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

gost.e-ecolog.ru

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с 1 января 1991 г. приказ №84 от 18.06.90

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-21.4-ТО	Техническое описание	3
-НИ1	Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополистирола	9
-НИ2	Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит	19
1	Схемы расположения цокольных панелей (примеры)	25
2	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-1ТП-1... ПЦТ60.15.3,0-1Т-1	28
3	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-2ТП-1... ПЦТ60.15.3,0-2Т-1	30
4	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1... ПЦТ60.15.3,0-3Т-1	32
5	Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-4ТП-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
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 ПЦТ60.12.2,0-1ТП-81... ПЦТ60.15.3,0-1Т-82	57
12	Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-2ТП-81... ПЦТ60.15.3,0-2Т-82	59
13	Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-3ТП-81... ПЦТ60.15.3,0-3Т-82	61
14	Выборка стали на панели с проемом для двери	63

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

Зав. отд	Стилянский		
Гл. спец	Гаврева		
Технолог	Казанцева		
Инж. I к.	Дашкина		

1.432.1-21.4

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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, выполняемых из стеновых панелей, разработанных в выпусках 0...3 данной серии.

2.2. Цокольные панели предназначены для использования в I₀...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 φ=85%) с неагрессивной и агрессивной газовыми средами, возводимых в несейсмических районах 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 невыпадения 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 6 и 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 трещиностойких эластичных покрытий по бетону", НИИЖБ 1972

Зав. отд.	Смилянский		1.432.1-21.4-ТО
ГИП	Рудаков		Техническое описание
Гл. спец.	Гадоева		Стадия Р; Лист 1; Листов 6
Н. контр.	Двинянинова		ЦНИИПромзданий

2.7. Для обеспечения водонепроницаемости панелей и исключения капиллярного подсоса влаги из грунта подземная часть панелей должна быть обмазана в построечных условиях битумно-кукерсольной мастикой за 2 раза.

3. Конструкции стен с цокольными панелями.

3.1. Цокольные панели устанавливаются на верхний обрез подколонника фундамента на отм. минус 0,100, для чего в панелях сделана подрезка 200мм по высоте и 6 типов подрезки по горизонтали: 1-равная 470мм; 2-620мм; 3-820мм для рядовых панелей; 4-1120мм для панелей у температурного шва; 5-1370... 1470мм для удлиненных панелей у температурного шва со вставкой; 6-1620... 1720мм - то же.

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

Таблица 2.

Ширина подколонника, мм	Предельная высота (в м) глухого участка стены при подстилающем 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 отм. 0,000 до отм. минус 0,300) высотой 300мм выполняется однослойной из тяжелого бетона.

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

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

4.2. Расчетные показатели бетона приняты:

класс бетона - В22,5

сжатие осевое R_b - 13,2МПа

растяжение осевое R_{bt} - 0,97МПа

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 пенополистирола 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 6727-80*

4.5. Строповочные петли выполняются из горячекатаной круглой (гладкой) стали ВСт.3сп2 или ВСт.3пс2 класса А-I по ГОСТ 5781-82*. При применении панелей, монтаж которых производится при температуре ниже минус 40°С, запрещается применять петли из стали марки ВСт.3пс2 ГОСТ 380-71.

4.6. Последовательность изготовления панелей в стальных формах (с теплоизоляцией из плитного полистирола):

-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 100мм;

-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°С неограниченное время, при температуре $t \leq 85°C$ - не более 30 минут.

Разница 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 2.01.07-85 „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 эффективным 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 распалубки 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:

$$W_в = W_0 \cdot k \cdot c \cdot B,$$

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 переплетов и части нагрузки от вышележащей стены и горизонтальную ветровую нагрузку, определяемую по формуле: $W_в = 0,75 \cdot c \cdot W_0 \cdot V_f \cdot B$,

где: γ_f - коэффициент надежности по ветровой нагрузке, равный 1,4;

W_0 - нормативное значение ветрового давления;

c - 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.

6. 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:

X X.X.X. - X X X - X X

- Обозначение типа панели
- Определяющие габаритные размеры в дм.
  - Конструктивные особенности панели подрезки: „1" - 470; „2" - 620, „3" - 820; „4" - 1120; „5" - 1370 ... 1470; „6" - 1620 ... 1720 мм
- Вид бетона
- Тип теплоизоляции
- Назначение панели
- Прямая или обратная марка для удлиненных панелей

В первой группе буквы ЦП обозначают: панель цокольная трехслойная: 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 „с"; „6" - 1620, 1670, 1720 - для панелей у т.ш. со вставкой „с + 500".

Последующие буквы обозначают материал панели: „Т" - тяжелый 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 назначение, приведена в табл. 3

Таблица 3

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

Пример маркировки панелей:

ПЦГ60.15.2,5-2ТП-4

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

7. Испытание панелей.

7.1. Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-85 „Конструкции 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 загружения панелей при испытаниях приведена на рис. 1.

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

Рис. 1

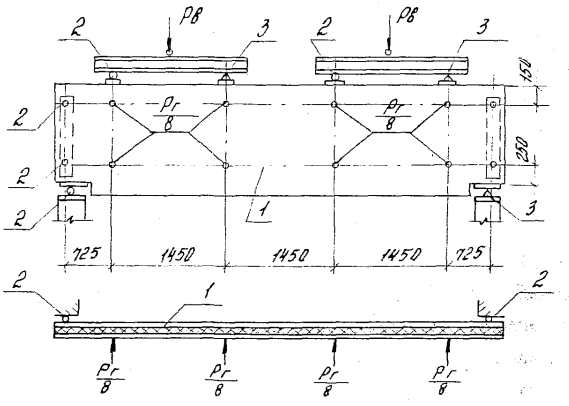
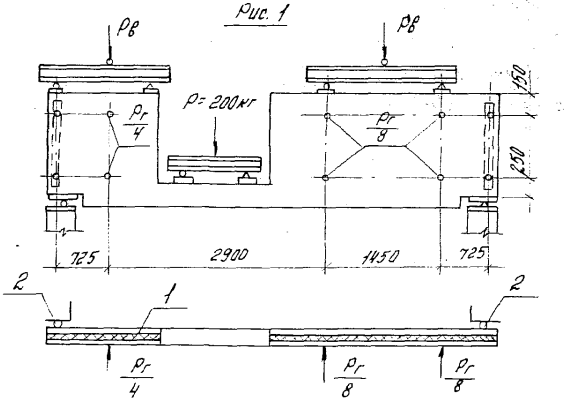


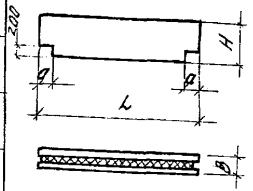
Рис. 1



24482-01 0

Таблица испытательных нагрузок

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб, см.	Допускаемое отклонение прогиба, см	
	Рв - вертикальная, тс (без собств. веса)		Рг - горизонтальная, тс								
			с = 1,25		с = 1,6						
	с = 1,25	с = 1,60	Контрольная нагрузка	Отклонение	Контрольная нагрузка	Отклонение	Вертикальная (без с.в.) тс	Горизонтальная, тс			
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 проемом 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	25,66	0,36	2,90	0,29	0,43

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь, кг: на панель	в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
1		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-1	5980	1180	200	470	50	2,5	0,98	0,14	0,26	56,62	8,36	3,0	Рядовая
2		ПЦТ60.12.2,5-1ТП-1			250		100		1,06		0,53	57,03		3,2	
3		ПЦТ60.12.3,0-1ТП-1			300		150		1,15		0,79	57,57		3,5	
4		ПЦТ60.15.2,0-1ТП-1		1480	200		50		1,21	0,17	0,35	64,78		3,7	
5		ПЦТ60.15.2,5-1ТП-1			250		100		1,30		0,71	65,51		4,0	
6		ПЦТ60.15.3,0-1ТП-1			300		150		1,38		1,06	66,37		4,2	
7		ПЦТ60.12.2,0-2ТП-1		1180	200	620	50		0,97	0,14	0,26	55,68		3,0	
8		ПЦТ60.12.2,5-2ТП-1			250		100		1,06		0,53	56,08		3,2	
9		ПЦТ60.12.3,0-2ТП-1			300		150		1,14		0,79	56,62		3,5	
10		ПЦТ60.15.2,0-2ТП-1		1480	200		50		1,21	0,17	0,35	63,84		3,7	
11		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-1			250		100		1,29		0,71	64,56		4,0	
12		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-1			300		150		1,37		1,06	65,42		4,2	
13		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1		1180	200	820	50		0,96	0,14	0,26	54,25		2,9	
14		ПЦТ60.12.2,5-3ТП-1			250		100		1,05		0,53	54,65		3,2	
15		ПЦТ60.12.3,0-3ТП-1			300		150		1,13		0,79	55,18		3,4	

Зав.отд.	Омшанский	
ГИП	Рудаков	
Гл. спец.	Годаева	
Инж. Тех.	Иванова	
Н.контр.	Двинянинова	

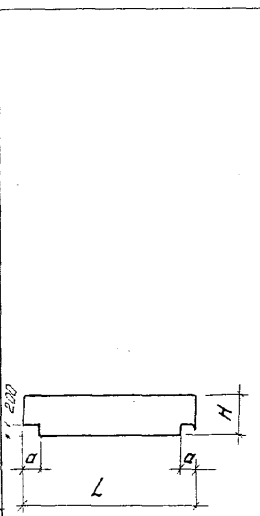
1.432.1-21.4-НИ1

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополистирола

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

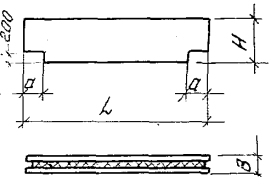
ЦНИИПРОКЗДАНИЙ

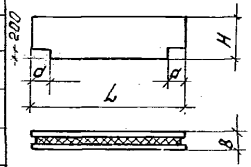
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ, мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол, м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладн. изделия	Масса, т	Назначение
16		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-1	5980	1180	200	820	50	0,5	1,20	0,17	0,35	62,41	8,36	3,7	Рядовая
17		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-1		1480	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		1180	200	1120	50		0,95	0,13	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		1480	200		50		1,19	0,17	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		0,97	0,14	0,27	60,59	12,30	3,0	Рядовая для т.ш. со вставкой „С"
26		ПЦТ62.15.2,0-5ТП-1		1480					1,22	0,17	0,37	63,23		3,7	
27		ПЦТ63.12.2,5-5ТП-1	6280	1180	250	1420	100		1,02	0,14	0,55	61,27		3,1	
28		ПЦТ63.15.2,5-5ТП-1		1480					1,27	0,18	0,74	70,18		3,9	
29		ПЦТ63.12.3,0-5ТП-1	6330	1180	300	1470	150		1,14	0,14	0,84	62,35		3,5	
30		ПЦТ63.15.3,0-5ТП-1		1480					1,38	0,18	1,12	70,65		4,2	
31		ПЦТ65.12.2,0-6ТП-1	6480	1180	200	1620	50		0,97	0,14	0,29	62,14		3,0	Рядовая для т.ш. со вставкой „С+500"
32		ПЦТ65.15.2,0-6ТП-1		1480					1,23	0,18	0,38	70,97		3,7	
33		ПЦТ65.12.2,5-6ТП-1	6530	1180	250	1670	100		1,04	0,14	0,58	62,61		3,2	
34		ПЦТ65.15.2,5-6ТП-1		1480					1,30	0,18	0,77	71,86		4,0	
35		ПЦТ66.12.3,0-6ТП-1	6580	1180	300	1720	150		1,11	0,14	0,87	63,18		3,4	
36		ПЦТ66.15.3,0-6ТП-1		1480					1,37	0,18	1,17	72,75		4,2	

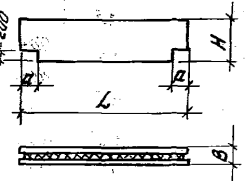
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
37		ПЦТ62.12.2,0-1ТП-21	6230	1180	200	470	50	0,5	1,04	0,15	0,29	56,49	8,36	3,2	Рядовая для углов по торцовой стене при привязке „0"
38		-22													
39		ПЦТ62.15.2,0-1ТП-21		1480					1,28	0,18	0,37	65,17		3,9	
40		-22													
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТП-21	6280	1180	250		100		1,12	0,15	0,58	57,15		3,4	
42		-22													
43	-21 H	ПЦТ63.15.2,5-1ТП-21		1480					1,36	0,18	0,74	67,84	10,02	4,1	
44	a L	-22													
45		ПЦТ63.12.3,0-1ТП-21	6330	1180	300		150		1,22	0,15	0,85	57,93	8,36	3,7	
46	a	-22													
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТП-21		1480					1,46	0,19	1,14	68,97	10,02	4,5	
48	200 -22 H	-22													
49	a L	ПЦТ65.12.2,0-1ТП-21	6480	1180	200		50		1,07	0,15	0,29	58,10	8,36	3,3	Рядовая для углов по торцовой стене при привязке „250"
50		-22													
51	a	ПЦТ65.15.2,0-1ТП-21		1480					1,32	0,19	0,38	67,05		4,0	
52		-22													
53		ПЦТ65.12.2,5-1ТП-21	6530	1180	250		100		1,17	0,15	0,57	58,75		3,5	
54		-22													
55		ПЦТ65.15.2,5-1ТП-21		1480					1,42	0,19	0,77	69,71	10,02	4,3	
56		-22													
57		ПЦТ66.12.3,0-1ТП-21	6580	1180	300		150		1,27	0,15	0,86	59,54	8,36	3,8	
58		-22													
59		ПЦТ66.15.3,0-1ТП-21		1480					1,53	0,19	1,15	70,85	10,02	4,6	
60		-22													

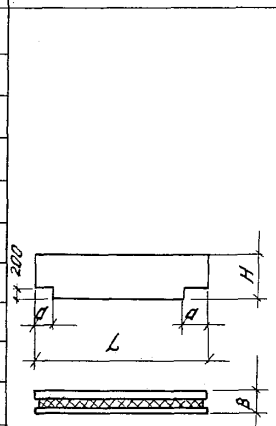
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
61		ПЦТ60.12.2.0-1ТП-4		1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	76,22		3,0	
62		ПЦТ60.12.2,5-1ТП-4			250		100		1,06		0,53	76,57		3,2	
63		ПЦТ60.12.3,0-1ТП-4			300		150		1,15		0,79	77,11		3,5	
64		ПЦТ60.15.2,0-1ТП-4		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	90,02		3,7	
65		ПЦТ60.15.2,5-1ТП-4			250		100		1,30		0,71	90,75		4,0	
66		ПЦТ60.15.3,0-1ТП-4			300		150		1,38		1,06	91,61		4,2	
67		ПЦТ60.12.2,0-2ТП-4		1180	200	620	50	1,85	0,97	0,14	0,26	75,22		3,0	
68		ПЦТ60.12.2,5-2ТП-4			250		100		1,06		0,53	75,62		3,2	
69		ПЦТ60.12.3,0-2ТП-4			300		150		1,14		0,79	76,16		3,5	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 4,8 м.
70		ПЦТ60.15.2,0-2ТП-4		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	89,08		3,7	
71		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-4			250		100		1,29		0,71	89,80		4,0	
72		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-4			300		150		1,37		1,06	90,65		4,2	
73		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-4	5980	1180	200	820	50	1,85	0,96	0,14	0,26	73,79	13,03	2,9	
74		ПЦТ60.12.2,5-3ТП-4			250		100		1,05		0,53	74,19		3,2	
75		ПЦТ60.12.3,0-3ТП-4			300		150		1,13		0,79	74,72		3,4	
76		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-4		1480	200		50	1,5	1,20	0,17	0,35	87,65		3,7	
77		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-4			250		100		1,28		0,71	88,37		3,9	
78		ПЦТ60.15.3,0-3ТП-4			300		150		1,36		1,06	89,22		4,1	
79		ПЦТ60.12.2,0-4ТП-4		1180	200	1120	50	1,85	0,95	0,13	0,26	74,49		2,9	
80		ПЦТ60.12.2,5-4ТП-4			250		100		1,03		0,53	74,89		3,1	
81		ПЦТ60.12.3,0-4ТП-4			300		150		1,11		0,79	75,44		3,3	
82		ПЦТ60.15.2,0-4ТП-4		1480	200		50	1,5	1,19	0,17	0,35	88,35		3,6	
83		ПЦТ60.15.2,5-4ТП-4			250		100		1,26		0,71	89,16		3,8	
84		ПЦТ60.15.3,0-4ТП-4			300		150		1,34		1,06	89,94		4,1	

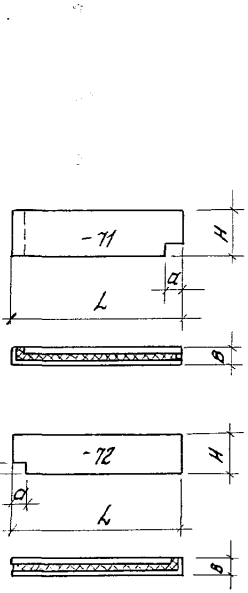


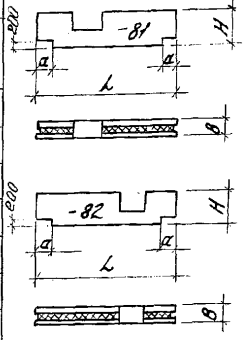
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100, м³	Пенополистирол, м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
85		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-5	5980	1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	74,29	11,16	3,0	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 3,0 м
86		ПЦТ60.12.2,5-1ТП-5			250		100		1,06		0,53	74,70		3,2	
87		ПЦТ60.12.3,0-1ТП-5			300		150		1,15		0,79	75,24		3,5	
88		ПЦТ60.15.2,0-1ТП-5		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	88,15		3,7	
89		ПЦТ60.15.2,5-1ТП-5			250		100		1,30		0,71	88,88		4,0	
90		ПЦТ60.15.3,0-1ТП-5			300		150		1,38		1,06	89,74		4,2	
91		ПЦТ60.12.2,0-2ТП-5		1180	200	620	50	1,85	0,97	0,14	0,26	73,35		3,0	
92		ПЦТ60.12.2,5-2ТП-5			250		100		1,06		0,53	73,75		3,2	
93		ПЦТ60.12.3,0-2ТП-5			300		150		1,14		0,79	74,29		3,5	
94		ПЦТ60.15.2,0-2ТП-5		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	87,21		3,7	
95		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-5			250		100		1,29		0,71	87,93		4,0	
96		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-5			300		150		1,37		1,06	88,79		4,2	
97		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-5		1180	200	820	50	1,85	0,96	0,14	0,26	71,92		2,9	
98		ПЦТ60.12.2,5-3ТП-5			250		100		1,05		0,53	72,32		3,2	
99		ПЦТ60.12.3,0-3ТП-5			300		150		1,13		0,79	72,85		3,4	
100		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-5		1480	200		50	1,5	1,20	0,17	0,35	85,78		3,7	
101		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-5			250		100		1,28		0,71	86,50		3,9	
102		ПЦТ60.15.3,0-3ТП-5			300		150		1,36		1,06	87,35		4,1	
103		ПЦТ60.12.2,0-4ТП-5		1180	200	1120	50	1,85	0,95	0,13	0,26	72,62		2,9	
104		ПЦТ60.12.2,5-4ТП-5			250		100		1,03		0,53	73,02		3,1	
105		ПЦТ60.12.3,0-4ТП-5			300		150		1,11		0,79	73,57		3,3	
106		ПЦТ60.15.2,0-4ТП-5		1480	200		50	1,5	1,19	0,17	0,35	86,48		3,6	
107		ПЦТ60.15.2,5-4ТП-5			250		100		1,26		0,71	87,29		3,8	
108		ПЦТ60.15.3,0-4ТП-5			300		150		1,34		1,06	88,07		4,1	

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100, м³	Пенопласт, м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
109		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-6	5980	1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	75,23	12,10	3,0	Панель-перемычка прилентонном остеклении
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТП-6			250		100		1,06		0,53	75,64		3,2	
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТП-6			300		150		1,15		0,79	76,18		3,5	
112		ПЦТ60.15.2,0-1ТП-6		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	89,09		3,7	
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТП-6			250		100		1,30		0,71	89,82		4,0	
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТП-6			300		150		1,38		1,06	90,68		4,2	
115		ПЦТ60.12.2,0-2ТП-6		1180	200	620	50	1,85	0,97	0,14	0,26	74,29		3,0	
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТП-6			250		100		1,06		0,53	74,69		3,2	
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТП-6			300		150		1,14		0,79	75,23		3,5	
118		ПЦТ60.15.2,0-2ТП-6		1480	200		50	1,5	1,21	0,17	0,35	88,15		3,7	
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-6			250		100		1,29		0,71	88,87		4,0	
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-6			300		150		1,37		1,06	89,73		4,2	
121		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-6		1180	200	820	50	1,85	0,96	0,14	0,26	72,85		2,9	
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТП-6			250		100		1,05		0,53	73,26		3,2	
123		ПЦТ60.12.3,0-3ТП-6			300		150		1,13		0,79	73,79		3,4	
124		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-6		1480	200		50	1,5	1,20	0,17	0,35	86,72		3,7	
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-6			250		100		1,28		0,71	87,44		3,9	
126		ПЦТ60.15.3,0-3ТП-6			300		150		1,36		1,06	88,29		4,1	
127		ПЦТ60.12.2,0-4ТП-6		1180	200	1120	50	1,85	0,95	0,13	0,26	73,56		2,9	
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТП-6			250		100		1,03		0,53	73,96		3,1	
129		ПЦТ60.12.3,0-4ТП-6			300		150		1,11		0,79	74,51		3,3	
130		ПЦТ60.15.2,0-4ТП-6		1480	200		50	1,5	1,19	0,17	0,35	87,42		3,6	
131		ПЦТ60.15.2,5-4ТП-6			250		100		1,26		0,71	88,23		3,8	
132		ПЦТ60.15.3,0-4ТП-6			300		150		1,34		1,06	89,01		4,1	

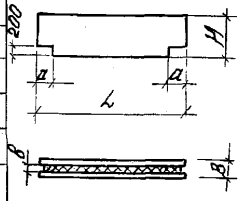


№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100, м³	Пенополистирол, м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закл. изд.	Масса, т	Назначение
133		ПЦТ62.12.2,0-5ТП-61	6230	1180	200	1370	50	1,85	0,97	0,14	0,27	73,74	10,33	3,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой „с"
134		-62													
135		ПЦТ62.15.2,0-5ТП-61		1480				1,5	1,22	0,17	0,37	88,54		3,7	
136		-62													
137		ПЦТ63.12.2,5-5ТП-61	6280	1180	250	1420	100	1,85	1,02	0,14	0,55	74,89		3,1	
138		-62													
139		ПЦТ63.15.2,5-5ТП-61		1480				1,5	1,27	0,18	0,74	89,35		3,9	
140		-62													
141		ПЦТ63.12.3,0-5ТП-61	6330	1180	300	1470	150	1,85	1,14	0,14	0,84	75,13		3,5	
142		-62													
143		ПЦТ63.15.3,0-5ТП-61		1480				1,5	1,38	0,18	1,12	90,44		4,2	
144		-62													
145		ПЦТ65.12.2,0-6ТП-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		ПЦТ65.15.2,0-6ТП-61		1480				1,5	1,23	0,18	0,38	91,17		3,7	
148		-62													
149		ПЦТ65.12.2,5-6ТП-61	6530	1180	250	1670	100	1,85	1,04	0,14	0,58	76,83		3,2	
150		-62													
151		ПЦТ65.15.2,5-6ТП-61		1480				1,5	1,30	0,18	0,77	92,19		4,0	
152		-62													
153		ПЦТ66.12.3,0-6ТП-61	6580	1180	300	1720	150	1,85	1,11	0,14	0,87	77,58		3,4	
154		-62													
155		ПЦТ66.15.3,0-6ТП-61		1480				1,5	1,37	0,18	1,17	93,37		4,2	
156		-62													

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь кг: на панель	Сталь кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
157		ПЦТ62.12.2,0-1ТП-71	6230	1180	200	470	50	1,85	1,04	0,15	0,29	75,80	12,10	3,2	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "0"
158		-72													
159		ПЦТ62.15.2,0-1ТП-71		1480				1,5	1,28	0,18	0,37	90,23		3,9	
160		-72													
161		ПЦТ63.12.2,5-1ТП-71	6280	1180	250		100	1,85	1,12	0,15	0,58	76,46		3,4	
162		-72													
163		ПЦТ63.15.2,5-1ТП-71		1480				1,5	1,36	0,18	0,74	92,90	13,76	4,1	
164		-72													
165		ПЦТ63.12.3,0-1ТП-71	6330	1180	300		150	1,85	1,22	0,15	0,85	77,24	12,10	3,7	
166		-72													
167		ПЦТ63.15.3,0-1ТП-71		1480				1,5	1,46	0,19	1,14	94,03	13,76	4,5	
168		-72													
169		ПЦТ65.12.2,0-1ТП-71	6480	1180	200		50	1,85	1,07	0,15	0,29	78,04	12,10	3,3	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке "250"
170		-72													
171		ПЦТ65.15.2,0-1ТП-71		1480				1,5	1,32	0,19	0,38	92,89		4,0	
172		-72													
173		ПЦТ65.12.2,5-1ТП-71	6530	1180	250		100	1,85	1,17	0,15	0,57	78,69		3,5	
174		-72													
175		ПЦТ65.15.2,5-1ТП-71		1480				1,5	1,42	0,19	0,77	95,55	13,76	4,3	
176		-72													
177		ПЦТ66.12.3,0-1ТП-71	6580	1180	300		150	1,85	1,27	0,15	0,86	79,48	12,10	3,8	
178		-72													
179		ПЦТ66.15.3,0-1ТП-71		1480				1,5	1,53	0,19	1,16	96,69	13,76	4,6	
180		-72													

№ п.п.	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь на панель кг	Сталь на закладные изделия кг	Масса т	Назначение
181		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-81	5980	1180	200	470	50	1,0	0,80	0,11	0,19	88,05	9,74	2,4	Панель с проемом для двери
182		-82													
183		ПЦТ60.12.2,5-1ТП-81			250		100		0,88		0,40	88,74		2,7	
184		-82													
185		ПЦТ60.12.3,0-1ТП-81			300		150		0,97		0,59	89,38		2,9	
186		-82													
187		ПЦТ60.15.2,0-1ТП-81		1480	200		50		0,97		0,26	93,83		2,9	
188		-82													
189		ПЦТ60.15.2,5-1ТП-81			250		100		1,06	0,13	0,53	96,08	11,06	3,2	
190		-82													
191		ПЦТ60.15.3,0-1ТП-81			300		150		1,14		0,79	96,96		3,4	
192		-82													
193		ПЦТ60.12.2,0-2ТП-81		1180	200	620	50		0,79	0,11	0,19	85,65	9,74	2,4	
194		-82													
195		ПЦТ60.12.2,5-2ТП-81			250		100		0,88		0,40	86,32		2,7	
196		-82													
197		ПЦТ60.12.3,0-2ТП-81			300		150		0,96		0,59	86,95		2,9	
198		-82													
199		ПЦТ60.15.2,0-2ТП-81		1480	200		50		0,97	0,13	0,26	91,43	11,06	2,9	
200		-82													
201		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-81			250		100		1,05		0,53	93,66		3,2	
202		-82													
203		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-81			300		150		1,13		0,79	94,53		3,4	
204		-82													

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ, мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
205		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-81	5980	1180	200	820	50	1,0	0,78	0,11	0,19	82,45	9,74	2,4	Панель с проемом для двери
206		-82													
207		ПЦТ60.12.2,5-3ТП-81			250		100		0,87		0,40	82,99		2,7	
208	-81	-82													
209		ПЦТ60.12.3,0-3ТП-81			300		150		0,95		0,59	83,71		2,9	
210		-82													
211	-82	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-81		1480	200		50		0,96	0,13	0,26	88,23	11,06	2,9	
212		-82													
213		ПЦТ60.15.2,5-3ТП-81			250		100		1,04		0,53	90,43		3,1	
214		-82													
215		ПЦТ60.15.3,0-3ТП-81			300		150		1,12		0,79	91,29		3,4	
216		-82													

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ, мм	Нормативная ветровая нагрузка, кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100, м³	Минераловатные плиты, м³	Чешуйчатая бумага, м²	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: 8% на закладные изделия	Масса, т	Назначение
2		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-1	5980	1180	250	470	100	0,5	1,06	0,14	0,53	5,3	57,03	8,36	3,2	Рядовая
3		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-1			300		150		1,15		0,79		57,57		3,6	
5		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-1		1480	250		100		1,30	0,17	0,71	7,1	65,51		4,0	
6		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-1			300		150		1,38		1,06		66,37		4,4	
8		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-1		1180	250	620	100		1,06	0,14	0,53	5,3	56,08		3,2	
9		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-1			300		150		1,14		0,79		56,62		3,6	
11		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-1		1480	250		100		1,29	0,17	0,71	7,1	64,56		3,9	
12		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-1			300		150		1,37		1,06		65,42		4,4	
14		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-1		1180	250	820	100		1,05	0,14	0,53	5,3	54,65		3,2	
15		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-1			300		150		1,13		0,79		55,18		3,6	
17		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-1		1480	250		100		1,28	0,17	0,71	7,1	63,14		4,0	
18		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-1			300		150		1,36		1,06		63,98		4,3	
20		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-1		1180	250	1120	100		1,03	0,13	0,53	5,3	43,65		3,2	
21		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-1			300		150		1,11		0,79		44,20		3,5	
23		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-1		1480	250		100		1,26	0,17	0,71	7,1	52,13		3,9	
24		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-1			300		150		1,34		1,06		52,98		4,1	
27		ПЦТ63.12.2,5-5ТМ-1	6280	1180	250	1420	100		1,02	0,14	0,55	5,5	61,27	12,30	3,2	Рядовая для т.ш. со вставкой "С"
28		ПЦТ63.15.2,5-5ТМ-1		1480					1,27	0,18	0,74	7,4	70,18		4,0	
29		ПЦТ63.12.3,0-5ТМ-1	6330	1180	300	1470	150		1,14	0,14	0,84	5,6	62,35		3,6	
30		ПЦТ63.15.3,0-5ТМ-1		1480					1,38	0,18	1,12	7,5	70,65		4,4	
33		ПЦТ65.12.2,5-6ТМ-1	6530	1180	250	1670	100		1,04	0,14	0,58	5,8	62,61		3,2	Рядовая для т.ш. со вставкой "С+500"
34		ПЦТ65.15.2,5-6ТМ-1		1480					1,30	0,18	0,77	7,7	71,86		4,0	
35		ПЦТ66.12.3,0-6ТМ-1	6580	1180	300	1720	150		1,11	0,14	0,87	5,8	63,18		3,5	
36		ПЦТ66.15.3,0-6ТМ-1		1480					1,37	0,18	1,17	7,8	72,75		4,4	

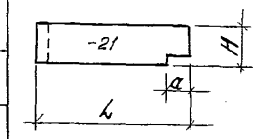
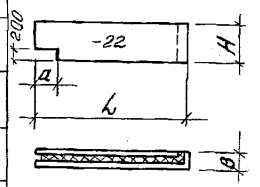
Зав. отд.	Смилянский	
ГИП	Рудаков	
Гл. т.	Гадаева	
Инж. т. к.	Иванова	
Н. контр.	Давлянишова	

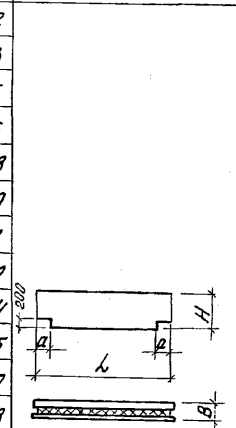
1.432.1-21.4-НИ2

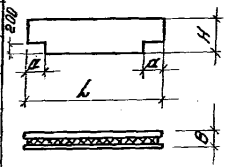
Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

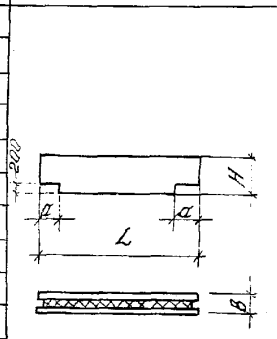
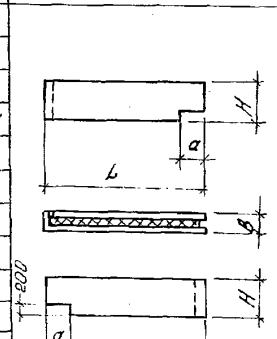
ЦНИИПромзданий

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ мм	Нормативная снеговая нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Минераловатные плиты м³	Мешочная бумага м²	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: от п. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-21	6280	1180	250	470	100	0,5	1,12	0,15	0,58	5,5	57,15	8,36	3,5	рядовая для углов по торцевой стене при привязке „0"
42		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-22														
43		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-21		1480					1,36	0,18	0,74	7,4	67,84	10,02	4,3	
44		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-22														
45		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-21	6330	1180	300		150		1,22	0,15	0,85	5,6	57,93	8,36	3,8	
46		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-22														
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-21		1480					1,46	0,19	1,14	7,5	68,97	10,02	4,6	
48		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-22														
53		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-21	6530	1180	250		100		1,17	0,15	0,57	5,8	58,75	8,36	3,6	рядовая для углов по торцевой стене при привязке „250"
54		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-22														
55		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-21		1480					1,42	0,19	0,77	7,7	69,71	10,02	4,4	
56		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-22														
57		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-21	6580	1180	300		150		1,27	0,15	0,86	5,8	59,54	8,36	3,9	
58		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-22														
59		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-21		1480					1,53	0,19	1,16	7,8	70,85	10,02	4,8	
60		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-22														

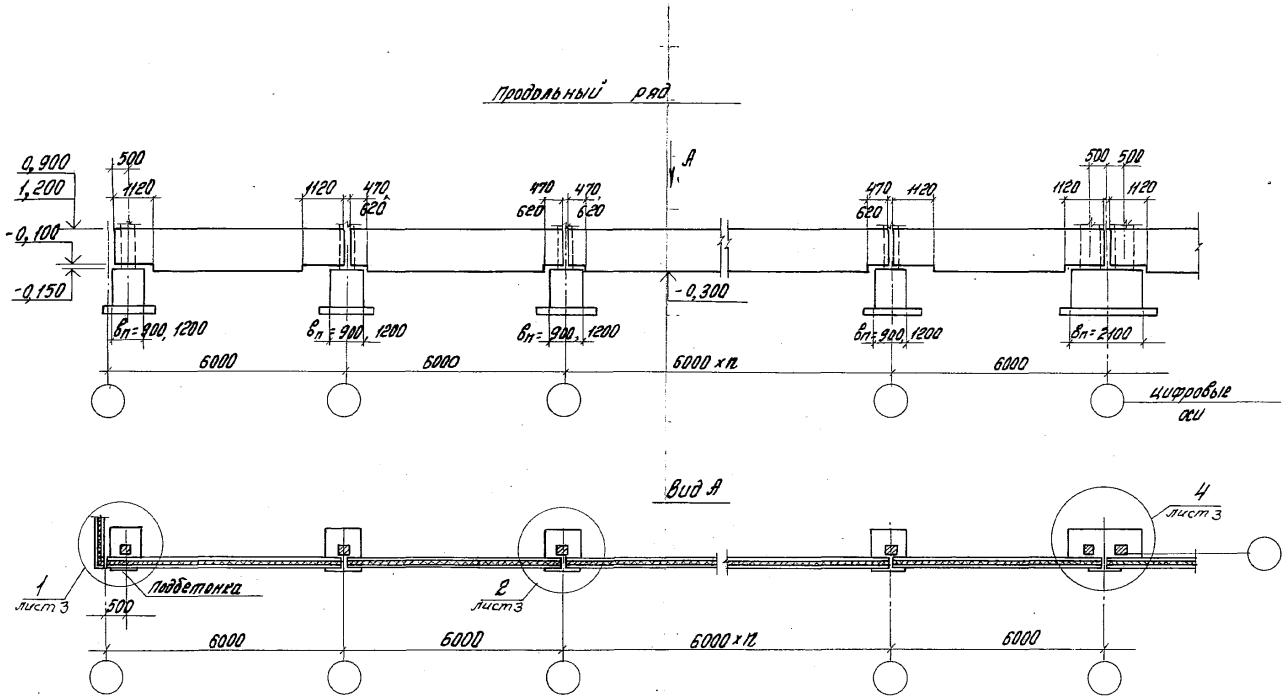
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ мм	Нормативная ветровая нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Минераловатные плиты м³	Мешочная бумага м²	Сталь, кг: на панель	в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
62		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-4	5980	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	76,57	13,03	3,2	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 4,8 м
63		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-4			300		150		1,15		0,79		77,11		3,6	
65		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-4		1480	250		100	1,5	1,30	0,17	0,71	7,1	90,75		4,0	
66		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-4			300		150		1,38		1,06		91,61		4,4	
68		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-4		1180	250	620	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	75,82		3,2	
69		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-4			300		150		1,14		0,79		76,16		3,6	
71		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-4		1480	250		100	1,5	1,29	0,17	0,71	7,1	89,80		3,9	
72		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-4			300		150		1,37		1,06		90,65		4,4	
74		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-4		1180	250	820	100	1,85	1,05	0,14	0,53	5,3	74,19		3,2	
75		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-4			300		150		1,13		0,79		74,72		3,6	
77		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-4		1480	250		100	1,5	1,28	0,17	0,71	7,1	88,37		4,0	
78		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-4			300		150		1,36		1,06		89,22		4,3	
80		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-4		1180	250	1120	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	74,89		3,2	
81		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-4			300		150		1,11		0,79		75,44		3,5	
83		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-4		1480	250		100	1,5	1,26	0,17	0,71	7,1	89,16		3,9	
84		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-4			300		150		1,34		1,06		89,94		4,1	
86		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-5		1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	74,70	11,16	3,2	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 3,0 м
87		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-5			300		150		1,15		0,79		75,24		3,6	
89		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-5		1480	250		100	1,5	1,30	0,17	0,71	7,1	88,88		4,0	
90		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-5			300		150		1,38		1,06		89,74		4,4	
92		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-5		1180	250	620	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	73,75		3,2	
93		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-5			300		150		1,14		0,79		74,29		3,6	
95		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-5		1480	250		100	1,5	1,29	0,17	0,71	7,1	87,93		3,9	
96		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-5			300		150		1,37		1,06		88,79		4,4	

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции δ мм	Нормативная ветровая нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Мишаролитовые плиты м³	Мешанина бумага м²	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: от. и мн. закл. изделия	Масса т	Назначение
98		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-5	5980	1180	250	820	100	1,85	1,05	0,14	0,53	5,3	72,32	11,16	3,2	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 3,0м
99		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-5			300		150		1,13		0,79		72,85		3,6	
101		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-5			250		100	1,5	1,28	0,17	0,71	7,1	86,50		4,0	
102		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-5		1480	300		150		1,36		1,06		87,35		4,3	
104		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-5			250	1120	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	73,02		3,2	
105		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-5		1180	300		150		1,11		0,79		73,59		3,5	
107		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-5			250		100	1,5	1,26	0,17	0,71	7,1	87,29		3,9	
108		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-5		1480	300		150		1,34		1,06		88,07		4,1	
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-6			250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	75,64	12,10	3,2	Панель - перемычки при ленточном остеклении
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-6		1180	300		150		1,15		0,79		76,18		3,6	
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-6			250		100	1,5	1,30	0,17	0,71	7,1	89,82		4,0	
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-6		1480	300		150		1,38		1,06		90,68		4,4	
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-6			250	620	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	74,59		3,2	
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-6		1180	300		150		1,14		0,79		75,23		3,6	
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-6			250		100	1,5	1,29	0,17	0,71	7,1	88,87		3,9	
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-6		1480	300		150		1,37		1,06		89,73		4,4	
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-6			250	820	100	1,85	1,05	0,14	0,53	5,3	73,26		3,2	
123		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-6		1180	300		150		1,13		0,79		73,79		3,6	
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-6			250		100	1,5	1,28	0,17	0,71	7,1	87,44		4,0	
126		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-6		1480	300		150		1,36		1,06		88,29		4,3	
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-6			250	1120	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	73,96		3,2	
129		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-6		1180	300		150		1,11		0,79		74,51		3,5	
131		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-6			250		100	1,5	1,26	0,17	0,71	7,1	88,23		3,9	
132		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-6		1480	300		150		1,34		1,06		89,01		4,1	

24482-01 23

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная ветровая нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Минераловатные плиты м³	Мешочная бумага м²	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
137		ПЦТ63.12.2,5-5ТМ-61	6280	1180	250	1420	100	1,85	1,02	0,14	0,55	5,5	74,89	10,33	3,2	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со встроенной „С"
138		-62		1480				1,5	1,27	0,18	0,74	7,4	89,35		4,0	
139		ПЦТ63.15.2,5-5ТМ-61		1180				1,85	1,14	0,14	0,84	5,6	75,13		3,6	
140		-62		1480				1,5	1,38	0,18	1,12	7,5	90,44		4,4	
141		ПЦТ63.12.3,0-5ТМ-61	6330	1180	300	1470	150	1,85	1,04	0,14	0,58	5,8	76,83		3,2	
142		-62		1480				1,5	1,30	0,18	0,77	7,7	92,19		4,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со встроенной „С+500"
143		ПЦТ63.15.3,0-5ТМ-61		1180				1,85	1,11	0,14	0,87	5,8	77,58		3,5	
144		-62		1480				1,5	1,37	0,18	1,17	7,8	93,37		4,4	
149		ПЦТ65.12.2,5-6ТМ-61	6530	1180	250	1670	100	1,85	1,04	0,14	0,58	5,8	76,83		3,2	
150		-62		1480				1,5	1,30	0,18	0,77	7,7	92,19		4,0	
151		ПЦТ65.15.2,5-6ТМ-61		1180				1,85	1,12	0,15	0,58	5,5	76,46	12,10	3,5	
152		-62		1480				1,5	1,36	0,18	0,74	7,4	92,90	13,76	4,3	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке „0"
153		ПЦТ66.12.3,0-6ТМ-61	6580	1180	300	1720	150	1,85	1,11	0,14	0,87	5,8	77,58		3,5	
154		-62		1480				1,5	1,37	0,18	1,17	7,8	93,37		4,4	
155		ПЦТ66.15.3,0-6ТМ-61		1180				1,85	1,22	0,15	0,85	5,6	77,24	12,10	3,8	
156		-62		1480				1,5	1,46	0,19	1,14	7,5	94,03	13,76	4,6	
161		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-71	6280	1180	250	470	100	1,85	1,17	0,15	0,57	5,8	78,69	12,10	3,6	
162		-72		1480				1,5	1,42	0,19	0,77	7,7	95,55	13,76	4,4	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке „250"
163		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-71		1180				1,85	1,27	0,16	0,86	5,8	79,48	12,10	3,9	
164		-72		1480				1,5	1,53	0,19	1,16	7,8	96,69	13,76	4,8	
165		ПЦТ63.12.3,0-1ТМ-71	6330	1180	300		150	1,85	1,22	0,15	0,85	5,6	77,24	12,10	3,8	
166		-72		1480				1,5	1,46	0,19	1,14	7,5	94,03	13,76	4,6	
167		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-71		1180				1,85	1,17	0,15	0,57	5,8	78,69	12,10	3,6	
168		-72		1480				1,5	1,42	0,19	0,77	7,7	95,55	13,76	4,4	
173		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-71	6530	1180	250		100	1,85	1,27	0,16	0,86	5,8	79,48	12,10	3,9	
174		-72		1480				1,5	1,53	0,19	1,16	7,8	96,69	13,76	4,8	
175		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-71		1180				1,85	1,32	0,16	0,86	5,8	80,28	12,10	4,0	
176		-72		1480				1,5	1,59	0,19	1,16	7,8	97,49	13,76	4,9	
177		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-71	6580	1180	300		150	1,85	1,32	0,16	0,86	5,8	80,28	12,10	4,0	
178		-72		1480				1,5	1,59	0,19	1,16	7,8	97,49	13,76	4,9	
179		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-71		1180				1,85	1,37	0,16	0,86	5,8	81,08	12,10	4,1	
180		-72		1480				1,5	1,65	0,19	1,16	7,8	98,29	13,76	5,0	

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор М100 м³	Минераловатные плиты м³	Мешочная бумага м²	Сталь, кг: на панель	в т.ч. на закладн. изделия	Масса, т	Назначение
183		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-81	5980	1180	250	470	100	1,0	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			300		150		0,97		0,59		89,38		3,0	
186		-82														
189		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-81		1480	250		100		1,06	0,13	0,53	5,3	96,08	11,06	3,3	
190	200 -81 H	-82														
191	a a	ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-81			300		150		1,14		0,79		96,96		3,6	
192	L	-82														
195		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-81		1180	250	620	100		0,88	0,11	0,40	3,9	86,32	9,74	2,7	
196		-82														
197	B	ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-81			300		150		0,96		0,59		86,95		3,0	
198		-82														
202		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-81		1480	250		100		1,05	0,13	0,53	5,3	93,66	11,06	3,3	
203		-82														
204		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-81			300		150		1,13		0,79		94,53		3,5	
205	200 -82 H	-82														
207		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-81		1180	250	820	100		0,87	0,11	0,40	3,9	82,99	9,74	2,7	
208	a a	-82														
209	L	ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-81			300		150		0,95		0,59		83,71		3,0	
210		-82														
213	B	ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-81		1480	250		100		1,04	0,13	0,53	5,3	90,43	11,06	3,2	
214		-82														
215		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-81			300		150		1,12		0,79		91,29		3,5	
216		-82														



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

Зав.отд.	Смиляньский		
ГИП	Рубахов		
Гл.спец.	Гадаева		
Инж.Тх.	Аминьмамед		
Н.контр.	Иванова		

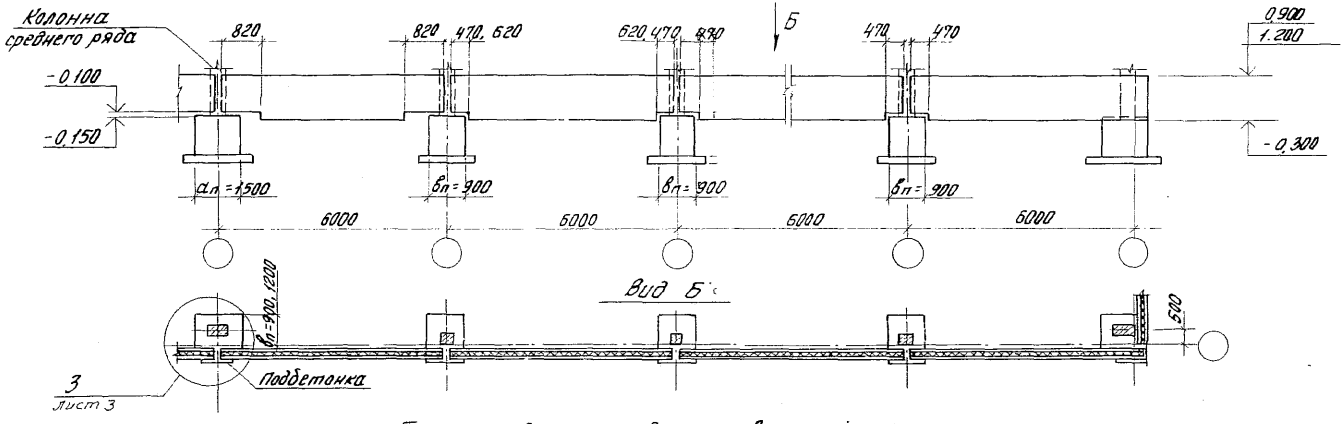
1.432.1-21.4-1

Схемы расположения цокольных панелей (примеры)

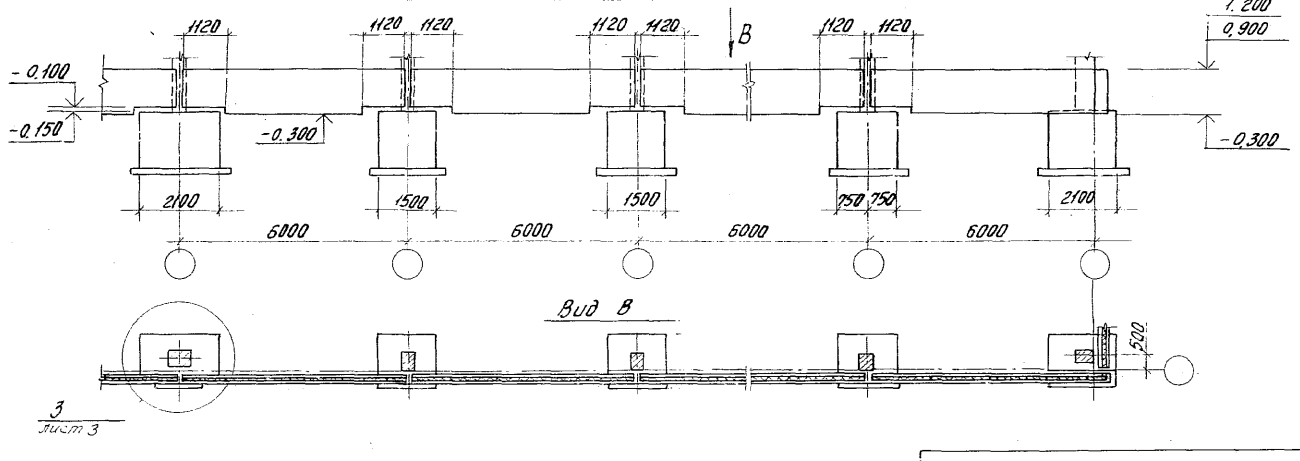
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

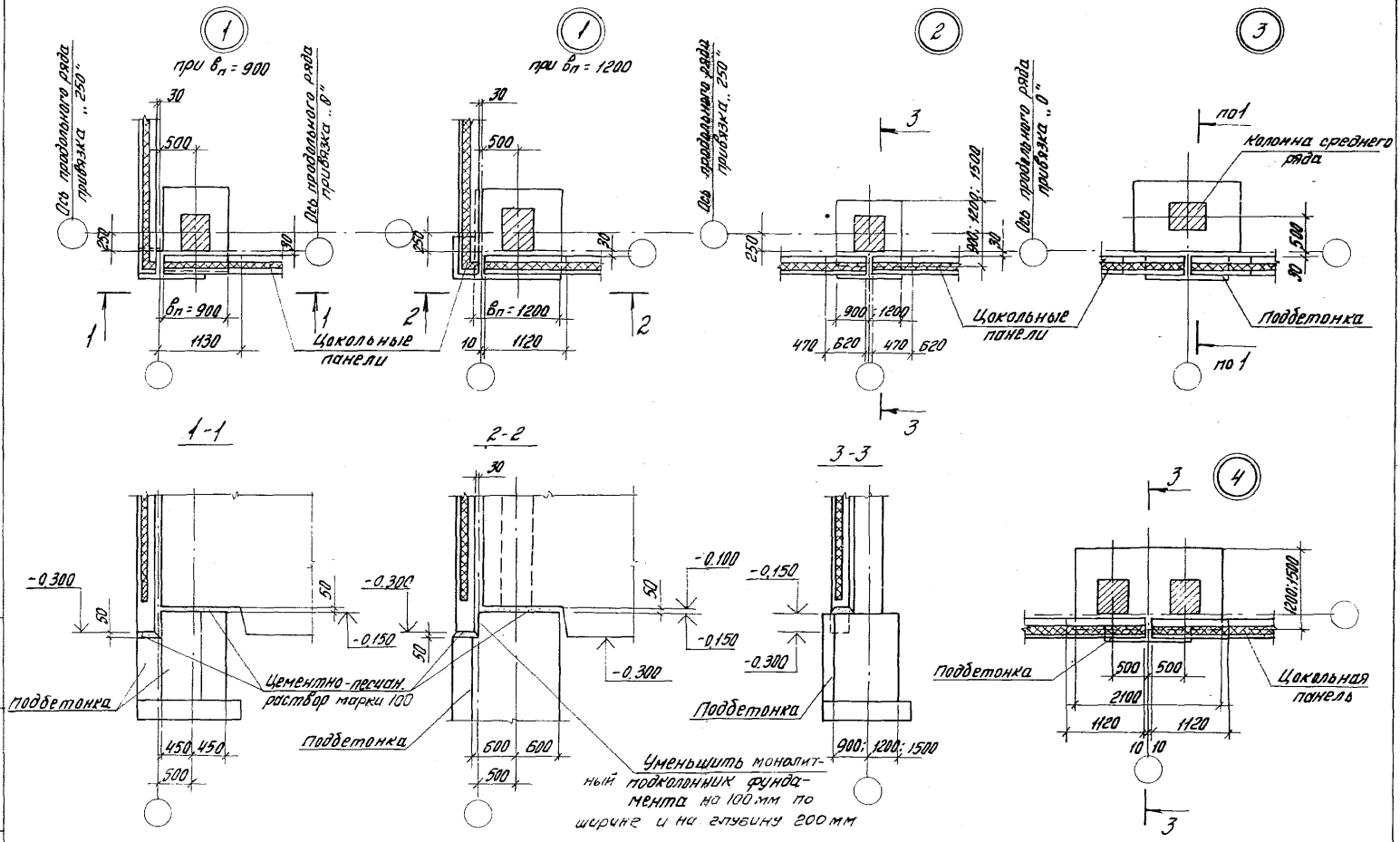
ЦНИИПромзданий

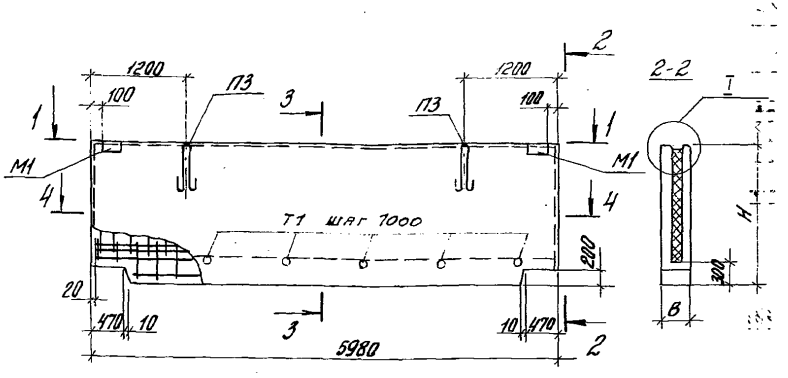
Торец здания (здание высотой $H < 15.6$ м)

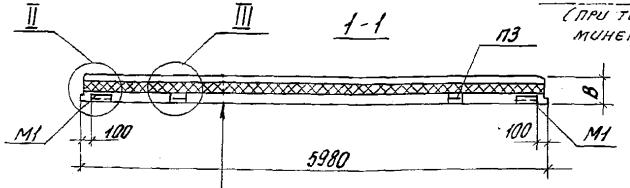


Торец здания (здание высотой $H \geq 15.6$ м)



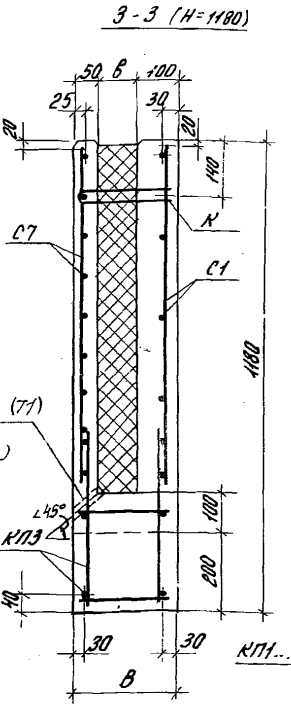

1
при $в_п$ = 900
Ось продольного ряда привязка „250"
Ось продольного ряда привязка „0"
30
500
250
30
$в_п$ = 900
1130
Цокольные панели
1-1
1
при $в_п$ = 1200
$в_п$ = 1200
10
1120
2-2
2
2
Ось продольного ряда привязка „250"
3
3
250
900; 1200; 1500
470
620
900; 1200
3-3
Ось продольного ряда привязка „0"
Цокольные панели
по 1
Колонна среднего ряда
500
Подбетонка
4
-0.300
50
-0.150
Подбетонка
Цементно-песчан. раствор марки 100
450
500
600
-0.100
-0.300
Уменьшить монолитный подколонник фундамента на 100 мм по ширине и на глубину 200 мм
1500
Цокольная панель
2100
1120
10

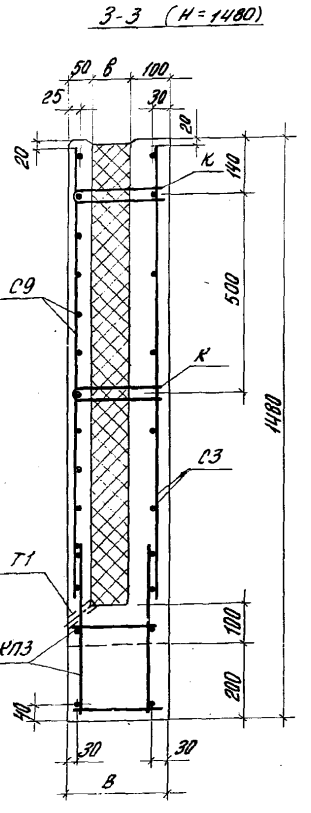




Трубка пластмассовая ф20 l=200 (Т1)
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

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.

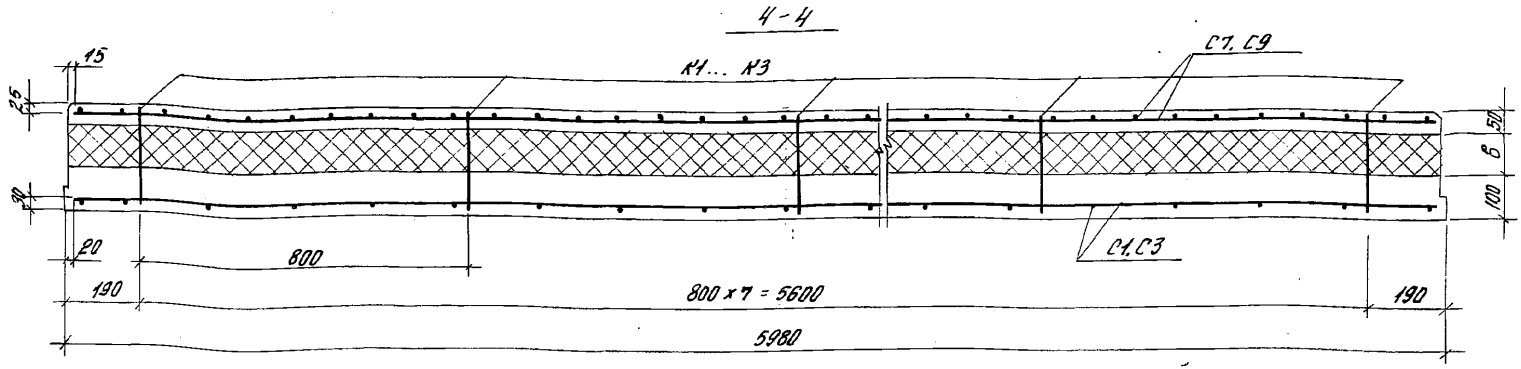
Зав.отд.	Смилянский	
Гл.инж.пр.	Рудаков	
Гл.спец.	Гладева	
Техн.1к.	Розенцвейг	
Н.контр.	Двинянинова	

1.432.1-21.4-2

Панель рядовая
ПЦТ 60.12.2,0-1Т-1...
ПЦТ 60.15.3,0-1Т-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

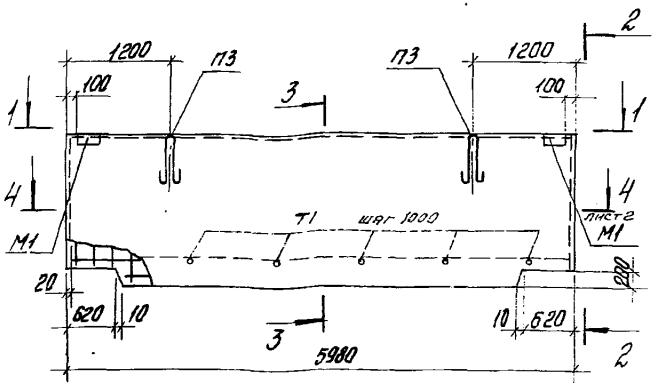


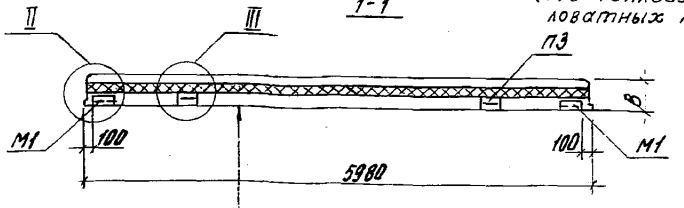
№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм H	в	в	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.	Выборка стали на панель, кг: Арматурные изделия — Арматурная сталь — ГОСТ 5781-82* класс А-III: ф, мм 6	8	16	Итого	ГОСТ 6727-80* класс Вр-I: ф, мм 4	5	Итого	Итого	Закладные изделия — Прокат ГОСТ 5781-82* кл. А-I ф, мм 16	кл. А-III ф, мм 10	ГОСТ 8509-80 Профиль L63х6	Итого	Всего
1	ПЦТ60.12.2,0-1Тп-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	48,26	4,42	0,74	3,20		8,36	56,62
2	ПЦТ60.12.2,5-1Т-1		250	100	КП2				К2				Т1* ф20 δ=2мм	6	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	ПЦТ60.12.3,0-1Т-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	ПЦТ60.15.2,0-1Тп-1	1480	200	50	КП1		С3	1	К1	16					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	ПЦТ60.15.2,5-1Т-1		250	100	КП2		С9	1	К2						9,24	2,88	23,72	35,84	17,80	3,51	21,31	57,15	4,42	0,74	3,20		8,36	65,51
6	ПЦТ60.15.3,0-1Т-1		300	150	КП3				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

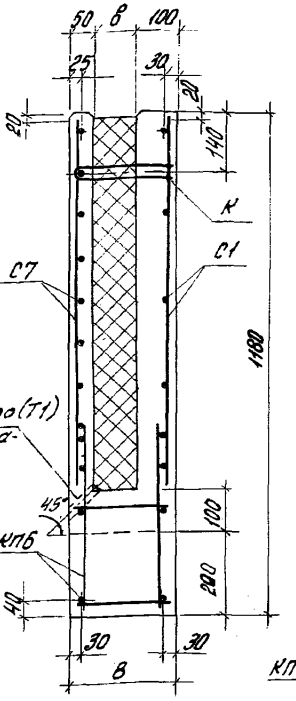
1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции (П или М).

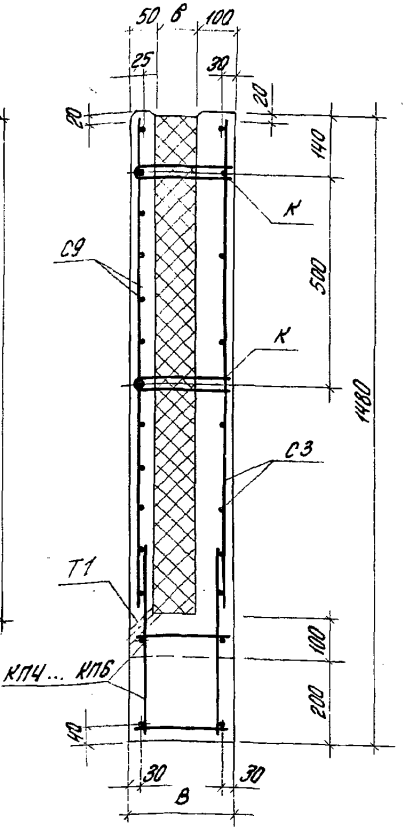
2.* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

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









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.

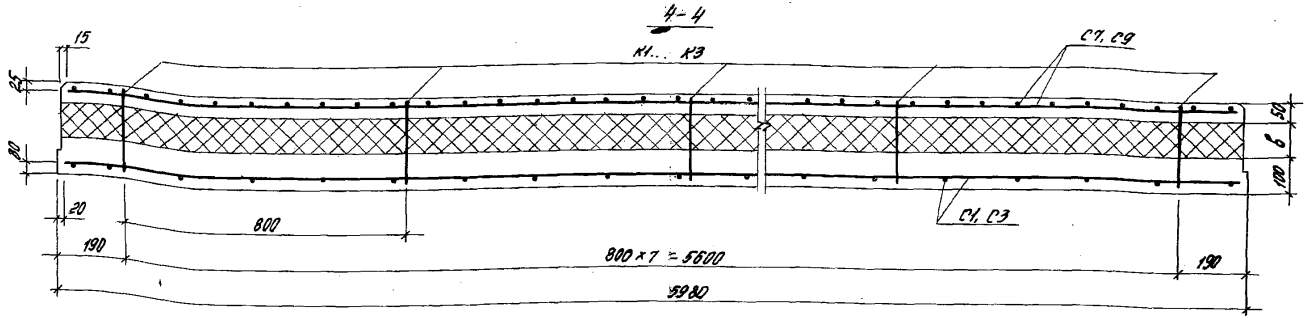
Зав. отд.	Смилянским		
ГИП	Рудаков		
Гл. спец.	Рабцева		
Техник	Казанцева		
Н. контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-3

Панель рядовая
ПЦТ60.12.20-2ТП-1...
ПЦТ60.15.30-2Т-1

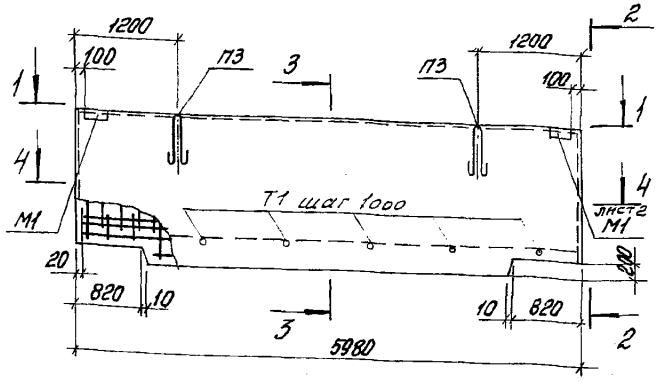
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

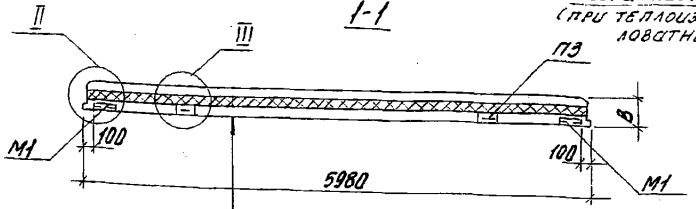
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель										Выборка стали на панель, кг															
															Арматурные изделия												Закладные изделия			
															Арматурная сталь															
															ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*										
															класс А-III					класс Вр-I										
															Ф, мм					Ф, мм										
		H	B	δ	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		6	8	16	Итого		4	5	Итого	Итого	ГОСТ 5781-82* класс А-I	ГОСТ 5781-82* класс А-III	Итого	ГОСТ 8509-86		Итого	Всего
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.													Профиль			
																											16	10	L63х6	
7	ПЦТ 60.12.20-2Тп-1	1180	200	50	КП4	1	С1	1	К1	8	ПЗ	2	М1	2	6,60	1,12	22,78	30,50		13,29	3,53	16,82	47,32	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	55,68
8	ПЦТ 60.12.25-2Т-1		250	100	КП5				К2						6,60	1,44	22,78	30,82		13,37	3,53	16,90	47,72	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	56,08
9	ПЦТ 60.12.30-2Т-1		300	150	КП6		С7	1	К3				Т1* ф20 l=200	6	6,60	1,76	22,78	31,14		13,59	3,53	17,12	48,26	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	56,62
10	ПЦТ 60.15.20-2Тп-1	1480	200	50	КП4		С3	1	К1	16					9,24	2,24	22,78	34,26		17,69	3,53	21,22	55,48	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	63,84
11	ПЦТ 60.15.25-2Т-1		250	100	КП5				К2						9,24	2,88	22,78	34,90		17,77	3,53	21,30	56,20	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	64,56
12	ПЦТ 60.15.30-2Т-1		300	150	КП6		С9	1	К3						9,24	3,52	22,78	35,54		17,99	3,53	21,52	57,06	4,42	0,74	5,16	3,20	8,36	65,42

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





Трубка пластмассовая Ø20 ℓ=200 (Т1)
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

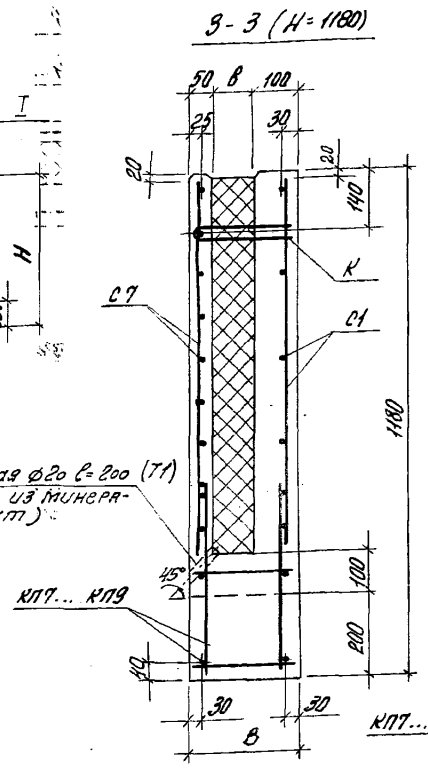
цементно- песчаный раствор-20

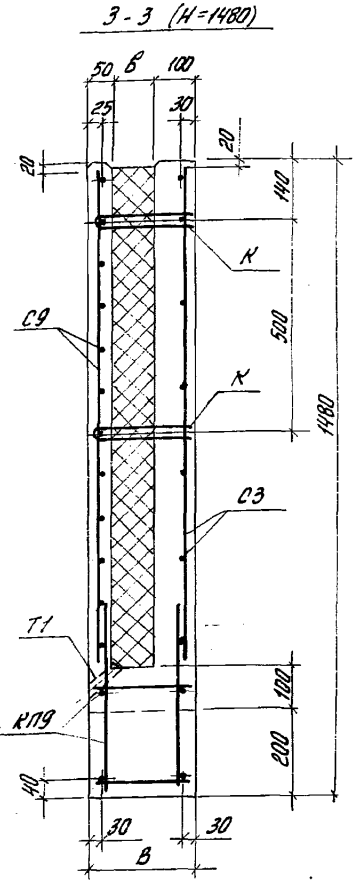
наружный жел. бет. слой - 30

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.	Смиланский		
ГИП	Рудаков		
Нач.сект.	Гордеева		
Техник	Катанчева		
Н.контр.	Дорожкина		

1.432.1-21.4-4

Панель рядовая

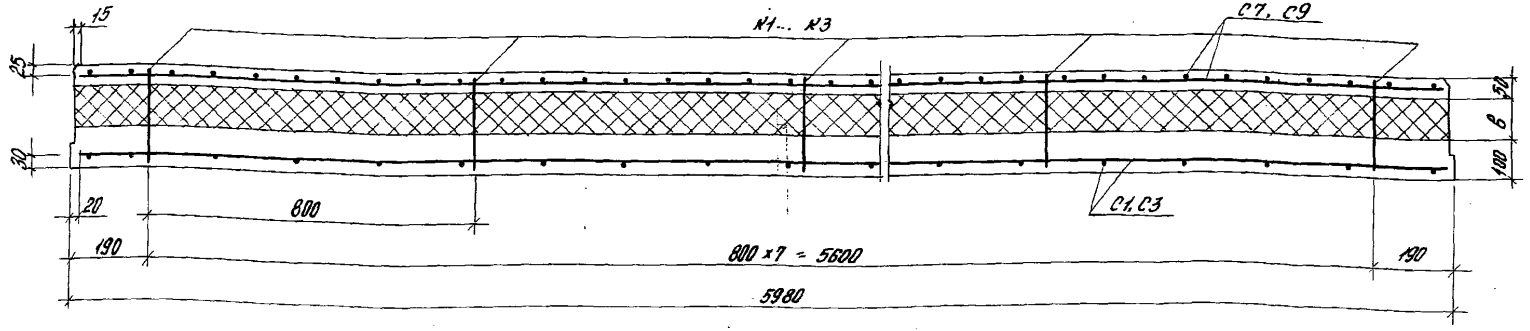
ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1...

ПЦТ60.15.3,0-3Т-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

4-4

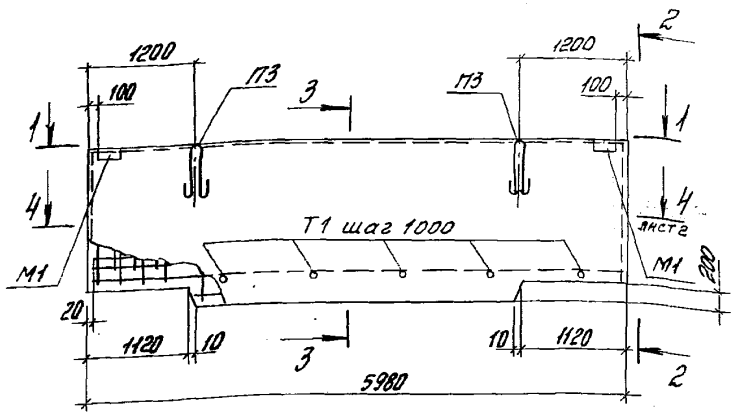


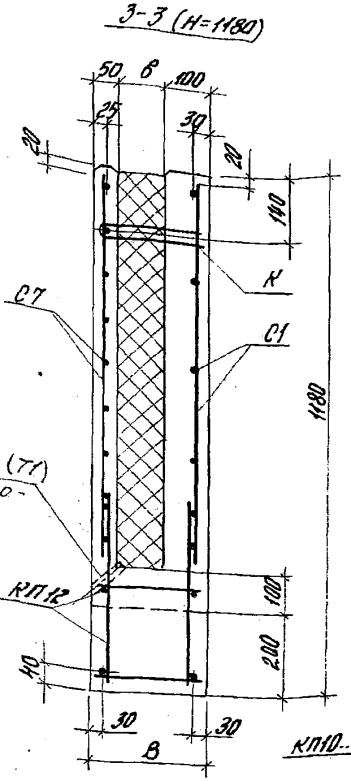
№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм H	B	в	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.
13	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1	1180	200	50	КП7	1	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2
14	ПЦТ60.12.2,5-3Т-1		250	100	КП8		С7	1	К2				Т1* ф20 δ=200	
15	ПЦТ60.12.3,0-3Т-1		300	150	КП9				К3					
16	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-1	1480	200	50	КП7		С3	1	К1	16				
17	ПЦТ60.15.2,5-3Т-1		250	100	КП8		С9	1	К2					
18	ПЦТ60.15.3,0-3Т-1		300	150	КП9				К3					

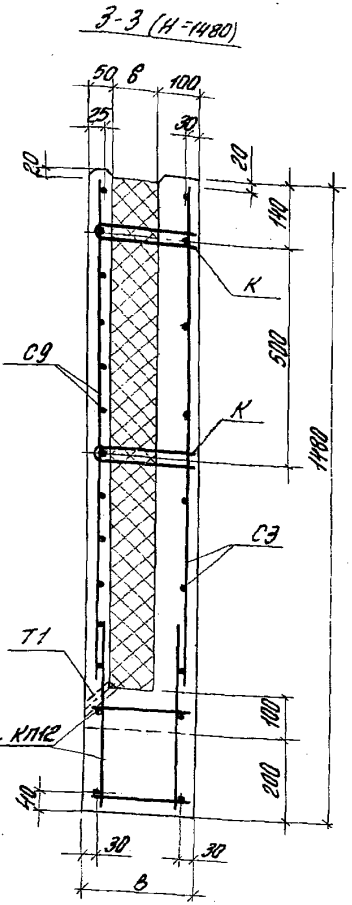
Выборка стали на панель, кг

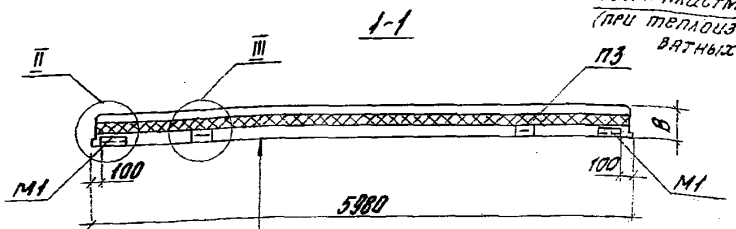
Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-82* класс А-III Ф, мм 6	8	16	Итого	ГОСТ 6727-80* класс Вр-I Ф, мм 4	5	Итого	Итого	Закладные изделия: Прокат ГОСТ 5781-82* класс А-I Ф, мм 16	класс А-II Ф, мм 10	ГОСТ 8509-86 Профиль L63х6	Итого	Всего
6,60	1,12	21,50	29,22	13,27	3,40	16,67	45,89	4,42	0,74	3,20	8,36	54,25
6,60	1,44	21,50	29,54	13,35	3,40	16,75	46,29	4,42	0,74	3,20	8,36	54,65
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
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
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
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.









Трубка пластмассовая ф20 l=200 (Т1) (при теплоизоляции из минераловатных плит)

КП10... КП12

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.	Смилянский		
ГИП	Руданов		
Н.спец.	Гордеева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Ибишникова		

1.432.1-21.4-5

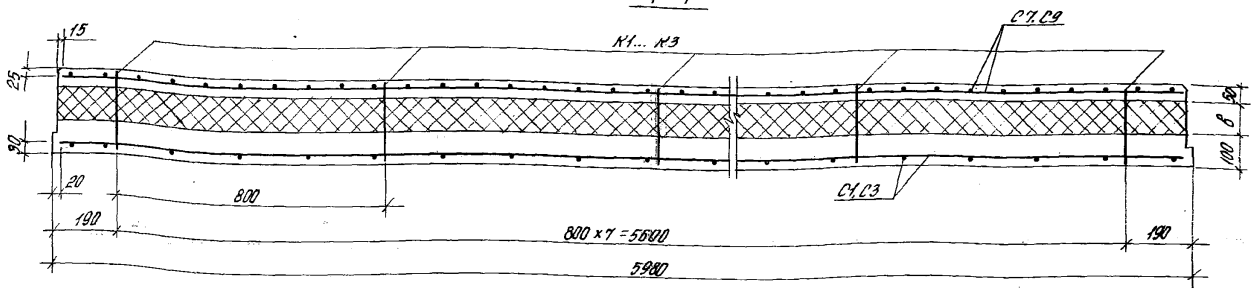
Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-4Т-1...
ПЦТ60.15.3,0-4Т-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

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

4 – 4

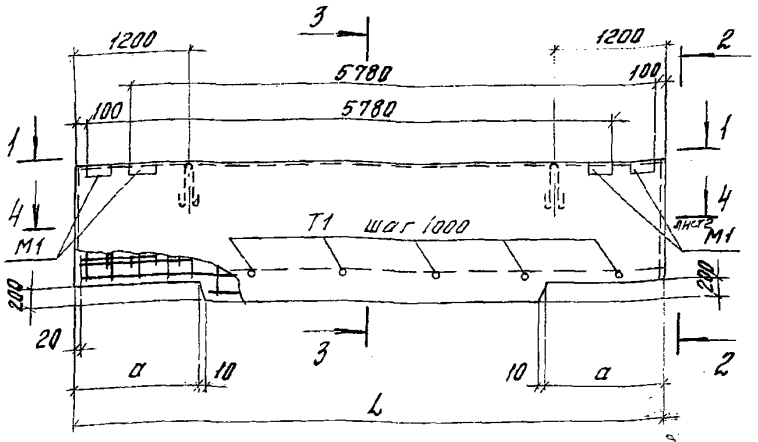


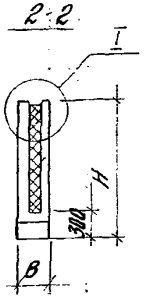
№№ по конструктивной	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель										Выборка стали на панель, кг												
															Арматурные изделия									Закладные изделия		
															Арматурная сталь											
															ГОСТ 5781-82* класс А-III				ГОСТ 6727-80* класс Вр-I			Итого	ГОСТ 5781-82* класс А-I	ГОСТ 5781-82* класс А-III	Итого	Всего
		Н	в	в	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия		Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого		Ф, мм		Итого	
					Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	6	8	16		4	5			16	10		
19	ПЦТ60.12.2,0-4ТП-1	1180	200	50	КП10	1	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2	6,60	1,12	10,44	18,16	13,31	3,42	16,73	34,89	4,42	0,74	3,20	8,36	43,25
20	ПЦТ60.12.2,5-4Т-1		250	100	КП11				К2						6,60	1,44	10,44	18,48	13,39	3,42	16,81	35,29	4,42	0,74	3,20	8,36	43,65
21	ПЦТ60.12.3,0-4Т-1		300	150	КП12		С7	1	К3				Т1* ф20 l=200	6	6,60	1,76	10,44	18,80	13,62	3,42	17,04	35,84	4,42	0,74	3,20	8,36	44,20
22	ПЦТ60.15.2,0-4ТП-1	1480	200	50	КП10		С3	1	К1	16					9,24	2,24	10,44	21,92	17,71	3,42	21,13	43,05	4,42	0,74	3,20	8,36	51,41
23	ПЦТ60.15.2,5-4Т-1		250	100	КП11				К2						9,24	2,88	10,44	22,56	17,79	3,42	21,21	43,77	4,42	0,74	3,20	8,36	52,13
24	ПЦТ60.15.3,0-4Т-1		300	150	КП12		С9	1	К3						9,24	3,52	10,44	23,18	18,02	3,42	21,44	44,62	4,42	0,74	3,20	8,36	52,98

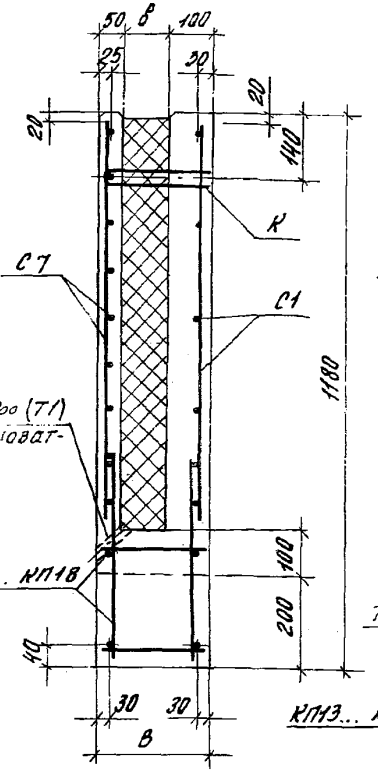
1. В марках панелей с толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

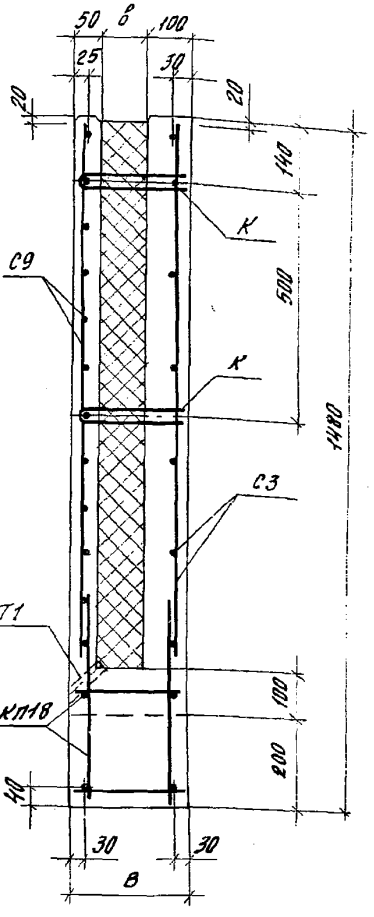
2.* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

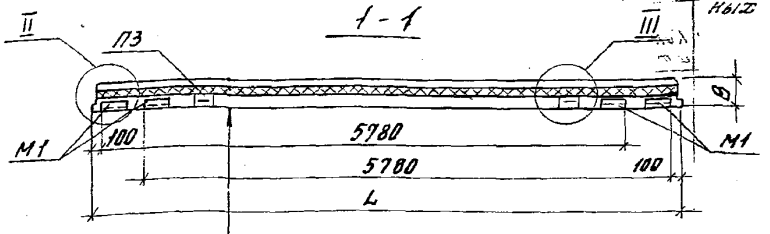
3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия – в выпуске 2.











Трубка пластмассовая ф20 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.

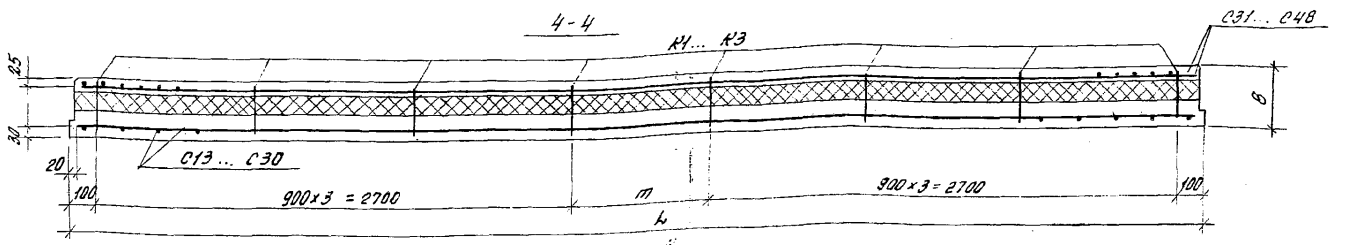
Зав.отд	Смилянский		
ГИП	Рудаков		
Гл.спец.	Гадаева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-6

Панель рядовая для т.ш. со вставкой „С" и „С+500"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

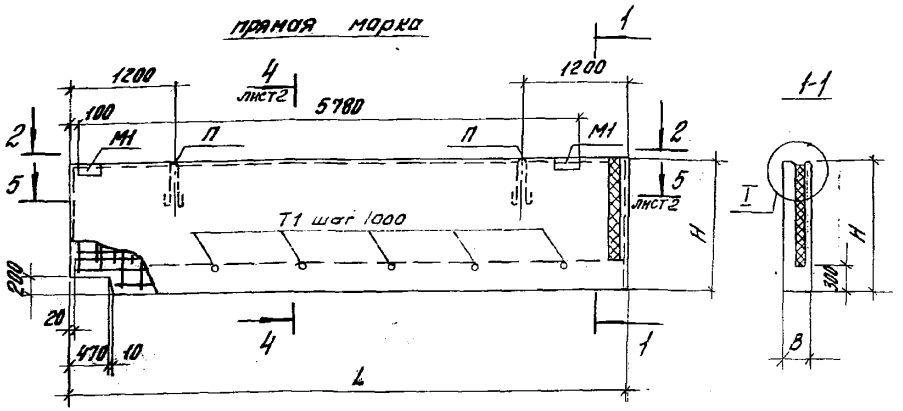
ЦНИИПромзданий



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм L	H	в	в	a	m	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.	Выборка стали на панель, кг: Арматурные изделия — Арматурная сталь ГОСТ 5781-82* класс А-III: Ф, мм 6	8	16	Итого	ГОСТ 6727-80* класс Вр-I: Ф, мм 4	5	Итого	Итого	Закладные изделия: ГОСТ 5781-82* кл. А-I Ф, мм 16	кл. А-III Ф, мм 10	Прокат ГОСТ 8509-86 Профиль 183×6	Итого	Всего
25	ПЦТ62.12.2,0-5ТП-1	6230	1180	200	50	1370	830	КП13	1	С13 С31	1	К1	8	П3	2	М1 Т1* Ø20 Р-200	4	6,87	1,12	22,58	30,57	13,83	3,89	17,72	48,29	4,42	1,48	6,40	12,30	60,59
26	ПЦТ62.15.2,0-5ТП-1		1480							С19 С37			16				6	9,62	2,24	22,58	34,44	18,5	3,89	22,39	56,83	4,42	1,48	6,40	12,30	69,23
27	ПЦТ63.12.2,5-5Т-1	6280	1180	250	100	1420	880	КП14	1	С14 С32	1	К2	8					6,93	1,44	22,42	30,79	14,01	4,17	18,18	48,97	4,42	1,48	6,40	12,30	61,27
28	ПЦТ63.15.2,5-5Т-1		1480							С20 С38			16					9,70	2,88	22,42	35,00	18,71	4,17	22,88	57,88	4,42	1,48	6,40	12,30	70,18
29	ПЦТ63.12.3,0-5Т-1	6330	1180	300	150	1470	930	КП15	1	С15 С33	1	К3	8					7,00	1,76	22,26	31,02	14,4	3,63	18,03	49,05	4,42	1,48	6,40	12,30	62,35
30	ПЦТ63.15.3,0-5Т-1		1480							С21 С39			16					9,78	3,52	22,26	35,56	19,16	3,63	22,79	58,35	4,42	1,48	6,40	12,30	70,65
31	ПЦТ65.12.2,0-6ТП-1	6480	1180	200	50	1620	1080	КП16	1	С16 С34	1	К1	8					7,15	1,12	23,08	31,35	14,36	4,13	18,49	49,84	4,42	1,48	6,40	12,30	62,14
32	ПЦТ65.15.2,0-6ТП-1		1480							С22 С40			16					10,01	2,24	23,08	35,33	19,21	4,13	23,34	58,67	4,42	1,48	6,40	12,30	70,97
33	ПЦТ65.12.2,5-6Т-1	6530	1180	250	100	1670	1130	КП17	1	С17 С35	1	К2	8					7,20	1,44	22,92	31,56	14,62	4,13	18,75	50,31	4,42	1,48	6,40	12,30	62,61
34	ПЦТ65.15.2,5-6Т-1		1480							С23 С41			16					10,09	2,88	22,92	35,89	19,54	4,13	23,67	59,56	4,42	1,48	6,40	12,30	71,86
35	ПЦТ66.12.3,0-6Т-1	6580	1180	300	150	1720	1180	КП18	1	С18 С36	1	К3	8					7,26	1,76	22,76	31,78	14,95	4,15	19,10	50,88	4,42	1,48	6,40	12,30	63,18
36	ПЦТ66.15.3,0-6Т-1		1480							С24 С42			16					10,16	3,52	22,76	36,44	19,88	4,15	24,01	60,45	4,42	1,48	6,40	12,30	72,75

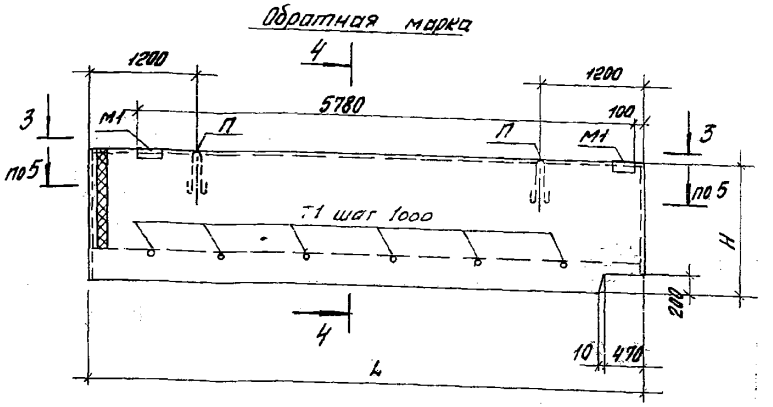
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции; *только при теплоизоляции из минераловатных плит.
Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

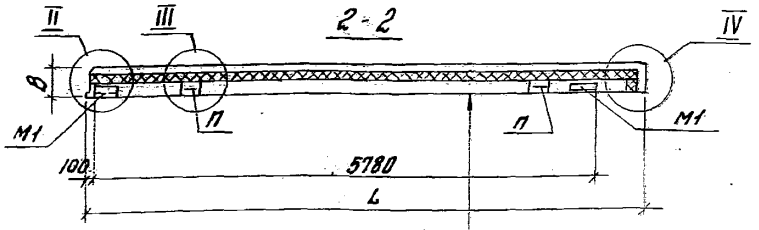
прямая марка



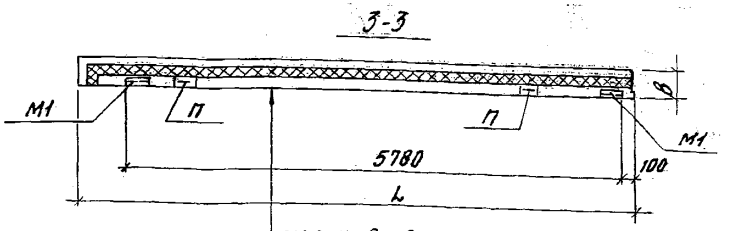
1-1

Обратная марка





3-3



цементно-песчаный раствор - 20
наружный жел. бет. слой - 30
бумага 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

Зав. отд.	Смиянский		
ГИП	Рудяков		
Гл. спец.	Гордеева		
Техник	Кожанцева		
Н. контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-1

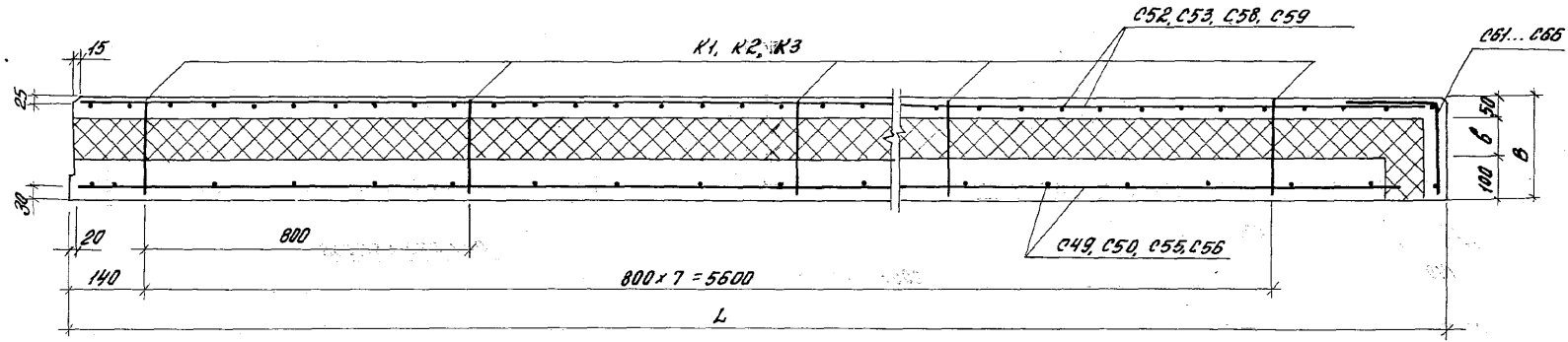
Панель рядовая для углов по торцовой стене

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

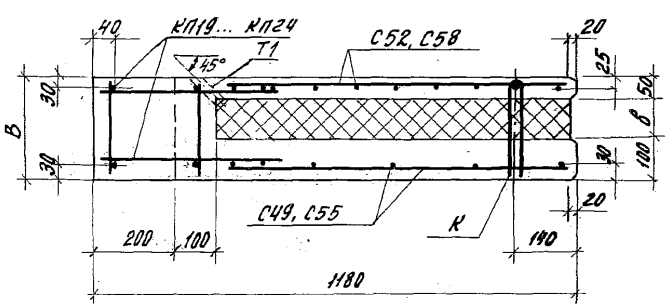
ЦНИИПромзданий

24482-01 3а

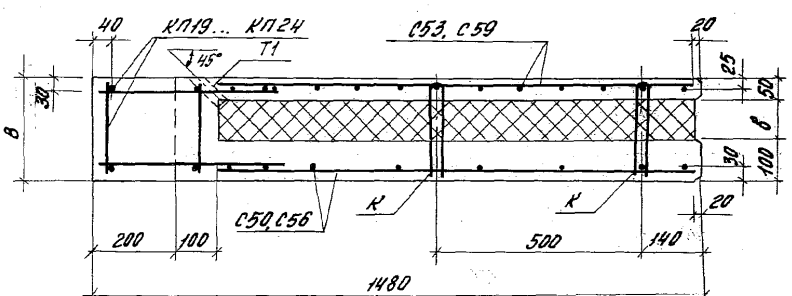
5-5



4-4 (Н=1180)



4-4 (Н=1480)



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

2.4482-01 ПЗ

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм L	H	B	в	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.
37	ПЦТ62.12.20-1Тп-11/12	6230	1180	200	50	КП19	1	С49 С52 С61	1	К1	8	П3	2	М1 Т1* ф20 ℓ=200	2 6
38															
39	ПЦТ62.15.20-1Тп-11/12		1480					С50 С53 С64	1		16				
40															
41	ПЦТ63.12.25-1Т-11/12	6280	1180	250	100	КП20	1	С49 С52 С62	1	К2	8				
42															
43	ПЦТ63.15.25-1Т-11/12		1480					С50 С53 С65	1		16	П4	2		
44															
45	ПЦТ63.12.30-1Т-11/12	6330	1180	300	150	КП21	1	С49 С52 С63	1	К3	8	П3	2		
46															
47	ПЦТ63.15.30-1Т-11/12		1480					С50 С53 С66	1		16	П4	2		
48															
49	ПЦТ65.12.20-1Тп-11/12	6480	1180	200	50	КП22	1	С55 С58 С61	1	К1	8				
50															
51	ПЦТ65.15.20-1Тп-11/12		1480					С56 С59 С64	1		16	П3	2		
52															
53	ПЦТ65.12.25-1Т-11/12	6530	1180	250	100	КП23	1	С55 С58 С62	1	К2	8				
54															
55	ПЦТ65.15.25-1Т-11/12		1480					С56 С59 С65	1		16	П4	2		
56															
57	ПЦТ66.12.30-1Т-11/12	6580	1180	300	150	КП24	1	С55 С58 С63	1	К3	8	П3	2		
58															
59	ПЦТ66.15.30-1Т-11/12		1480					С56 С59 С66	1		16	П4	2		
60															

Выборка стали на панель, кг

Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-82* класс А-III Ф, мм 6	8	16	Итого	ГОСТ 6727-80* класс Вр-I Ф, мм 4	5	Итого	Итого	Закладные изделия: Прокат ГОСТ 5781-82* кл. А-I	кл. А-III Ф, мм 16	18	10	Прокат ГОСТ 8509-80 Профиль L63×6	Итого	Всего
6,85	1,12	22,04	30,01	14,16	3,96	18,12	48,13	4,42			0,74	3,20	8,36	56,49
9,59	2,24	22,04	33,87	18,98	3,96	22,94	56,81	4,42			0,74	3,20	8,36	65,17
6,85	1,44	22,20	30,49	14,33	3,97	18,30	48,79	4,42			0,74	3,20	8,36	57,15
9,59	2,88	22,20	34,67	19,18	3,97	23,15	57,82			6,08	0,74	3,20	10,02	67,84
6,85	1,76	22,36	30,97	14,61	3,99	18,60	49,57	4,42			0,74	3,20	8,36	57,93
9,59	3,52	22,36	35,47	19,49	3,99	23,48	58,95			6,08	0,74	3,20	10,02	68,97
7,15	1,12	22,82	31,09	14,60	4,05	18,65	49,74	4,42			0,74	3,20	8,36	58,10
10,01	2,24	22,82	35,07	19,57	4,05	23,62	58,69	4,42			0,74	3,20	8,36	67,05
7,15	1,44	22,98	31,57	14,77	4,05	18,82	50,39	4,42			0,74	3,20	8,36	58,75
10,01	2,88	22,98	35,87	19,77	4,05	23,82	59,69			6,08	0,74	3,20	10,02	69,71
7,15	1,76	23,14	32,05	15,06	4,07	19,13	51,18	4,42			0,74	3,20	8,36	59,54
10,01	3,52	23,14	36,67	20,09	4,07	24,16	60,83			6,08	0,74	3,20	10,02	70,85

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции. * Т1 при теплоизоляции из минераловатных плит. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 3, остальные арматурные изделия – в выпуске 2.

1.432.1-21.4-7

Лист 3

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

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

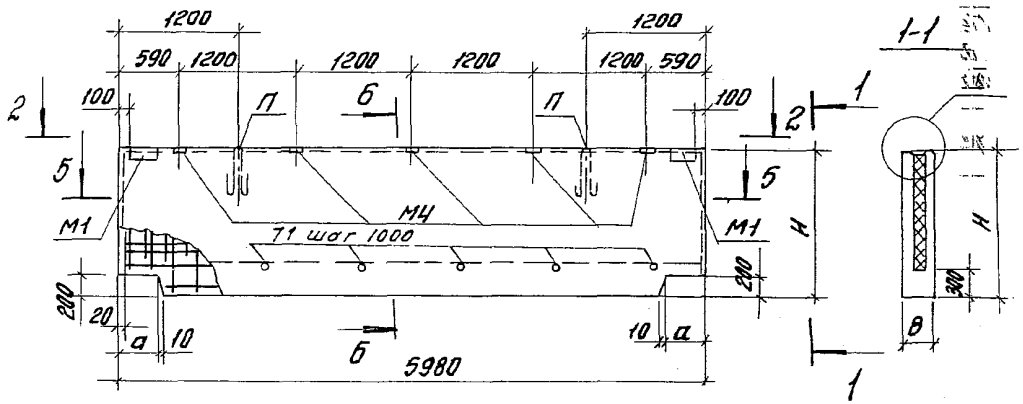
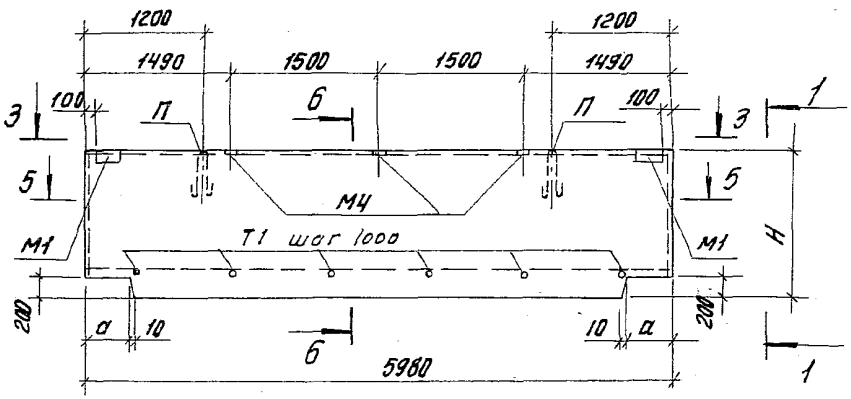
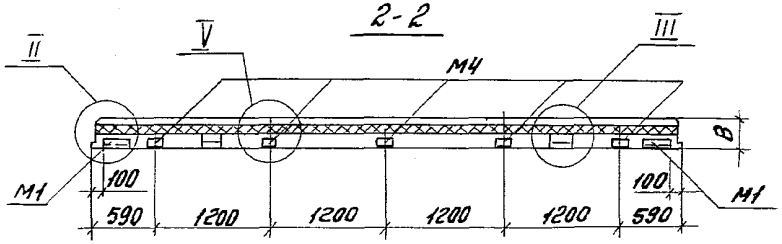


Рис. 2
при простенках и ширине проема 3,0 м



2-2



3-3

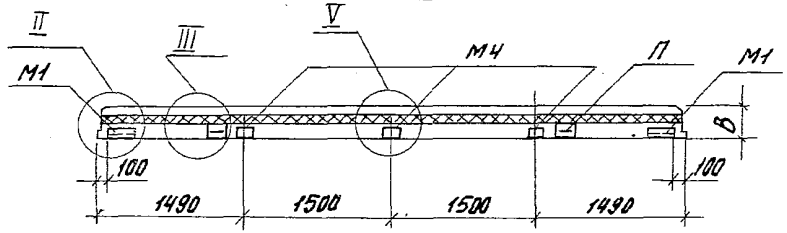
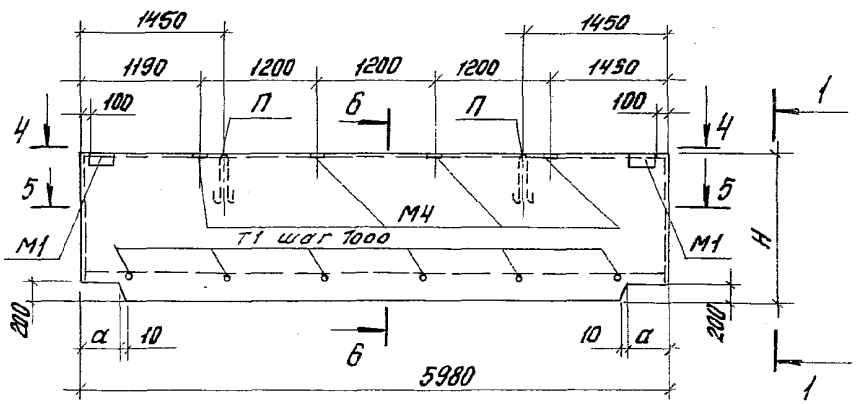
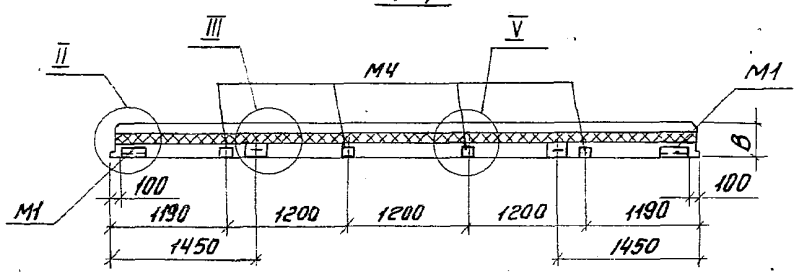


Рис. 3
при ленточном остеклении



4-4



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

Зав.отд.	Смилянский		
ГИП	Рудаков		
Гл.спец.	Гадаева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Двинянинова		

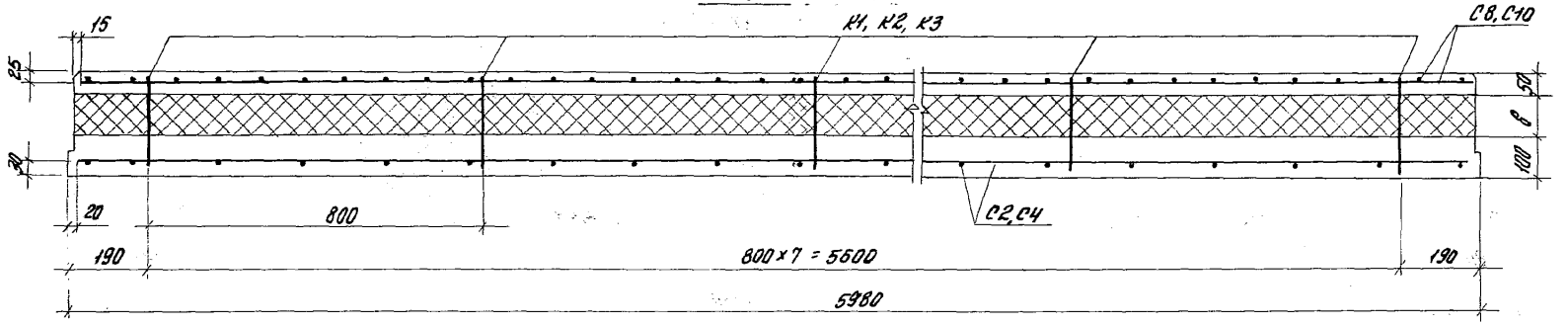
1.432.1-21.4-8

Панель-
- перемычка

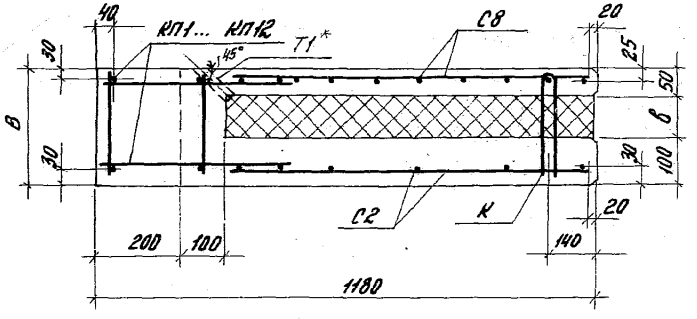
Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

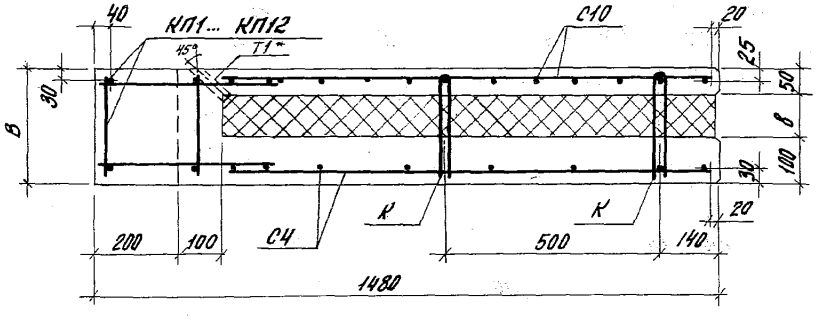
5-5



Б-Б (Н=1180)



Б-Б (Н=1480)



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

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

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель									
							Выпуск 5	Выпуск 2								
							Пространственные каркасы	Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия	
			H	B	в	a	Марка	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
61	ПЦТ 60.12.2,0-1ТП-4	1	1180	200	50	470	КП1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
62	ПЦТ 60.12.2,5-1Т-4			250	100		КП2								
63	ПЦТ 60.12.3,0-1Т-4			300	150		КП3								
64	ПЦТ 60.15.2,0-1ТП-4		1480	200	50		КП1	С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
65	ПЦТ 60.15.2,5-1Т-4			250	100		КП2								
66	ПЦТ 60.15.3,0-1Т-4			300	150		КП3								
67	ПЦТ 60.12.2,0-2ТП-4	1	1180	200	50	620	КП4	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М1	2
68	ПЦТ 60.12.2,5-2Т-4			250	100		КП5								
69	ПЦТ 60.12.3,0-2Т-4			300	150		КП6								
70	ПЦТ 60.15.2,0-2ТП-4		1480	200	50		КП4	С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
71	ПЦТ 60.15.2,5-2Т-4			250	100		КП5								
72	ПЦТ 60.15.3,0-2Т-4			300	150		КП6								
73	ПЦТ 60.12.2,0-3ТП-4	1	1180	200	50	820	КП7	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М4	5
74	ПЦТ 60.12.2,5-3Т-4			250	100		КП8								
75	ПЦТ 60.12.3,0-3Т-4			300	150		КП9								
76	ПЦТ 60.15.2,0-3ТП-4		1480	200	50		КП7	С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3		Т1* ф 20 с=200	6
77	ПЦТ 60.15.2,5-3Т-4			250	100		КП8								
78	ПЦТ 60.15.3,0-3Т-4			300	150		КП9								
79	ПЦТ 60.12.2,0-4ТП-4	1	1180	200	50	1120	КП10	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
80	ПЦТ 60.12.2,5-4Т-4			250	100		КП11								
81	ПЦТ 60.12.3,0-4Т-4			300	150		КП12								
82	ПЦТ 60.15.2,0-4ТП-4		1480	200	50		КП10	С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
83	ПЦТ 60.15.2,5-4Т-4			250	100		КП11								
84	ПЦТ 60.15.3,0-4Т-4			300	150		КП12								

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

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель									
							Выпуск 5		Выпуск 2							
							Пространственные каркасы		Сетки		Редкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия	
			H	B	в	a	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
85	ПЦТ 60.12.2,0 - 1ТП-5	2	1180	200	50	470	КП1	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
86	ПЦТ 60.12.2,5 - 1Т-5			250	100		КП2									
87	ПЦТ 60.12.3,0 - 1Т-5			300	150		КП3									
88	ПЦТ 60.15.2,0 - 1ТП-5		1480	200	50		КП1		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
89	ПЦТ 60.15.2,5 - 1Т-5			250	100		КП2									
90	ПЦТ 60.15.3,0 - 1Т-5			300	150		КП3									
91	ПЦТ 60.12.2,0 - 2ТП-5	2	1180	200	50	620	КП4	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М1	2
92	ПЦТ 60.12.2,5 - 2Т-5			250	100		КП5									
93	ПЦТ 60.12.3,0 - 2Т-5			300	150		КП6									
94	ПЦТ 60.15.2,0 - 2ТП-5		1480	200	50		КП4		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
95	ПЦТ 60.15.2,5 - 2Т-5			250	100		КП5									
96	ПЦТ 60.15.3,0 - 2Т-5			300	150		КП6									
97	ПЦТ 60.12.2,0 - 3ТП-5	2	1180	200	50	820	КП7	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М4	3
98	ПЦТ 60.12.2,5 - 3Т-5			250	100		КП8									
99	ПЦТ 60.12.3,0 - 3Т-5			300	150		КП9									
100	ПЦТ 60.15.2,0 - 3ТП-5		1480	200	50		КП7		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3		Т1* ф 20 ℓ = 200	6
101	ПЦТ 60.15.2,5 - 3Т-5			250	100		КП8									
102	ПЦТ 60.15.3,0 - 3Т-5			300	150		КП9									
103	ПЦТ 60.12.2,0 - 4ТП-5	2	1180	200	50	1120	КП10	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
104	ПЦТ 60.12.2,5 - 4Т-5			250	100		КП11									
105	ПЦТ 60.12.3,0 - 4Т-5			300	150		КП12									
106	ПЦТ 60.15.2,0 - 4ТП-5		1480	200	50		КП10		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
107	ПЦТ 60.15.2,5 - 4Т-5			250	100		КП11									
108	ПЦТ 60.15.3,0 - 4Т-5			300	150		КП12									

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

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм H	B	в	a	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.
109	ПЦТ 60.12.2,0-1ТП-6	3	1180	200	50	470	КП1	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
110	ПЦТ 60.12.2,5-1Т-6			250	100		КП2									
111	ПЦТ 60.12.3,0-1Т-6			300	150		КП3									
112	ПЦТ 60.15.2,0-1ТП-6		1480	200	50		КП1		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
113	ПЦТ 60.15.2,5-1Т-6			250	100		КП2									
114	ПЦТ 60.15.3,0-1Т-6			300	150		КП3									
115	ПЦТ 60.12.2,0-2ТП-6	3	1180	200	50	620	КП4	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М1	2
116	ПЦТ 60.12.2,5-2Т-6			250	100		КП5									
117	ПЦТ 60.12.3,0-2Т-6			300	150		КП6									
118	ПЦТ 60.15.2,0-2ТП-6		1480	200	50		КП4		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
119	ПЦТ 60.15.2,5-2Т-6			250	100		КП5									
120	ПЦТ 60.15.3,0-2Т-6			300	150		КП6									
121	ПЦТ 60.12.2,0-3ТП-6	3	1180	200	50	820	КП7	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М4	4
122	ПЦТ 60.12.2,5-3Т-6			250	100		КП8									
123	ПЦТ 60.12.3,0-3Т-6			300	150		КП9									
124	ПЦТ 60.15.2,0-3ТП-6		1480	200	50		КП7		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3		Т1* ⌀20 с=200	6
125	ПЦТ 60.15.2,5-3Т-6			250	100		КП8									
126	ПЦТ 60.15.3,0-3Т-6			300	150		КП9									
127	ПЦТ 60.12.2,0-4ТП-6	3	1180	200	50	1120	КП10	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2		
128	ПЦТ 60.12.2,5-4Т-6			250	100		КП11									
129	ПЦТ 60.12.3,0-4Т-6			300	150		КП12									
130	ПЦТ 60.15.2,0-4ТП-6		1480	200	50		КП10		С4 С10	1	К1 К2 К3	16	П3			
131	ПЦТ 60.15.2,5-4Т-6			250	100		КП11									
132	ПЦТ 60.15.3,0-4Т-6			300	150		КП12									

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

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

Выборка стали на панель, кг

№ по номенклатуре	Марка панели	Арматурные изделия								Закладные изделия					Всего
		Арматурная сталь								Прокат					
		ГОСТ 5781-82* класс А-III				ГОСТ 6727-80* класс Вр-I			Итого	ГОСТ 5781-82* кл. А-I	кл. А-II	ГОСТ 8509-86 профиль L63х6	ГОСТ 103-76* профиль δ8	Итого	
		ф, мм			Итого	ф, мм		Итого		ф, мм					
		8	10	16		4	5			16	10				
61	ПЦТ60.12.2,0-1Тп-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	ПЦТ60.12.2,5-1Т-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	ПЦТ60.12.3,0-1Т-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	ПЦТ60.15.2,0-1Тп-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	ПЦТ60.15.2,5-1Т-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	ПЦТ60.15.3,0-1Т-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	ПЦТ60.12.2,0-2Тп-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	ПЦТ60.12.2,5-2Т-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	ПЦТ60.12.3,0-2Т-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	ПЦТ60.15.2,0-2Тп-4	2,24	25,65	22,78	50,67	10,87	14,51	25,38	76,05	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,08
71	ПЦТ60.15.2,5-2Т-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	ПЦТ60.15.3,0-2Т-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	ПЦТ60.12.2,0-3Тп-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	ПЦТ60.12.2,5-3Т-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	ПЦТ60.12.3,0-3Т-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	ПЦТ60.15.2,0-3Тп-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	ПЦТ60.15.2,5-3Т-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	ПЦТ60.15.3,0-3Т-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	ПЦТ60.12.2,0-4Тп-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	ПЦТ60.12.2,5-4Т-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	ПЦТ60.12.3,0-4Т-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	ПЦТ60.15.2,0-4Тп-4	2,24	25,65	22,14	50,03	10,89	14,40	25,29	75,32	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	88,35
83	ПЦТ60.15.2,5-4Т-4	2,88	25,65	22,14	50,67	11,06	14,40	25,46	76,13	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,16
84	ПЦТ60.15.3,0-4Т-4	3,52	25,65	22,14	51,31	11,20	14,40	25,60	76,91	4,42	2,59	3,20	2,82	13,03	89,94

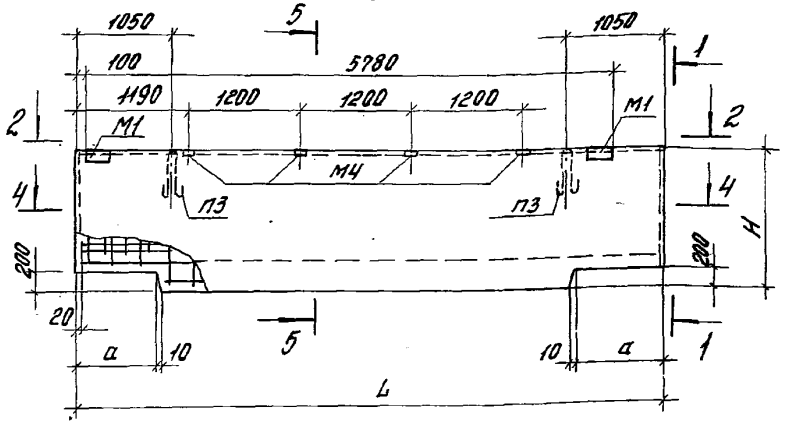
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг												
		Арматурные изделия								Закладные изделия				
		Арматурная сталь												
		ГОСТ 5781-82* класс А-III				ГОСТ 6727-80* класс Вр-I				ГОСТ 5781-82*		Прокат		
		ф, мм			Итого	ф, мм		Итого	Итого	кл. А-I	кл. А-III	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	Итого	Всего
		8	10	16		4	5			ф, мм		Профиль			
										16	10	L63x6	8 8		
85	ПЦТ60.12.2,0-1ТП-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	ПЦТ60.12.2,5-1Т-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	ПЦТ60.12.3,0-1Т-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	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-1Т-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	ПЦТ60.15.3,0-1Т-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	ПЦТ60.12.2,0-2ТП-5	1,12	18,35	22,78	42,25	8,18	11,76	19,94	82,19	4,42	1,85	3,20	1,69	11,16	73,35
92	ПЦТ60.12.2,5-2Т-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	ПЦТ60.12.3,0-2Т-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	ПЦТ60.15.2,0-2ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-2Т-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	ПЦТ60.15.3,0-2Т-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	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-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	71,92
98	ПЦТ60.12.2,5-3Т-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	72,32
99	ПЦТ60.12.3,0-3Т-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	72,85
100	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-3Т-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	ПЦТ60.15.3,0-3Т-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	ПЦТ60.12.2,0-4ТП-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	72,62
104	ПЦТ60.12.2,5-4Т-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	ПЦТ60.12.3,0-4Т-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	ПЦТ60.15.2,0-4ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-4Т-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	ПЦТ60.15.3,0-4Т-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

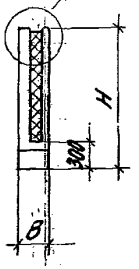
Выборка стали на панель, кг

№ по номенклатуре	Марка панели	Арматурные изделия								Закладные изделия						Всего
		Арматурная сталь								ГОСТ 5781-82*		Прокат				
		ГОСТ 5781-82* класс А-III				ГОСТ 6727-80* класс Вр-I			Итого	кл. А-I	кл. А-III	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	Итого		
		ф, мм			Итого	ф, мм		Итого		ф, мм		Профиль				
		8	10	16		4	5			16	10	L63×6	δ 8			
109	ПЦТ60.12.2,0-1ТП-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	ПЦТ60.12.2,5-1Т-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	ПЦТ60.12.3,0-1Т-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	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-1Т-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	ПЦТ60.15.3,0-1Т-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	ПЦТ60.12.2,0-2ТП-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	ПЦТ60.12.2,5-2Т-6	1,44	18,35	22,78	42,57	8,26	11,76	20,02	62,59	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	74,69	
117	ПЦТ60.12.3,0-2Т-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	ПЦТ60.15.2,0-2ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-2Т-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	ПЦТ60.15.3,0-2Т-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	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-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	ПЦТ60.12.2,5-3Т-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	ПЦТ60.12.3,0-3Т-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	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-3Т-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	ПЦТ60.15.3,0-3Т-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	ПЦТ60.12.2,0-4ТП-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	ПЦТ60.12.2,5-4Т-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	ПЦТ60.12.3,0-4Т-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	ПЦТ60.15.2,0-4ТП-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	ПЦТ60.15.2,5-4Т-6	2,88	25,65	22,14	50,67	11,06	14,40	25,46	76,13	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	88,23	
132	ПЦТ60.15.3,0-4Т-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	

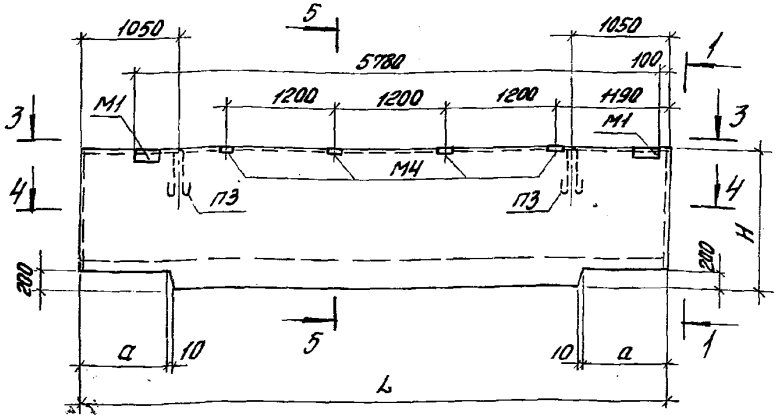
прямая марка



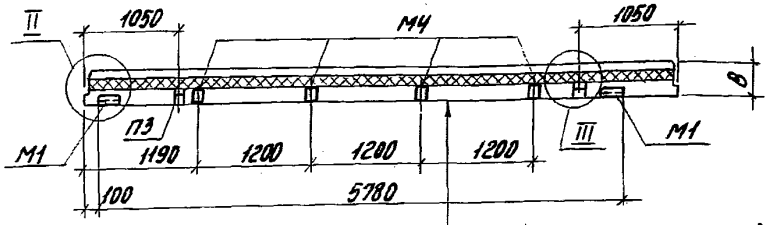
1-1



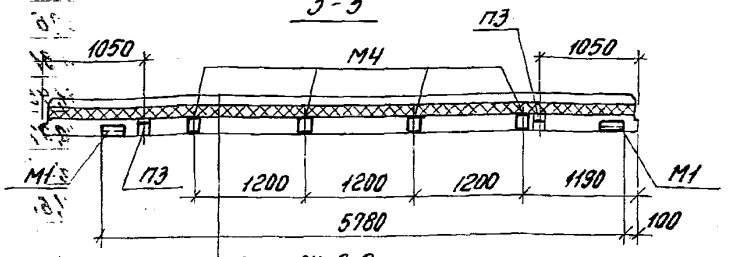
Обратная марка



2-2



3-3



см. сеч. 2-2

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

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

Зав.отд.	Смилянский		
ГИП	Рудаков		
Гл.спец.	Гаджаева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Двинянинова		

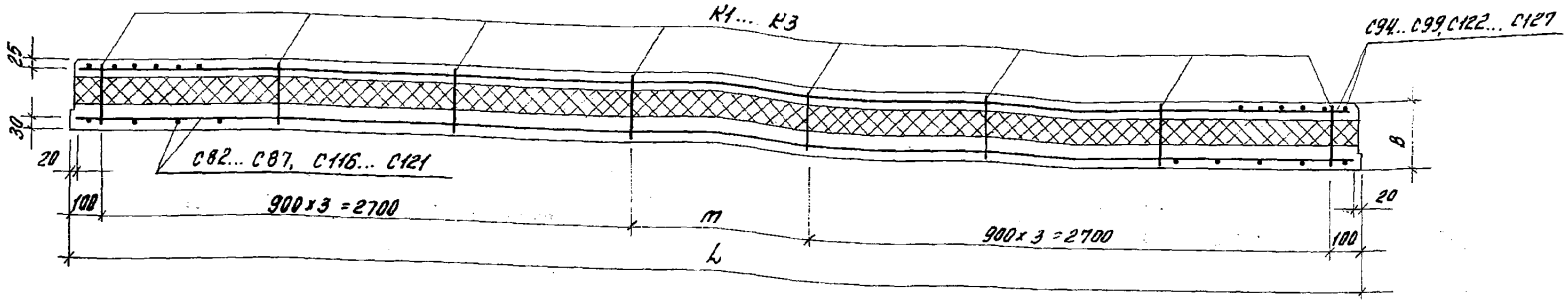
1.432.1-21.4-9

Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой

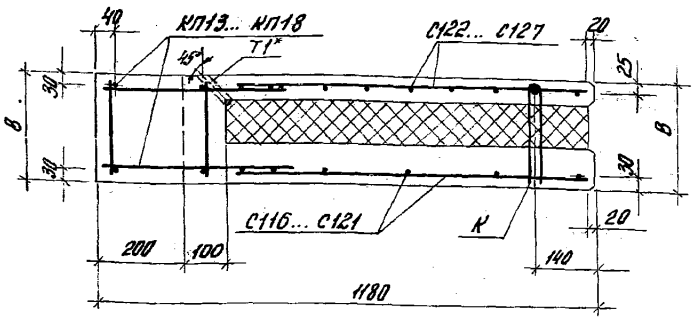
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПромзданий

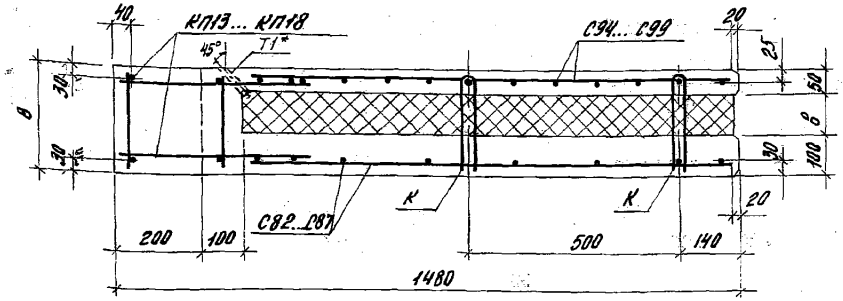
4-4



5-5 (Н = 1180)



5-5 (Н = 1480)



1. Сетки С82... С87, С94... С99 и гибкие связи К разработаны в выпуске 2, пространственные каркасы КП и сетки С116... С127 — в выпуске 5 данной серии.

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

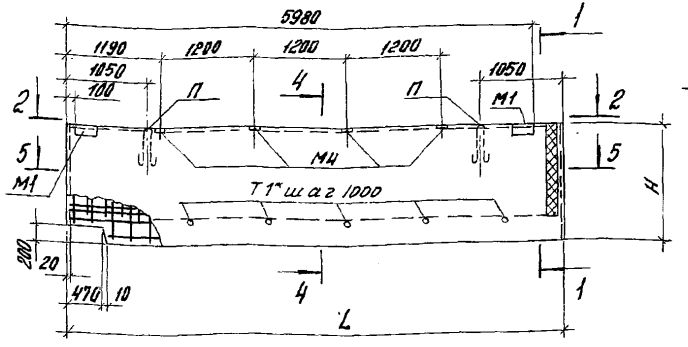
№ по каталогу	Марка панели		Размеры, мм L	H	B	в	a	m	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.
133	ПЦТ62.12.2,0-5Тп-	61	6230	1180	200	50	1370	630	КП13	1	С115 С122	1	К1	8	П3	2		
134		62									С82 С94			16				
135	ПЦТ62.15.2,0-5Тп-	61		1480														
136		62																
137	ПЦТ63.12.2,5-5Т-	61	6280	1180	250	100	1420	680	КП14	1	С117 С123	1	К2	8	П3	2		
138		62									С83 С95			16				
139	ПЦТ63.15.2,5-5Т-	61		1480														
140		62																
141	ПЦТ63.12.3,0-5Т-	61	6330	1180	300	150	1470	730	КП15	1	С118 С124	1	К3	8	П3	2	М1	2
142		62									С84 С96			16				
143	ПЦТ63.15.3,0-5Т-	61		1480														
144		62																
145	ПЦТ65.12.2,0-6Тп-	61	6480	1180	200	50	1620	880	КП16	1	С119 С125	1	К1	8	П3	2	М4	4
146		62									С85 С97			16				
147	ПЦТ65.15.2,0-6Тп-	61		1480														
148		62																
149	ПЦТ65.12.2,5-6Т-	61	6530	1180	250	100	1670	930	КП17	1	С120 С126	1	К2	8	П3	2	Т1* ф20 ℓ=200	6
150		62									С86 С98			16				
151	ПЦТ65.15.2,5-6Т-	61		1480														
152		62																
153	ПЦТ66.12.3,0-6Т-	61	6580	1180	300	150	1720	980	КП18	1	С121 С127	1	К3	8	П3	2		
154		62									С87 С99			16				
155	ПЦТ66.15.3,0-6Т-	61		1480														
156		62																

1. Пространственные каркасы и сетки С122...127 разработаны в выпуске 5, 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.

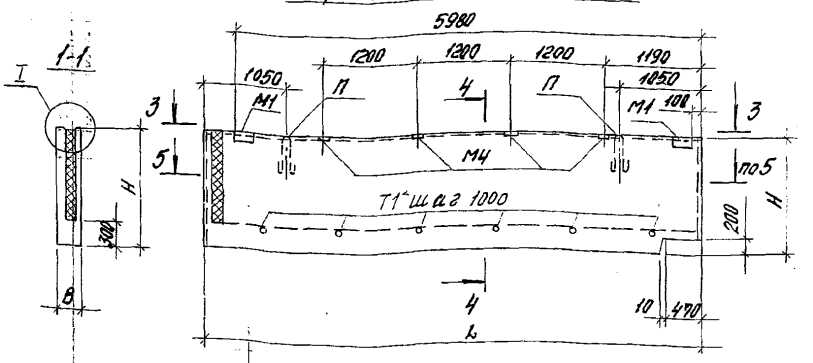
№ по номенклатуре	Марка панели		Выборка стали на панель, кг													
			Арматурные изделия								Закладные изделия					
			Арматурная сталь								Прокат					
			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*		
			Класс А-III				Класс Вр-I				кл. А-I	кл. А-III				
			ф, мм				ф, мм				ф, мм		профиль			
			8	10	16	Итого	4	5	Итого	Итого	16	10	L63х6	δ8	Итого	Всего
133	ПЦТ62.12.2,0-5Тп	61	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
134		62														
135	ПЦТ62.15.2,0-5Тп-	61	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
136		62														
137	ПЦТ63.12.2,5-5Т-	61	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
138		62														
139	ПЦТ63.15.2,5-5Т-	61	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
140		62														
141	ПЦТ63.12.3,0-5Т	61	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
142		62														
143	ПЦТ63.15.3,0-5Т-	61	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
144		62														
145	ПЦТ65.12.2,0-6Тп-	61	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
146		62														
147	ПЦТ65.15.2,0-6Тп-	61	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
148		62														
149	ПЦТ65.12.2,5-6Т-	61	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
150		62														
151	ПЦТ65.15.2,5-6Т-	61	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
152		62														
153	ПЦТ66.12.3,0-6Т-	61	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
154		62														
155	ПЦТ66.15.3,0-6Т-	61	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
156		62														

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

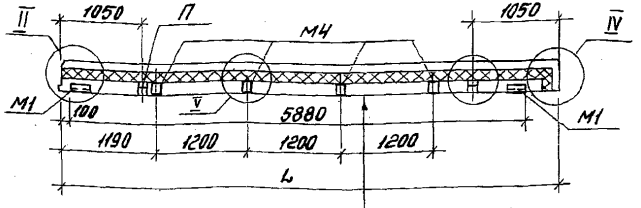
прямая марка



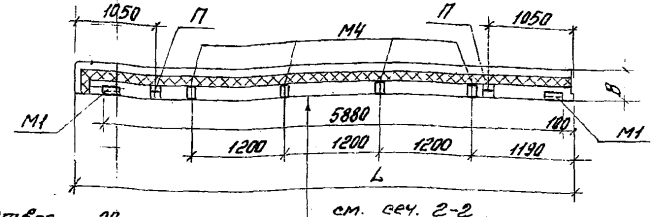
обратная марка



2 - 2



3 - 3



см. сеч. 2-2

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

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

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

Зав. отд.	Смилянский	
ГИП	Рудаков	
Гл.спец.	Гадаева	
Техник	Казанцева	
Н. контр.	Двинянинова	

1.432.1-21.4-10

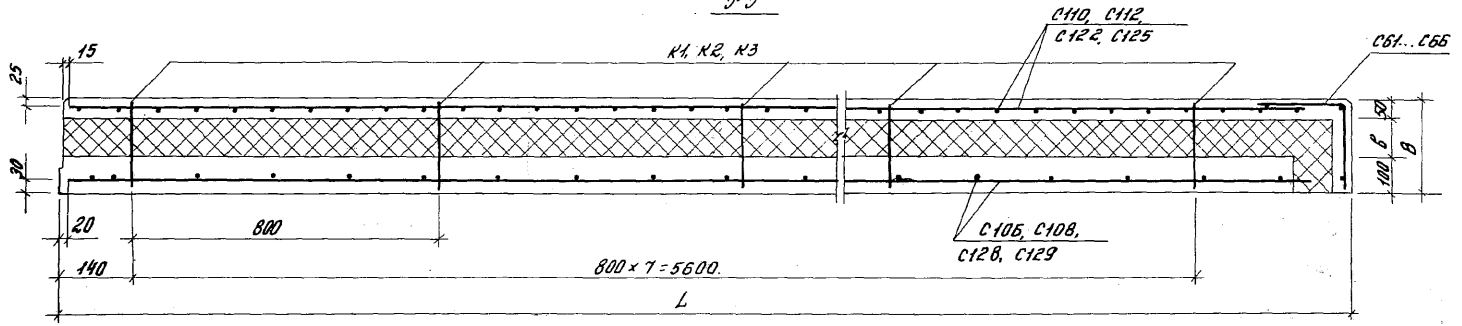
Панель - перемычка при ленточном остеклении для углов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

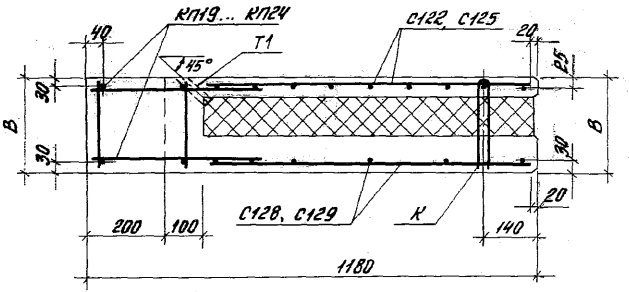
ЦНИИПромзданий

Рибяз - ог. 60

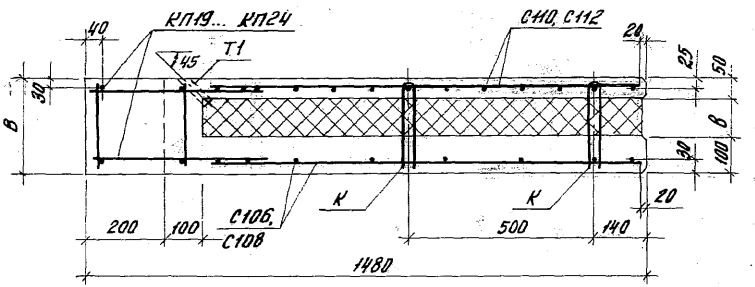
5-5



4-4



4-4



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

№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм L	H	B	δ	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол. шт.	Сетки Марка	Кол. шт.	Гибкие связи Марка	Кол. шт.	Петли для подъема Марка	Кол. шт.	Закладные изделия Марка	Кол. шт.
157	ПЦТ62.12.2,0-1ТП-71/72	6230	1180	200	50	КП19	1	С128 С122 С61	1	К1	8	П3	2		
158															
159	ПЦТ62.15.2,0-1ТП-71/72		1480					С106 С110 С64	1		16				
160															
161	ПЦТ63.12.2,5-1Т-71/72	6280	1180	250	100	КП20	1	С128 С122 С62	1	К2	8				
162															
163	ПЦТ63.15.2,5-1Т-71/72		1480					С106 С110 С65	1		16	П4	2		
164															
165	ПЦТ63.12.3,0-1Т-71/72	6330	1180	300	150	КП21	1	С128 С122 С63	1	К3	8	П3	2	М1	2
166															
167	ПЦТ63.15.3,0-1Т-71/72		1480					С106 С110 С66	1		16	П4	2		
168															
169	ПЦТ65.12.2,0-1ТП-71/72	6480	1180	200	50	КП22	1	С129 С125 С61	1	К1	8	П3	2	М4	4
170															
171	ПЦТ65.15.2,0-1ТП-71/72		1480					С108 С112 С64	1		16			Т1* ∅20 ℓ=200	6
172															
173	ПЦТ65.12.2,5-1Т-71/72	6530	1180	250	100	КП23	1	С129 С125 С62	1	К2	8				
174															
175	ПЦТ65.15.2,5-1Т-71/72		1480					С108 С112 С65	1		16	П4	2		
176															
177	ПЦТ66.12.3,0-1Т-71/72	6580	1180	300	150	КП24	1	С129 С125 С63	1	К3	8	П3	2		
178															
179	ПЦТ66.15.3,0-1Т-71/72		1480					С108 С112 С66	1		16	П4	2		
180															

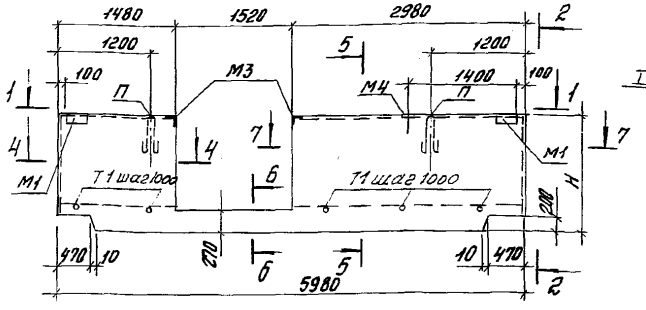
В марках панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, указывающая вид теплоизоляции; * пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

Выборка стали на панель, кг

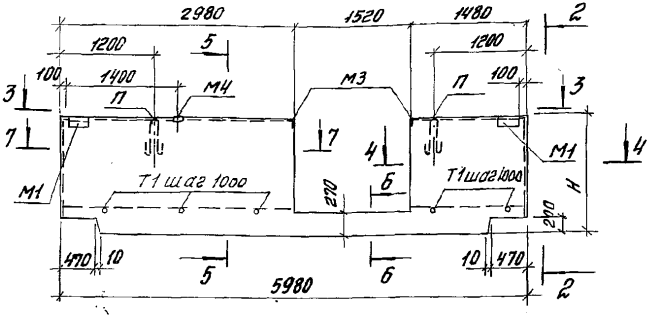
Спецификация по ГОСТ	Марка панели	Арматурные изделия								Закладные изделия						Всего
		Арматурная сталь								ГОСТ 5781-82*			Прокат			
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				Класс А-I		Кл. А-III	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*		
		Класс А-III				Класс Вр-I										
		Ф, мм				Ф, мм				Ф, мм			Профиль			
		8	10	16	Итого	4	5	Итого	Итого	16	18	10	L63х6	88	Итого	
157	ПЦТ 62.12.2,0-1Тп - 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																
159	ПЦТ 62.15.2,0-1Тп - 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
160																
161	ПЦТ 63.12.2,5-1Т - 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	76,46
162																
163	ПЦТ 63.15.2,5-1Т - 71/72	2,38	26,65	22,20	51,73	12,04	15,37	27,41	79,14		6,08	2,22	3,20	2,26	13,76	92,90
164																
165	ПЦТ 63.12.3,0-1Т - 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
166					(01)											
167	ПЦТ 63.15.3,0-1Т - 71/72	3,52	26,65	22,36	52,53	12,35	15,39	27,74	80,27		6,08	2,22	3,20	2,26	13,76	94,03
168																
169	ПЦТ 65.12.2,0-1Тп - 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
170																
171	ПЦТ 65.15.2,0-1Тп - 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
172																
173	ПЦТ 65.12.2,5-1Т - 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	78,69
174																
175	ПЦТ 65.15.2,5-1Т - 71/72	2,88	27,73	22,98	53,59	12,39	15,81	28,20	81,79		6,08	2,22	3,20	2,26	13,76	95,55
176																
177	ПЦТ 66.12.3,0-1Т - 71/72	1,76	19,8	23,14	44,70	9,58	13,00	22,68	67,38	4,42		2,22	3,20	2,26	12,1	79,48
178																
179	ПЦТ 66.15.3,0-1Т - 71/72	3,52	27,73	23,14	54,39	12,71	15,83	28,54	82,93		6,08	2,22	3,20	2,26	13,76	96,69
180																

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

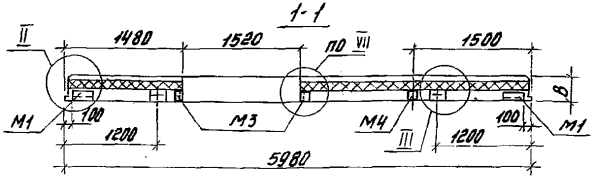
Прямая марка



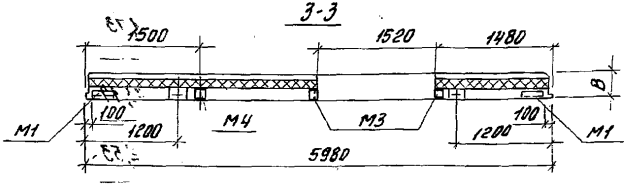
Обратная марка



1-1



3-3



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм H	B	в	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	кол.	Сетки Марка	кол.	Гибкие связи Марка	кол	Петли для подъема Марка	кол.	Закладные изделия Марка	кол.
181	ПЦТ60.12.2,0-1ТП-81	1180	200	50	КП25	1	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
182	ПЦТ60.12.2,0-1Т-82													
183	ПЦТ60.12.2,5-1Т-81		250	100	КП26				К2					
184	ПЦТ60.12.2,5-1Т-82													
185	ПЦТ60.12.3,0-1Т-81		300	150	КП27		С115	2	К3					
186	ПЦТ60.12.3,0-1Т-82													
187	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-81	1480	200	50	КП25		С70	2	К1	12	П3	2	М3	2
188	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-82													
189	ПЦТ60.15.2,5-1Т-81		250	100	КП26				К2					
190	ПЦТ60.15.2,5-1Т-82													
191	ПЦТ60.15.3,0-1Т-81		300	150	КП27		С73	2	К3				М4 Т1* ℓ=200 ф6	15
192	ПЦТ60.15.3,0-1Т-82													

* при теплоизоляции из минераловатных плит

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

Зав.отд	Смилянский	
ГИП	Рудаков	
Гл.спец.	Гудаева	
Техник	Казанцева	
Н.контр.	Двинянинова	

1.432.1-21.4-11

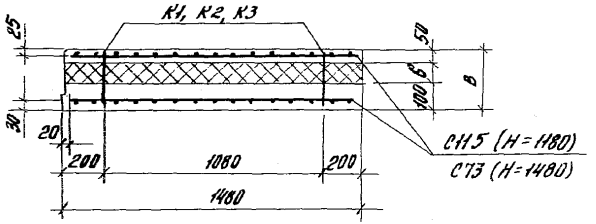
Панель с проемом для двери

ПЦТ60.12.2,0-1ТП-81...
ПЦТ60.15.3,0-1Т-82

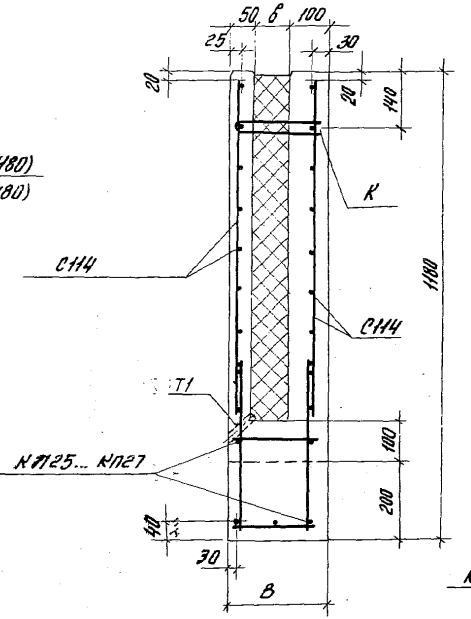
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

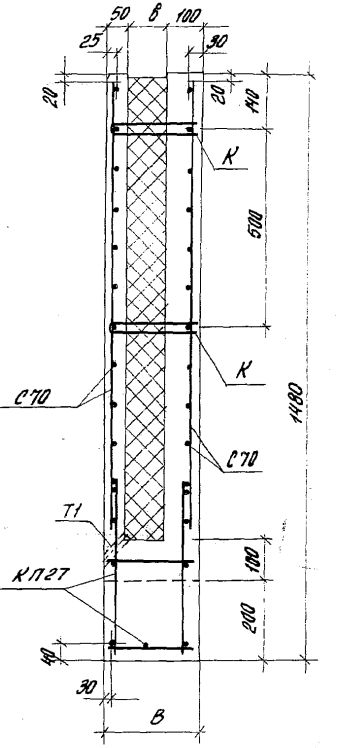
4-4



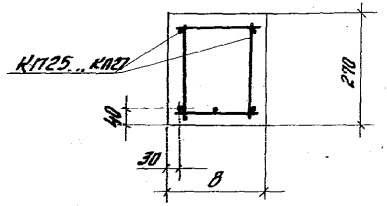
5-5 (Н=1180)



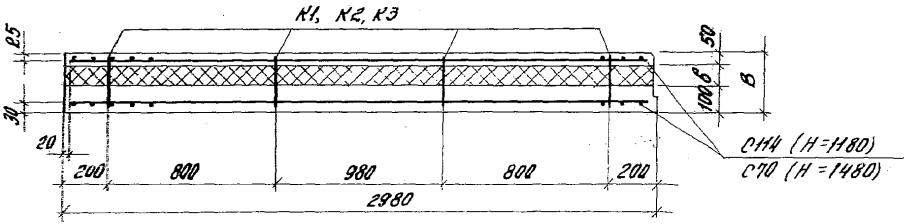
5-5 (Н=1480)



6-6

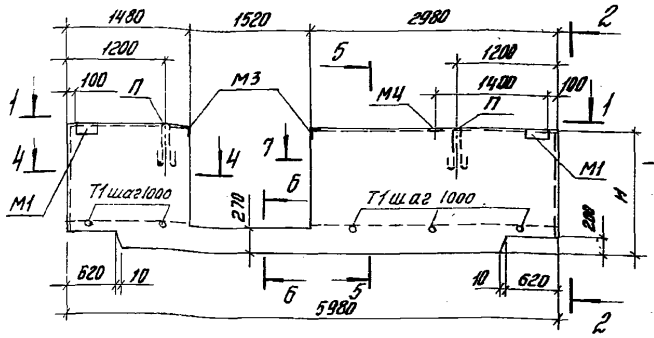


7-7

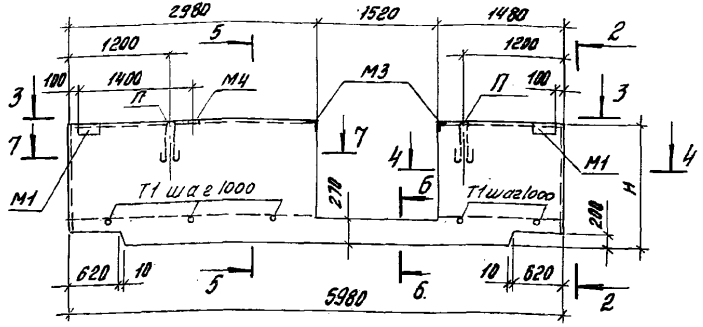


*Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

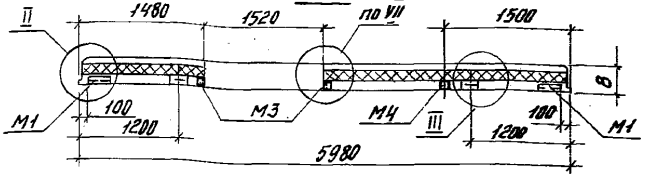
прямая марка



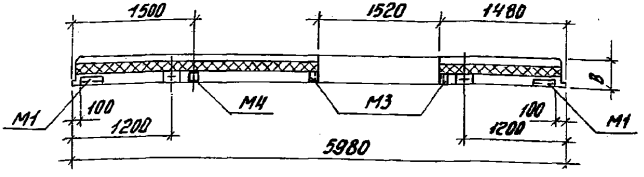
Обратная марка



1-1



3-3



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм Н	В	б	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол.	Сетки Марка	Кол.	Гибкие связи Марка	Кол.	Петли для подъема Марка	Кол.	Закладные изделия Марка	Кол.
193	ПЦТ60.12.2,0-2Тп-81	1180	200	50	КП28	1	С14	2	К1	6	П2	2	М1	2
194	ПЦТ60.12.2,0-2Тп-82													
195	ПЦТ60.12.2,5-2Т-81		250	100	КП29		С15	2	К2					
196	ПЦТ60.12.2,5-2Т-82													
197	ПЦТ60.12.3,0-2Т-81		300	150	КП30				К3				М3	2
198	ПЦТ60.12.3,0-2Т-82													
199	ПЦТ60.15.2,0-2Тп-81	1480	200	50	КП28		С70	2	К1	12	П3	2	М4 Т1* ф20 С=2000	1
200	ПЦТ60.15.2,0-2Тп-82													5
201	ПЦТ60.15.2,5-2Т-81		250	100	КП29		С73	2	К2					
202	ПЦТ60.15.2,5-2Т-82													
203	ПЦТ60.15.3,0-2Т-81		300	150	КП30				К3					
204	ПЦТ60.15.3,0-2Т-82													

* При теплоизоляции из минераловатных плит

1. В марке панелей толщиной 250 и 300 мм опущена буква, обозначающая вид теплоизоляции.
2. Выборка стали на панель дана в док. 1.432.1-21. 4-14.
3. Опалубочные узлы разработаны в выпуске 1

Зав.отд.	Ошлянский	
ГИП	Рудаков	
Н.спец.	Гордеева	
Техник	Казанцева	
Н. контр.	Двинянинова	

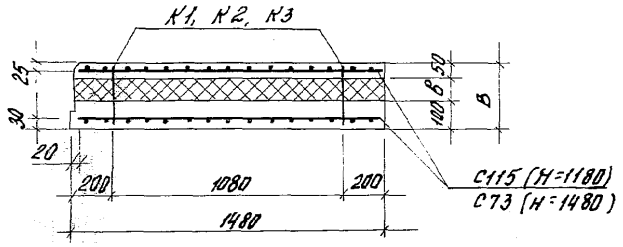
1.432.1-21.4-12

Панель с проемом для двери
ПЦТ60.12.2,0-2Тп-81...
ПЦТ60.15.3,0-2Т-82

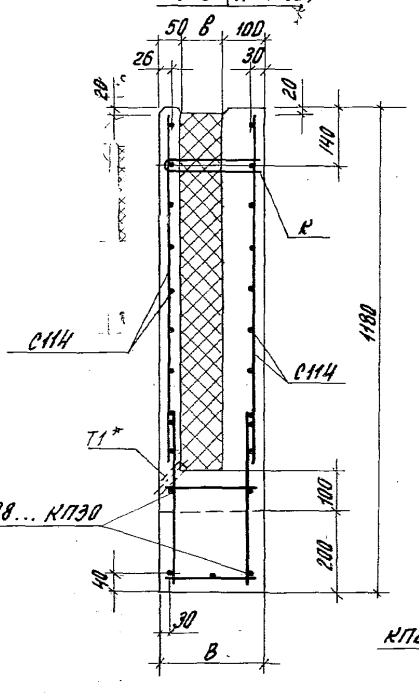
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

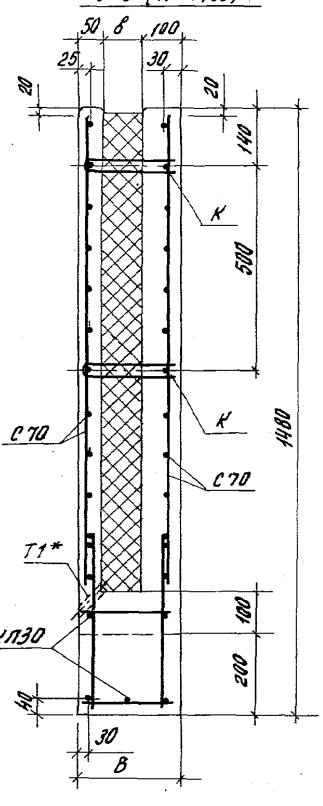
4-4



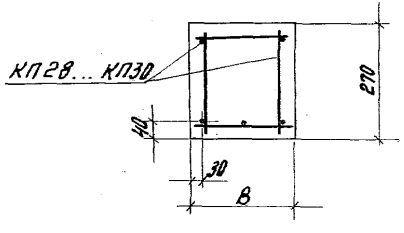
5-5 (Н=1180)



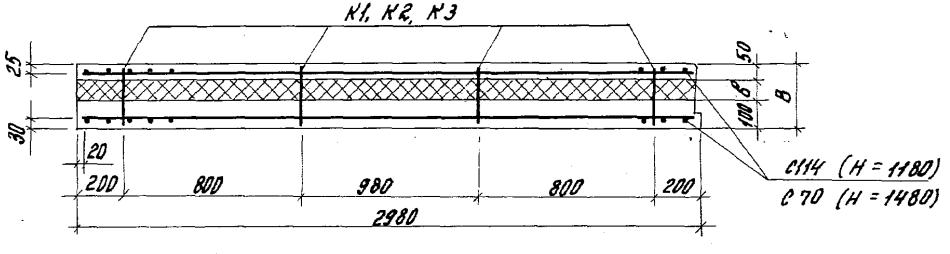
5-5 (Н=1480)



6-6

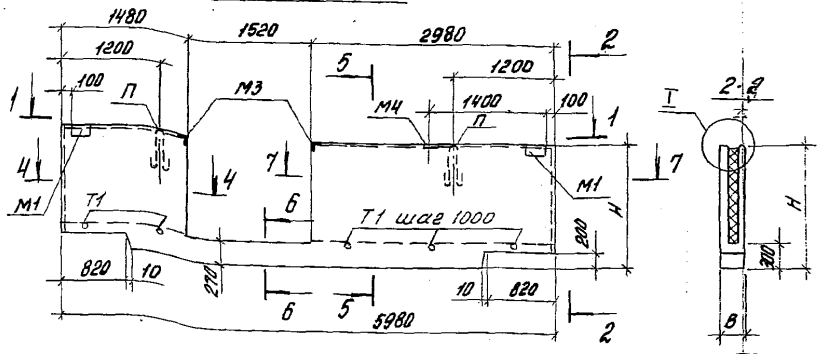


7-7

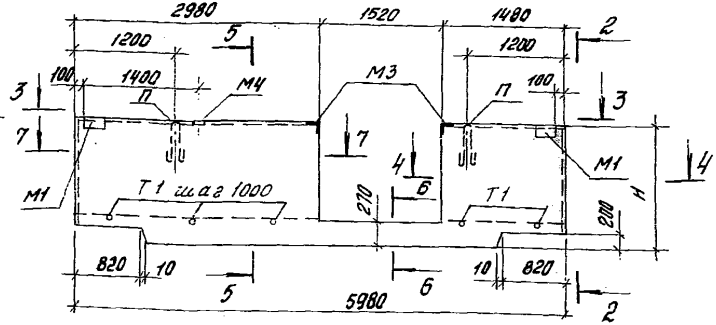


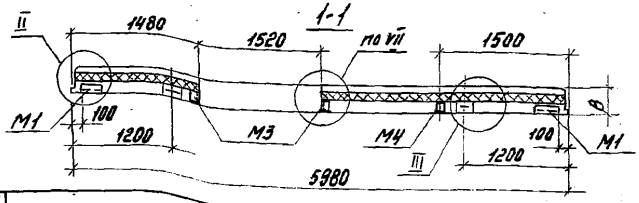
*Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

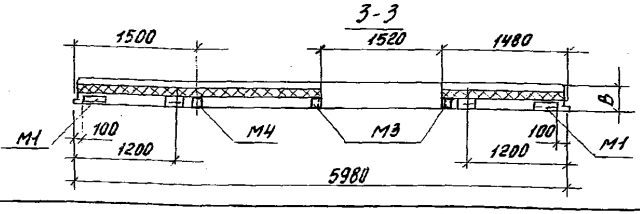
прямая марка



Обратная марка







№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм H	B	в	Спецификация арматурных изделий на панель: Пространственные каркасы Марка	Кол.	Сетки Марка	Кол.	Гибкие связи Марка	Кол.	Петли для подъема Марка	Кол.	Закладные изделия 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 60.12.2,0 - 3Тп - 82													
207	ПЦТ 60.12.2,5 - 3Т - 81		250	100	КП32				К2					
208	ПЦТ 60.12.2,5 - 3Т - 82						С115	2					М3	2
209	ПЦТ 60.12.3,0 - 3Т - 81		300	150	КП33				К3					
210	ПЦТ 60.12.3,0 - 3Т - 82													
211	ПЦТ 60.15.2,0 - 3Тп - 81	1480	200	50	КП31		С70	2	К1	12	П3	2	М4 Т1* ф20 С=200	1
212	ПЦТ 60.15.2,0 - 3Тп - 82													5
213	ПЦТ 60.15.2,5 - 3Т - 81		250	100	КП32		С73	2	К2					
214	ПЦТ 60.15.2,5 - 3Т - 82													
215	ПЦТ 60.15.3,0 - 3Т - 81		300	150	КП33				К3					
216	ПЦТ 60.15.3,0 - 3Т - 82													

* при теплоизоляции из минераловатных плит

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

Зав.отд.	Смиляньский	
ГИП	Рудаков	
Гл.спец.	Гадаева	
Техник	Хозанцева	
Н.контр.	Двинянинова	

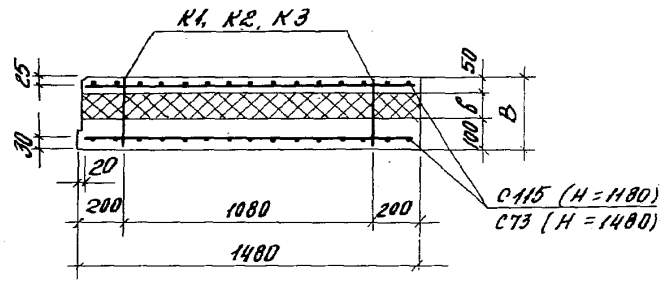
1.432.1-21.4-13

Панель с проемом для двери
ПЦТ 60.12.2,0 - 3Тп - 81...
ПЦТ 60.15.3,0 - 3Т - 82

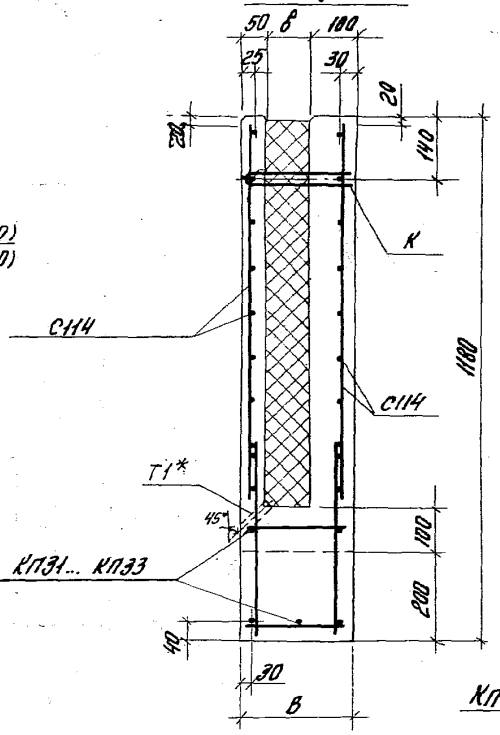
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

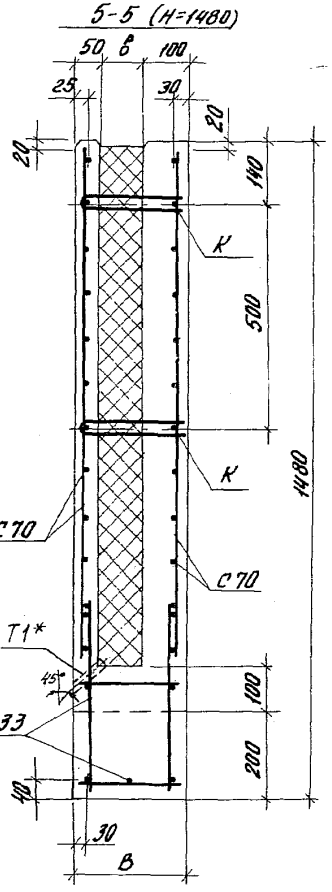
4-4



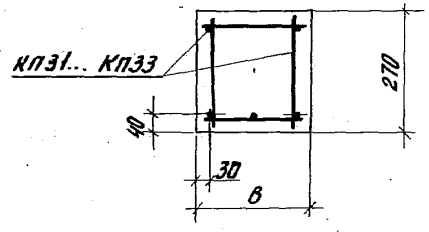
5-5 (Н=1180)



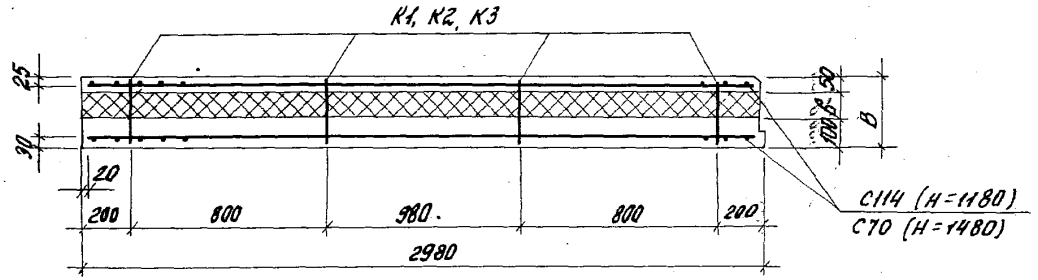
5-5 (Н=1480)



6-6



7-7



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

Выборка стали на панель, кг

№ по номенклатуре	Марка панели	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-82* класс А-III Ф, мм 8	16	20	Итого	ГОСТ 6727-80* класс Вр-I Ф, мм 4	5	Итого	Итого	Закладные изделия: ГОСТ 5781-82* класс А-I Ф, мм 14	кл. А-III 16	10	Прокат ГОСТ 8509-86 профиль L63×6	ГОСТ 103-76* профиль 8	Итого	Всего
181	ПЦТ 60.12.2,0-1Тп-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
182	ПЦТ 60.12.2,0-1Тп-82															
183	ПЦТ 60.12.2,5-1Т-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
184	ПЦТ 60.12.2,5-1Т-82															
185	ПЦТ 60.12.3,0-1Т-81	1,32	18,78	37,05	57,15	16,48	6,01	22,49	79,64	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	89,38
186	ПЦТ 60.12.3,0-1Т-82															
187	ПЦТ 60.15.2,0-1Тп-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	ПЦТ 60.15.2,0-1Тп-82															
189	ПЦТ 60.15.2,5-1Т-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	ПЦТ 60.15.2,5-1Т-82															
191	ПЦТ 60.15.3,0-1Т-81	2,64	18,78	37,05	58,47	21,42	6,01	27,43	85,90		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	96,96
192	ПЦТ 60.15.3,0-1Т-82															
193	ПЦТ 60.12.2,0-2Тп-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	ПЦТ 60.12.2,0-2Тп-82															
195	ПЦТ 60.12.2,5-2Т-81	1,08	18,78	34,83	54,69	16,19	5,78	21,89	76,58	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	85,32
196	ПЦТ 60.12.2,5-2Т-82															
197	ПЦТ 60.12.3,0-2Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-2Т-82															
199	ПЦТ 60.15.2,0-2Тп-81	1,68	18,78	34,83	55,29	21,02	5,38	26,40	81,69	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	91,43
200	ПЦТ 60.15.2,0-2Тп-82															
201	ПЦТ 60.15.2,5-2Т-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	ПЦТ 60.15.2,5-2Т-82															
203	ПЦТ 60.15.3,0-2Т-81	2,64	18,78	34,83	56,25	21,42	5,80	27,22	83,47		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	94,53
204	ПЦТ 60.15.3,0-2Т-82															
205	ПЦТ 60.12.2,0-3Тп-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	ПЦТ 60.12.2,0-3Тп-82															
207	ПЦТ 60.12.2,5-3Т-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	ПЦТ 60.12.2,5-3Т-82															
209	ПЦТ 60.12.3,0-3Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-3Т-82															
211	ПЦТ 60.15.2,0-3Тп-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	ПЦТ 60.15.2,0-3Тп-82															
213	ПЦТ 60.15.2,5-3Т-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	ПЦТ 60.15.2,5-3Т-82															
215	ПЦТ 60.15.3,0-3Т-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	ПЦТ 60.15.3,0-3Т-82															

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

Зав.отд	Смилянский		
Гл.спец	Гадаева		
Техник	Казанцева		
Н.контр	Двинянкова		

1.432.1-21.4-14

Выборки стали на панели с проемом для дверей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1990 года

Заказ № 9820 Тираж 5360 экз.

gost.e-ecolog.ru