

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

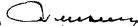
СЕРИЯ 1.432.1-21

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.
1.432.1-21.4-70	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: 1.432.1-21.4-70

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 антикоррозионной 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	Листов	Листов
Гл. спец.	Гайдарь	Т.С.		Р	1
Инженер	Д.В. Яценко	И.С. Рудяков		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 мм на высоте и б титов подрезки по горизонтали: 1-равная 470 мм; 2-620 мм; 3-820 мм для рядовых панелей; 4-1420 мм для панелей у температурного шва; 5-1370...1470 мм для удлиненных панелей у температурного шва со вставкой; 6-1620...1720 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 подеттильном слое из цементно-песчаного раствора М100 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 мм выполняется однослойной из тяжелого бетона.

С наружной стороны панели предусмотрен фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора.

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

4.2. Расчетные показатели бетона приняты:

класс бетона - В22,5
сжатие осевое R_b - 13,2 МПа
растяжение осевое R_{bt} - 0,97 МПа

Начальный модуль упругости бетона при сжатии и растяжении $E_b = 26 \cdot 10^3$ 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.

Казница 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 (монтажный случай), 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.

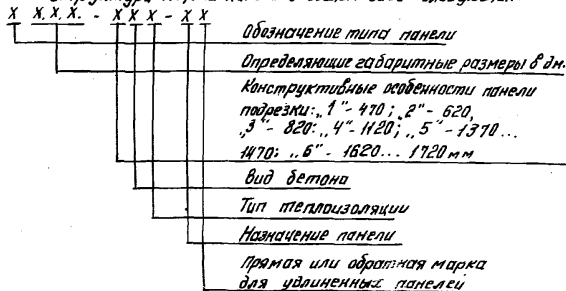
Максимальный прогиб панели принят равным 3 см.

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 цифры означают: 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 3,0м
6	Перемычка при ленточном остеклении
7	Перемычка при ленточном остеклении для углов
8	Панель с проемом для двери

Пример маркировки панелей:

пцГБ. 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, перемишка при тростенках 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

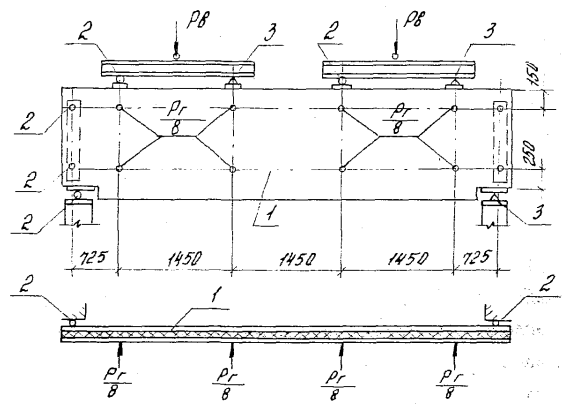


Рис. 1

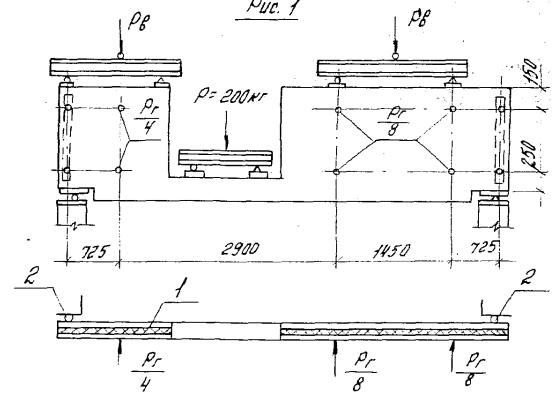
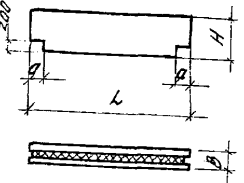


ТАБЛИЦА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК

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			в т.ч. на каркас изгибаемый
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.контр.	Давыдов	Сек.

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополистирола

Сталь	Лист	Листов
Р	Т	10

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

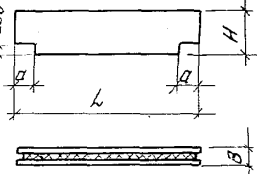
Изд. А-70001. (Полное и полное изд.)

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

1.432.1-21.4-ННН

№ 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 ³	Расст-вор марки 100, м ³	Пенополи-стирол м ³	Сталь, кг							
												на панель			ст. ч. на закладный изделия				
61		ПЦТ60.12.20-1ТП-4	5980	1180	200	470		50	1,85	0,98	0,14	0,26	76,22	3,0					
62	ПЦТ60.12.25-1ТП-4	250			100											1,06	0,53	76,57	3,2
63	ПЦТ60.12.30-1ТП-4	300			150											1,15	0,79	77,11	3,5
64	ПЦТ60.15.20-1ТП-4	1480	1180	200	620		50	1,5	1,21	0,17	0,35	90,02	3,7						
65	ПЦТ60.15.25-1ТП-4			250											100	1,30	0,71	90,75	4,0
66	ПЦТ60.15.30-1ТП-4			300											150	1,38	1,06	91,61	4,2
67	ПЦТ60.12.20-2ТП-4	5980	1180	200	620		50	1,85	0,97	0,14	0,26	75,22	3,0						
68	ПЦТ60.12.25-2ТП-4			250											100	1,06	0,53	75,62	3,2
69	ПЦТ60.12.30-2ТП-4			300											150	1,14	0,79	76,16	3,5
70	ПЦТ60.15.20-2ТП-4	1480	1180	200	620		50	1,5	1,21	0,17	0,35	89,08	3,7						
71	ПЦТ60.15.25-2ТП-4			250											100	1,29	0,71	89,80	4,0
72	ПЦТ60.15.30-2ТП-4			300											150	1,37	1,06	90,66	4,2
73	ПЦТ60.12.20-3ТП-4	5980	1180	200	820		50	1,85	0,96	0,14	0,26	73,79	2,9						
74	ПЦТ60.12.25-3ТП-4			250											100	1,05	0,53	74,19	3,2
75	ПЦТ60.12.30-3ТП-4			300											150	1,13	0,79	74,72	3,4
76	ПЦТ60.15.20-3ТП-4	1480	1180	200	820		50	1,5	1,20	0,17	0,35	87,65	3,7						
77	ПЦТ60.15.25-3ТП-4			250											100	1,28	0,71	88,37	3,9
78	ПЦТ60.15.30-3ТП-4			300											150	1,36	1,06	89,22	4,1
79	ПЦТ60.12.20-4ТП-4	5980	1180	200	1120		50	1,85	0,95	0,13	0,26	74,49	2,9						
80	ПЦТ60.12.25-4ТП-4			250											100	1,03	0,53	74,89	3,1
81	ПЦТ60.12.30-4ТП-4			300											150	1,11	0,79	75,44	3,3
82	ПЦТ60.15.20-4ТП-4	1480	1180	200	1120		50	1,5	1,19	0,17	0,35	88,35	3,6						
83	ПЦТ60.15.25-4ТП-4			250											100	1,26	0,71	89,16	3,8
84	ПЦТ60.15.30-4ТП-4			300											150	1,34	1,06	89,94	4,1



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	Пенополистирол М 3	Сталь, кг								
												на панель			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 3,0м						
86		ПЦТ60.12.25-1ТН-5													250	100	1,05	0,53	74,70	3,0
87		ПЦТ60.12.30-1ТН-5													300	150	1,15	0,79	75,24	3,2
88		ПЦТ60.15.20-1ТН-5	1480	200	470	50	1,5	1,21	0,17	0,35	0,71	88,15	11,16		3,5					
89		ПЦТ60.15.25-1ТН-5													250	100	1,21	0,35	88,15	3,7
90		ПЦТ60.15.30-1ТН-5													300	150	1,30	0,71	88,88	4,0
91		ПЦТ60.12.20-2ТН-5	5980	1180	200	620	50	1,85	0,97	0,14	1,06	89,74	11,16		4,2					
92		ПЦТ60.12.25-2ТН-5													250	100	0,97	0,26	73,35	3,0
93		ПЦТ60.12.30-2ТН-5													300	150	1,06	0,53	73,75	3,2
94		ПЦТ60.15.20-2ТН-5	1480	200	620	50	1,5	1,14	0,17	0,79	0,71	87,93	11,16		3,5					
95		ПЦТ60.15.25-2ТН-5													250	100	1,21	0,35	87,21	3,7
96		ПЦТ60.15.30-2ТН-5													300	150	1,29	0,71	87,93	4,0
97		ПЦТ60.12.20-3ТН-5	5980	1180	200	820	50	1,85	0,96	0,14	1,06	88,79	11,16		4,2					
98		ПЦТ60.12.25-3ТН-5													250	100	0,96	0,26	71,92	2,9
99		ПЦТ60.12.30-3ТН-5													300	150	1,05	0,53	72,32	3,2
100		ПЦТ60.15.20-3ТН-5	1480	200	820	50	1,5	1,13	0,17	0,79	0,71	86,50	11,16		3,4					
101		ПЦТ60.15.25-3ТН-5													250	100	1,20	0,35	85,78	3,7
102		ПЦТ60.15.30-3ТН-5													300	150	1,28	0,71	86,50	3,9
103	ПЦТ60.12.20-4ТН-5	5980	1180	200	1120	50	1,85	0,95	0,13	1,06	87,35	11,16	4,1							
104	ПЦТ60.12.25-4ТН-5												250	100	0,95	0,26	72,62	2,9		
105	ПЦТ60.12.30-4ТН-5												300	150	1,03	0,53	73,02	3,1		
106	ПЦТ60.15.20-4ТН-5	1480	200	1120	50	1,5	1,11	0,17	0,79	0,71	85,48	11,16	3,3							
107	ПЦТ60.15.25-4ТН-5												250	100	1,11	0,35	85,48	3,6		
108	ПЦТ60.15.30-4ТН-5												300	150	1,19	0,71	87,29	3,8		
														4,1						

ИЗМ. № 1 - ПАНЕЛИ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПОСЛОИ. СМ. ДИ. № 1

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплозащиты мм	Норма тепловая нагрузка кВт	Расход материалов				Масса, т	Назначение				
			L	H	B	α			Бетон кв.в.225 м ³	Остаток марки 100,3	Гипсо листол м ³	Сталь, кг на панель			в т.ч. на защитные швеллеры			
109		ПЦТ60.12.2,0-1ТТ-6	5980	470	200	50	1,85	0,14	0,98	1,06	0,26	75,23	3,0	Панель- перегородки прилеточ- ном остек- лении				
110		250			100	1,85									1,06	0,53	75,64	3,2
111		300			150	1,15									0,79	76,18	3,5	
112		ПЦТ60.15.2,0-1ТТ-6	470	200	50	1,5	0,17	1,38	1,06	30,68	4,2							
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТТ-6		250	100							1,30	0,71		89,82	3,7		
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТТ-6		300	150							1,38	1,06		30,68	4,2		
115		ПЦТ60.12.2,0-2ТТ-6	470	200	50	1,85	0,14	0,97	1,06	0,26	74,29	3,0						
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТТ-6		250	100								1,85		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	620	200	50	1,5	0,17	1,21	0,35	88,15	3,7							
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТТ-6		250	100							1,29	0,71		88,87	4,0		
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТТ-6		300	150							1,37	1,06		89,73	4,2		
121		ПЦТ60.12.2,0-3ТТ-6	5980	820	200	50	1,85	0,14	0,96	0,26	72,85	2,9						
122	ПЦТ60.12.2,5-3ТТ-6	250			100	1,85							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	7480	820	200	50	1,5	0,17	1,20	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	470	1120	200	50	1,85	0,13	0,95	0,26	73,56	2,9							
128	ПЦТ60.12.2,5-4ТТ-6			250	100							1,85	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	470	1120	200	50	1,5	0,17	1,19	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			

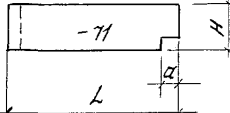
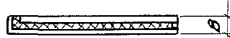
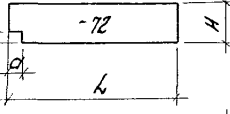
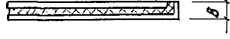
1.432.1-21.4-НШ1

лист
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 ²	Раствор марки 100 м ³	Пенополи- стирол м ³	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 ³	Раствор марки 100 м ³	Пенополи-стирол м ³	Сталь по панели кг			Ст. 4 на 30мм на 3мм шаг							
157		ПЦТ62. 12. 2,0 - 1П - 71	6230	1180	200	470	50	1,85	1,04	0,15	0,29	75,80	3,2									
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	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "0"
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	
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	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "250"									
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				Модер. Т	Назначение	
			L	H	B	α			Бетон марки В22,5 М3	Расход марки 100 М3	Пенаполиуретан М3	Сталь по панели			кг
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 для двери	
182		-82													
183		ПЦТ60.12.25-17П-81													
184		-82													
185		ПЦТ60.12.30-17П-81	5980	1180	250	470	1,0	0,88	0,41	0,40	88,74	9,74	2,7	Панель для двери	
186		-82													
187		ПЦТ60.15.2,0-17П-81													
188		-82													
189		ПЦТ60.15.2,5-17П-81	5980	1180	250	470	1,0	1,06	0,13	0,53	96,08	11,06	3,2	Панель для двери	
190		-82													
191		ПЦТ60.15.3,0-17П-81													
192		-82													
193		ПЦТ60.12.20-27П-81	5980	1180	200	620	1,0	0,79	0,19	85,65	9,74	2,4	Панель для двери		
194		-82													
195		ПЦТ60.12.2,5-27П-81													
196		-82													
197		ПЦТ60.12.3,0-27П-81	5980	1180	250	620	1,0	0,88	0,41	0,40	86,32	9,74	2,7	Панель для двери	
198		-82													
199		ПЦТ60.15.2,0-27П-81													
200		-82													
201		ПЦТ60.15.2,5-27П-81	5980	1180	200	620	1,0	0,97	0,13	0,26	91,43	11,06	2,9	Панель для двери	
202		-82													
203		ПЦТ60.15.3,0-27П-81													
204		-82													

1.432.1-21.4-Н41

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кг/м²	Расход материалов				Масса, т	Назначение					
			L	H	B	a			Бетон кл. В 22,5 м³	Раствор м²/м³	Пенополистирол м³	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			100										150	0,95	0,59	83,71	2,9
209		ПЦТ 60.12.30-3ТП-81			300										150	0,95	0,59	83,71	2,9
210		-82			150										100	0,95	0,59	83,71	2,9
211		ПЦТ 60.15.20-3ТП-81			200										100	0,96	0,26	88,23	2,9
212		-82			100										100	1,04	0,53	90,43	3,1
213		ПЦТ 60.15.25-3ТП-81			250										100	1,04	0,53	90,43	3,1
214		-82			100										150	1,12	0,79	91,29	3,4
215		ПЦТ 60.15.30-3ТП-81			300										150	1,12	0,79	91,29	3,4
216		-82			150										150	1,12	0,79	91,29	3,4

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 М3	Раствор марки 100, М3	Минераловатная плита, м ³	Утеплитель, м ²		
2		ПЦТ60.12.25-1ТМ-1	1180	250	470	100	0,5	1,06	0,14	0,53	5,3	57,03	Рядовая	
3		300		150		1,15		0,79		57,57				
5		ПЦТ60.15.25-1ТМ-1	1480	250	520	100	0,5	1,30	0,17	0,71	7,1	65,51		
6		300		150		1,38		0,71		66,37				
8		ПЦТ60.12.25-2ТМ-1	1180	250	520	100	0,5	1,06	0,14	0,53	5,3	56,08		
9		300		150		1,14		0,79		56,62				
11		ПЦТ60.15.25-2ТМ-1	1480	250	570	100	0,5	1,29	0,17	0,71	7,1	64,55		
12		300		150		1,37		0,71		65,42				
14		ПЦТ60.12.25-3ТМ-1	1180	250	620	100	0,5	1,05	0,14	0,53	5,3	54,65		
15		300		150		1,15		0,79		55,18				
17		ПЦТ60.15.25-3ТМ-1	1480	250	670	100	0,5	1,28	0,17	0,71	7,1	63,14		
18		300		150		1,36		0,71		63,98				
20		ПЦТ60.12.25-4ТМ-1	1180	250	720	100	0,5	1,03	0,13	0,53	5,3	43,65		
21		300		150		1,11		0,79		44,20				
23		ПЦТ60.15.25-4ТМ-1	1480	250	770	100	0,5	1,26	0,17	0,71	7,1	52,13		
24		300		150		1,34		0,71		52,98				
27		ПЦТ63.12.25-5ТМ-1	6280	1180	1420	100	0,5	1,02	0,14	0,55	5,5	61,27		Рядовая для т.ш.
28		1480		250		1,27		0,74		70,18				
29		ПЦТ63.12.30-5ТМ-1	6330	1180	1470	150	0,5	1,14	0,14	0,84	5,6	62,35		со вставкой "С"
30		1480		300		1,38		0,81		70,65				
33		ПЦТ65.12.25-6ТМ-1	6530	1180	1670	100	0,5	1,04	0,14	0,58	5,8	62,61		Рядовая для т.ш.
34	1480	250		1,30		0,77		71,86						
35	ПЦТ66.12.30-6ТМ-1	6580	1180	1720	150	0,5	1,11	0,14	0,87	5,8	63,18	со вставкой "С+500"		
36	1480		300		1,37		0,81		72,75					

1.432-1-24-4-НН2

Зав. отд. ПИП	С.И. Яковлев	Инж. А.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров
Инж. С.П. Голубев	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров
Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров
Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров	Инж. В.С. Сидоров

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит

Стенд Р Лот Б

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

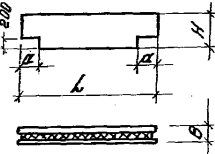
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина тепло-изоляции, мм	Напыляемая теплоизоляция	Расход материалов						Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон марки М3	Рокволл 100 М3	Минеральные плиты М3	Мелочная бумага М2	Сталь на панели кг	Ст. на изоляционные изделия		
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-21	6280	1180	250	100		0,5	1,12	0,15	0,58	5,5	57,15	8,36	3,5	
42		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-22														
43		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-21														
44		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-22	6330	1180	300	150		0,5	1,36	0,18	0,74	7,4	67,84	10,02	4,3	рядовая для углов
45		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-21														
46		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-22														
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-21	6530	1180	300	150		0,5	1,22	0,15	0,85	5,6	57,93	8,36	3,8	рядовая по торцевой стене при привязке „0“
48		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-22														
53		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-21		6530	1180											
54		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-22														
55		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-21														
56		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-22	6580	1180	300	150		0,5	1,17	0,15	0,57	5,8	58,75	8,36	3,6	
57		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-21														
58		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-22														
59		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-21	6580	1180	300	150		0,5	1,42	0,19	0,77	7,7	69,71	10,02	4,4	рядовая для углов по торцевой стене при привязке „250“
60		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-22														

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, м ³	Плиты ОСДЖ, м ³	Кирпич, м ³	Мешочная штукатурка, м ²			Сталь, кг		
															на панель	в т.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			150		1,15		0,79							77,11	
65		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-4			250		100		1,30							0,71	90,75
66		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-4			300		150		1,38							0,71	91,61
68		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-4			250		100		1,06							0,53	75,62
69		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-4			300		150		1,85							1,14	76,16
71		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-4			250		100		1,29							0,71	89,80
72		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-4			300		150		1,37							0,71	90,66
74		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-4			250		100		1,05							0,53	74,19
75		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-4			300		150		1,85							1,13	74,72
77		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-4			250		100		1,28							0,71	88,37
78		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-4			300		150		1,36							0,71	89,22
80		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-4			250		100		1,03							0,53	74,89
81		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-4			300		150		1,85							1,11	75,44
83		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-4			250		100		1,26							0,71	89,16
84		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-4			300		150		1,34							0,71	89,94
86		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-5			250		100		1,06							0,53	74,70
87		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-5			300		150		1,85							1,15	75,24
89		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-5			250		100		1,30							0,71	88,88
90		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-5			300		150		1,38							0,71	89,74
92		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-5			250		100		1,06							0,53	73,75
93		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-5			300		150		1,85							1,14	74,29
95		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-5			250		100		1,29							0,71	87,93
96		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-5			300		150		1,37							0,71	88,79

Лист чертежа перегородки и откоса 1:50000, 1:10000

№ п/п	Жезус	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная глубина прокладки, мм	Виды материалов					Масса, кг	Назначение	
			L	H	B	α			Бетон марки М5	Арматура марки А3	Дерево					Сталь, кг
											Минимум	Максимум	Минимум			
98		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-5														
99		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-5		1180	250			1,00	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	3,5	
102		ПЦТ60.15.2,0-3ТМ-5		1480	250		820	100		1,28		0,71		86,50	4,0	
104		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-5			300			150	1,5	1,36	0,17		7,1	87,35	4,3	
105		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-5		1180	250			100		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		1,26		0,71		87,29	3,9	
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-6			300			150	1,5	1,34	0,17		7,1	87,29	3,9	
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-5		1180	250			100		1,06		1,06	7,1	88,07	4,1	
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-6			300		470	150	1,85	1,06	0,14		5,3	75,64	3,2	
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-6		1480	250			100		1,15		0,71		78,18	3,6	
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-6			300		5980	150	1,5	1,30		0,71		89,82	4,0	
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-6		1180	250			150		1,38	0,17		7,1	90,68	4,4	
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-6			300			100	1,85	1,06		0,53		74,69	3,2	
120		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-6			300		620	150		1,14	0,14		5,3	75,23	3,6	
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-6		1480	250			100	1,5	1,29		0,71		88,87	3,9	
123		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-6			300			150		1,37	0,17		7,1	89,73	4,4	
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-6		1180	250			100	1,85	1,05		0,53		73,26	3,2	
126		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-6			300		820	150		1,13	0,14		5,3	73,79	3,6	
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-6		1480	250			100	1,5	1,28		0,71		87,44	4,0	
129		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-6			300			150		1,36	0,17		7,1	88,29	4,3	
131		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-6		1180	250			100	1,85	1,03		0,53		73,96	3,2	
132		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-6			300		1120	150		1,11	0,13		5,3	74,51	3,5	
		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

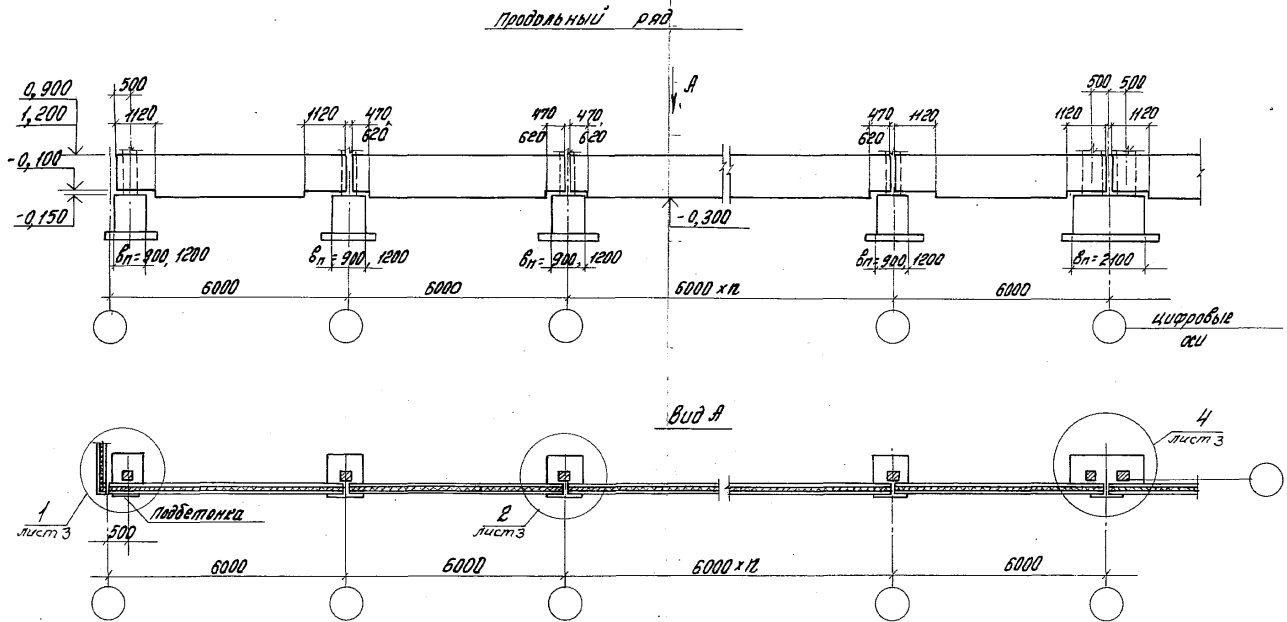
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная стоимость материала, руб/кв. м	Состав материалов						Масса, т	Назначение
			L	H	B	a			Бетон марки М3	Цемент марки М3	Известковая пыль М3	Минеральная вата М2	Сталь на панель	кг в т.ч. на изделие		
137		ПЦТ63.12.2,5-5ТМ-61	6280	1180	250	1420	100	1,85	1,02	0,14	0,55	7,4	89,89	3,2	Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой "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	4,0	Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой "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	4,0	Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой "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	4,4	Панель-перегородка для углов по торцовым стене при привязке "О"	
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	
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	
152		-62														
153		ПЦТ65.12.3,0-6ТМ-61	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,8	95,55	13,76	4,4	
154		-62														
155		ПЦТ65.15.3,0-6ТМ-61	6580	1180	300	1480	150	1,85	1,27	0,16	0,86	7,7	95,55	13,76	4,4	
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	
162		-72														
163		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-71	6330	1180	300	1480	150	1,85	1,46	0,19	1,14	7,5	94,03	13,76	4,6	
164																-72
165		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-71	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,8	95,55	13,76	4,4	
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	4,4	
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	
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	
176		-72														
177		ПЦТ65.12.3,0-1ТМ-71	6530	1180	250	1480	100	1,85	1,17	0,15	0,57	7,8	95,55	13,76	4,4	
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	4,4	
180		-72														

1.43.2.1-21.4-НМ2

Лист
5

№ 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		-82													
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													

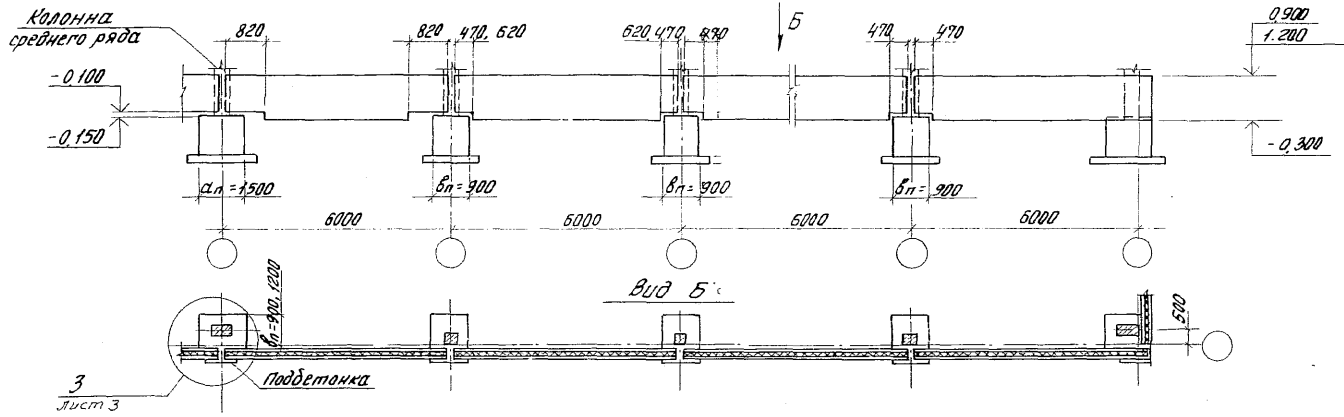
1.432.1-21.4-Н42



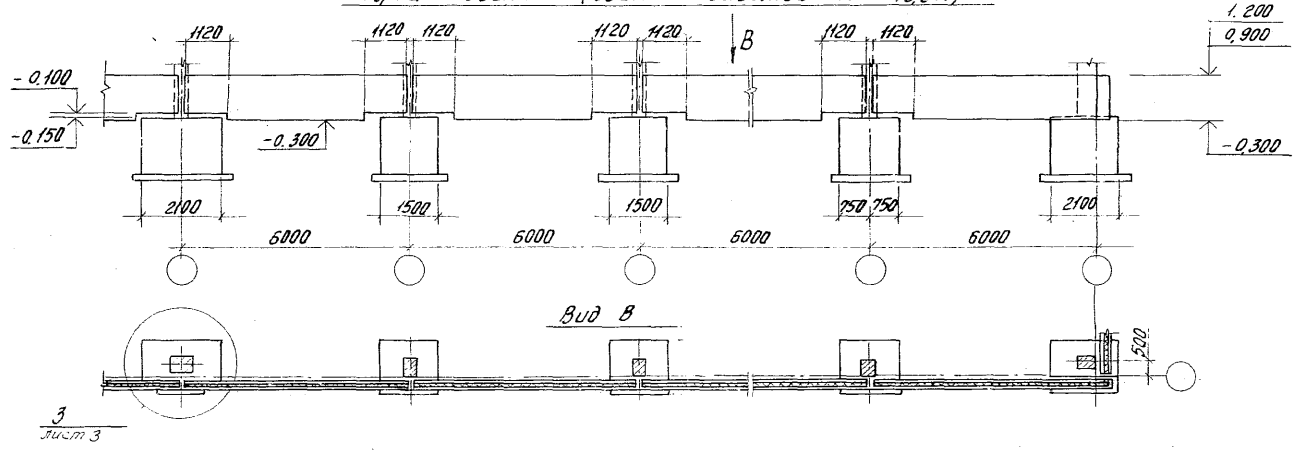
Для обеспечения водонепроницаемости панелей и исключения капиллярного подсоса влаги из грунта подземную часть панелей обмазывать битумно-кукерсальной мастикой за 2 раза (ТУ 400-2-51-76).

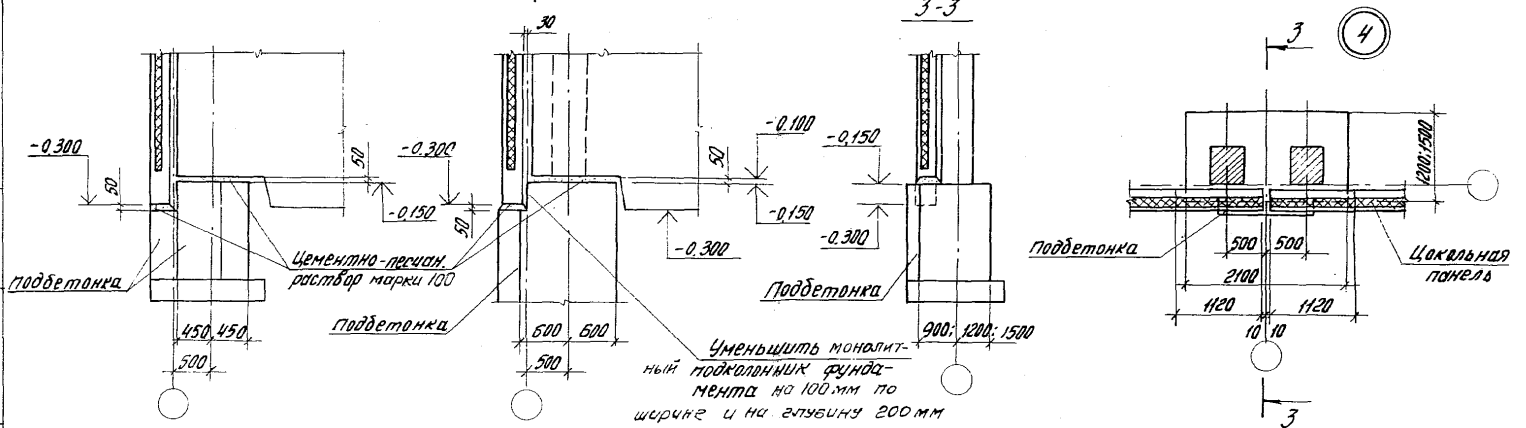
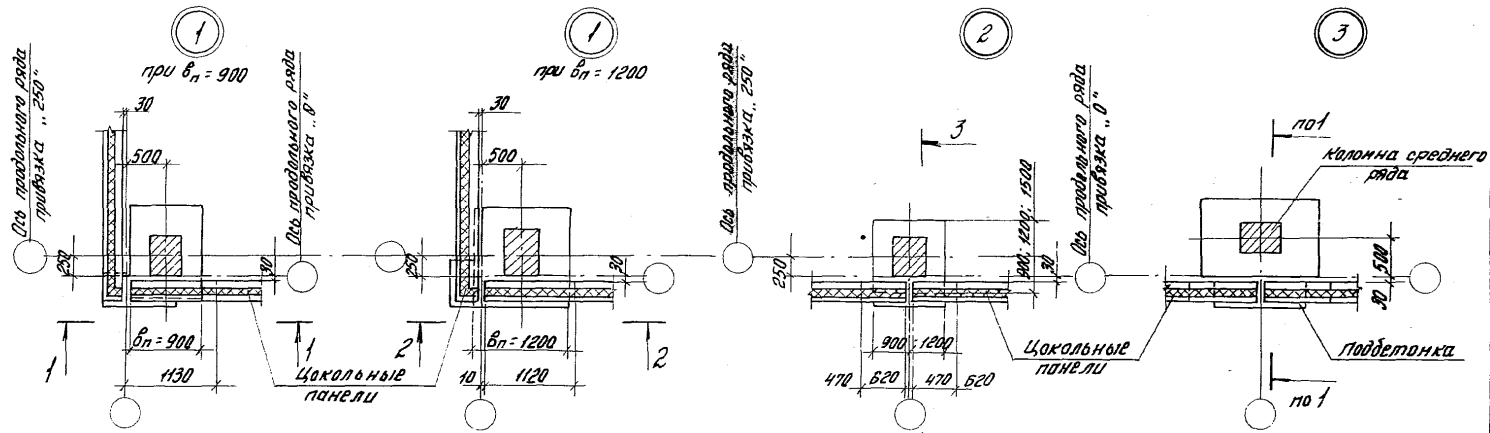
			1.432.1-21.4-1		
Зад. отд.	С. Мильштейн		Схемы расположения цокольных панелей (примеры)	Страница	Лист
Г.П.И.П.	Кудряков			Р	1
Гл. спец.	Кудряков				3
Инж. тех.	Давыденко		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. центр.	Иванова				

Торец здания (здание высотой $H < 15,6 м$)



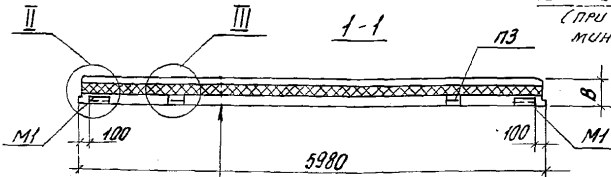
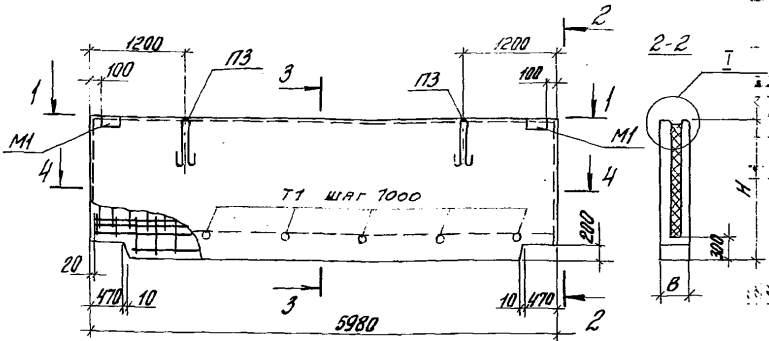
Торец здания (здание высотой $H \geq 15,6 м$)





1.432 1-21.4-1 Лист 3

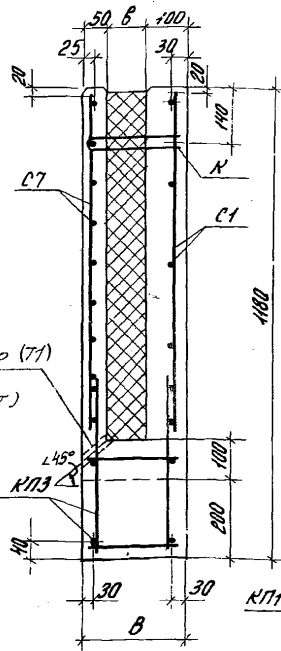
24082-01 00



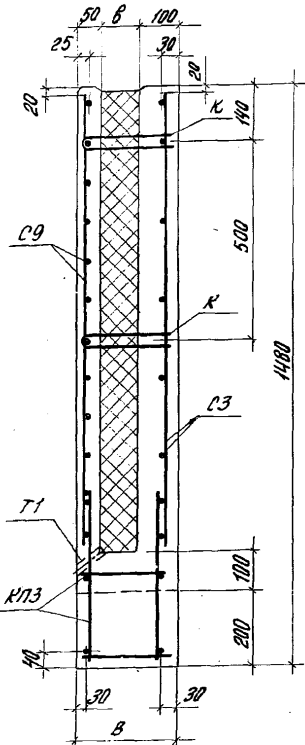
- Цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная * ГОСТ 2228-81*Е
- теплоизоляция - 6
- внутренний жел. бет. слой - 100

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

3-3 (H=1180)

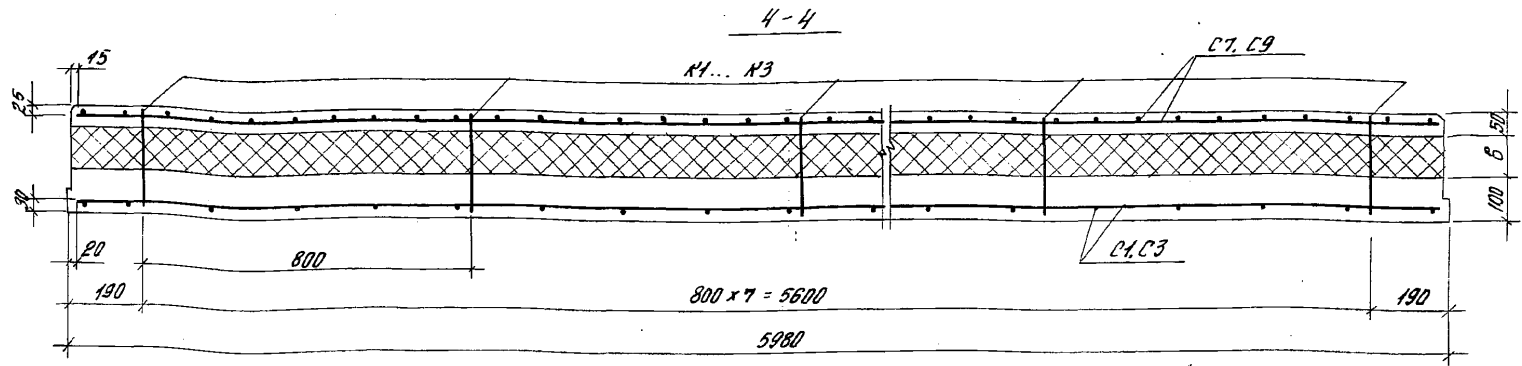


3-3 (H=1480)



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

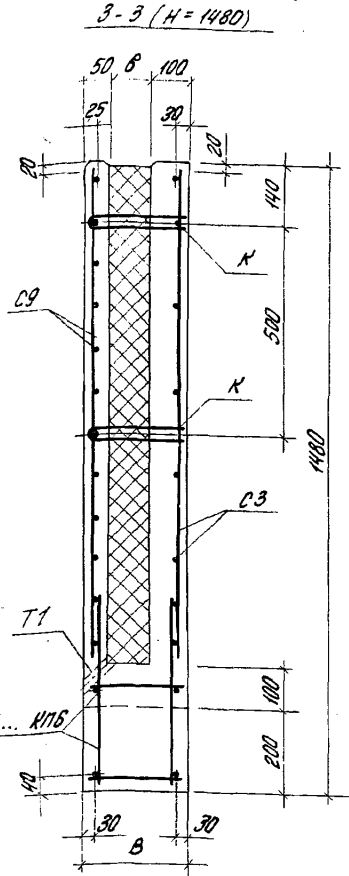
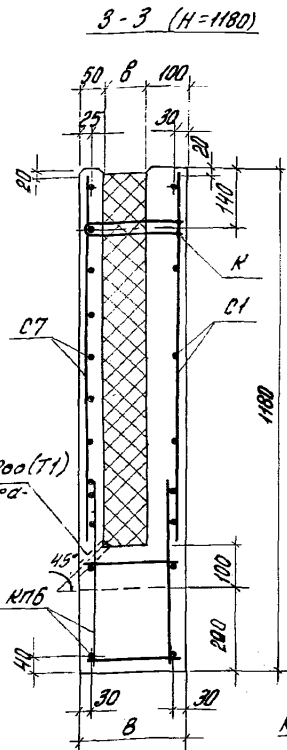
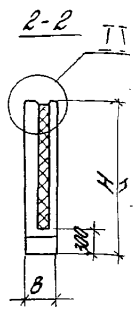
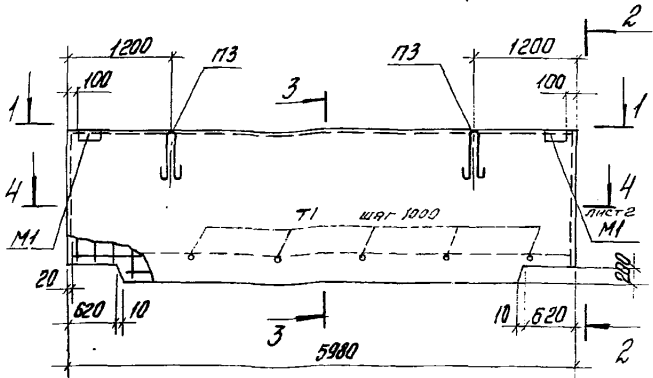
		1.432.1-21.4-2	
Зав. отд. Омляжников	Инж. пр. Рыжков	Панель рядовая	Стяжка
Инж. пр. Губов	Т-59	ПЦТ 60.12.20-17-1...	Литт
Инж. И.К. Козанцев	Инж. пр. М.К. Дубинин	ПЦТ 60.15.30-17-1	Литт 2
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



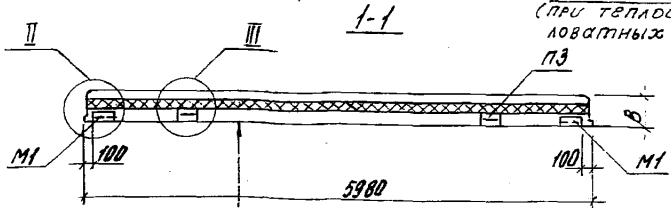
№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг																	
		Н	В	В	Пространственные каркасы		Сетки		Глубинные связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия										
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь					Прокат										
															ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80								
															класс В-III		класс Вр-I			класс В-I		класс В-II								
Ф, мм		Штото	Ф, мм		Штото	Ф, мм		Штото	Ф, мм		Штото																			
6	8		16	4		5	16		10																					
1	ПЦТ 60.12.20-1Т-1	1180	200	50	КП1	1	С1	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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 $\varnothing 20$ Р-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

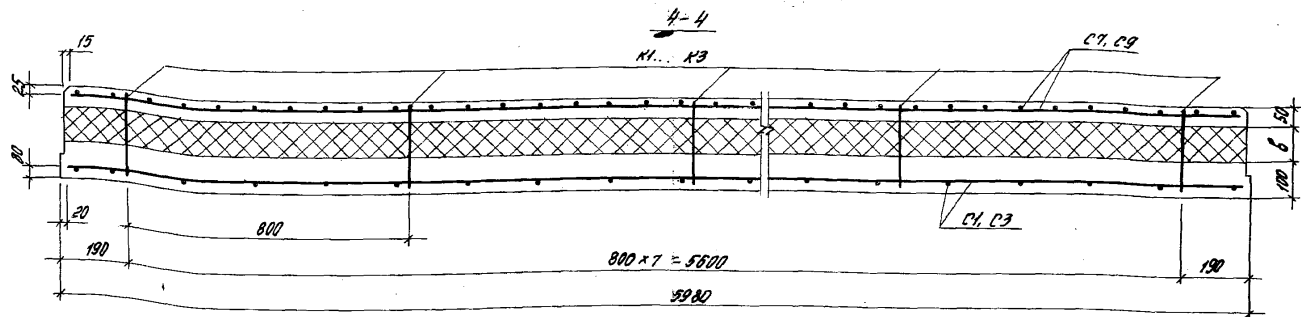
1.* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Опалубочные узлы I, II и III разработаны в Выпуске 1.

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

1.432.1-21.4-3
Панель рядовая
ИЦТ60.12.20-27П-1...
ИЦТ60.15.30-27-1

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

201102.01 31

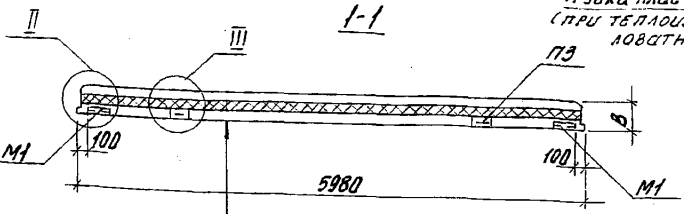
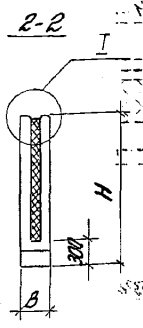
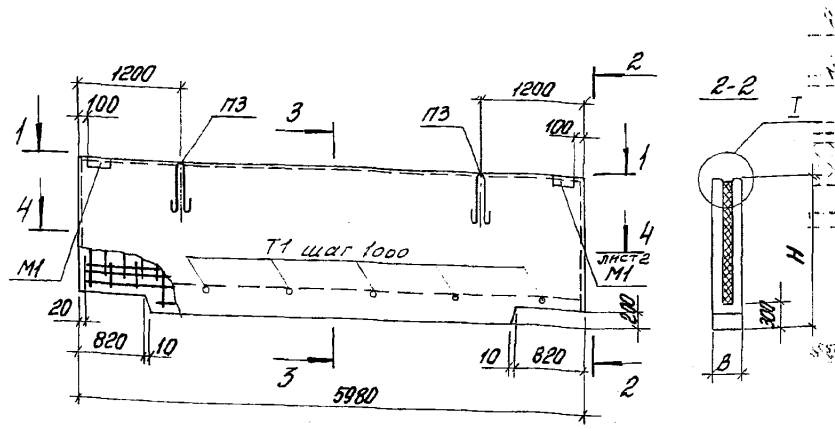


№ по наименованию	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг												Всего		
		Н	В	Б	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Арматурные изделия				Закладные изделия										
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 7381-82*		ГОСТ 8529-85								
		Класс А-III		Класс Вр-I		Итого		Ф, мм		Итого		Ф, мм		Итого													
		6	8	15	Итого	4	5	Итого	Ф, мм	Процент	Ф, мм	Процент															
7	ПЦТ 60.12.20-2Т1-1	1180	200	50	К174	1	С1	1	К1	8	173	2	М1	2	6,60	1,42	2278	3050	13,29	3,53	1682	4732	4,42	0,74	3,20	8,36	55,68
8	ПЦТ 60.12.25-2Т1-1		250	100	К175		С1	1	К2						8	6,60	1,44	2278	3082	13,37	3,53	1690	4778	4,42	0,74	3,20	8,36
9	ПЦТ 60.12.30-2Т1-1	1480	300	150	К176	1	С7	1	К3	15	173	2	М1	2	6,60	1,76	2278	3114	13,59	3,53	1712	4826	4,42	0,74	3,20	8,36	56,62
10	ПЦТ 60.15.20-2Т1-1		200	50	К174		С3	1	К4						15	9,24	2,24	2278	3426	17,69	3,53	2122	5348	4,42	0,74	3,20	8,36
11	ПЦТ 60.15.25-2Т1-1	1480	250	100	К175	1	С9	1	К2	15	173	2	М1	2	9,24	2,88	2278	3490	17,77	3,53	2130	5620	4,42	0,74	3,20	8,36	64,56
12	ПЦТ 60.15.30-2Т1-1		300	150	К176				К3						15	9,24	3,52	2278	3534	17,99	3,53	2152	5706	4,42	0,74	3,20	8,36

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.

1.432.1-21.4-3

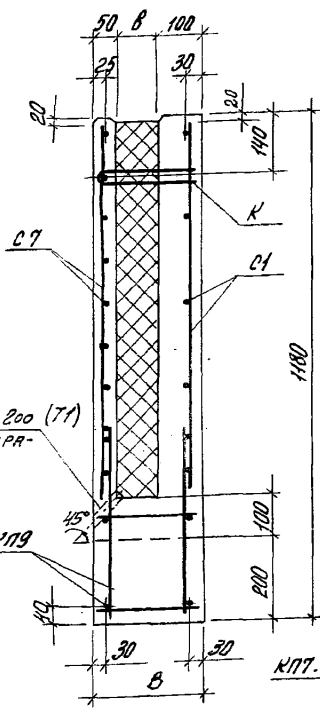
Итого	2
-------	---



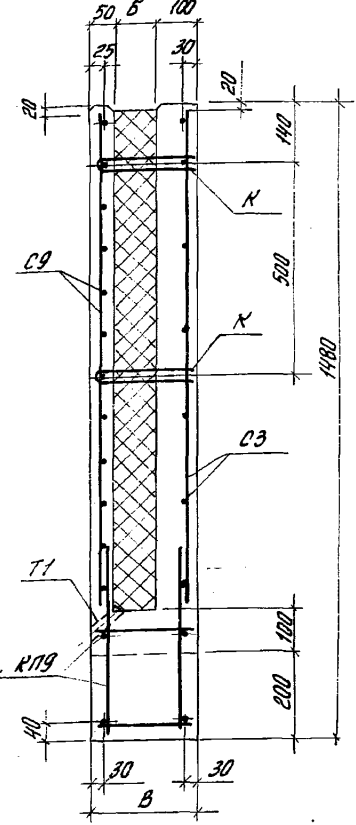
Трубка пластмассовая $\phi 20 \pm 200$ (Т1)
 (при теплоизоляции из минераловатных плит)

- цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жсл. бет. слой - 30
- бумага мешочная * ГОСТ 2228-81 Е
- теплоизоляция - 8
- внутренний жсл. бет. слой - 100

9-3 (H=1180)

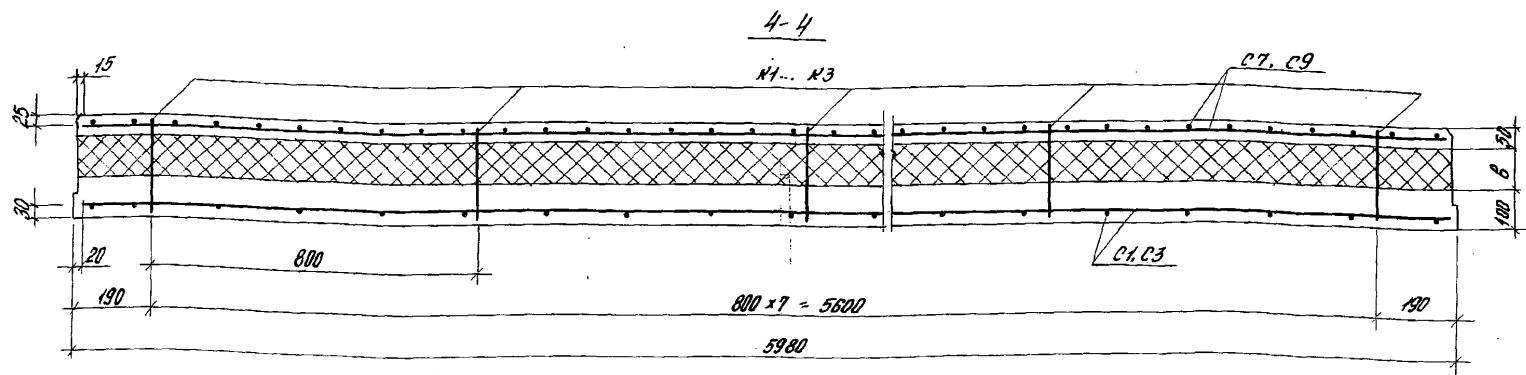


3-3 (H=1480)



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

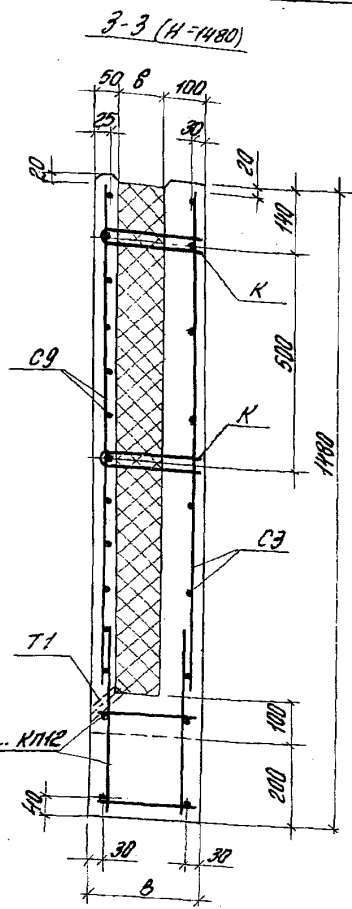
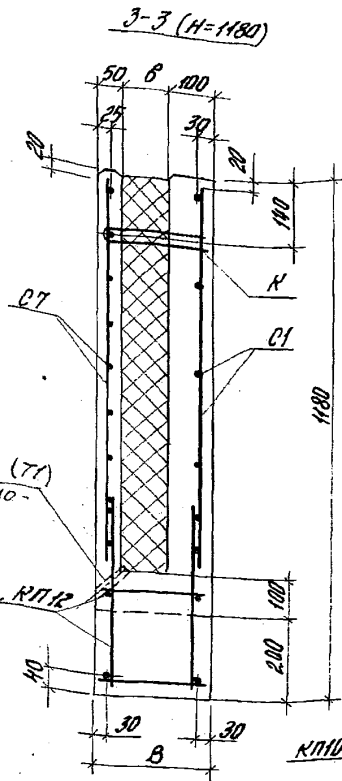
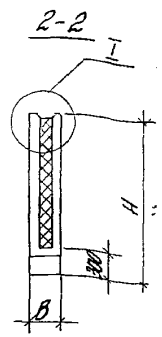
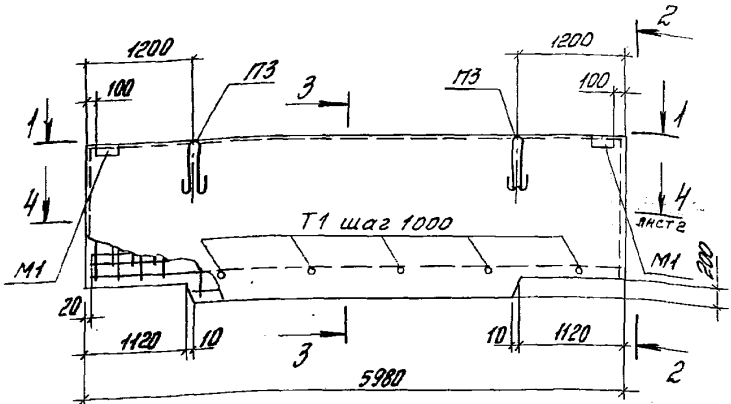
1.432.1-21.4-4			
Завод	Смелянский	Панель рядовая	Стр. 1
ГМП	Рудский		
Мастер	Родова	ПЦТБ. 12. 2.0-3Т1-1...	Лист 1
Техник	Корнилова	ПЦТБ. 15. 3.0-3Т-1	
Н.контр.	Давыдов		Лист 2
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ



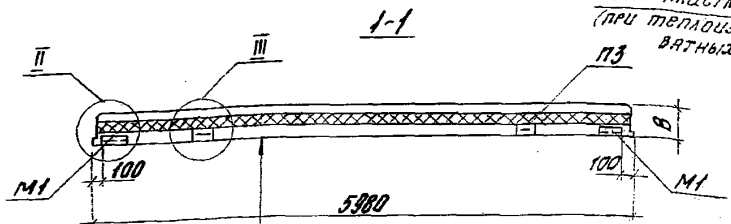
№ по наименованию	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг													
		H	B	В	Пространственные каркасы		Сетки		Гидкие связи		Пятна для подъема		Закладные изделия		Арматурные изделия						Закладные изделия					
					Арматурная сталь	Арматурная сталь			Итого	Ф, мм	Итого	Арматурная сталь		Арматурная сталь		Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого						
		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*																			
		класс А-III	класс Вр-I	класс А-III				класс Вр-I																		
13	ПЦТ60.12.20-3ТЛ-1	1480	200	50	к177	с1	1	к1						6,60	4,12	21,50	29,22	13,27	3,40	16,67	45,89	4,42	0,74	3,20	8,36	54,25
14	ПЦТ60.12.25-3Т-1	1480	250	100	к178	с7	1	к2	8					6,60	4,44	21,50	29,54	13,35	3,40	16,75	46,29	4,42	0,74	3,20	8,36	54,65
15	ПЦТ60.12.30-3Т-1	1480	300	150	к179	с7	1	к3		п3	2	м1	2	6,60	1,76	21,50	29,86	13,56	3,40	16,96	46,82	4,42	0,74	3,20	8,36	55,18
16	ПЦТ60.15.20-3ТЛ-1	1480	200	50	к177	с3	1	к1						9,24	2,24	21,50	32,98	17,67	3,40	21,07	54,05	4,42	0,74	3,20	8,36	62,41
17	ПЦТ60.15.25-3Т-1	1480	250	100	к178	с9	1	к2	16					9,24	2,88	21,50	33,62	17,75	3,40	21,15	54,77	4,42	0,74	3,20	8,36	63,14
18	ПЦТ60.15.30-3Т-1	1480	300	150	к179	с9	1	к3						9,24	3,52	21,50	34,26	17,96	3,40	21,36	55,62	4,42	0,74	3,20	8,36	63,98

1. В марках панелей толщиной 250 и 300мм 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



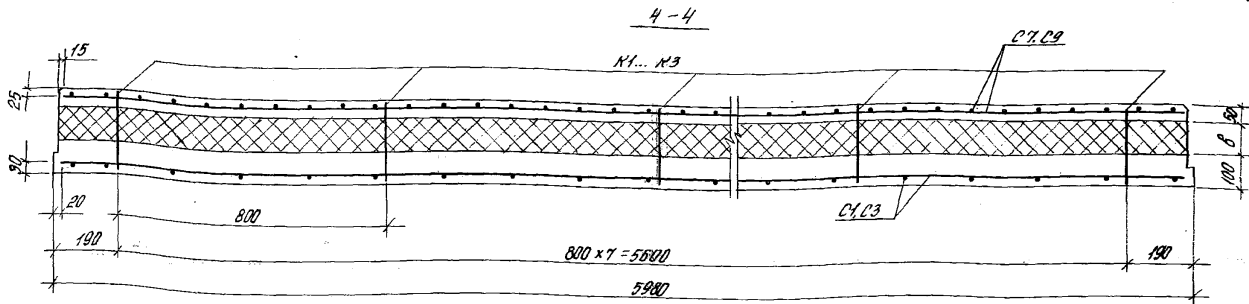
Трубка пластмассовая $\phi 20$ $\rho=200$ (Т1)
(при теплоизоляции из минераловатных плит)



- 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	
ПММ Рубаков	ПЦТ60.12.20-471-1...		
Инженер Губарева	ПЦТ60.15.30-47-1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инженер Козанцова			
Н. Кондратова			



№ поomenclатуре	Марка панели	Размеры мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг																																
		H	B	B	Пластмассовые каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подвеса		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия																									
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь					Закладные изделия																									
															ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 82-82*																				
19	ПЦТ60.12.20-47П-1	1180	200	50	К10	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2	6	8	10,44	18,16	13,91	3,42	16,79	34,89	4,42	0,74	3,20	8,36	43,25																			
20	ПЦТ60.12.25-47-1		250	100	К11																						С7	1	К2	15	Т1*	6	2	8	10,44	18,48	13,99	3,42	16,81	35,29	4,42	0,74	3,20	8,36	43,55
21	ПЦТ60.12.30-47-1		300	150	К12																																								
22	ПЦТ60.15.20-47П-1	1480	200	50	К110	С3	1	К1	15	Т1*	6	2	8	10,44	22,56	17,79	3,42	21,21	43,77	4,42	0,74	3,20	8,36	52,13																					
23	ПЦТ60.15.25-47-1		250	100	К11																				С9	1	К2	15	Т1*	6	2	8	10,44	22,56	17,79	3,42	21,44	44,62	4,42	0,74	3,20	8,36	52,98		
24	ПЦТ60.15.30-47-1		300	150	К12																																							С9	1

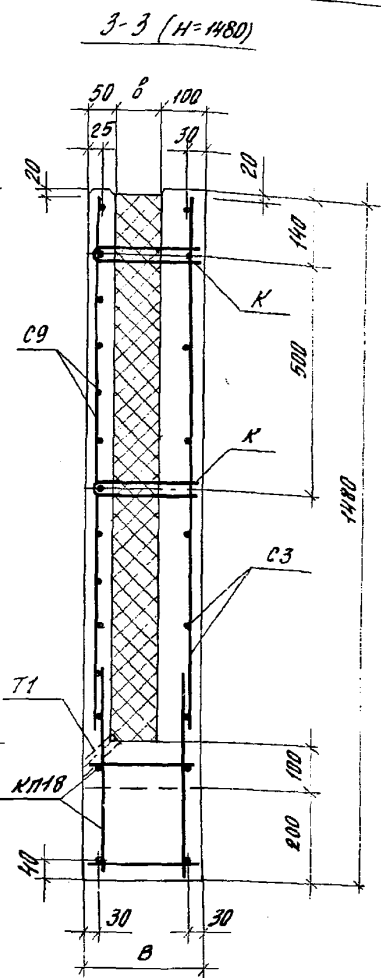
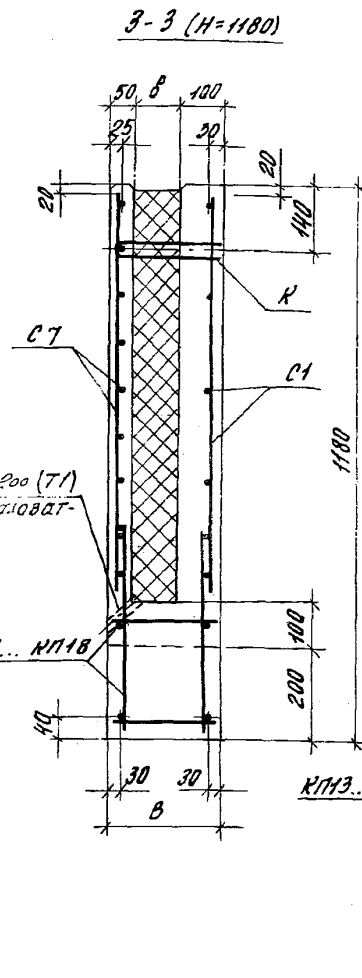
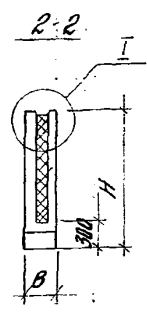
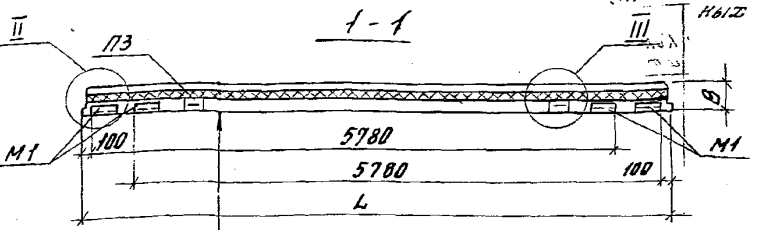
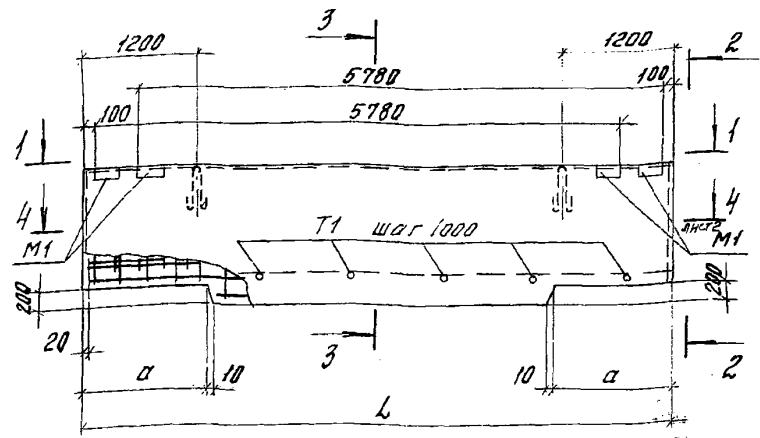
1. В марке панели - толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

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



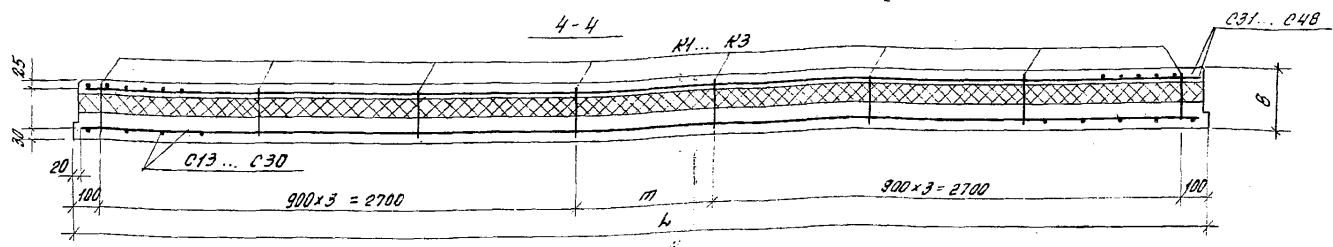
Трешка, пластмассовая ф 20 с-200 (Т1)
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

- цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- бумага мешочная *ГОСТ 2228-81*Е
- теплоизоляция - в
- 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.

Зав. отд. Смирнов	Инж. Рудков	Инж. Гадаева	Инж. Назарова	Инж. Давыдова
ТИП	Т-3	Т-2	Т-1	Т-4
Техник	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

1.432.1-21.4-6			
Панель рядовая для т.ш. со ветровкой			Стрелка
" " " " С+500*			Лист
			Листов
			Р
			Г
			В
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	Углы	φ, мм	Углы	φ, мм	Углы	φ, мм	Профиль																							
		б	8	16	Углы	φ, мм	Углы	φ, мм	Углы	φ, мм	Профиль																							
25	ПЦТ62.12.20-5Т1-1	6230	1180	200	50	1370	830	K1K3	1	C13 C31	1	K1	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	6,87	1,12	2238	3057	1383	3,89	19,72	4829	4,42	1,48	6,40	12,30	60,59
26	ПЦТ62.15.20-5Т1-1		1480																			9,62	2,24	2238	3444	18,5	3,89	2239	5683	4,42	1,48	6,40	12,30	63,23
27	ПЦТ63.12.25-5Т-1	6280	1180	250	100	1420	880	K1K4	1	C14 C32	1	K2	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	6,93	1,44	2242	3079	1401	4,17	18,18	4897	4,42	1,48	6,40	12,30	61,27
28	ПЦТ63.15.25-5Т-1		1480																			9,70	2,88	2242	3500	18,71	4,17	2288	5788	4,42	1,48	6,40	12,30	70,18
29	ПЦТ63.12.30-5Т-1	6330	1180	300	150	1470	930	K1K5	1	C15 C33	1	K3	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	7,00	1,76	2226	3102	144	3,63	18,03	4925	4,42	1,48	6,40	12,30	62,35
30	ПЦТ63.15.30-5Т-1		1480																			9,78	3,52	2226	3556	1916	3,63	2279	5835	4,42	1,48	6,40	12,30	70,65
31	ПЦТ65.12.20-6Т1-1	6480	1180	200	50	1620	1080	K1K6	1	C16 C34	1	K1	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	7,15	1,12	2308	3135	1436	4,13	18,19	4984	4,42	1,48	6,40	12,30	62,14
32	ПЦТ65.15.20-6Т1-1		1480																			10,01	2,24	2308	3533	1921	4,13	2334	5857	4,42	1,48	6,40	12,30	70,97
33	ПЦТ65.12.25-6Т-1	6530	1180	250	100	1670	1130	K1K7	1	C17 C35	1	K2	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	7,20	1,44	2292	3156	1462	4,13	18,75	5031	4,42	1,48	6,40	12,30	62,61
34	ПЦТ65.15.25-6Т-1		1480																			10,09	2,88	2292	3589	1954	4,13	2367	5956	4,42	1,48	6,40	12,30	71,66
35	ПЦТ66.12.30-6Т-1	6580	1180	300	150	1720	1180	K1K8	1	C18 C36	1	K3	8	173	2	M1	T1*	φ20	8200	4	6	7,26	1,76	2276	3178	1493	4,15	19,10	5088	4,42	1,48	6,40	12,30	71,86
36	ПЦТ66.15.30-6Т-1		1480																			10,16	3,52	2276	3644	1988	4,15	2401	6143	4,42	1,48	6,40	12,30	80,18

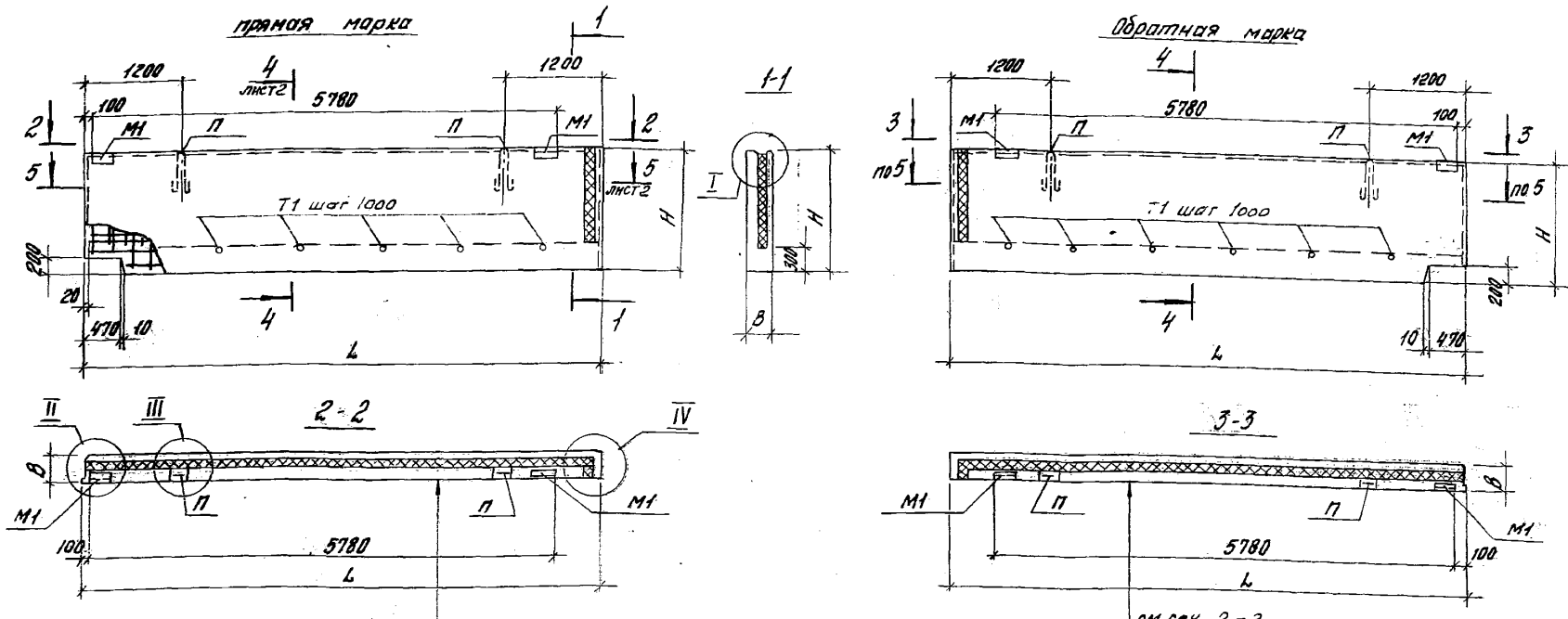
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, характеризующая вид теплоизоляции * только при теплоизоляции из минераловатных плит. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 3, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

1.4321-21.4-6

24482-01 32

Лист

2

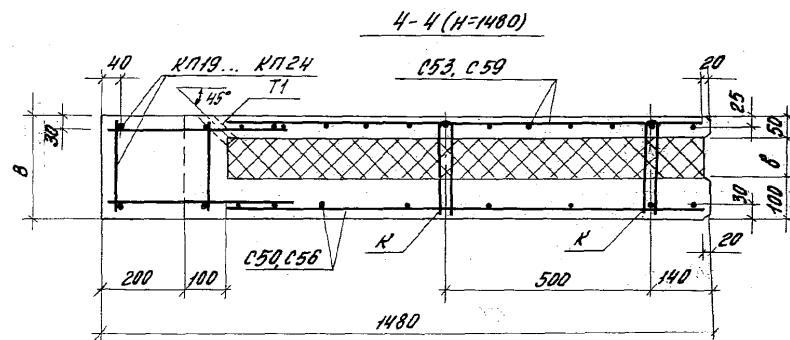
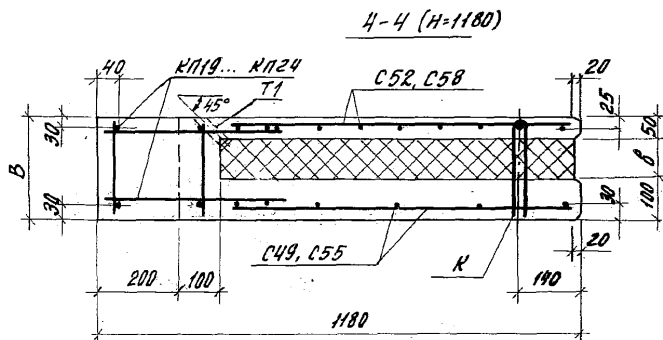
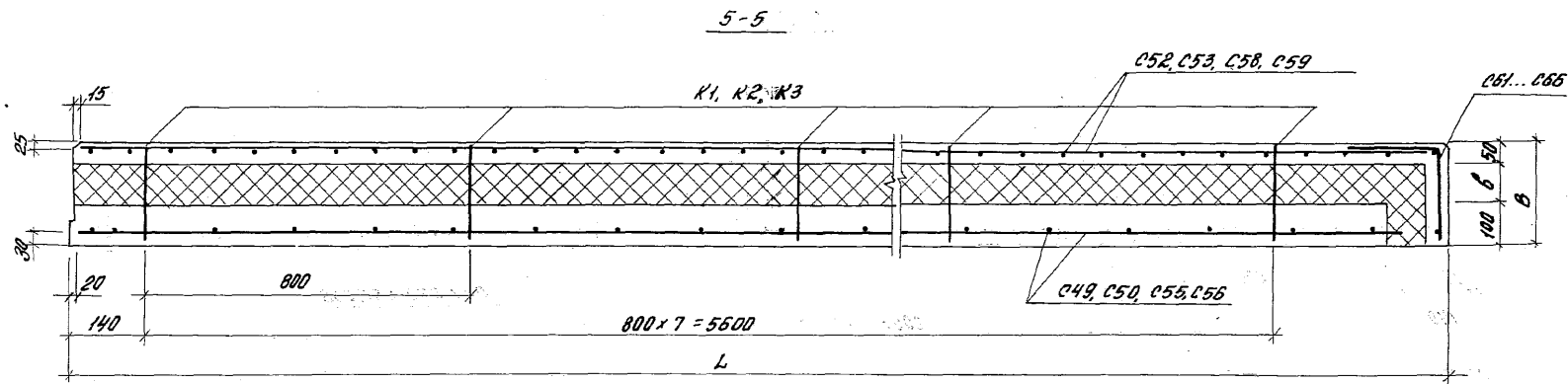


- цементно-песчаный раствор - 20
- наружный жел. бет. слой - 30
- фундаз мешочная (только при теплоизоляции из минераловатных плит)
- теплоизоляция
- внутренний жел. бет. слой - 100

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	Страница	Лист
П.И.П.	Руднев	Л. С.			Р	1
Тя. спец.	Годяева	Т. С.				3
Техник	Козанцева	Т. С.			ЦИНШПРОМЗАДАНИИ	
И. контр.	Аблямина	Н. С.				



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

1.432.1-21.4-7

лист
2

24482-01 in

№ по спецификации	Марка панели	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг																														
		L	H	B	B	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Плиты для подвешивания		Закладные изделия		Арматурные изделия					Закладные изделия																							
						Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Арматурная сталь					Прокат																					
		Гост	Класс Вр-I	Углов	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ	ГОСТ																			
					ГОСТ 5781-82*	класс Вр-I		Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ	ГОСТ																												
		ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I		Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ	ГОСТ																														
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I		Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ	ГОСТ																																
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I			Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ	ГОСТ																														
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I		Углов		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ			ГОСТ																													
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I			Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ	ГОСТ																														
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I		Углов		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ			ГОСТ																													
ГОСТ 5781-82*		класс Вр-I			Углов	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ	ГОСТ																														
37	ПЦТ62.12.20-1П-11	6230	1180	200		50	КП19	1	C49	1	К1	8			5																													
38	12				C52				8																																			
39	11				C51				16				113	2																														
40	ПЦТ62.15.20-1П-11	1480						C53	1		16																																	
41	11							C53																														16	113	2				
42	12							C54																																				
43	ПЦТ63.12.2.5-1П-11	6280	1180	250	100	КП20	1	C49	1	К2	8																																	
44	11							C52																															8					
45	12							C50																															16	114	2			
46	ПЦТ63.15.2.5-1П-11	1480						C53	1		16																																	
47	11							C55																																16	114	2		
48	12							C65																																				
49	ПЦТ63.12.3.0-1П-11	6330	1180	300	150	КП21	1	C49	1	К3	8	113	2																															
50	11							C52																																	8	113	2	
51	12							C63																																	16	114	2	
52	ПЦТ63.15.3.0-1П-11	1480						C50	1		16																																	
53	11							C52																																	8	113	2	
54	12							C53																																	16	114	2	
55	ПЦТ65.12.2.0-1П-11	6480	1180	200	50	КП22	1	C55	1	К1	8																																	
56	11							C58																																	8			
57	12							C61																																	16	113	2	
58	ПЦТ65.15.2.0-1П-11	1480						C55	1		16																																	
59	11							C58																																	8	113	2	
60	12							C61																																	16	114	2	
59	ПЦТ65.15.3.0-1П-11	1480						C55	1		16																																	
60	11							C58																																	8	113	2	
61	12							C63																																	16	114	2	

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

1.432.1-21.4-7
Милл 3

Стр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

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

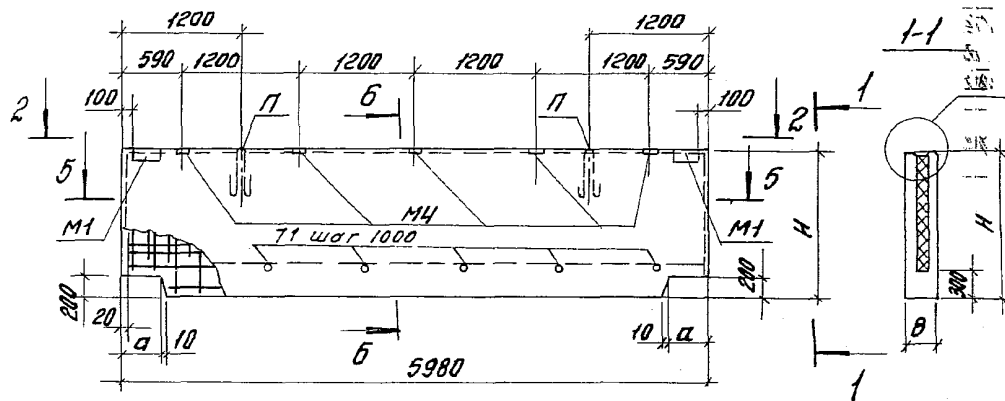


Рис. 2
при простенках и ширине проема 3,0 м

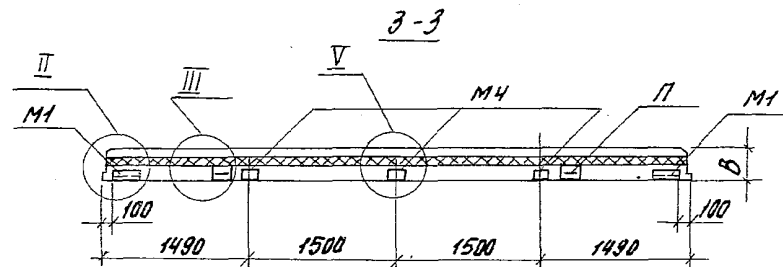
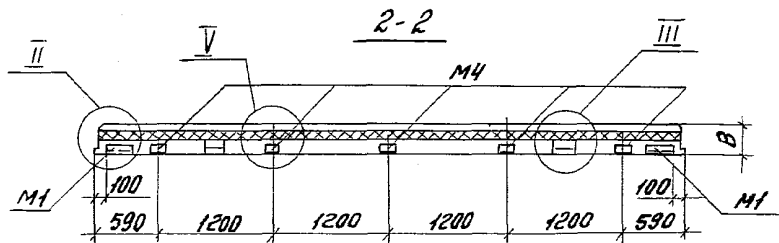
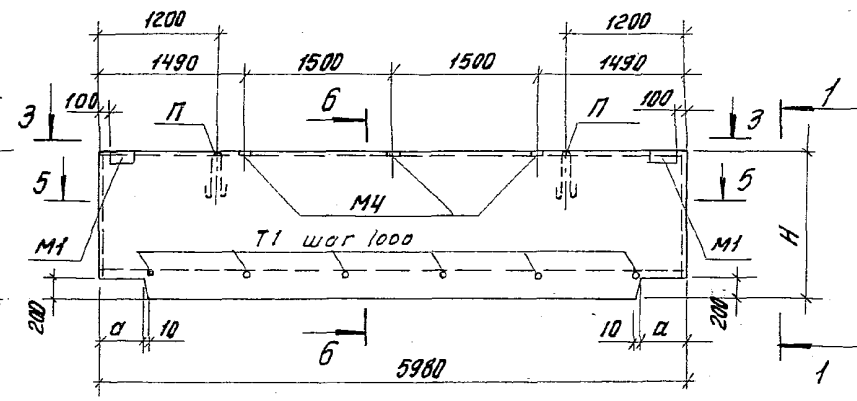
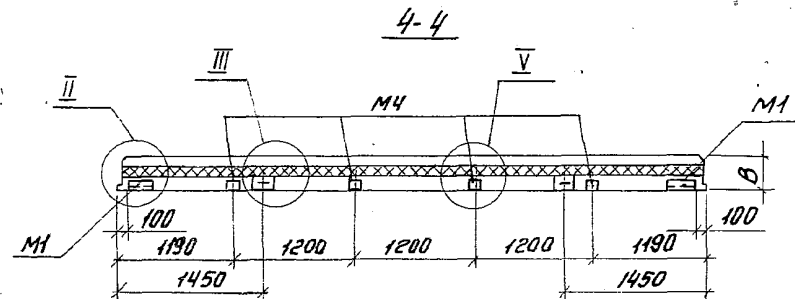
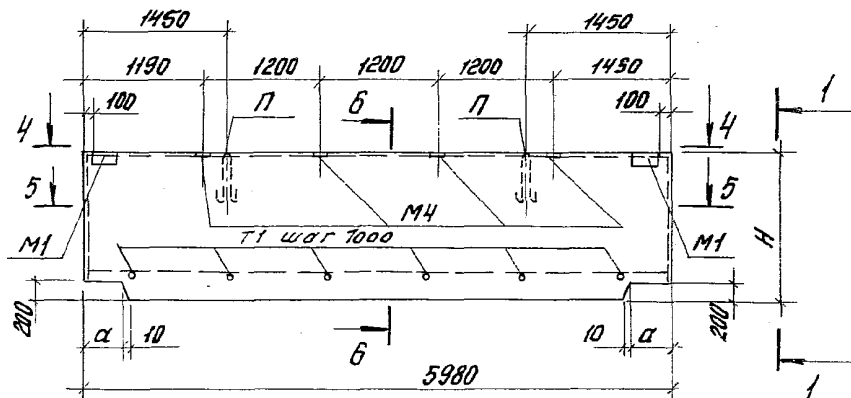
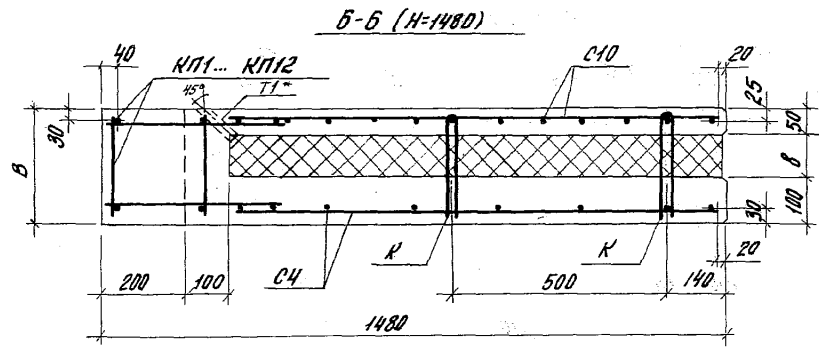
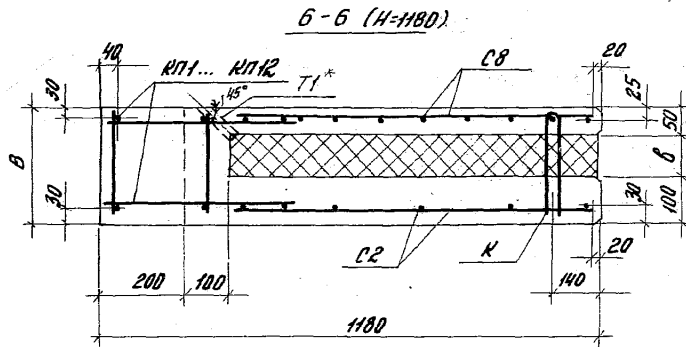
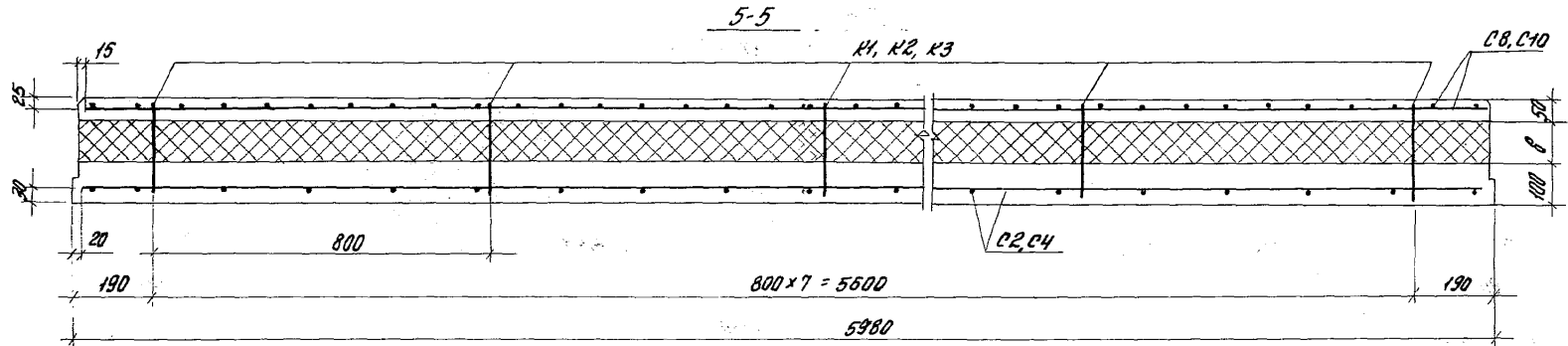


Рис. 3
при ленточном остеклении



Опалубочные узлы I...V приведены в выпуске 1.

			1.432.1-21.4-8			
Зав. отд.	Смилянский		Панель- -перемычка	Стадия	Лист	Листов
Гип	Рудков			Р	1	8
Инспек.	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

№ по номенклатуре	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			250	100			КП2			К2					
63	ПЦТ 60.12.30-1Т-4			300	150			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			250	100			КП2			К2					
66	ПЦТ 60.15.30-1Т-4			300	150			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			250	100			КП5			К2					
69	ПЦТ 60.12.30-2Т-4			300	150			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			250	100			КП5			К2					
72	ПЦТ 60.15.30-2Т-4			300	150			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			250	100			КП8			К2					
75	ПЦТ 60.12.30-3Т-4			300	150			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			250	100			КП8			К2					
78	ПЦТ 60.15.30-3Т-4			300	150			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			250	100			КП11			К2					
81	ПЦТ 60.12.30-4Т-4			300	150			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			250	100			КП11			К2					
84	ПЦТ 60.15.30-4Т-4			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

Лист

3

№ по наименованию	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель										
			H	B	b	a	всплеск 1		всплеск 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.	Марка
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	620	КП4	1	С4	1	К2	16	П3			
89	ПЦТ 60.15.25-17-5				250	100		КП2		С10		К2					
90	ПЦТ 60.15.30-17-5				300	150		КП3		С4		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	С4	1	К1	16	П3		
95	ПЦТ 60.15.25-21-5	250				100	КП5		С10		К2						
96	ПЦТ 60.15.30-21-5	300				150	КП6		С4		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	С4	1	К1	16	П3		Т1*
101	ПЦТ 60.15.25-31-5		250			100	КП8		С10		К2						
102	ПЦТ 60.15.30-31-5		300			150	КП9		С4		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	С4	1	К1	16	П3		
107	ПЦТ 60.15.25-47-5	250				100	КП11		С10		К2						
108	ПЦТ 60.15.30-47-5	300				150	КП12		С4		К3						

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции, *пластмассовая трубка Т1 ставится в панели 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		Тепло 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

Указаны размеры по наружным и внутренним ширине и высоте

№ 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			
		φ, мм			φ, мм			φ, мм			Профиль		Итого			
8	10	16	Итого	4	5	Итого	16	10	Л63х6	88						
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	91,61	
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	75,22	
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	75,62	
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	76,16	
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	90,66	
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	73,79	
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	74,19	
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	74,72	
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	87,65	
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	88,37	
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	89,22	
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	74,49	
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	74,89	
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	75,44	
82	ПЦТ 60.15.20-47П-4	2,24	25,65	22,14	50,03	10,89	14,40	25,29	73,32	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	88,35	
83	ПЦТ 60.15.25-47-4	2,88	25,65	22,14	50,67	11,06	14,40	25,46	74,13	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	74,91	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

шт

6

2002.01 117

№ 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				
		класс А-III				класс Вр-I					кл. А-I		8509-86			ГОСТ 103-76*	
		Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого	Итого	Ф, мм		Профиль		Итого			
8	10	16	4	5		16	10										
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	72,32		
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	72,85		
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	73,38		
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

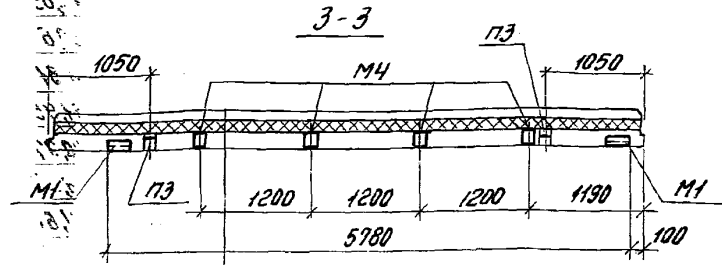
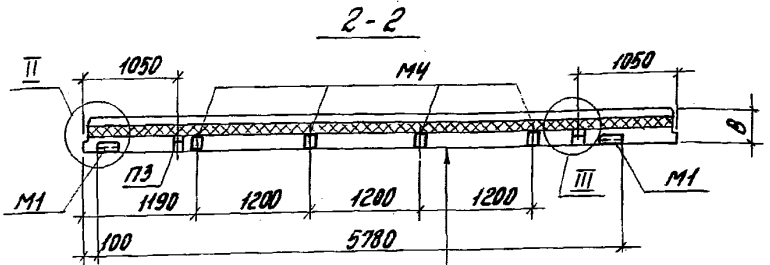
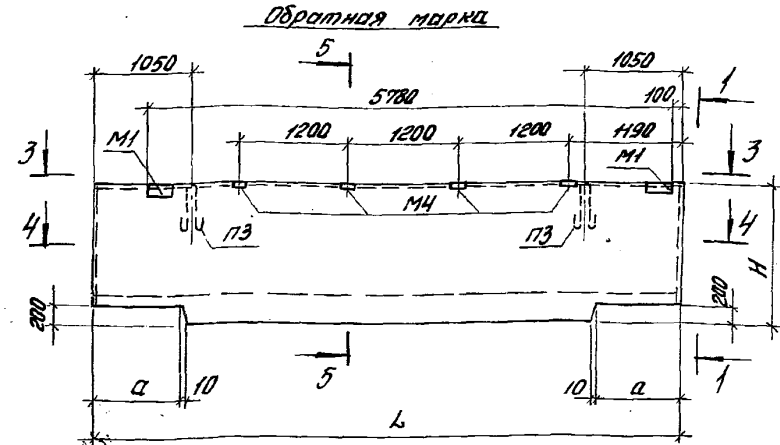
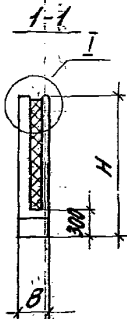
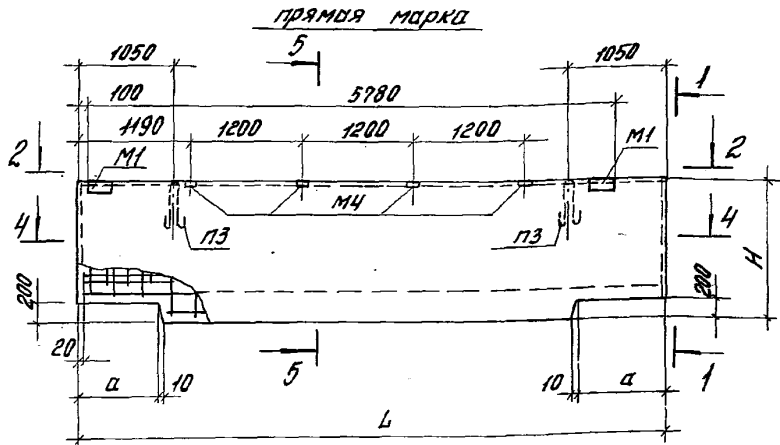
7

№ 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*			Утого
		класс А-III			класс Вр-I			кл. А-I		кл. А-III		Профиль			
		Ф, мм			Ф, мм			Ф, мм		Профиль					
8	10	16	Утого	4	5	Утого	15	10	Л 63x6	8 8	Утого				
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	62,69	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

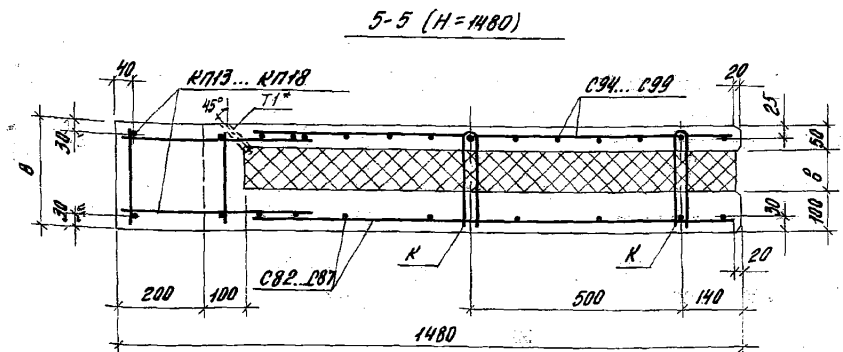
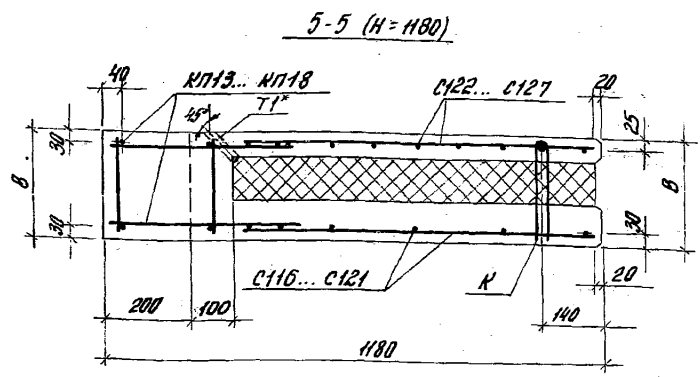
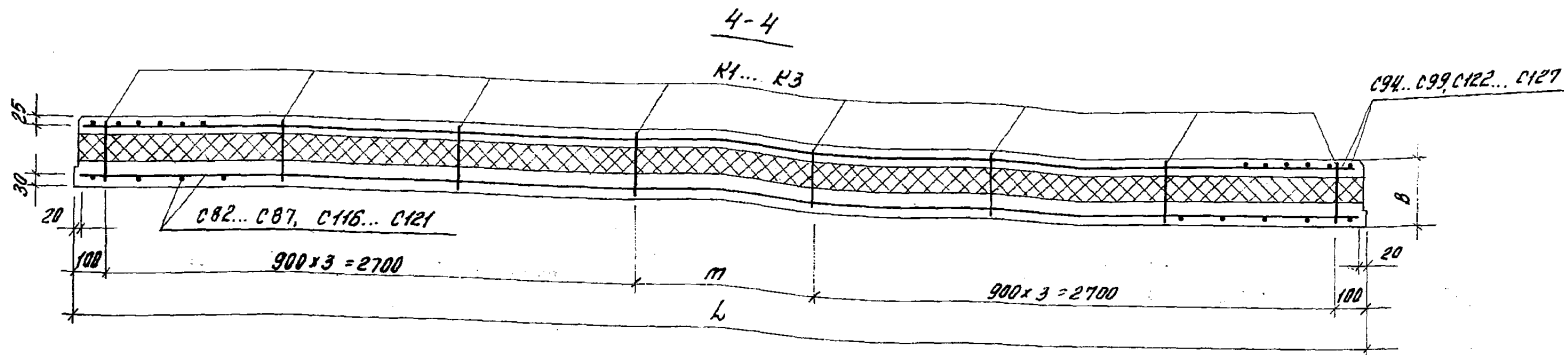


- Цементно-песчаный раствор - 20
- Наружный жел. бет. слой - 30
- Бумага мешочная (только при теплоизоляции из минераловатных плит)
- Теплоизоляция
- Внутренний жел. бет. слой - 100

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 K11 и сетки C116... C121 в выпуске 5 данной серии.

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

1.432.1-21.4-9

10/27
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*	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 Б, 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.

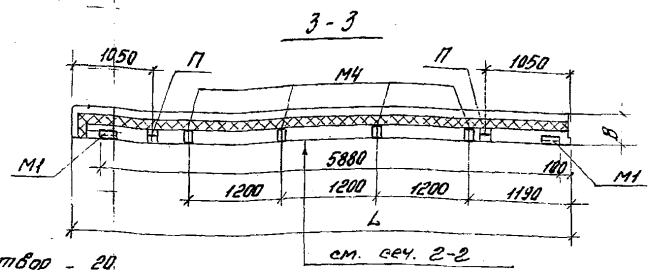
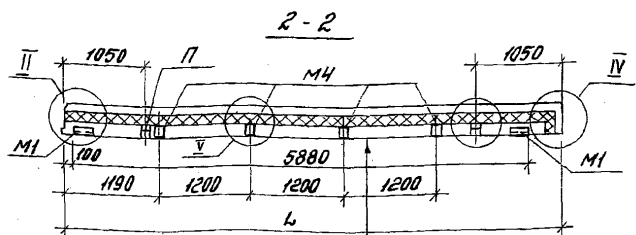
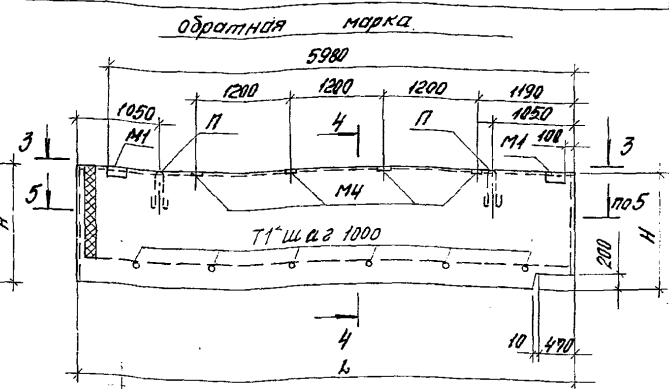
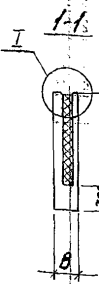
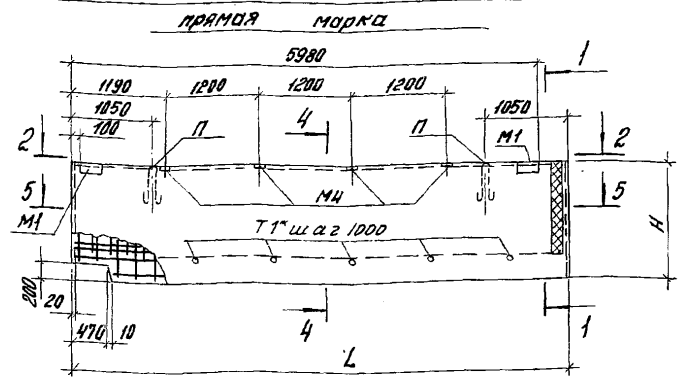
1.432.1-21.4-9

лист 3

№ п.п. по количеству	Марка панели	Выборка стали на панель, кг																	
		Арматурные изделия									Закладные изделия								
		Арматурная сталь									Прокат								
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*					Итого	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*		Итого	Всего
		класс А-III				класс Вр-I						кв. А-I	кв. А-III	8509-86	103-76*				
		Ф, мм				Ф, мм						Ф, мм		профиль					
8	10	16	Итого	4	5	Итого	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 62.15.2,0-5Тп-	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 65.12.2,0-6Тп-	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 65.15.2,0-6Тп-	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.

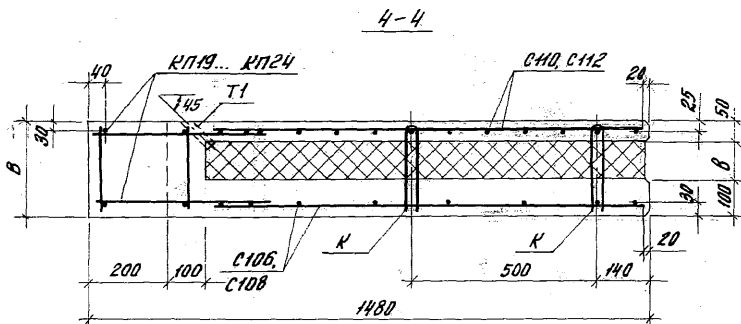
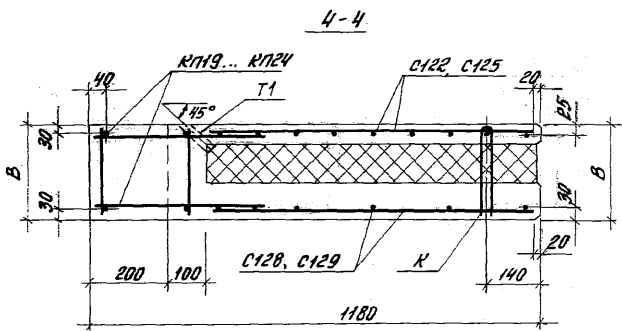
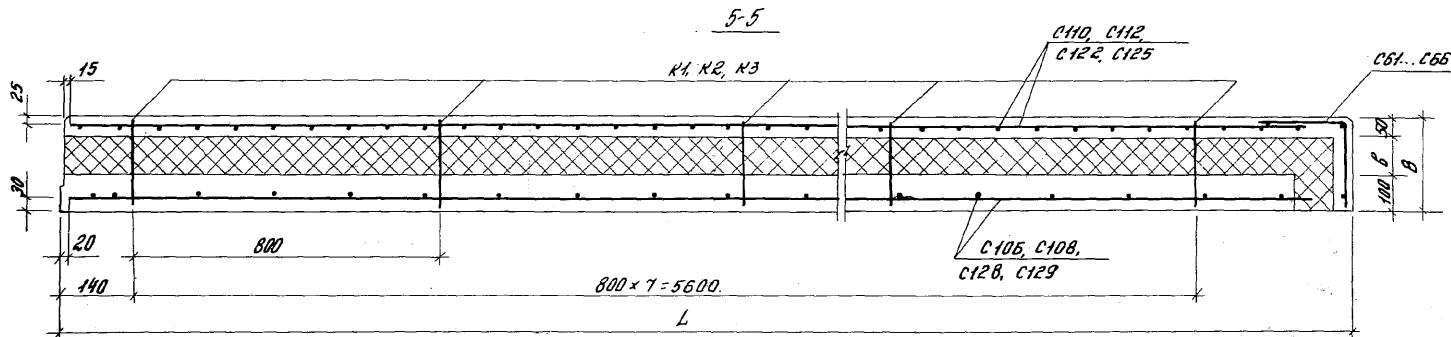
1.432.1-21.4-9



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

1. Ополоубочные 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		ЦНИИПРОСТРАНСТ



Сетки C106, C108, C110, C112 и гибкие связи К разработаны в выпуске 2, пространственные каркасы КП и сетки C122, C125, C128, C129 - в выпуске 5 данной серии.

1.432.1-21.4-10

50589-01.00

100
2

№ 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	72		1480					С122								1
159	71							С61								
160	72		С105					1								
161	ПЦТ 63.12.25-1Т - 71	6280	1180	250	100	КП20	1		С110	1	К2	16	П4	2		
162	72		1480					С128	1							
163	71							С122								
164	72		С62					1								
165	ПЦТ 63.15.25-1Т - 71	6330	1180	300	150	КП21	1		С105	1	К3	8	П3	2	М1	2
166	72		1480					С128	1							
167	71							С122								
168	72		С63					1								
169	ПЦТ 63.15.30-1Т - 71	6480	1180	200	50	КП22	1		С110	1	К1	16	П4	2	М4	4
170	72		1480					С129	1							
171	71							С125								
172	72		С61					1								
173	ПЦТ 65.12.25-1Т - 71	6530	1180	250	100	КП23	1		С108	1	К2	8				
174	72		1480					С129	1							
175	71							С125								
176	72		С62					1								
177	ПЦТ 65.15.25-1Т - 71	6580	1180	300	150	КП24	1		С108	1	К3	16	П4	2		
178	72		1480					С129	1							
179	71							С125								
180	72		С63					1								
180	ПЦТ 66.15.30-1Т - 71	6580	1180	300	150	КП24	1		С108	1	К3	8	П3	2		
180	72		1480					С112	1							
180	72							С66				16	П4	2		

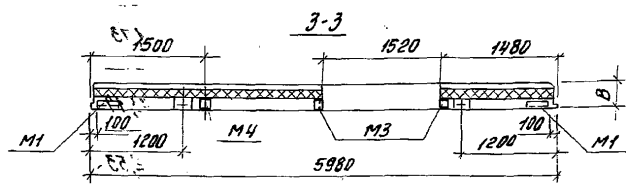
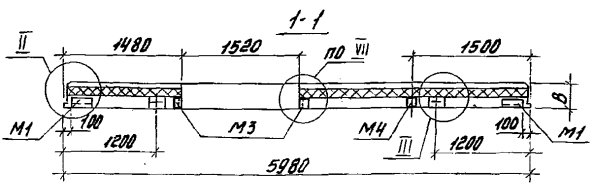
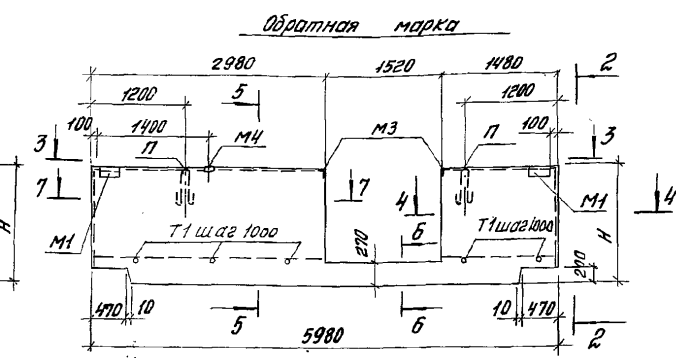
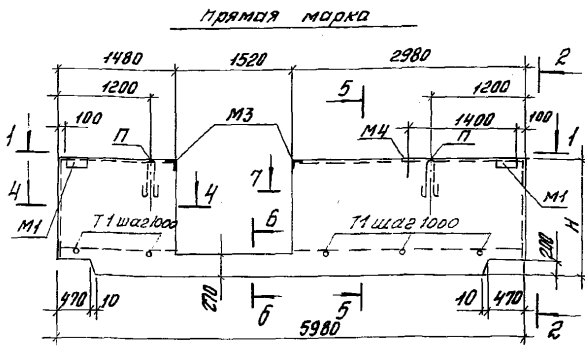
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, указывающая вид теплоизоляции; * пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

№ по наименованию	Марка панели	Выборка стали на панель, кг														Итого
		Арматурные изделия							Закладные изделия							
		ГОСТ 5781-32*				Арматурная сталь			Грочат			Итого	Всего			
		класс А-III				ГОСТ 5721-80*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	
		Ф, мм		Итого	класс Вр-I		Итого	класс А-I		Кл. А-III	Итого			Профиль		
8	10	16	Итого		Ф, мм	Итого		16	18	10		Л63x6	88			
157	ПЦТ 62.12.2,0-17П - 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 - 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 - 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 - 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	
165	ПЦТ 63.12.3,0-17 - 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	
167	ПЦТ 63.15.3,0-17 - 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	
169	ПЦТ 65.12.2,0-17П - 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	
171	ПЦТ 65.15.2,0-17П - 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	
173	ПЦТ 65.12.2,5-17 - 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	
174	ПЦТ 65.15.2,5-17 - 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	
177	ПЦТ 66.12.3,0-17 - 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	
178	ПЦТ 66.15.3,0-17 - 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



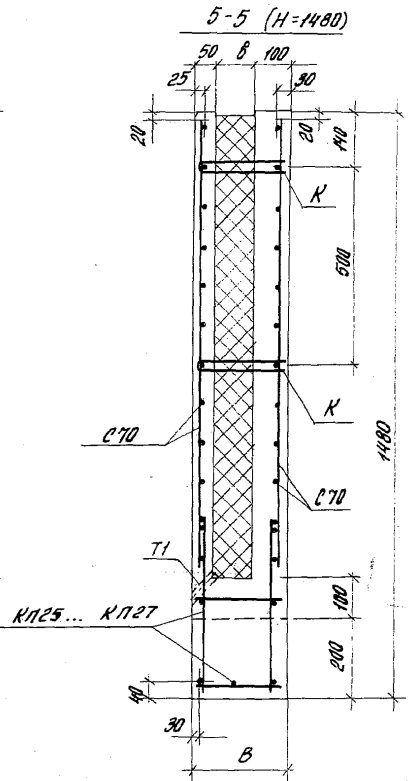
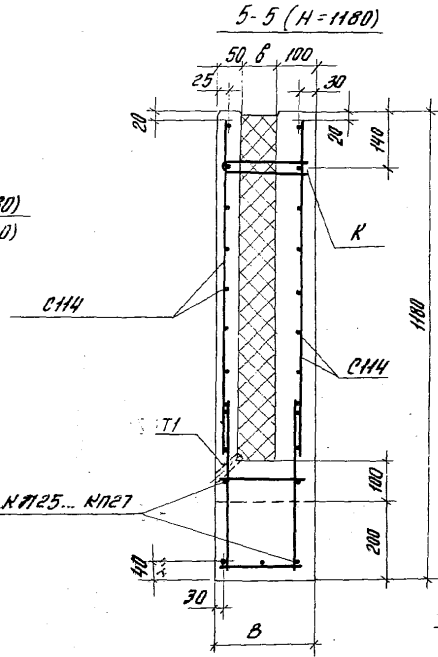
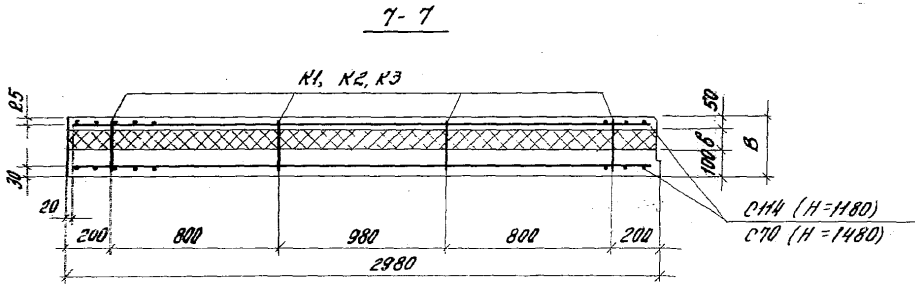
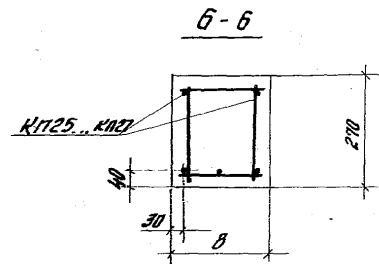
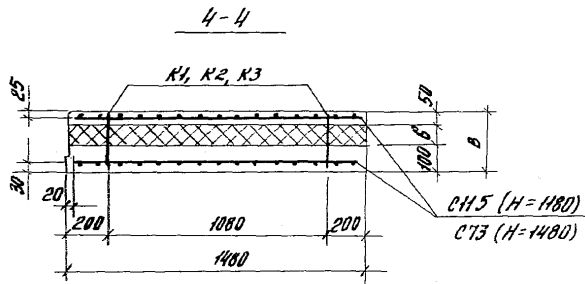
№ по номеру клас. тура	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель									
		H	B	b	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия	
					Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.
181	ПЦТ 60.12.2.0-17П-81	1180	200	50	КП25	1	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
182														
183	ПЦТ 60.12.3.0-17-81	1480	250	100	КП26	1	С70	2	К1	12	П3	2	М4	1
184														
185	ПЦТ 60.15.2.0-17П-81	1480	200	50	КП25	1	С70	2	К1	12	П3	2	М4	1
186														
187	ПЦТ 60.15.2.5-17-81	1480	250	100	КП26	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1
188														
189	ПЦТ 60.15.3.0-17-81	1480	300	150	КП27	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1
190														
191	ПЦТ 60.15.3.0-17-82	1480	300	150	КП27	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1
192														

* ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТНЫХ ПЛИТ

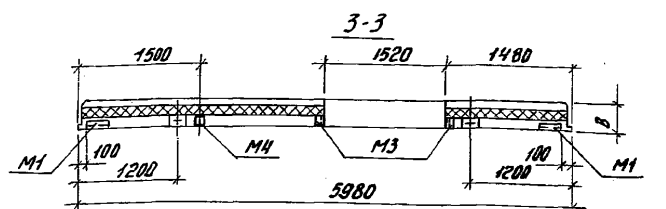
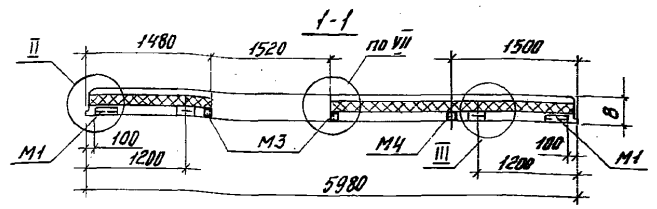
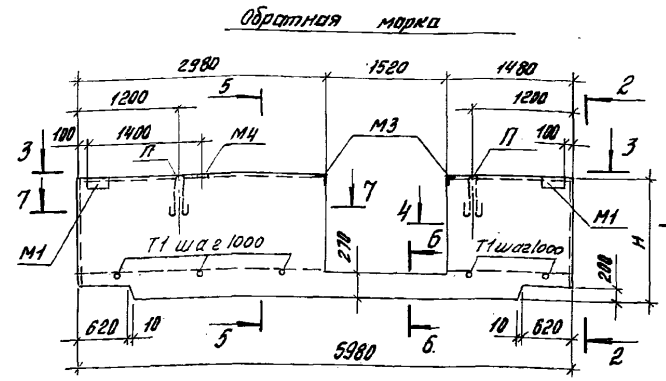
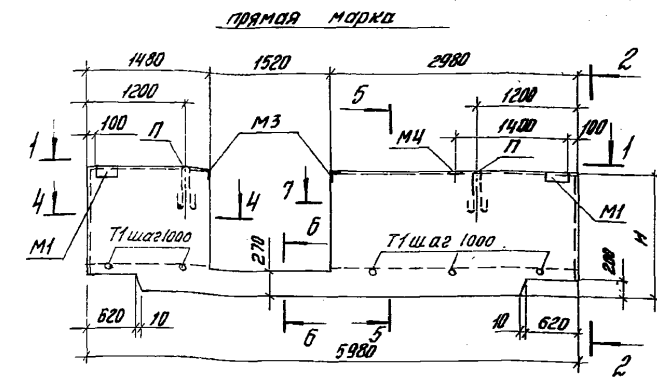
- В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, обозначающая вид теплоизоляции.
- Выборка стали на панель дана в док. 1.432.1-21.4-14.
- Опалубочные узлы разработаны в выпуске 1

1.432.1-21.4-11

Зав. отд. Смирнянский	Панель с проемом для двери	Сталь лист	лист
Г.И.П. Руднев	ПЦТ 60.12.2.0-17П-81	1	2
Г.И.П. Гудовица	ПЦТ 60.15.3.0-17-82	ЦНШПРОМЗДАНИИ	
Техник Козаченко			
Н.Контр. Давыдова			



*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	б	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Ленты для подвеса		Эквивалентные 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														
195	ПЦТ60.12.25-2Т-81	1480	250	100	КП29	1	СН5	2	К3	12	П3	2	М4	1
196														
197	ПЦТ60.12.30-2Т-81	1480	300	150	КП30	1	С70	2	К1	12	П3	2	М3	2
198														
199	ПЦТ60.15.20-2Тп-81	1480	200	50	КП28	1	С73	2	К2	12	П3	2	М4	1
200														
201	ПЦТ60.15.25-2Т-81	1480	250	100	КП29	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1
202														
203	ПЦТ60.15.30-2Т-81	1480	300	150	КП30	1	С73	2	К3	12	П3	2	М4	1
204														

* 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. Отпущенные узлы разработаны в выпуске 1

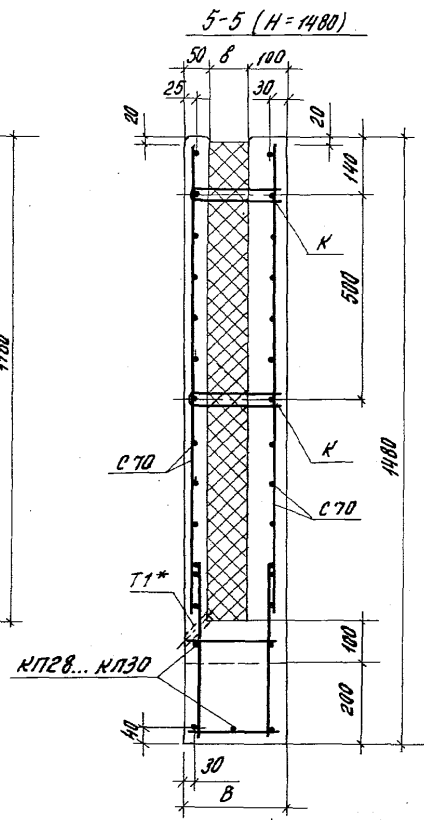
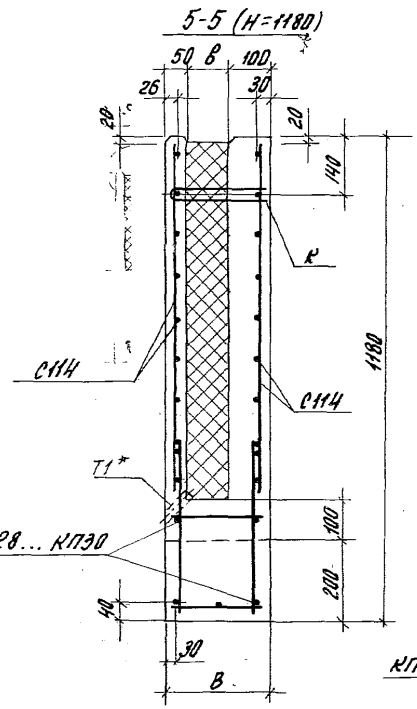
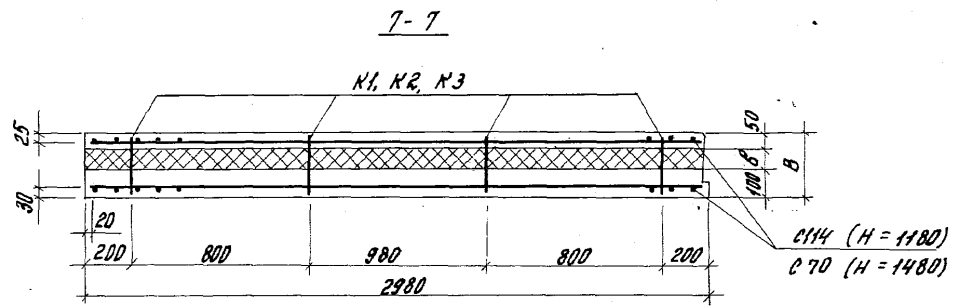
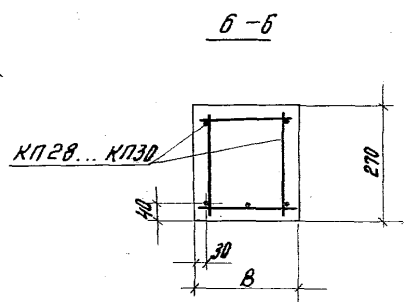
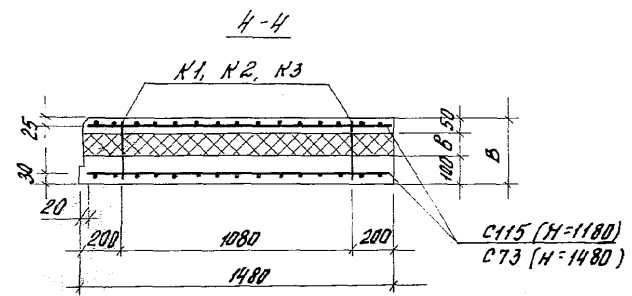
1.432.1-21.4-12

Зав. отд. Омлянский В.И.
 ГИП Рудakov С.С.
 Инжен. Гладкова Т.В.
 Техник Кавричева Л.И.
 Н. КОТЛОВ ИВАНЧИКОВА Т.И.

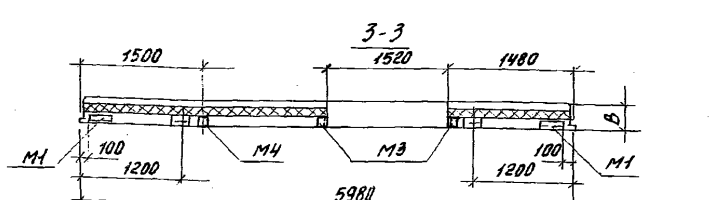
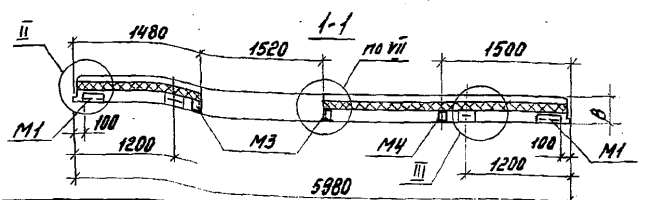
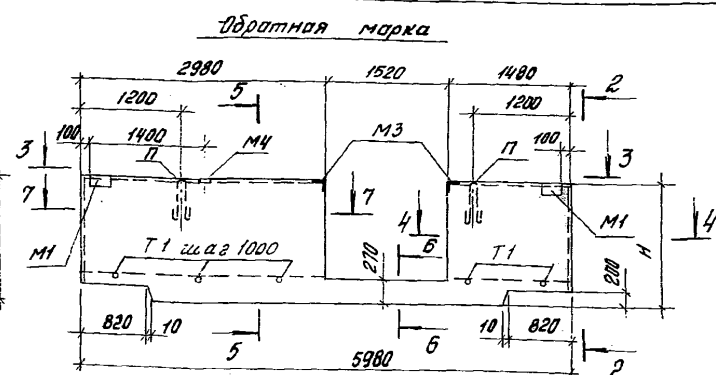
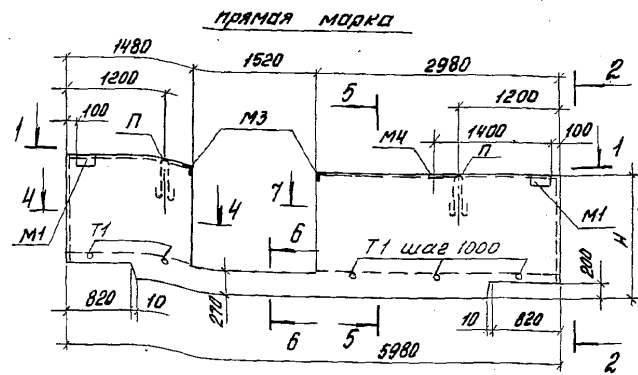
Панель с проемом для обреш.
 ПЦТ60.12.20-2Тп-81...
 ПЦТ60.15.30-2Т-82

Стальной лист	Листов	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАРИИ



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



№ по номеру класификации	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													
209	ПЦТ 60. 12. 3,0 - 3Т - 81	1480	300	150	КП33	1	С115	2	К3	12	П3	2	М3	2
210	ПЦТ 60. 15. 2,0 - 3Тп - 81													
211	ПЦТ 60. 15. 2,0 - 3Тп - 82													
212	ПЦТ 60. 15. 2,5 - 3Т - 81													
213	ПЦТ 60. 15. 2,5 - 3Т - 82	300	150	150	КП33	1	С170	2	К2	12	П3	2	М4	1
214	ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 81													
215	ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 82													
216	ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 82													

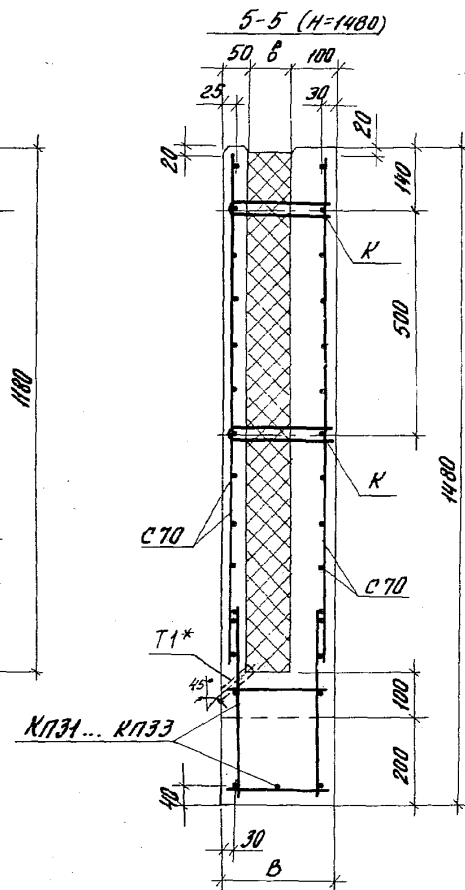
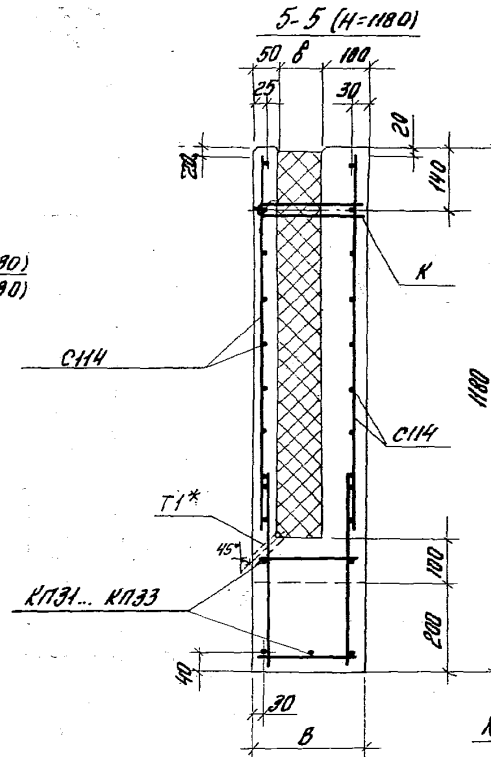
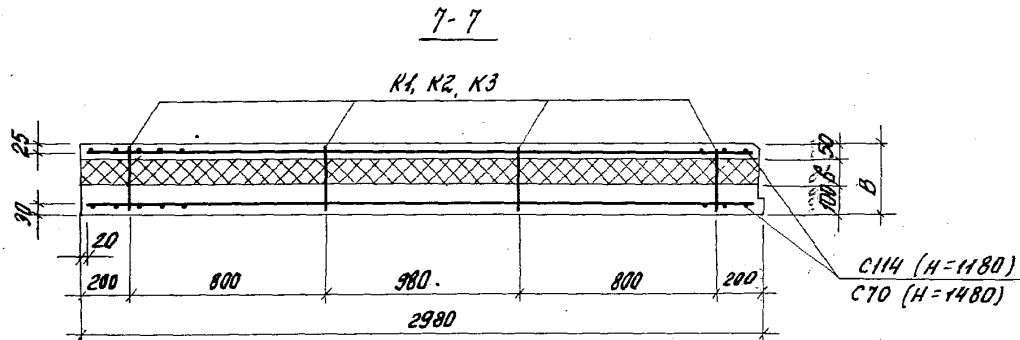
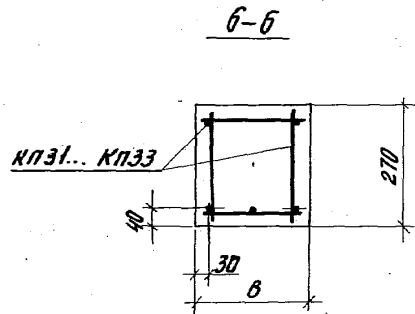
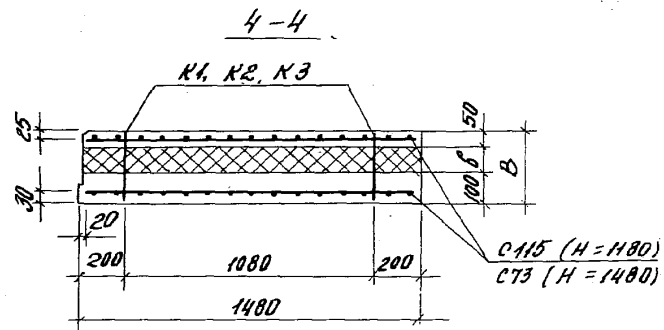
- * при теплоизоляции из минераловатных плит
- В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, обозначающая вид теплоизоляции
 - Выборка стали на панель дана в док 1.4321-21.4-14.
 - Опалубочные узлы разработаны в выпуске 1.

1.4321-21.4-13

Зав. отд. Смирновский
 ГИП Рудольф
 Гл. инж. Голубева
 Техник Козынцева
 И. контр. Дьячкова

Панель с проемом для двери
 ПЦТ 60. 12. 2,0 - 3Тп - 81...
 ПЦТ 60. 15. 3,0 - 3Т - 82

Страница	Лист		Итого
	Р	1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ			



* Пластмассовая трубка Т1 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
Инженер Подорова	на панели с проемом	Р	Т
Техник Козонцева	для дверей	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Инженер Двинянинов			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1990 года

Заказ № 9820 Тираж 5360 экз.