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,75
93	ПЦТ 60.12.30-2Т-5	1,76	18,35	22,78	42,89	8,48	11,76	20,24	63,13	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	74,29
94	ПЦТ 60.15.20-2Т-5	2,24	25,65	22,78	50,67	10,87	14,51	25,38	76,05	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	87,21
95	ПЦТ 60.15.25-2Т-5	2,88	25,65	22,78	51,31	10,95	14,51	25,46	76,77	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	87,93
96	ПЦТ 60.15.30-2Т-5	3,52	25,65	22,78	51,95	11,17	14,51	25,68	77,63	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	88,79
97	ПЦТ 60.12.20-3Т-5	1,12	18,35	21,50	40,97	8,16	11,63	19,79	60,76	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	72,85
98	ПЦТ 60.12.25-3Т-5	1,44	18,35	21,50	41,29	8,24	11,63	19,87	61,16	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,32
99	ПЦТ 60.12.30-3Т-5	1,76	18,35	21,50	41,61	8,45	11,63	20,08	61,69	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,85
100	ПЦТ 60.15.20-3Т-5	2,24	25,65	21,50	49,39	10,85	14,38	25,23	74,62	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	85,78
101	ПЦТ 60.15.25-3Т-5	2,88	25,65	21,50	50,03	10,93	14,38	25,31	75,34	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	86,50
102	ПЦТ 60.15.30-3Т-5	3,52	25,65	21,50	50,67	11,14	14,38	25,52	76,19	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	87,35
103	ПЦТ 60.12.20-4Т-5	1,12	18,35	22,14	41,61	8,20	11,65	19,85	61,46	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	72,82
104	ПЦТ 60.12.25-4Т-5	1,44	18,35	22,14	41,93	8,28	11,65	19,93	61,86	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,02
105	ПЦТ 60.12.30-4Т-5	1,76	18,35	22,14	42,25	8,51	11,65	20,16	62,41	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,57
106	ПЦТ 60.15.20-4Т-5	2,24	25,65	22,14	50,03	10,89	14,40	25,29	75,32	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	86,48
107	ПЦТ 60.15.25-4Т-5	2,88	25,65	22,14	50,67	11,06	14,40	25,46	76,13	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	87,29
108	ПЦТ 60.15.30-4Т-5	3,52	25,65	22,14	51,31	11,20	14,40	25,60	76,91	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	88,07

1.432.1-21.4-8

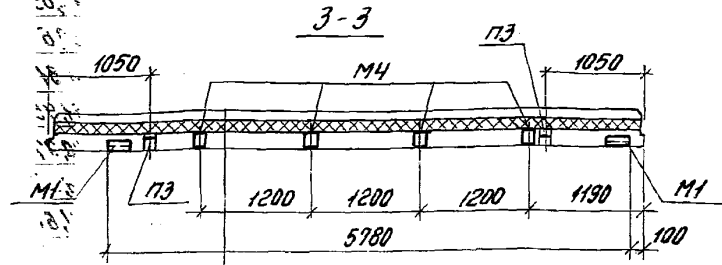
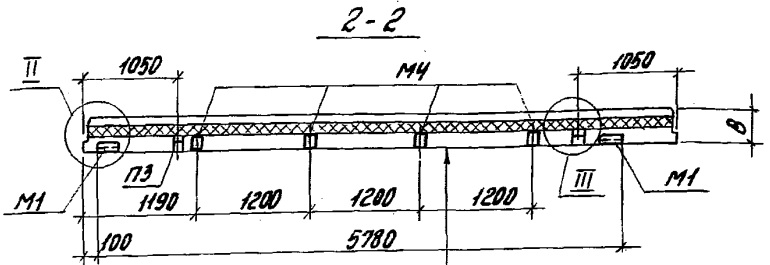
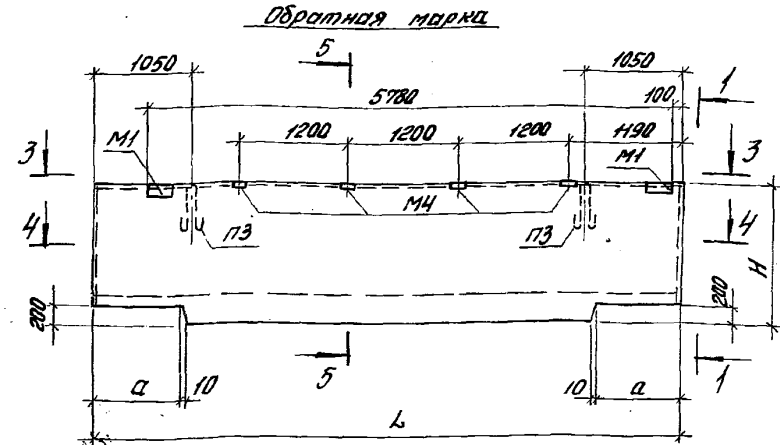
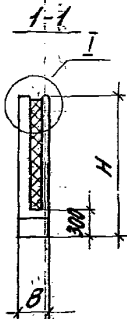
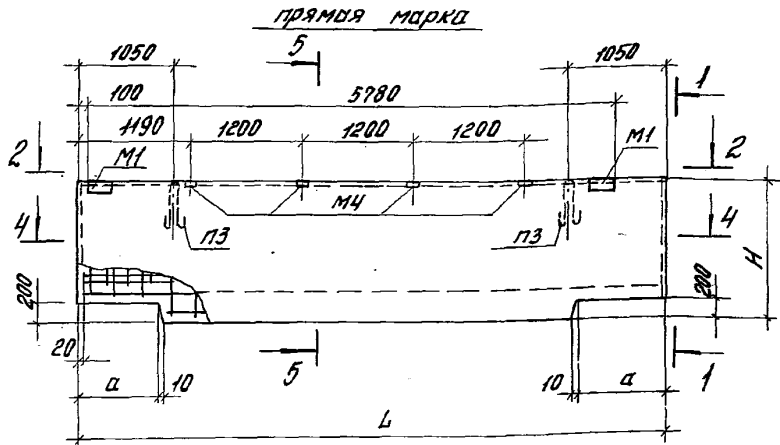


№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг												Всего	
		Арматурные изделия						Закладные изделия							
		Арматурная сталь						Прокат							
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*			
		класс А-III				класс Вр-I		класс А-I		класс А-III		класс А-I			
		φ, мм		Утого		φ, мм		Утого		φ, мм		Профиль			Утого
8	10	16	Утого	4	5	Утого	Утого	15	10	Л 63x6	δ 8				
109	пцт 60. 12. 20-1Тп-6	1,12	18,35	23,72	43,19	8,20	11,74	19,94	63,13	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	75,23
110	пцт 60. 12. 25-1Т-6	1,44	18,35	23,72	43,51	8,29	11,74	20,03	63,54	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	75,64
111	пцт 60. 12. 30-1Т-6	1,76	18,35	23,72	43,83	8,51	11,74	20,25	64,08	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	76,18
112	пцт 60. 15. 20-1Тп-6	2,24	25,65	23,72	51,61	10,89	14,49	25,38	76,99	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	89,09
113	пцт 60. 15. 25-1Т-6	2,88	25,65	23,72	52,25	10,98	14,49	25,47	77,72	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	89,82
114	пцт 60. 15. 30-1Т-6	3,52	25,65	23,72	52,89	11,20	14,49	25,69	78,58	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	90,68
115	пцт 60. 12. 20-2Тп-6	1,12	18,35	22,78	42,25	8,18	11,76	19,94	62,19	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	74,29
116	пцт 60. 12. 25-2Т-6	1,44	18,35	22,78	42,57	8,26	11,76	20,02	62,59	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	74,69
117	пцт 60. 12. 30-2Т-6	1,76	18,35	22,78	42,89	8,48	11,76	20,24	63,13	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	75,23
118	пцт 60. 15. 20-2Тп-6	2,24	25,65	22,78	50,67	10,87	14,51	25,38	76,05	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	88,15
119	пцт 60. 15. 25-2Т-6	2,88	25,65	22,78	51,31	10,95	14,51	25,46	76,77	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	88,87
120	пцт 60. 15. 30-2Т-6	3,52	25,65	22,78	51,95	11,17	14,51	25,68	77,63	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	89,73
121	пцт 60. 12. 20-3Тп-6	1,12	18,35	21,50	40,97	8,16	11,63	19,79	60,76	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	72,85
122	пцт 60. 12. 25-3Т-6	1,44	18,35	21,50	41,29	8,24	11,63	19,87	61,16	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	73,26
123	пцт 60. 12. 30-3Т-6	1,76	18,35	21,50	41,61	8,45	11,63	20,08	61,69	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	73,79
124	пцт 60. 15. 20-3Тп-6	2,24	25,65	21,50	49,39	10,85	14,38	25,23	74,62	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	86,72
125	пцт 60. 15. 25-3Т-6	2,88	25,65	21,50	50,03	10,93	14,38	25,31	75,34	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	87,44
126	пцт 60. 15. 30-3Т-6	3,52	25,65	21,50	50,67	11,14	14,38	25,52	76,19	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	88,29
127	пцт 60. 12. 20-4Тп-6	1,12	18,35	22,14	41,61	8,20	11,65	19,85	61,46	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	73,56
128	пцт 60. 12. 25-4Т-6	1,44	18,35	22,14	41,93	8,28	11,65	19,93	61,86	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	73,96
129	пцт 60. 12. 30-4Т-6	1,76	18,35	22,14	42,25	8,51	11,65	20,16	62,41	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	74,51
130	пцт 60. 15. 20-4Тп-6	2,24	25,65	22,14	50,03	10,89	14,40	25,29	75,32	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	87,42
131	пцт 60. 15. 25-4Т-6	2,88	25,65	22,14	50,67	11,05	14,40	25,46	76,13	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	88,23
132	пцт 60. 15. 30-4Т-6	3,52	25,65	22,14	51,31	11,20	14,40	25,60	76,91	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	89,01

1.432.1-21.4-8

Лист 8

21.002-21.110

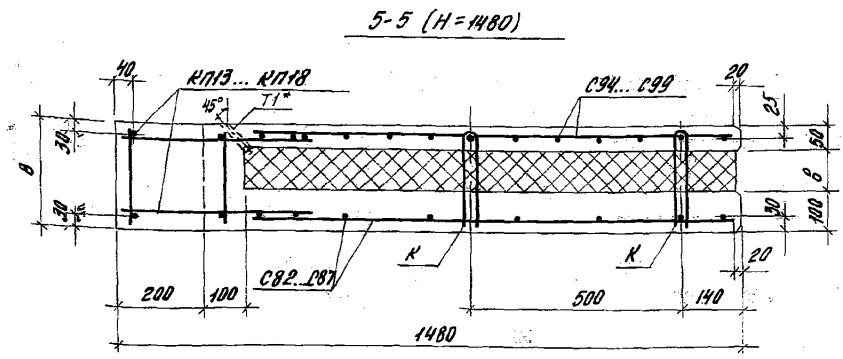
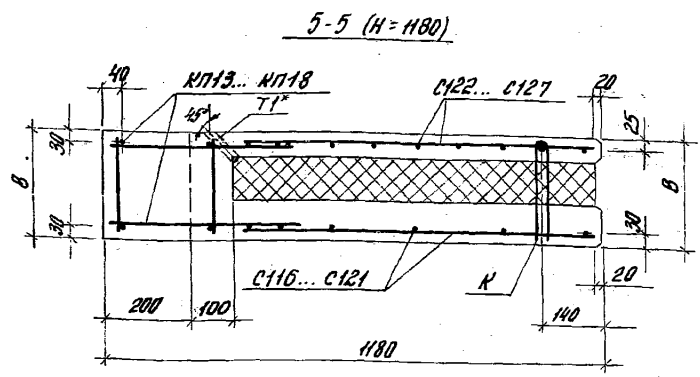
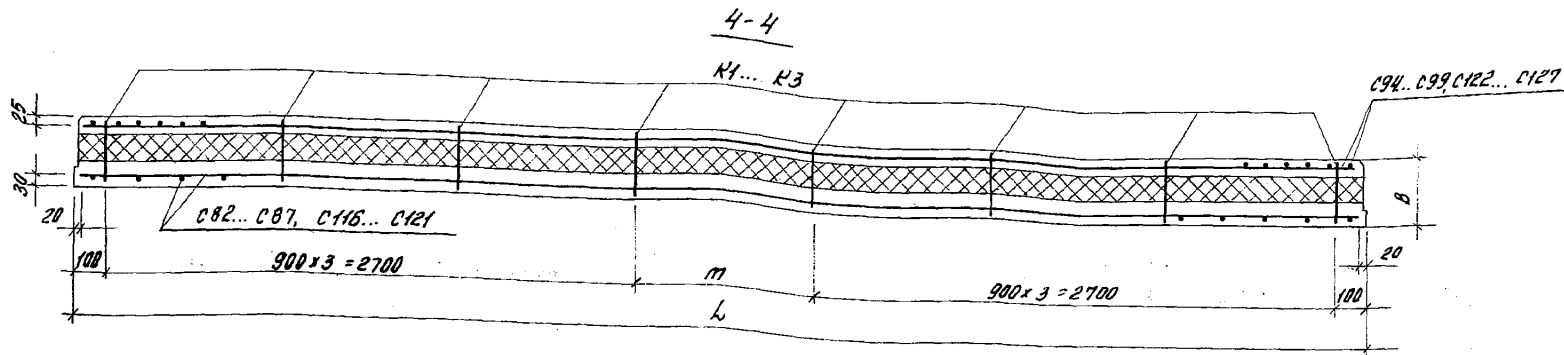


- Цементно-песчаный раствор - 20
- Наружный жел. бет. слой - 30
- Бумага мешочная (только при теплоизоляции из минераловатных плит)
- Теплоизоляция
- Внутренний жел. бет. слой - 100

см. сеч. 2-2

Опалубочные узлы I, II, III разработаны в выпуске 1.

				1.432.1-21.4-9		
Завода	Стимлянский	Групп	Рудников	Панель-перемычка при ленточном остекле- нии для т. ш. со вставкой	Статус	Лист
Ин. спец.	Годяева	Техник	Козонцева		Р	1
Н.контр.	Дьячмина	Инж.	Жуков		Листов	4
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



1. Сетки C82... C87, C94... C99 и гибкие связи K разработаны в выпуске 2, пространственные каркасы K7 и сетки C116... C127 - в выпуске 5 данной серии.

2.\* Пластмассовая трубка T1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432.1-21.4-9

1027
2

№ по наименованию марки	Марка панели	Размеры, мм						Спецификация арматурных изделий на панель												
		L	H	B	b	a	т	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия				
								Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.			
133	ПЦТ62.12.2.0-577- 61	6230	1180	200	50	1370	630	КП13	1	С116	1	К1	8	П3	2					
134	ПЦТ62.12.2.0-577- 62									С122								С82	С94	16
135	ПЦТ62.15.2.0-577- 61									1480										
136	ПЦТ62.15.2.0-577- 62	6280	1180	250	100	1420	680	КП14	1		С117	1	К2	8	П3	2				
137	ПЦТ63.12.2.5-57- 61									С123	С83								С95	16
138	ПЦТ63.12.2.5-57- 62									1480										
139	ПЦТ63.15.2.5-57- 61	6330	1180	300	150	1470	730	КП15	1		С118	1	К3	8	П3	2				
140	ПЦТ63.15.2.5-57- 62									С124	С84								С96	16
141	ПЦТ63.12.3.0-57- 61									1480										
142	ПЦТ63.12.3.0-57- 62	6480	1180	200	50	1620	880	КП16	1		С119	1	К1	8	П3	2	М4	4		
143	ПЦТ63.15.3.0-57- 61									С125	С85								С97	16
144	ПЦТ63.15.3.0-57- 62									1480										
145	ПЦТ65.12.2.0-677- 61	6530	1180	250	100	1670	930	КП17	1		С120	1	К2	8	П3	2	Т1* 620 6=200	6		
146	ПЦТ65.12.2.0-677- 62									С126	С86								С98	16
147	ПЦТ65.15.2.0-677- 61									1480										
148	ПЦТ65.15.2.0-677- 62	6580	1180	300	150	1720	980	КП18	1		С121	1	К3	8	П3	2				
149	ПЦТ65.12.2.5-67- 61									С127	С87								С99	16
150	ПЦТ65.12.2.5-67- 62									1480										
151	ПЦТ65.15.2.5-67- 61	6580	1180	300	150	1720	980	КП18	1		С121	1	К3	8	П3	2				
152	ПЦТ65.15.2.5-67- 62									С127	С87								С99	16
153	ПЦТ66.12.3.0-67- 61									1480										
154	ПЦТ66.12.3.0-67- 62	6580	1180	300	150	1720	980	КП18	1		С121	1	К3	8	П3	2				
155	ПЦТ66.15.3.0-67- 61									С127	С87								С99	16
156	ПЦТ66.15.3.0-67- 62									1480										

1. Пространственные каркасы и сетки С122...127 разработаны в выпуске 6, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

2. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции, \* пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

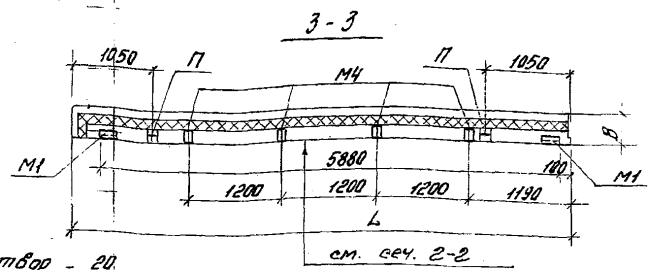
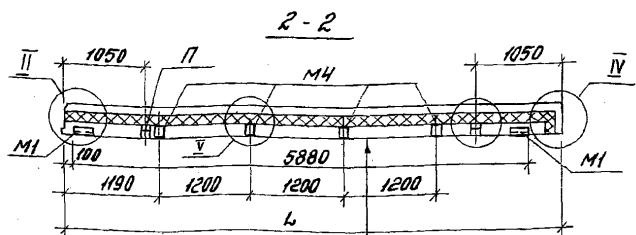
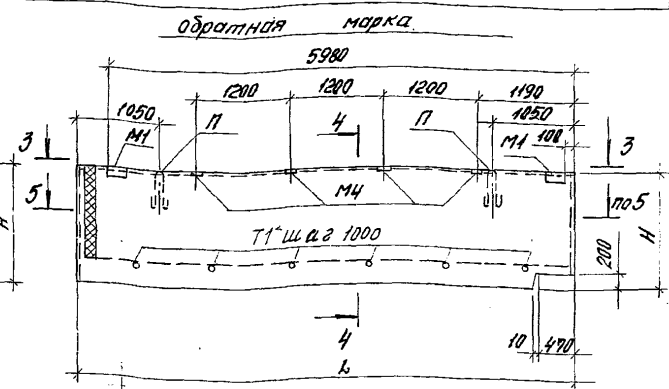
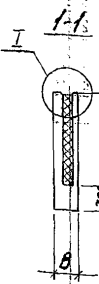
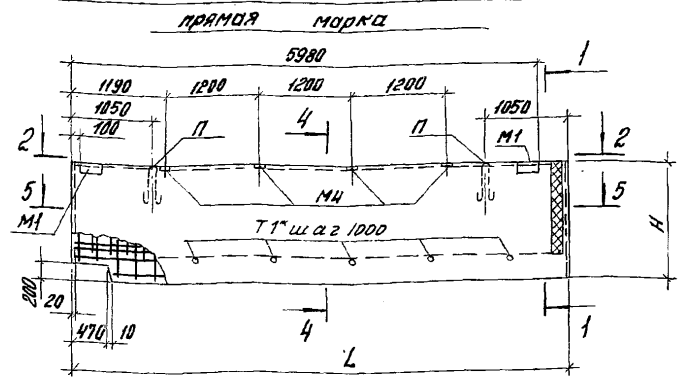
1.432.1-21.4-9

лист 3

№ п.п. по количеству	Марка панели	Выборка стали на панель, кг															
		Арматурные изделия									Закладные изделия						
		ГОСТ 5781-82*				Арматурная сталь					Прокат		ГОСТ		Итого	Всего	
		класс А-III				ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*				
		Ф, мм				класс ВР-I					Итого	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*	
		8	10	16	Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм			профиль		профиль			
				4	5	Итого	16	10	163x6	88							
133	ПЦТ 62.12.20-5Тп	61															
134		62	1,12	19,10	22,58	42,80	8,14	12,47	20,61	63,41	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	73,74	
135	ПЦТ 62.15.20-5Тп	61															
136		62	2,24	26,74	22,58	51,56	11,36	15,29	26,65	78,21	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	88,54	
137	ПЦТ 63.12.2,5-5Т	61															
138		62	1,44	19,25	22,42	43,11	8,63	12,82	21,45	64,56	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	74,89	
139	ПЦТ 63.15.2,5-5Т	61															
140		62	2,88	26,85	22,42	52,15	11,18	15,69	26,87	79,02	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	89,35	
141	ПЦТ 63.12.3,0-5Т	61															
142		62	1,76	19,40	22,26	43,42	9,02	12,36	21,38	64,80	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	75,13	
143	ПЦТ 63.15.3,0-5Т	61															
144		62	3,52	27,16	22,26	52,94	11,90	15,27	27,17	80,11	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	90,44	
145	ПЦТ 65.12.20-6Тп	61															
146		62	1,12	19,87	23,08	44,07	8,81	13,06	21,87	65,94	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	76,27	
147	ПЦТ 65.15.20-6Тп	61															
148		62	2,24	27,79	23,08	53,11	11,72	16,01	27,73	80,84	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	91,17	
149	ПЦТ 65.12.2,5-6Т	61															
150		62	1,44	20,02	22,92	44,38	8,99	13,13	22,12	66,50	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	76,83	
151	ПЦТ 65.15.2,5-6Т	61															
152		62	2,88	28,0	22,92	53,80	11,93	16,13	28,06	81,86	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	92,19	
153	ПЦТ 66.12.3,0-6Т	61															
154		62	1,76	20,18	22,76	44,70	9,31	13,24	22,55	67,25	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	77,58	
155	ПЦТ 66.15.3,0-6Т	61															
156		62	3,52	28,21	22,76	54,49	12,28	16,27	28,55	83,04	4,42	1,58	3,20	1,13	10,33	93,37	

В марках панелей толщиной 300 и 250 мм отсутствует буква, обозначающая вид теплоизоляции.

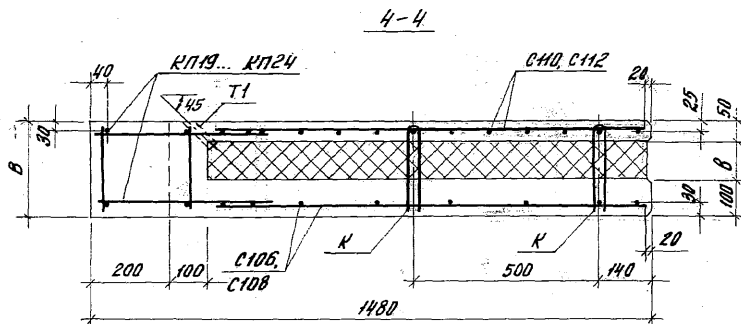
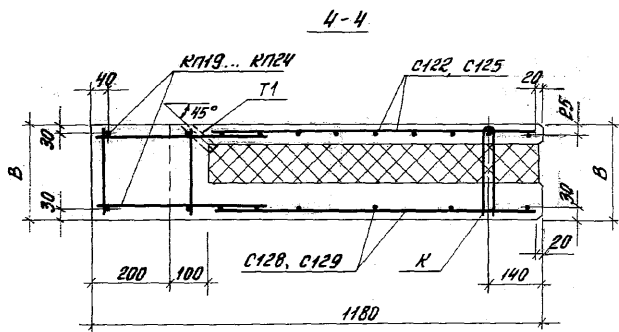
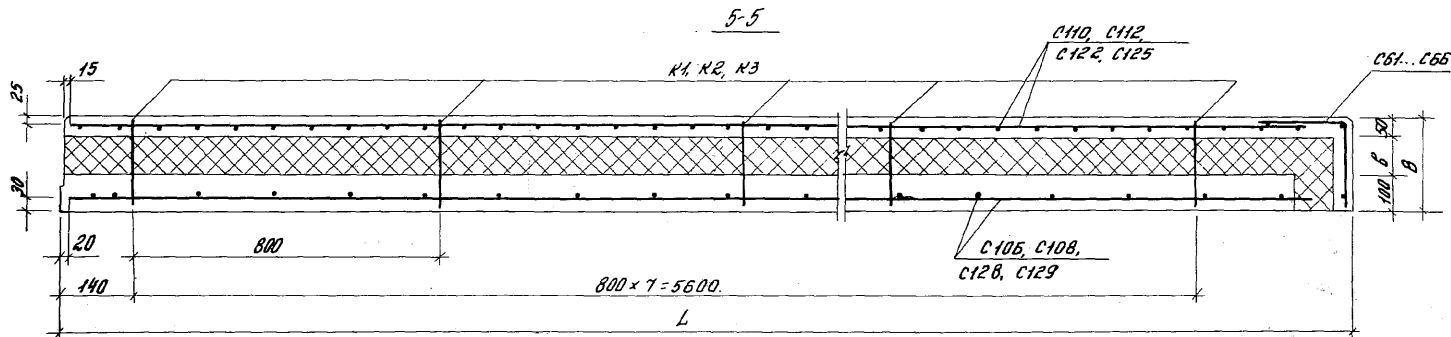
1.432.1-21.4-9



Цементно - песчаный раствор - 20
наружный жел. бет. слой - 30
Бумажная мешочная (только при теплоизоляции из минераловатных плит)
теплоизоляция
внутренний жел. бет. слой - 100

1. Опалубочные узлы I...V приведены в выпуске 1
- 2.\* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

		1.432.1-21.4-10	
Зав. отд.	Смирнов	Панель - перемычка при ленточном остеклении для углов	Отделка лист
Г.И.П.	Рудков		Р
П.Л.П.	Гадеева		1
Техник	Хазанова		4
И.К.И.П.	Добрянина		ЦНИИПРОСТРАНСТВА



Сетки С106, С108, С110, С112 и гибкие связи К разработаны в выпуске 2, пространственные каркасы КП и сетки С122, С125, С128, С129 - в выпуске 5 данной серии.

1.432.1-21.4-10

Л.В.  
2

50589-01.00

№ по номеру клетки	Марка панели	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель												
		L	H	B	b	Пространствен- ные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия				
						Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.			
157	ПЦТ 62.12.20 - 1Т1 - 71	6230	1180	200	50	КП19	1	С128	1	К1	8	П3	2					
158	ПЦТ 62.12.20 - 1Т1 - 72							С122								С61		
159	ПЦТ 62.15.20 - 1Т1 - 71		1480					С106	1		К2					16	П4	2
160	ПЦТ 62.15.20 - 1Т1 - 72							С110										
161	ПЦТ 63.12.25 - 1Т - 71	6280	1180	250	100	КП20	1	С128	1	К2		8						
162	ПЦТ 63.12.25 - 1Т - 72							С122										
163	ПЦТ 63.15.25 - 1Т - 71		1480					С106	1		К3	16					П4	2
164	ПЦТ 63.15.25 - 1Т - 72							С110										
165	ПЦТ 63.12.30 - 1Т - 71	6330	1180	300	150	КП21	1	С128	1	К3		8	П3	2	М1	2		
166	ПЦТ 63.12.30 - 1Т - 72							С122										
167	ПЦТ 63.15.30 - 1Т - 71		1480					С106	1		К1	16					П4	2
168	ПЦТ 63.15.30 - 1Т - 72							С110										
169	ПЦТ 65.12.20 - 1Т1 - 71	6480	1180	200	50	КП22	1	С129	1	К1		8						
170	ПЦТ 65.12.20 - 1Т1 - 72							С125										
171	ПЦТ 65.15.20 - 1Т1 - 71		1480					С108	1		К2	16					П3	2
172	ПЦТ 65.15.20 - 1Т1 - 72							С112										
173	ПЦТ 65.12.25 - 1Т - 71	6530	1180	250	100	КП23	1	С129	1	К2		8						
174	ПЦТ 65.12.25 - 1Т - 72							С125										
175	ПЦТ 65.15.25 - 1Т - 71		1480					С108	1		К3	16					П4	2
176	ПЦТ 65.15.25 - 1Т - 72							С112										
177	ПЦТ 66.12.30 - 1Т - 71	6580	1180	300	150	КП24	1	С129	1	К3		8	П3	2				
178	ПЦТ 66.12.30 - 1Т - 72							С125										
179	ПЦТ 66.15.30 - 1Т - 71		1480					С108	1		К1	16					П4	2
180	ПЦТ 66.15.30 - 1Т - 72							С112										

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, указывающая вид теплоизоляции; \* пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

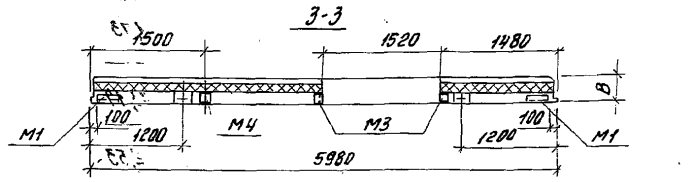
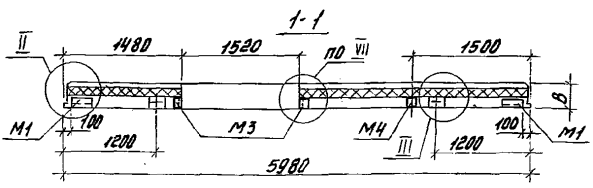
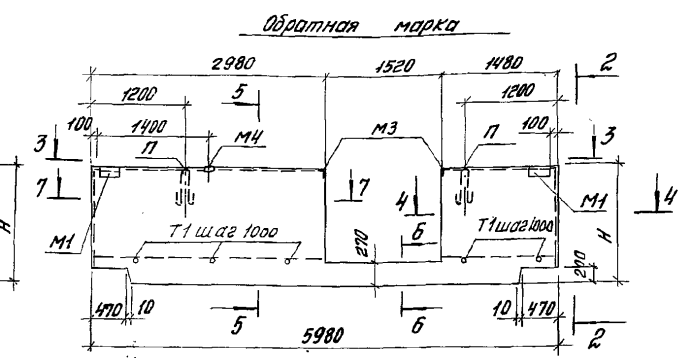
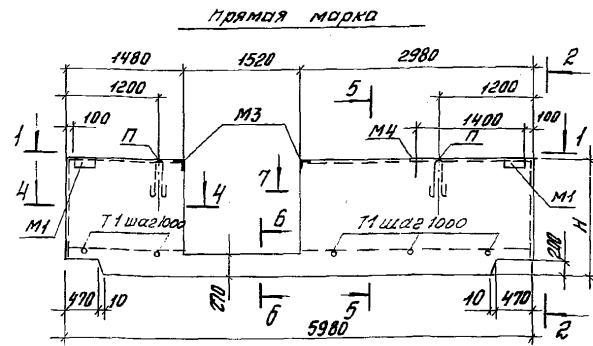


№ по наименованию	Марка панели	Выборка стали на панель, кг														Итого	
		Арматурные изделия							Закладные изделия								
		Арматурная сталь							Прокат								
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*			Итого
		класс А-III				класс Вр-I			класс А-I			класс А-III		Итого			
		Ф, мм		Итого		Ф, мм		Итого	Ф, мм			Профиль					
8	10	16	Итого	4	5	Итого	16	18	10	Л63x6	88						
157	ПЦТ 62.12.2,0-17П - $\frac{71}{72}$	1,12	19,05	22,04	42,21	8,95	12,54	21,49	63,70	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	75,80	
158	ПЦТ 62.15.2,0-17П - $\frac{71}{72}$	2,24	26,65	22,04	50,93	11,84	15,36	27,20	78,13	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	90,23	
161	ПЦТ 63.12.2,5-17 - $\frac{71}{72}$	1,44	19,05	22,20	42,69	9,12	12,55	21,67	64,36	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	76,96	
162	ПЦТ 63.15.2,5-17 - $\frac{71}{72}$	2,38	26,65	22,20	51,73	12,04	15,37	27,41	79,14		5,08	2,22	3,20	2,26	13,76	92,90	
163	ПЦТ 63.12.3,0-17 - $\frac{71}{72}$	1,76	19,05	22,36	43,17	9,40	12,57	21,97	65,14	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	77,24	
164	ПЦТ 63.15.3,0-17 - $\frac{71}{72}$	3,52	26,65	22,36	52,53	12,35	15,39	27,74	80,27		5,08	2,22	3,20	2,26	13,76	94,03	
165	ПЦТ 65.12.2,0-17П - $\frac{71}{72}$	1,12	19,8	22,82	43,74	9,22	12,98	22,20	65,94	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	78,04	
166	ПЦТ 65.15.2,0-17П - $\frac{71}{72}$	2,24	27,73	22,82	52,79	12,19	15,81	28,00	80,79	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	92,89	
167	ПЦТ 65.12.2,5-17 - $\frac{71}{72}$	1,44	19,8	22,98	44,22	9,39	12,98	22,37	66,59	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	79,69	
168	ПЦТ 65.15.2,5-17 - $\frac{71}{72}$	2,88	27,73	22,98	53,59	12,39	15,81	28,20	81,79		5,08	2,22	3,20	2,26	13,76	95,55	
169	ПЦТ 66.12.3,0-17 - $\frac{71}{72}$	1,76	19,8	23,14	44,70	9,68	13,00	22,68	67,38	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	79,48	
170	ПЦТ 66.15.3,0-17 - $\frac{71}{72}$	3,52	27,73	23,14	54,39	12,71	15,83	28,54	82,93		5,08	2,22	3,20	2,26	13,76	96,69	

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, указывающая вид теплоизоляции

1.432.1-21.4-10

Лист  
4



№ по наименованию панели	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель									
		Н	В	В	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Пятки для подема		Закладные изделия	
					Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.
181	ПЦТ60.12.20-17П-81	1180	200	50	КП25		С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
182														
183	ПЦТ60.12.25-17-81	1180	250	100	КП26		С115	2	К3				М3	2
184														
185	ПЦТ60.12.30-17-81	1480	300	150	КП27		С70	2	К1	12				
186														
187	ПЦТ60.15.20-17П-81	1480	200	50	КП25		С73	2	К2		П3	2	М4	1
188														
189	ПЦТ60.15.25-17-81	1480	250	100	КП26									
190														
191	ПЦТ60.15.30-17-81	1480	300	150	КП27									
192														

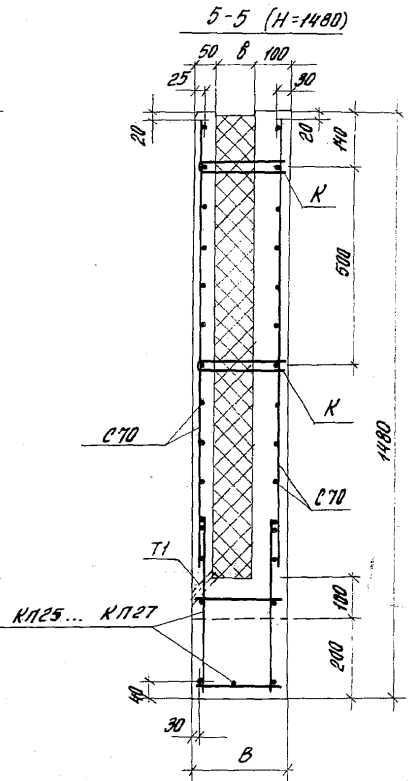
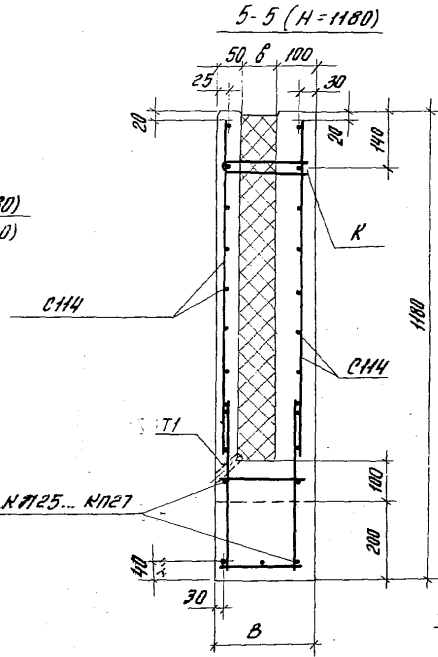
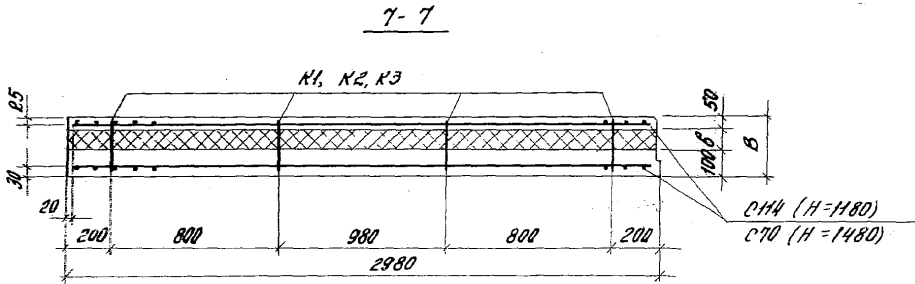
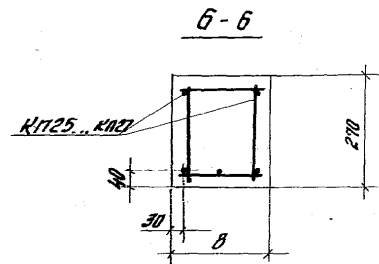
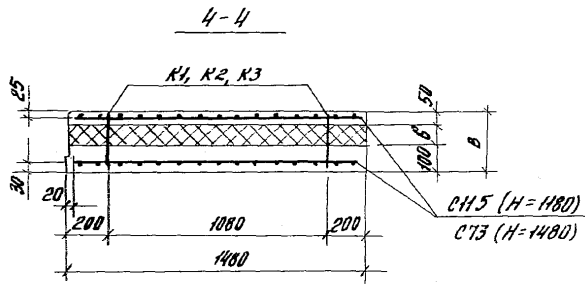
- \* ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ
- В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, обозначающая вид теплоизоляции.
  - Выборка стали на панель дана в док. 1.432.1-21.4-14.
  - Отпалубочные узлы разработаны в выпуске 1

1.432.1-21.4-11

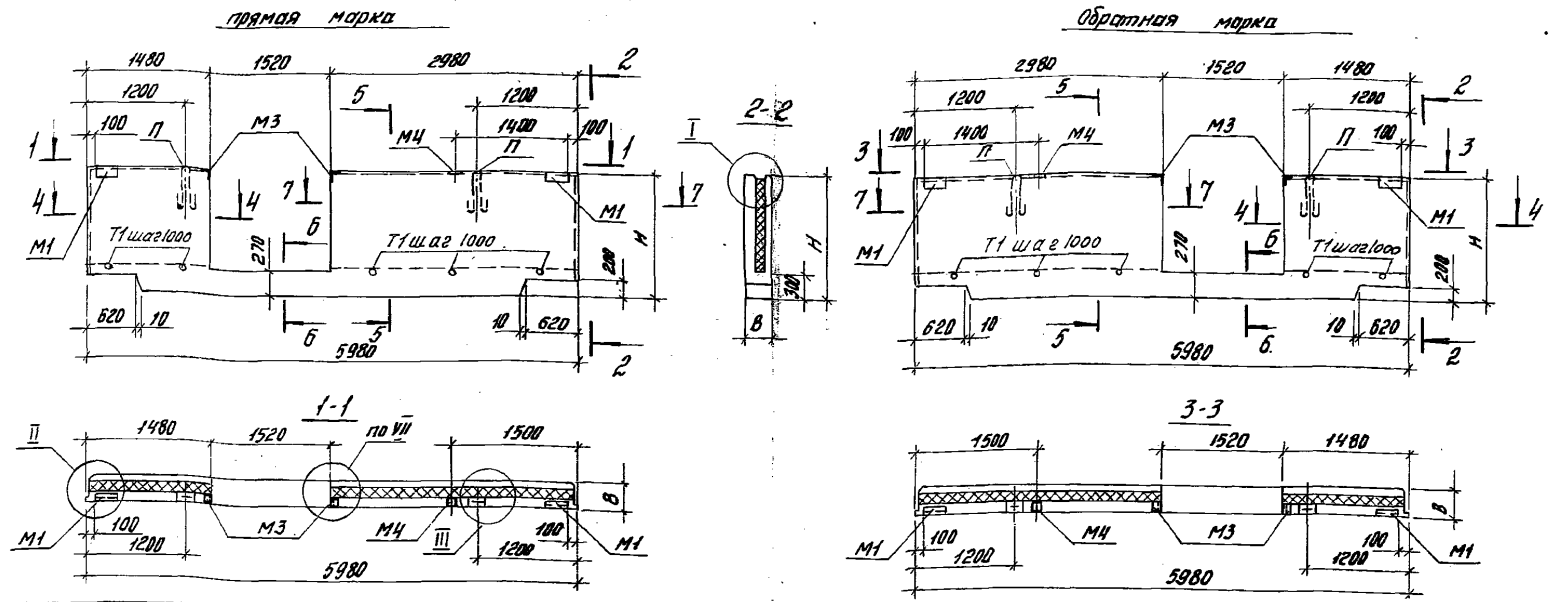
Зад. отд. Смирнянский  
 Г.И.П. Рублев  
 Главк. Голубев  
 Техник. Козачева  
 Н.Комп. Давыдова

Панель с проемом для двери  
 ПЦТ60.12.20-17П-81  
 ПЦТ60.15.30-17-82

Станд. лист	1	Учетов	2	
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ
				2002-01 53



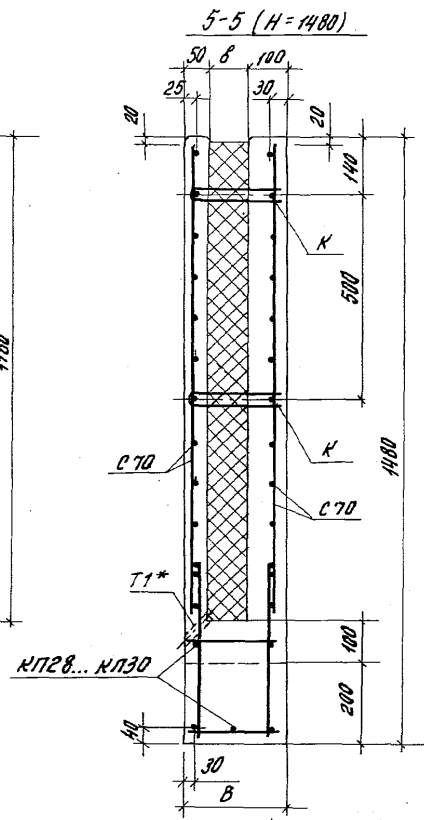
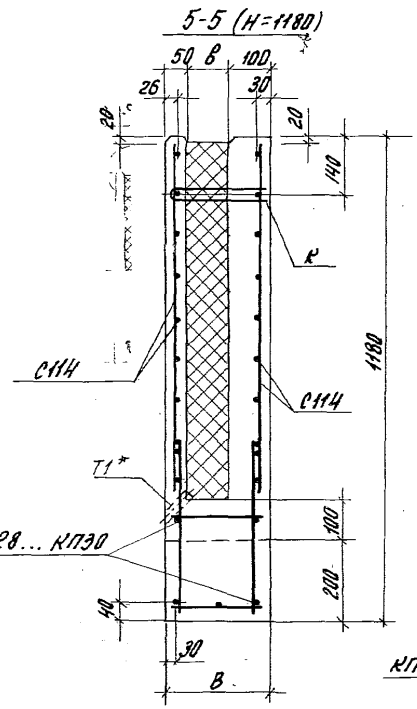
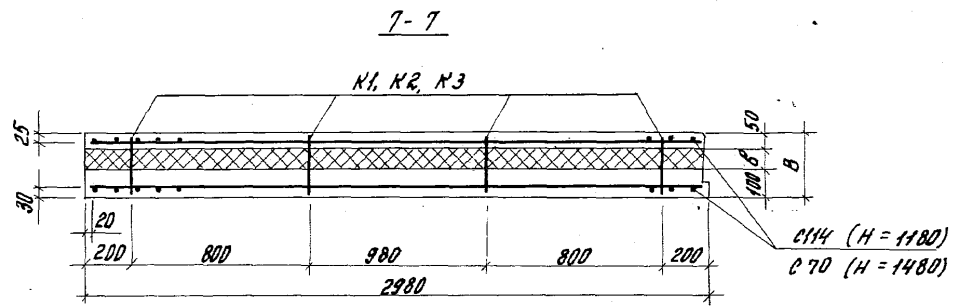
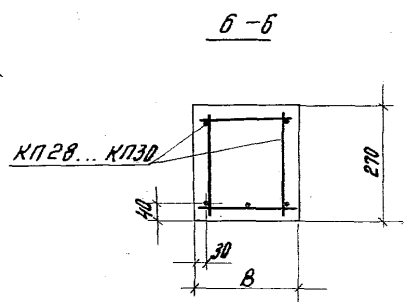
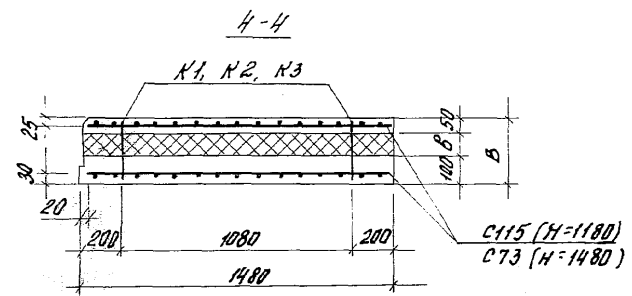
\*Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит



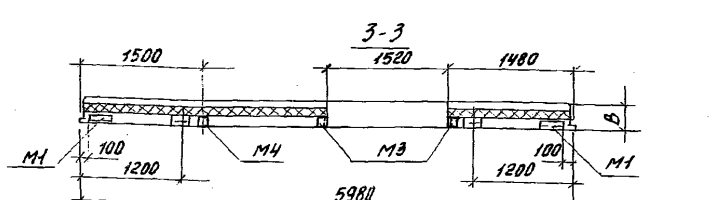
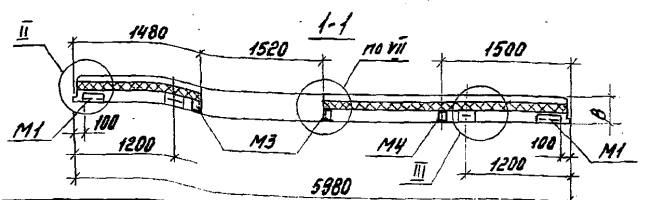
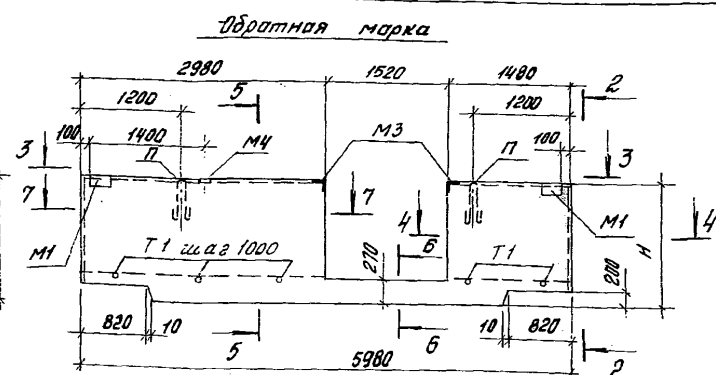
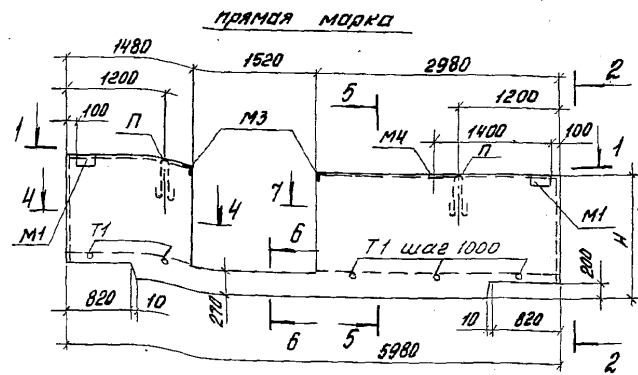
№ по номеру панели	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель																					
		H	B	b	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Ленты для подрема		Знаковые изделия													
					Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.												
193	ПЦТ60.12.20-2Тп - 81	1180	200	50	КП28	1	СН4	2	К1	6	П2	2	М1	2												
194															82	250	100	КП29	СН5	2	К3	12	П3	2	М4	1
195																										
196															82	200	50	КП28	С73	2	К1	12	П3	2	М4	1
197	ПЦТ60.15.20-2Тп - 81	1480	250	100	КП29	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1												
198															82	250	100	КП29	С73	2	К2	12	П3	2	М4	1
199																										
200															82	200	50	КП28	С70	2	К1	12	П3	2	М4	1
201	82	250	100	КП29	С73	2	К2	12	П3	2	М4	1														
202													82	300	150	КП30	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1		
203	82	200	50	КП28	С70	2	К1	12	П3	2	М4	1														
204													82	250	100	КП29	С73	2	К2	12	П3	2	М4	1		

\* при теплоизоляции из минераловатных плит  
 1. В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква обозначающая вид теплоизоляции.  
 2. Выборка стали на панель дана в док. 1.432.1-21.4-14.  
 3. Опалубочные узлы разработаны в выпуске 1

1.432.1-21.4-12  
 Зав. отд. О.Иванович  
 Г.И.П. Рудков  
 Инжен. Г.С.С.  
 Техник Кавричева  
 Н.Колтун  
 Панель с проемом для обрешетки  
 ПЦТ60.12.20-2Тп-81...  
 ПЦТ60.15.30-2Т-82  
 Стадия Лист Листов  
 Р 1 2  
 ЦНИИПРОМЗАДАРИИ



\* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

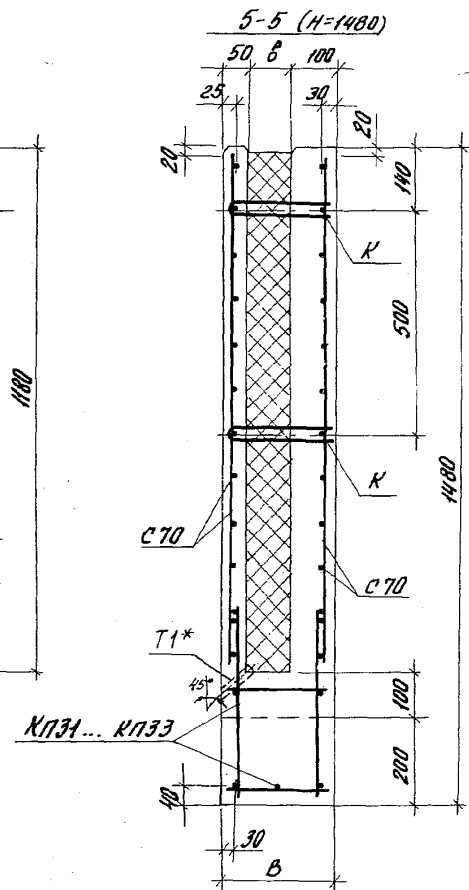
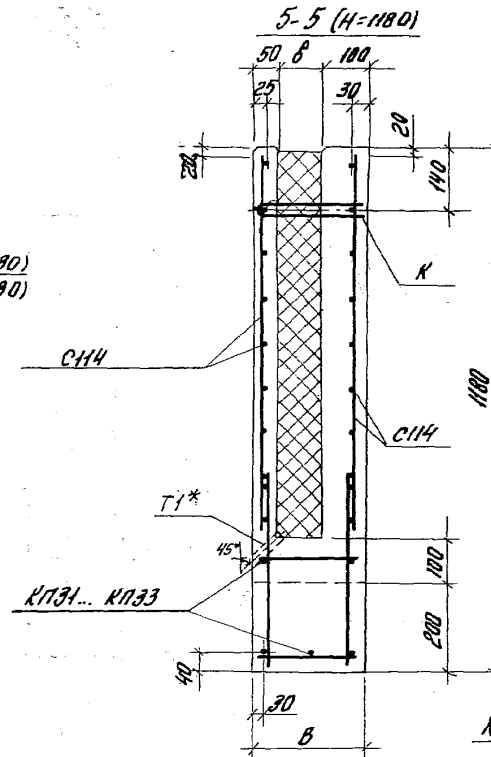
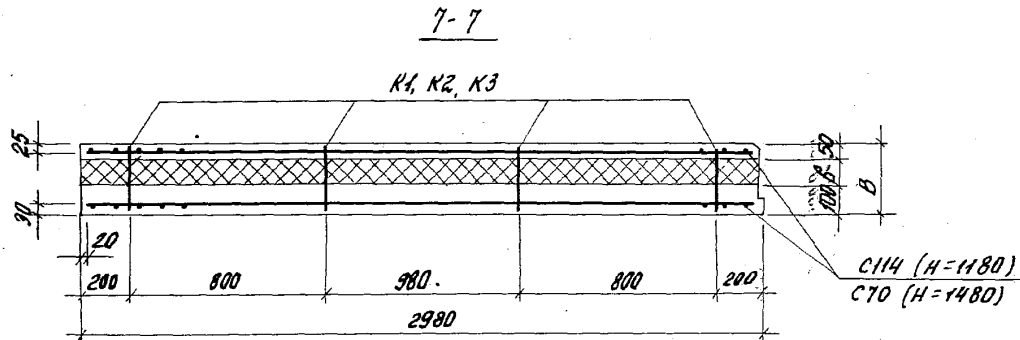
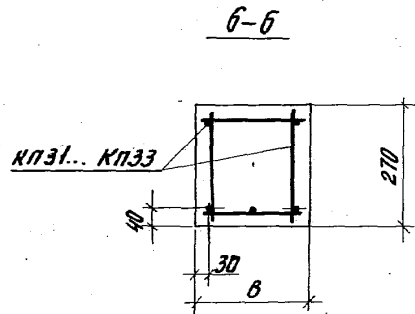
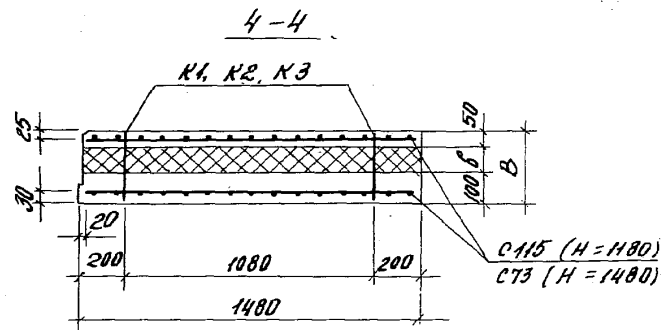


№ по номеру кл. панели	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель									
		H	B	Ø	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия	
					Марка	кол	Марка	кол	Марка	кол	Марка	кол	Марка	кол
205	ПЦТ 60. 12. 2,0 - 3Тп - 81	1180	200	50	КП31	1	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
206	ПЦТ 60. 12. 2,5 - 3Т - 82													
207	ПЦТ 60. 12. 2,5 - 3Т - 81													
208	ПЦТ 60. 12. 3,0 - 3Т - 82	1480	250	100	КП32	1	С115	2	К3	12	П3	2	М3	2
209	ПЦТ 60. 12. 3,0 - 3Т - 81													
210	ПЦТ 60. 12. 3,0 - 3Т - 82													
211	ПЦТ 60. 15. 2,0 - 3Тп - 81	1480	200	50	КП31	1	С70	2	К1	12	П3	2	М4	1
212	ПЦТ 60. 15. 2,0 - 3Тп - 82													
213	ПЦТ 60. 15. 2,5 - 3Т - 81													
214	ПЦТ 60. 15. 2,5 - 3Т - 82	1480	250	100	КП32	1	С73	2	К2	12	П3	2	М4	1
215	ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 81													
216	ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 82													

- \* при теплоизоляции из минераловатных плит
- В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, обозначающая вид теплоизоляции
  - Выборка стали на панель дана в док 1.432.1-21.4-14.
  - Опалубочные узлы разработаны в выпуске 1.

1.432.1-21.4-13

Зав. отд. Смелянский	Панель с проемом для двери ПЦТ 60. 12. 2,0 - 3Тп - 81... ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 82	Студия	Лист	число
Гл. инж. Рудольф		Р	1	2
Гл. инж. Голубева		ЦНИПРОМЗАДАНИИ		
Техник Козынцева				



\* Пластмассовая трубка T1 ставится только в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432.1-21.4-13

Лист  
2

№ по номеру панели	Марка панели	Выборки стали на панель, кг													Итого	Всего
		Арматурные изделия						Закладные изделия								
		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5727-80*			ГОСТ 5781-82*			Прокат					
		класс А-III			класс Вр-Т			Итого	класс А-Т			ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	Итого		
		Ф, мм			Ф, мм				Ф, мм			Профиль				
		8	16	20	Итого	4	5	Итого	14	16	10	Л63x6	88			
181	ПЦТ 60.12.20-17п-81															
182	ПЦТ 60.12.20-17п-81	0,84	18,78	37,05	56,67	16,08	5,56	21,64	78,31	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	88,05
183																
184	ПЦТ 60.12.2,5-17-81	1,08	18,78	37,05	56,91	16,19	5,90	22,09	79,00	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	88,74
185	ПЦТ 60.12.3,0-17-81	1,32	18,78	37,05	57,15	16,48	5,01	22,49	79,54	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	89,38
186																
187	ПЦТ 60.15.2,0-17п-81	1,68	18,78	37,05	57,51	21,02	5,56	26,58	84,09	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	93,83
188																
189	ПЦТ 60.15.2,5-17-81	2,16	18,78	37,05	57,99	21,13	5,90	27,03	85,02		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	96,08
190																
191	ПЦТ 60.15.3,0-17-81	2,64	18,78	37,05	58,47	21,42	5,01	27,43	93,90		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	96,96
192																
193	ПЦТ 60.12.2,0-27п-81	0,84	18,78	34,83	54,45	16,08	5,38	21,46	75,91	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	85,65
194																
195	ПЦТ 60.12.2,5-27-81	1,08	18,78	34,83	54,69	16,19	5,78	21,97	76,58	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	86,32
196																
197	ПЦТ 60.12.3,0-27-81	1,32	18,78	34,83	54,93	16,48	5,80	22,28	77,21	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	86,95
198																
199	ПЦТ 60.15.2,0-27п-81	1,68	18,78	34,83	55,29	21,02	5,38	26,40	81,59	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	91,43
200																
201	ПЦТ 60.15.2,5-27-81	2,16	18,78	34,83	55,77	21,13	5,70	26,83	82,60		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	93,66
202																
203	ПЦТ 60.15.3,0-27-81	2,64	18,78	34,83	56,25	21,42	5,88	27,22	83,47		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	94,53
204																
205	ПЦТ 60.12.2,0-37п-81	0,84	18,78	31,86	51,48	16,08	5,15	21,23	72,71	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	82,45
206																
207	ПЦТ 60.12.2,5-37-81	1,08	18,78	31,86	51,72	16,19	5,44	21,53	73,25	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	82,99
208																
209	ПЦТ 60.12.3,0-37-81	1,32	18,78	31,86	51,96	16,48	5,53	22,01	73,97	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	83,71
210																
211	ПЦТ 60.15.2,0-37п-81	1,68	18,78	31,86	52,32	21,02	5,15	26,17	78,49	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	88,23
212																
213	ПЦТ 60.15.2,5-37-81	2,16	18,78	31,86	52,80	21,13	5,44	26,57	79,37		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	90,43
214																
215	ПЦТ 60.15.3,0-37-81	2,64	18,78	31,86	53,28	21,42	5,53	26,95	80,23		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	91,29
216																

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, указывающая вид теплоизоляции.

1.432.1-21.4-14

Зав. отд. Смирновский	Выборки стали	Листов	Листов
Лисец	на панели с проемом	Р	Т
Техник Козонцева	для дверей	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
И.коп. Двинянинов			



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1990 года

Заказ № 9820 Тираж 5360 экз.