https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6 м 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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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		1.432.1-21.4
Гл.спец.	Гадаева		
Техник I к.	Казанцева		Содержание
Инж. I к.	Двинянинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 I...IV ветровых районах СССР по ветровому давлению в соответствии со СНиП 2.01.07-85 в зданиях с нормальным, влажным и мокрым режимами (относительная влажность внутреннего воздуха $\varphi \leq 85\%$) с неагрессивной и слабоагрессивной 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		
Гл.спец.	Гадаева		Техническое описание
Н.контр.	Двинянинова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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:

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

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

W_o - 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 напрузки от вышележащей стены и горизонтальную ветровую нагрузку, определяемую по формуле: $W_в = 0,75 \cdot c \cdot W_o \cdot V_f \cdot B$,

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

W_0 - нормативное значение ветрового давления;

с - 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

- X X.X.X. — Обозначение типа панели
- X — Определяющие габаритные размеры в дм.
- X X — Конструктивные особенности панели подрезки: „1" - 470; „2" - 620, „3" - 820; „4" - 1120; „5" - 1370 ... 1470; „6" - 1620 ... 1720 мм
- X — Вид бетона
- X — Тип теплоизоляции
- X — Назначение панели
- X — 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 3,0м
6	Перемычка при ленточном остеклении
7	Перемычка при ленточном остеклении для углов
8	Панель с проемом для двери

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 ГОСТ8829-85„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.

Рис. 1

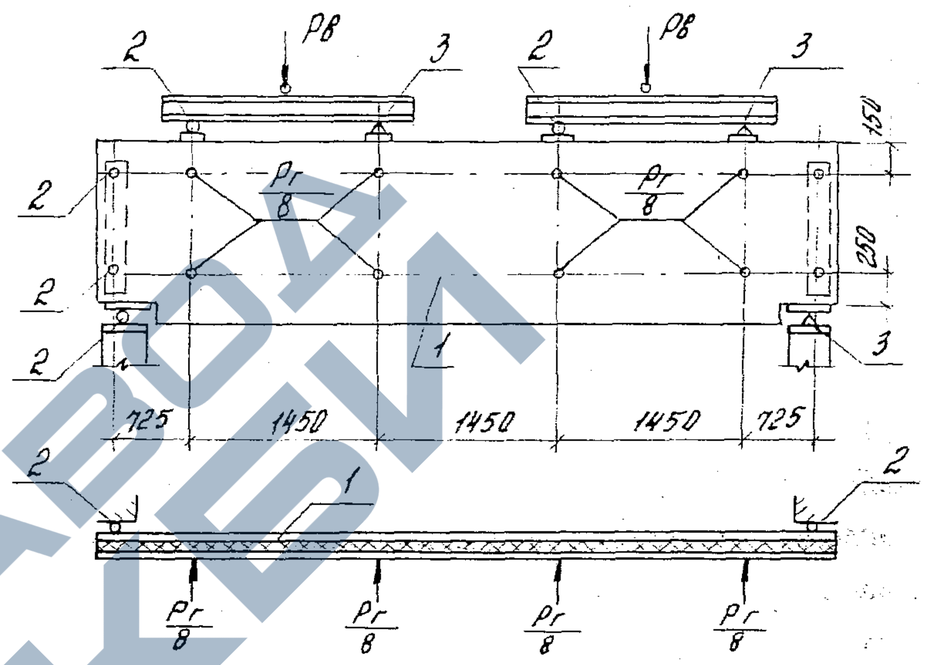
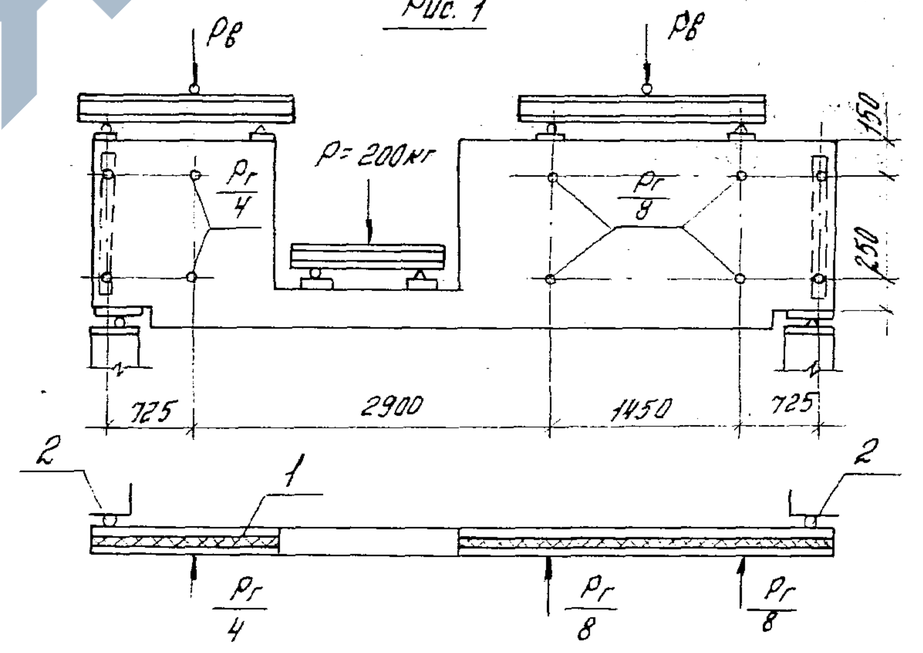


Рис. 1



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

https://zavodjbi.com/

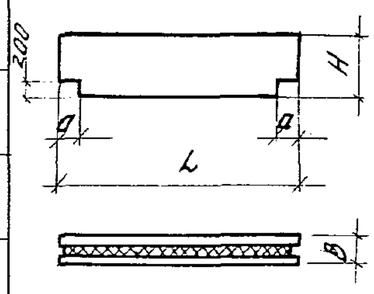
https://zavodjbi.com/

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		Вертикальная (без с.в.) тс	Горизонтальная, тс			
	С = 1,25	С = 1,60	Контрольная нагрузка	Отклонение	Контрольная нагрузка	Отклонение					
Цокольные рядовые панели											
ПЦТ 60.12.2,0-ТП-1	21,94	28,08	0,38	0,06	0,48	0,07	17,55	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.12.2,5-ТП-1	25,50	36,72	0,38	0,06	0,48	0,07	22,95	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.12.3,0-ТП-1	35,44	45,36	0,38	0,06	0,48	0,07	28,35	0,27	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.2,0-ТП-1	21,51	27,54	0,50	0,07	0,65	0,10	17,21	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.2,5-ТП-1	28,27	36,18	0,50	0,07	0,65	0,10	22,61	0,36	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.3,0-ТП-1	35,02	44,82	0,50	0,07	0,65	0,10	28,01	0,36	2,90	0,29	0,43
Цокольные панели-перемычки											
ПЦТ 60.12.2,0-ТП-4(5,6)	21,19	27,12	1,39	0,21	1,77	0,26	16,95	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.12.2,5-ТП-4(5,6)	27,94	35,76	1,39	0,21	1,77	0,26	22,35	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.12.3,0-ТП-4(5,6)	34,69	44,40	1,39	0,21	1,77	0,26	27,75	1,00	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.2,0-ТП-4(5,6)	20,76	27,58	1,51	0,22	1,94	0,29	16,61	1,09	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.2,5-ТП-4(5,6)	27,51	35,22	1,51	0,22	1,94	0,29	22,01	1,09	2,90	0,29	0,43
ПЦТ 60.15.3,0-ТП-4(5,6)	34,26	43,86	1,51	0,22	1,94	0,29	27,41	1,09	2,90	0,29	0,43
Цокольные панели с 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	26,66	0,36	2,90	0,29	0,43

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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 закладн. изделия	Масса, т	Назначение
1		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-1	5980	1180	200	470	50	0,5	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.	Смилянский		
ГИП	Рудаков		
Гл. спец.	Гадаева		
Инж. Тк.	Иванова		
Н. контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-НИ1

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из пенополистирола

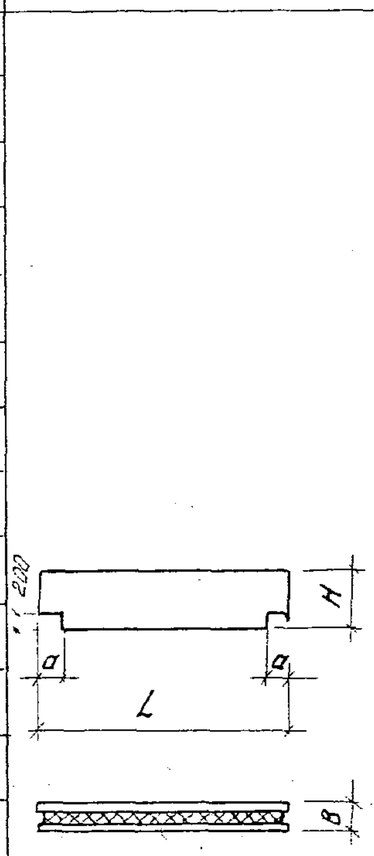
Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЦНИИПромзданий

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

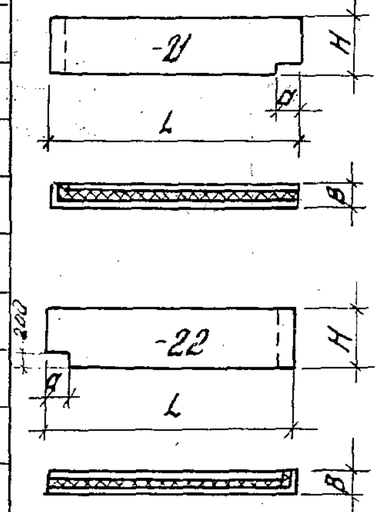
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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 закладн. изделия	Масса, т	Назначение
16		ПЦТ60.15.2,0-3ТП-1	5980	1480	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			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		3,0	
26		ПЦТ62.15.2,0-5ТП-1		1480					1,22	0,17	0,37	63,23		3,7	Рядовая для т.ш. со вставкой „С"
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	12,30	4,2	
31		ПЦТ65.12.2,0-6ТП-1	6480	1180	200	1620	50		0,97	0,14	0,29	62,14		3,0	
32		ПЦТ65.15.2,0-6ТП-1		1480					1,23	0,18	0,38	70,97		3,7	Рядовая для т.ш. со вставкой „С+500"
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	

https://zavodjbi.com/

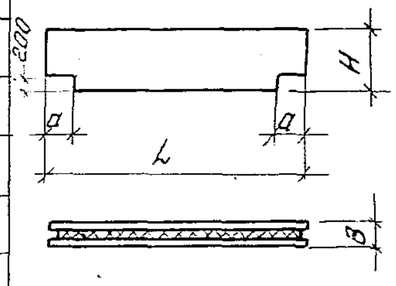
https://zavodjbi.com/

№ 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	в т.ч. на закладн. изделия	Масса, т	Назначение
37		ПЦТ62.12.2,0-1ТП-21	6230	1180	200	470	50		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		ПЦТ63.15.2,5-1ТП-21		1480					1,36	0,18	0,74	67,84	10,02	4,1	
44		-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		-22													
47		ПЦТ63.15.3,0-1ТП-21		1480					1,46	0,19	1,14	68,97	10,02	4,5	
48		-22						0,5							
49		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		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	1,16	70,85	10,02	4,6	
60		-22													

https://zavodjbi.com/

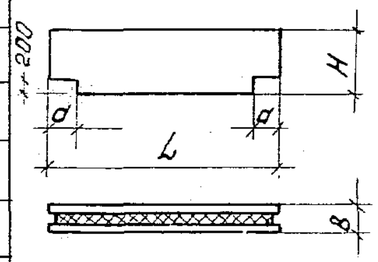
https://zavodjbi.com/

№ 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	



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

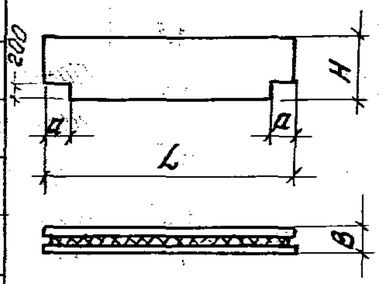
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции, мм	Нормативная нагрузка, кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5, м³	Раствор марки 100, м³	Пенополистирол, м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
85		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-5	5980	1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	74,29		3,0	Панель-перемычка при простенках и ширине проема 3,0м
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	11,16	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	

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

https://zavodjbi.com/

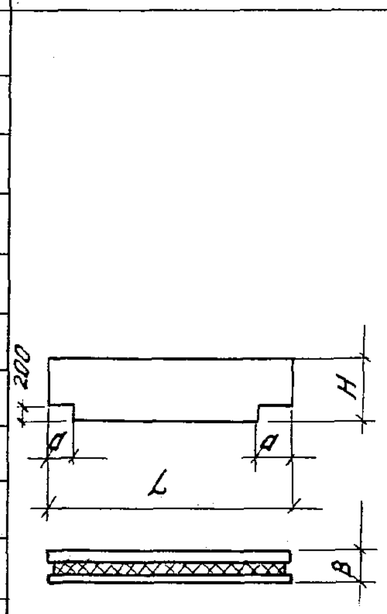
https://zavodjbi.com/

№ 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
109		ПЦТ60.12.2,0-1ТП-6		1180	200	470	50	1,85	0,98	0,14	0,26	75,23		3,0	
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	Панель-перемычки прилентоцном остеклении
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТП-6			250		100		1,29		0,71	88,87		4,0	
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТП-6	5980		300		150		1,37		1,06	89,73	12,10	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	



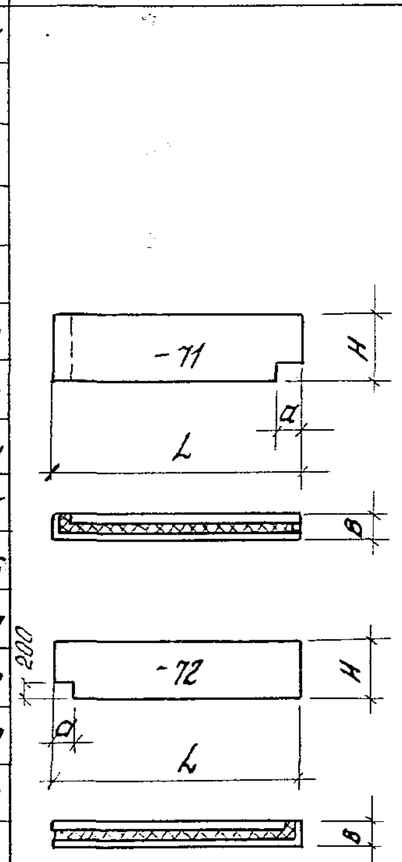
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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. издел.	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		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	10,33	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													

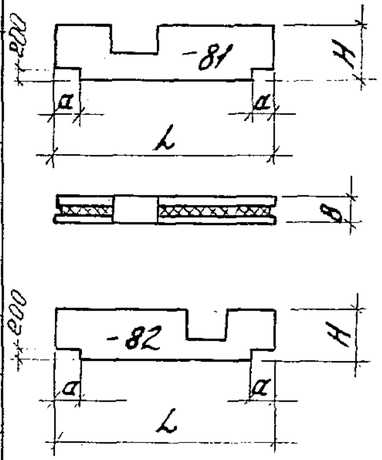
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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	Пенопласт 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													

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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 в т.ч. 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													

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

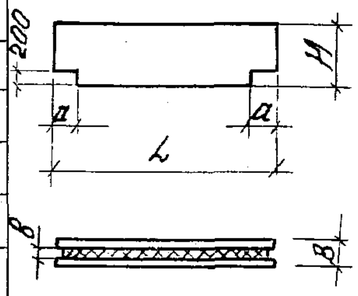
№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в, мм	Нормативная нагрузка кПа	Расход материалов: Бетон кл. В22,5 м³	Раствор марки 100 м³	Пенополистирол м³	Сталь, кг: на панель	Сталь, кг: в т.ч. на закладные изделия	Масса, т	Назначение
205		ПЦТ60.12.2,0-3ТП-81	5980	1180	200	820	50	1,0	0,78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

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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	Крафт-бумага, м²	Сталь, кг: на панель	Ст.4 на закладные изделия	Масса, т	Назначение
2		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-1	5980	1180	250	470	100		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	0,5	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.	Смиляянский	
ГИП	Рудаков	
Гл.сп.	Гадаева	
Инж.Тк.	Иванова	
Н.контр.	Двоянинова	

1.432.1-21.4-НИ2

Номенклатура панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит

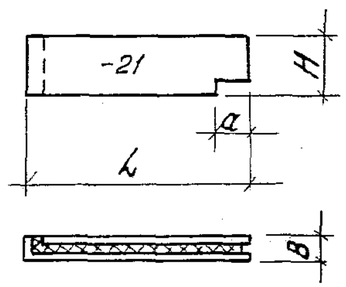
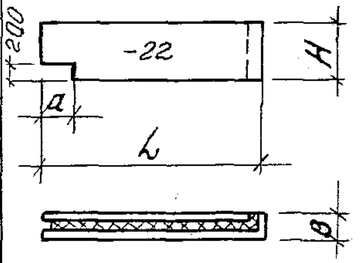
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПромзданий

24482-01 20

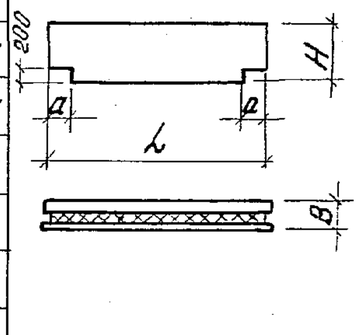
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм L	H	B	a	Толщина теплоизоляции в мм	Нормативная временная 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: Ст.4 на закладные изделия	Масса, т	Назначение
41		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-21	6280	1180	250		100		1,12	0,15	0,58	5,5	57,15	8,36	3,5	рядовая для углов по торцевой стене при привязке „0"
42		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-22														
43		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-21		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	470	100	0,5	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														

https://zavodjbi.com/

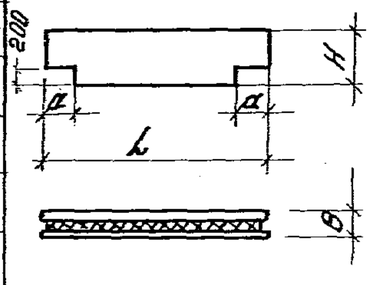
https://zavodjbi.com/

№ 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 закладн. 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		0,71	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	75,62		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		90,66		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	

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

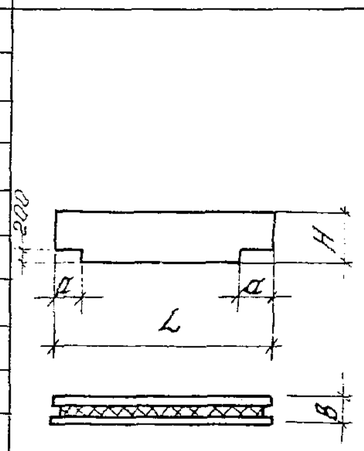
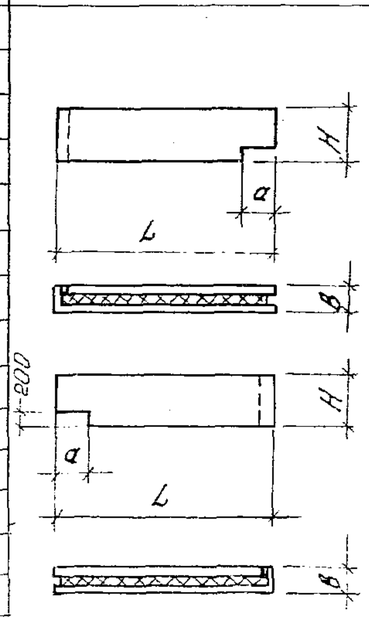
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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: вт. ч. на закладн. изделия	Масса, т	Назначение
98		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-5		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		1480	250		100	1,5	1,28	0,17	0,71	7,1	86,50		4,0	
102		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-5			300		150		1,36		1,06		87,35		4,3	
104		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-5		1180	250	1120	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	73,02		3,2	
105		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-5			300		150		1,11		0,79		73,57		3,5	
107		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-5		1480	250		100	1,5	1,26	0,17	0,71	7,1	87,29		3,9	
108		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-5			300		150		1,34		1,06		88,07		4,1	
110		ПЦТ60.12.2,5-1ТМ-6	5980	1180	250	470	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	75,64	12,10	3,2	Панель-перемычка ленточного остекления при простенках и ширине проема 3,0м
111		ПЦТ60.12.3,0-1ТМ-6			300		150		1,15		0,79		76,18		3,6	
113		ПЦТ60.15.2,5-1ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,30	0,17	0,71	7,1	89,82		4,0	
114		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-6			300		150		1,38		1,06		90,68		4,4	
116		ПЦТ60.12.2,5-2ТМ-6		1180	250	620	100	1,85	1,06	0,14	0,53	5,3	74,69		3,2	
117		ПЦТ60.12.3,0-2ТМ-6			300		150		1,14		0,79		75,23		3,6	
119		ПЦТ60.15.2,5-2ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,29	0,17	0,71	7,1	88,87		3,9	
120		ПЦТ60.15.3,0-2ТМ-6			300		150		1,37		1,06		89,73		4,4	
122		ПЦТ60.12.2,5-3ТМ-6		1180	250	820	100	1,85	1,05	0,14	0,53	5,3	73,26		3,2	
123		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-6			300		150		1,13		0,79		73,79		3,6	
125		ПЦТ60.15.2,5-3ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,28	0,17	0,71	7,1	87,44		4,0	
126		ПЦТ60.15.3,0-3ТМ-6			300		150		1,36		1,06		88,29		4,3	
128		ПЦТ60.12.2,5-4ТМ-6		1180	250	1120	100	1,85	1,03	0,13	0,53	5,3	73,96		3,2	
129		ПЦТ60.12.3,0-4ТМ-6			300		150		1,11		0,79		74,51		3,5	
131		ПЦТ60.15.2,5-4ТМ-6		1480	250		100	1,5	1,26	0,17	0,71	7,1	88,23		3,9	
132		ПЦТ60.15.3,0-4ТМ-6			300		150		1,34		1,06		89,01		4,1	

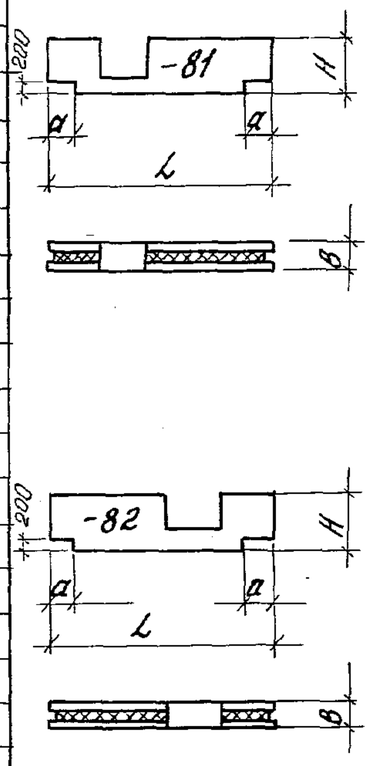
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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 закладн. 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 вставкой „С"
138		-62														
139		ПЦТ63.15.2,5-5ТМ-61		1480				1,5	1,27	0,18	0,74	7,4	89,35		4,0	
140		-62														
141		ПЦТ63.12.3,0-5ТМ-61	6330	1180	300	1470	150	1,85	1,14	0,14	0,84	5,6	75,13		3,6	
142		-62														
143		ПЦТ63.15.3,0-5ТМ-61		1480				1,5	1,38	0,18	1,12	7,5	90,44		4,4	
144		-62														
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	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. со вставкой „С+500"
150		-62														
151		ПЦТ65.15.2,5-6ТМ-61		1480				1,5	1,30	0,18	0,77	7,7	92,19		4,0	
152		-62														
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														
155		ПЦТ66.15.3,0-6ТМ-61		1480				1,5	1,37	0,18	1,17	7,8	93,37		4,4	
156		-62														
161		ПЦТ63.12.2,5-1ТМ-71	6280	1180	250	470	100	1,85	1,12	0,15	0,58	5,5	76,46	12,10	3,5	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке „0"
162		-72														
163		ПЦТ63.15.2,5-1ТМ-71		1480				1,5	1,36	0,18	0,74	7,4	92,90	13,76	4,3	
164		-72														
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														
167		ПЦТ63.15.3,0-1ТМ-71		1480				1,5	1,46	0,19	1,14	7,5	94,03	13,76	4,6	
168		-72														
173		ПЦТ65.12.2,5-1ТМ-71	6530	1180	250		100	1,85	1,17	0,15	0,57	5,8	78,69	12,10	3,6	Панель-перемычка для углов по торцовой стене при привязке „250"
174		-72														
175		ПЦТ65.15.2,5-1ТМ-71		1480				1,5	1,42	0,19	0,77	7,7	95,55	13,76	4,4	
176		-72														
177		ПЦТ66.12.3,0-1ТМ-71	6580	1180	300		150	1,85	1,27	0,16	0,86	5,8	79,48	12,10	3,9	
178		-72														
179		ПЦТ66.15.3,0-1ТМ-71		1480				1,5	1,53	0,19	1,16	7,8	96,69	13,76	4,8	
180		-72														

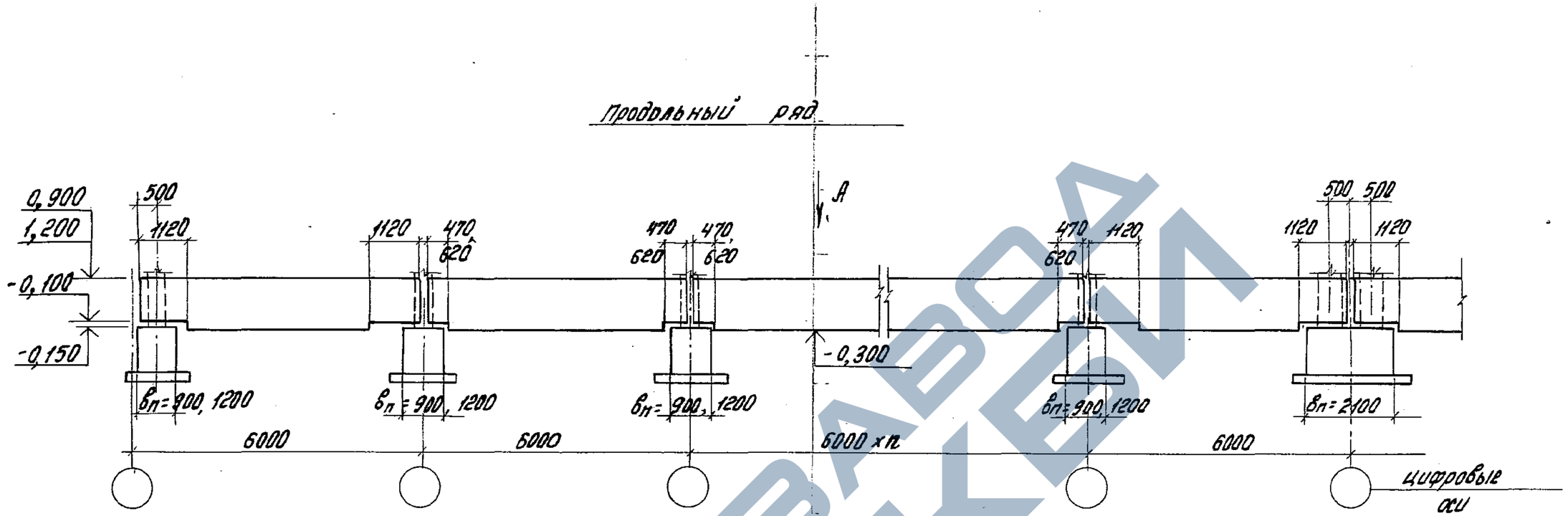
https://zavodjbi.com/

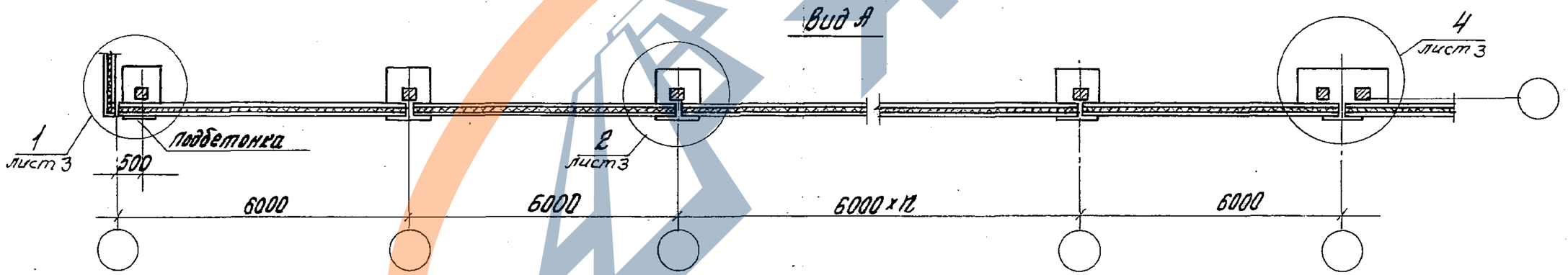
https://zavodjbi.com/

№ 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 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		-82														
191		ПЦТ60.15.3,0-1ТМ-81			300		150		1,14		0,79		96,96		3,6	
192		-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		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		-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		-82														
209		ПЦТ60.12.3,0-3ТМ-81			300		150		0,95		0,59		83,71		3,0	
210		-82														
213		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														

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





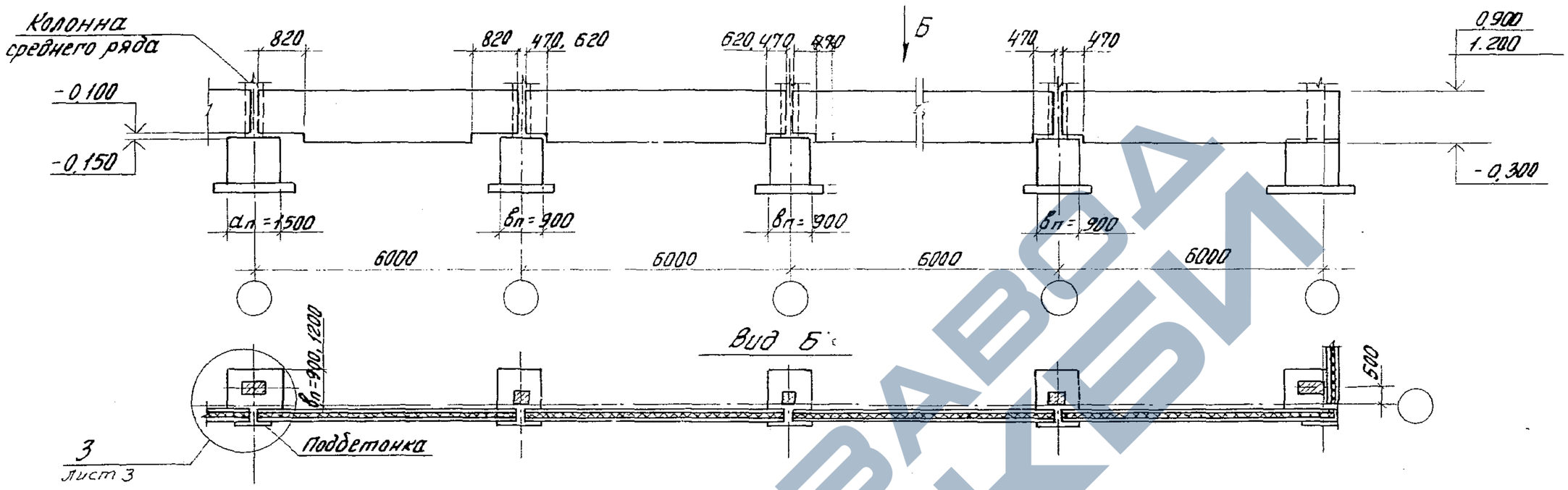
Для обеспечения водонепроницаемости панелей и исключения капиллярного подсоса влаги из грунта подземную часть панелей обмазать битумно-кукерсольной мастикой за 2 раза (ТУ 400-2-51-76).

Зав. отд.	Смилянский		1.432.1-21.4-1
ГИП	Рудаков		Схемы расположения цокольных панелей (примеры)
Пл. спец.	Гадаева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Инж. Тх.	Двинянинова		ЦНИИПромзданий
Н. контр.	Иванова		

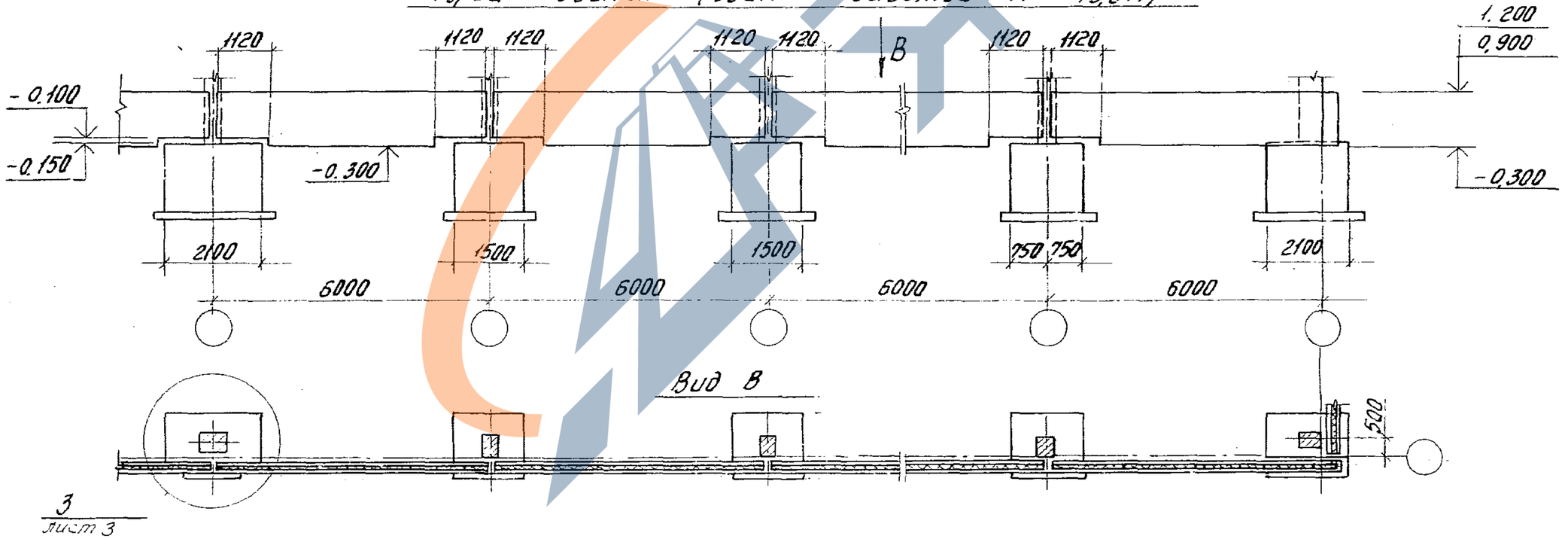
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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



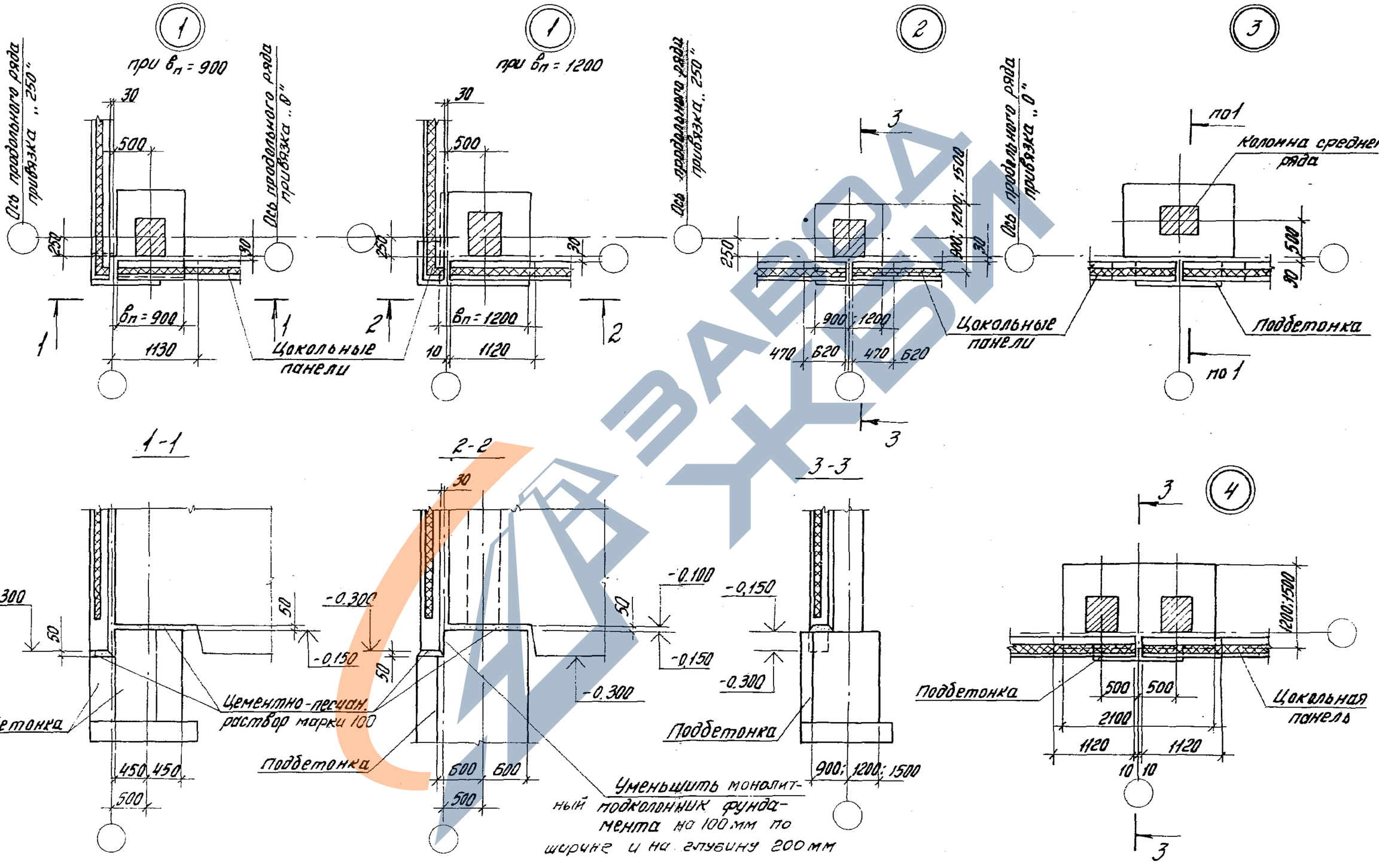
Торец здания (здание высотой $H \geq 15,6$ м)



1.432.1-21.4-1	Лист 2

https://zavodjbi.com/

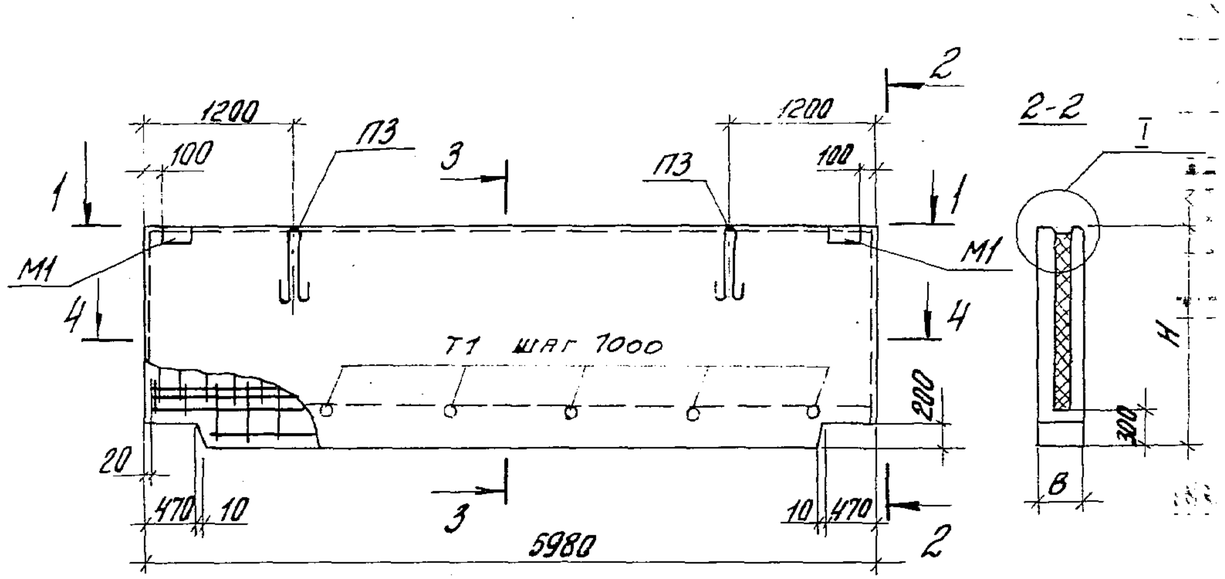
https://zavodjbi.com/

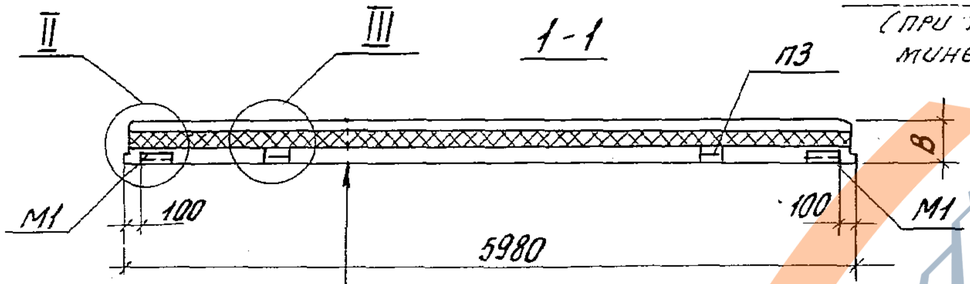


1.432.1-21.4-1	Лист 3

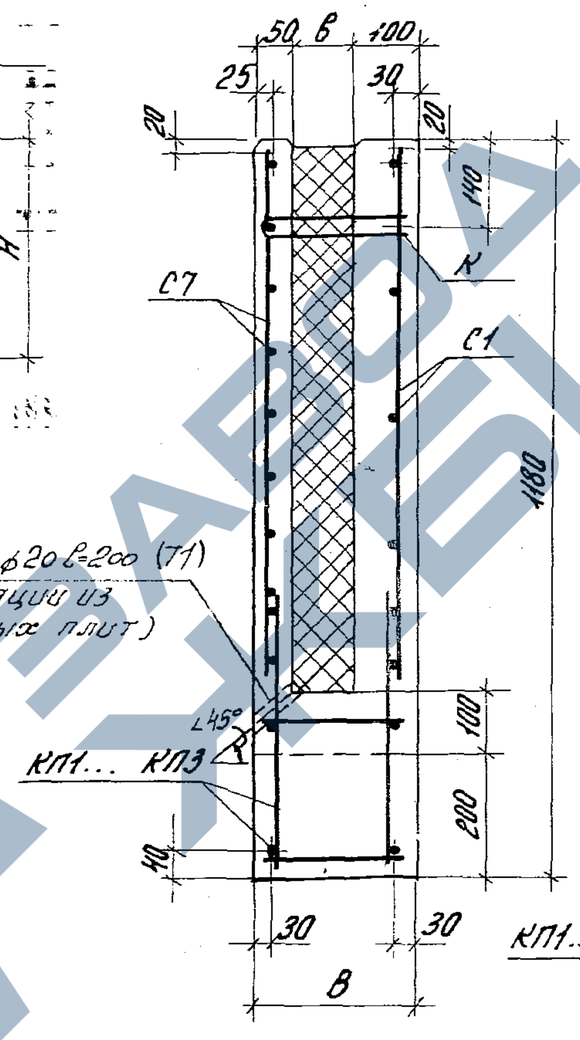
https://zavodjbi.com/

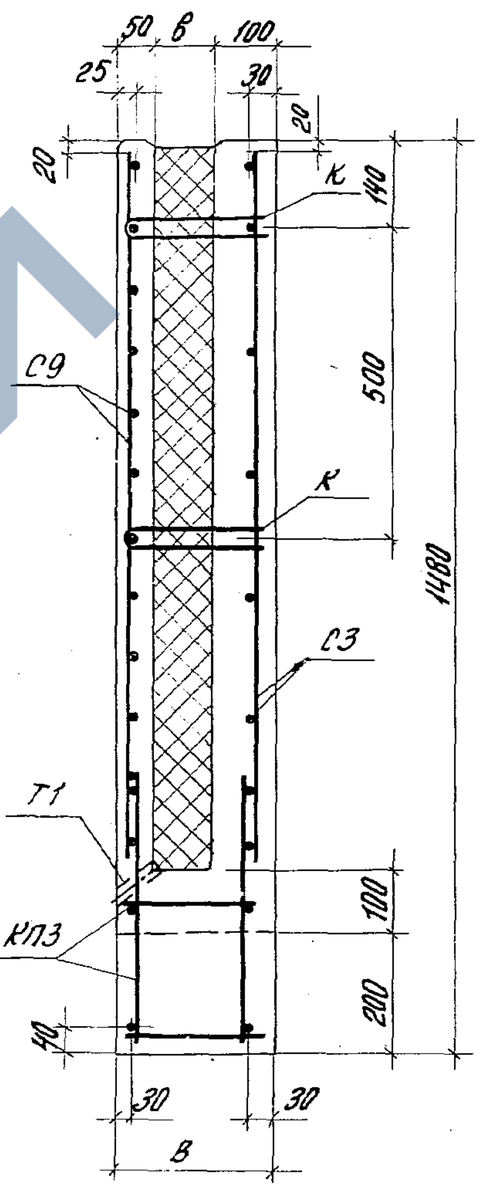
https://zavodjbi.com/





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





Зав. отд.	Смилянский	
Гл. инж. пр.	Рудаков	
Гл. спец.	Гадаева	
Техн. I к.	Казанцева	
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

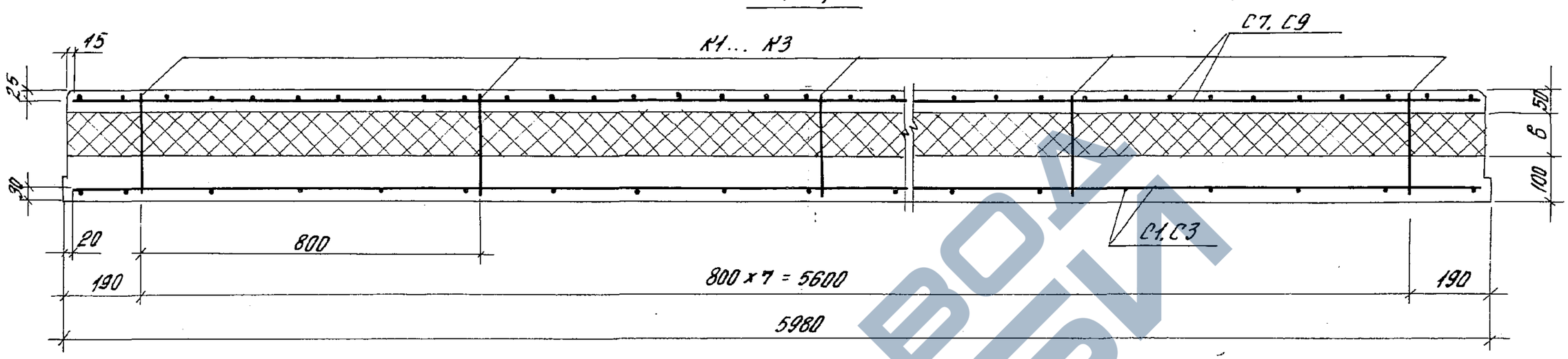
1. * Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Оплубочные узлы I, II, III разработаны в выпуске 1.

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

4-4



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм			Спецификация арматурных изделий на панель								Выборка стали на панель, кг															
													Арматурные изделия												Закладные изделия		
													Арматурная сталь								Прокат						
													ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80				
													класс А-III				класс Вр-I				кл. А-I	кл. А-III					
					Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Заклад-ные изделия		ф, мм				ф, мм				ф, мм		Профиль				
		Н	В	в	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	6	8	16	Итого	4	5	Итого	Итого	16	10	L63х6	Итого	Итого	Всего
1	ПЦТ60.12.20-1ТП-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	ПЦТ60.12.25-1Т-1		250	100	КП2		С7	1	К2						6,60	1,44	23,72	31,76	13,40	3,51	16,91	48,67	4,42	0,74	3,20		8,36	57,03
3	ПЦТ60.12.30-1Т-1		300	150	КП3				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	ПЦТ60.15.20-1ТП-1	1480	200	50	КП1		С3	1	К1	16			Т1* ф20 ℓ=200	6	9,24	2,24	23,72	35,20	17,71	3,51	21,22	56,42	4,42	0,74	3,20		8,36	64,78
5	ПЦТ60.15.25-1Т-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	ПЦТ60.15.30-1Т-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.

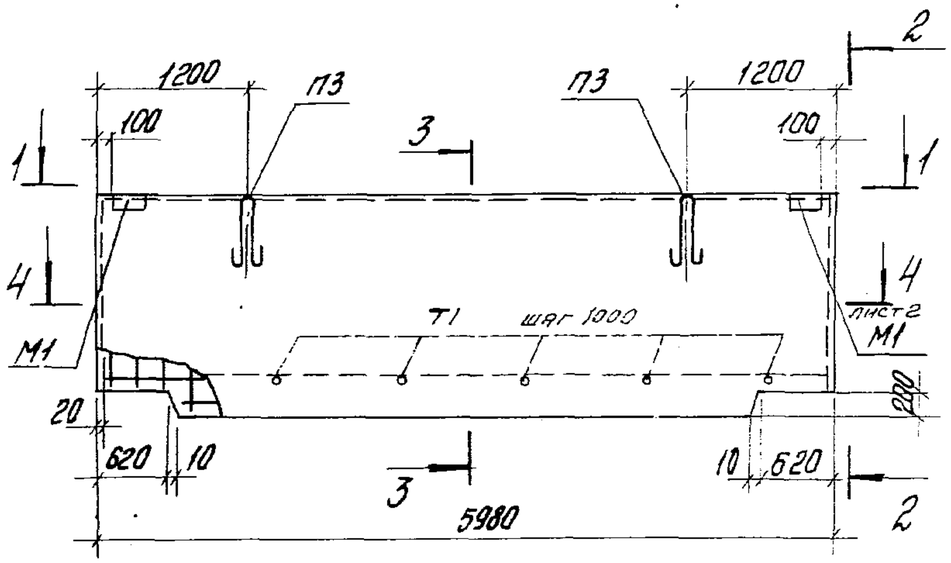
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.432.1-21.4-2

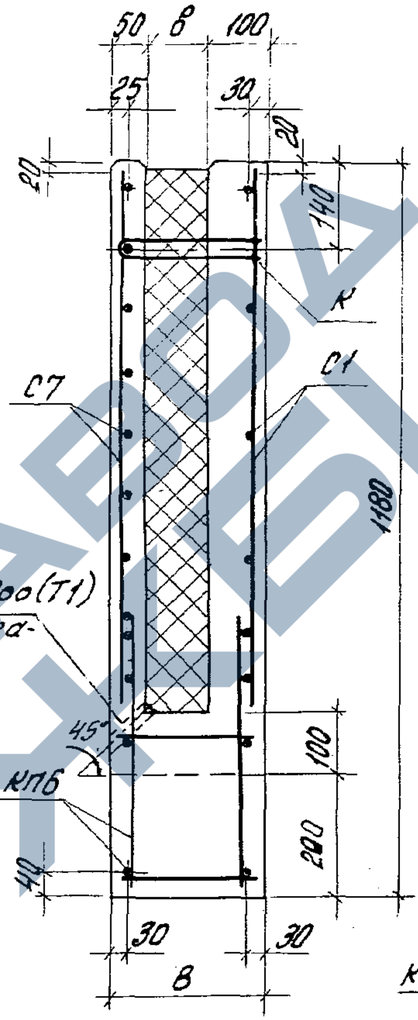
Лист 2

https://zavodjbi.com/

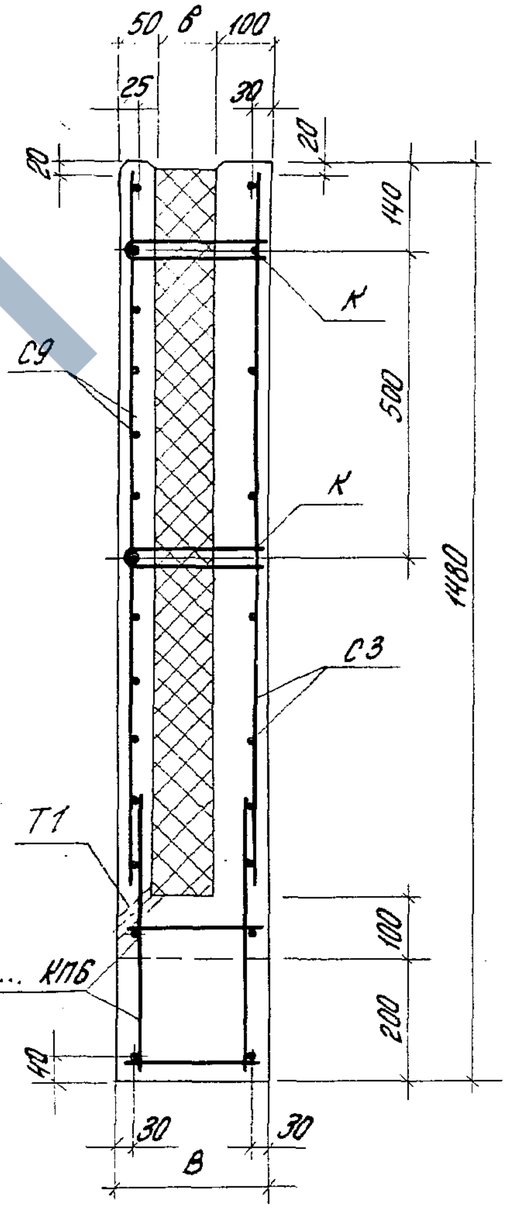
https://zavodjbi.com/



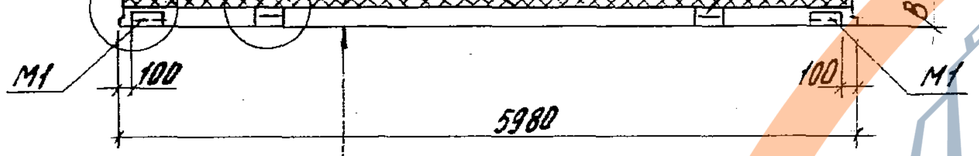
3 - 3 (H = 1180)



3 - 3 (H = 1480)



1-1



Трубка пластмассовая ⌀20 ℓ=200 (Т1)
(при теплоизоляции из минераловатных плит)

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

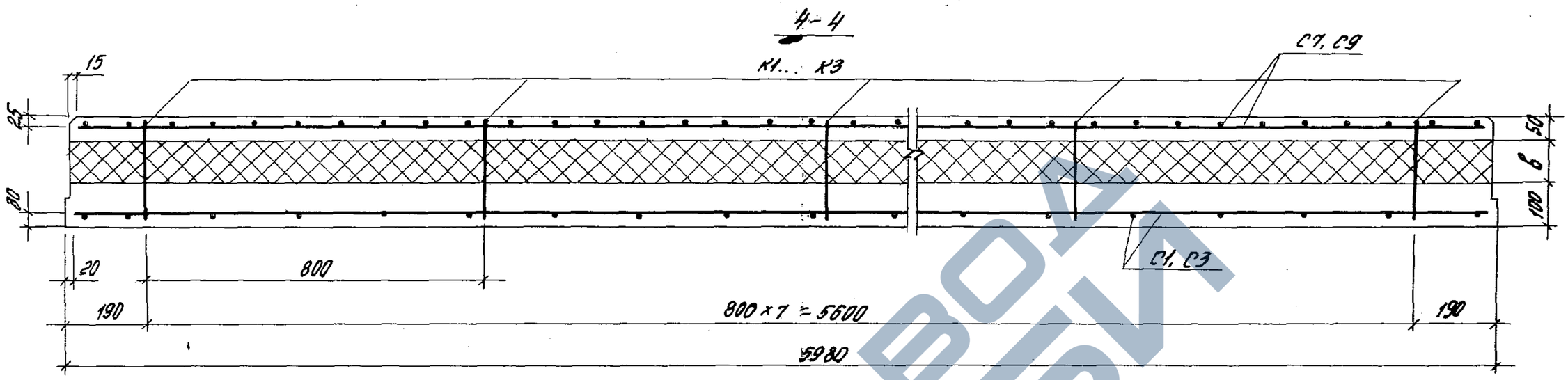
1.* Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.

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

Зав.отд.	Смилянский		1.432.1-21.4-3
ГИП	Рудаков		
Гл.спец.	Гордеева		Панель рядовая ПЦТ60.12.2,0-2ТП-1... ПЦТ60.15.3,0-2Т-1
Техник	Казанцева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Двинянинова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



№ 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 — ГОСТ 5781-82* класс А-I Ф, мм 16	класс А-III Ф, мм 10	Проект ГОСТ 8509-86 Профиль 63×6	Итого	Всего
7	ПЦТ60.12.20-2ТП-1	1180	200	50	КП4	1	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2	6,60	1,12	22,78	30,50	13,29	3,53	16,82	47,32	4,42	0,74	3,20	8,36	55,68
8	ПЦТ60.12.25-2Т-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	3,20	8,36	56,08
9	ПЦТ60.12.30-2Т-1		300	150	КП6		С7	1	К3						6,60	1,76	22,78	31,14	13,59	3,53	17,12	48,26	4,42	0,74	3,20	8,36	56,62
10	ПЦТ60.15.20-2ТП-1	1480	200	50	КП4		С3	1	К1	16			Т1* ф20 ℓ=200	6	9,24	2,24	22,78	34,26	17,69	3,53	21,22	55,48	4,42	0,74	3,20	8,36	63,84
11	ПЦТ60.15.25-2Т-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	3,20	8,36	64,56
12	ПЦТ60.15.30-2Т-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	3,20	8,36	65,42

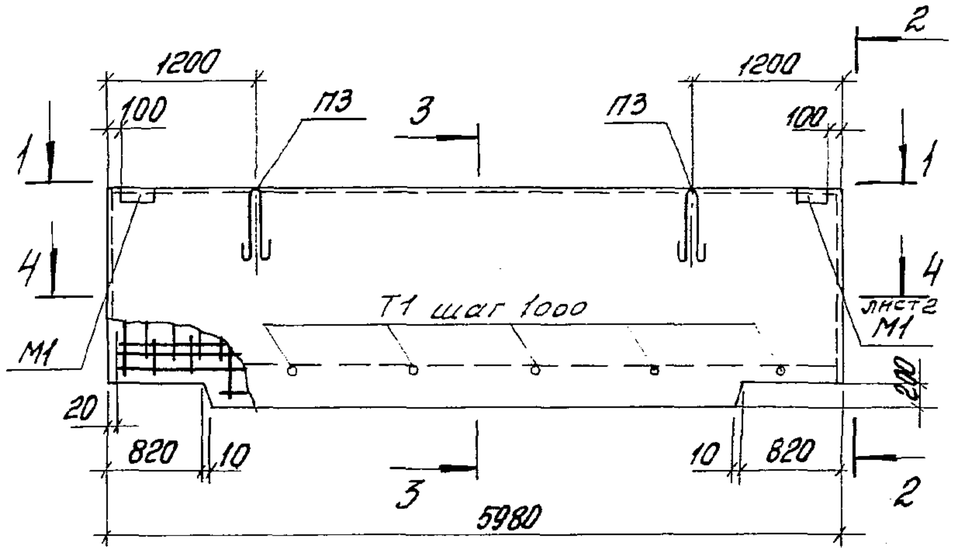
1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции
2. * Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.
3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия – в выпуске 2.

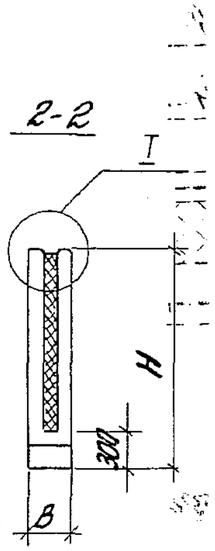
1.432.1-21.4-Э

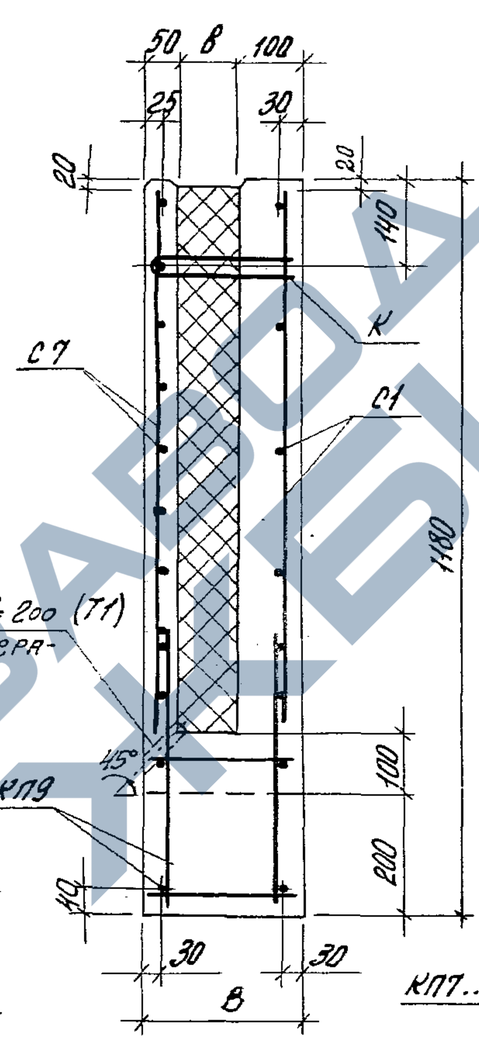
Лист 2

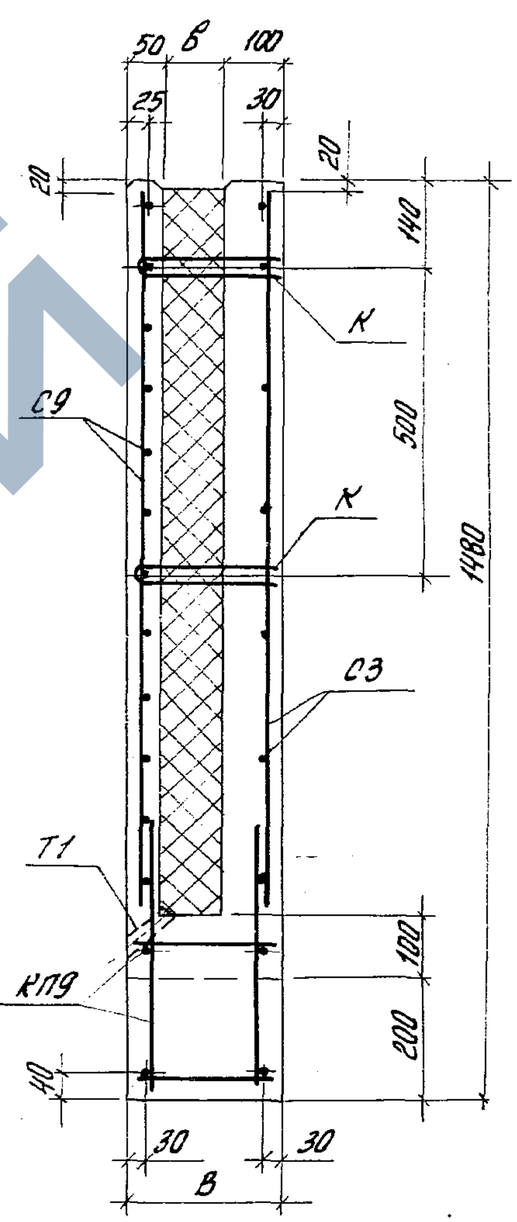
https://zavodjbi.com/

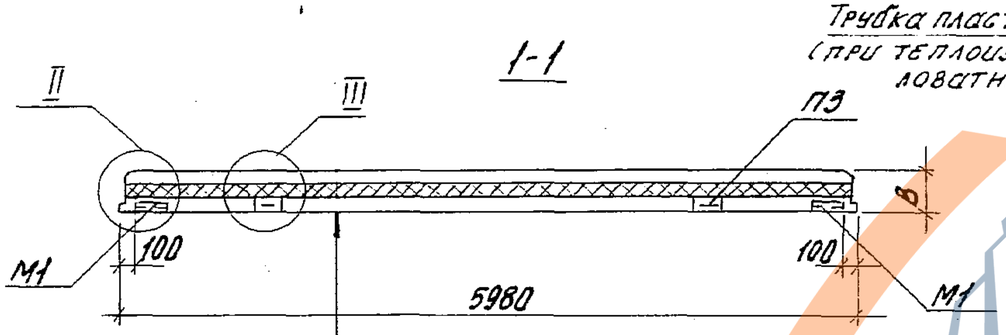
https://zavodjbi.com/











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. Оплубочные узлы I, II и III разработаны в выпуске 1.

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

1.432.1-21.4-4

Панель рядовая
ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1...
ПЦТ60.15.3,0-3Т-1

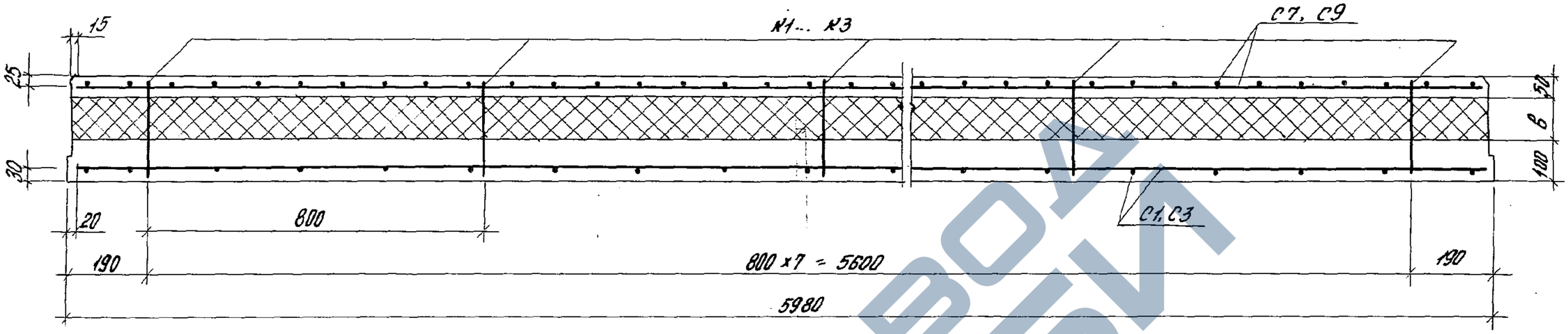
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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.	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* класс А-I Ф, мм 16	класс А-II Ф, мм 10	Прокат ГОСТ 8509-86 Профиль L63х6	Итого	Всего
13	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-1	1180	200	50	КП7	1	С1	1	К1	8	П3	2	М1 Т1* ф20 ℓ=200	2	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
14	ПЦТ60.12.2,5-3Т-1		250	100	КП8		С7	1	К2						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
15	ПЦТ60.12.3,0-3Т-1		300	150	КП9				К3						6,60	1,76	21,50	29,86	13,56	3,40	16,96	46,82	4,42	0,74	3,20	8,36	55,18
16	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-1	1480	200	50	КП7		С3	1	К1	16					9,24	2,24	21,50	32,98	17,67	3,40	21,07	54,05	4,42	0,74	3,20	8,36	62,41
17	ПЦТ60.15.2,5-3Т-1		250	100	КП8				К2						9,24	2,88	21,50	33,62	17,75	3,40	21,15	54,77	4,42	0,74	3,20	8,36	63,14
18	ПЦТ60.15.3,0-3Т-1		300	150	КП9		С9	1	К3						9,24	3,52	21,50	34,26	17,96	3,40	21,36	55,62	4,42	0,74	3,20	8,36	63,98

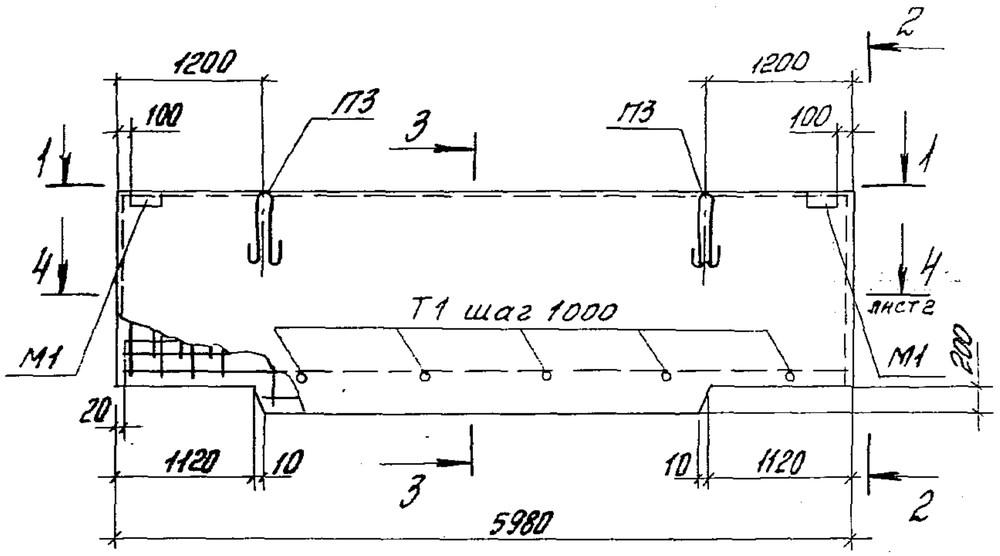
1. В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

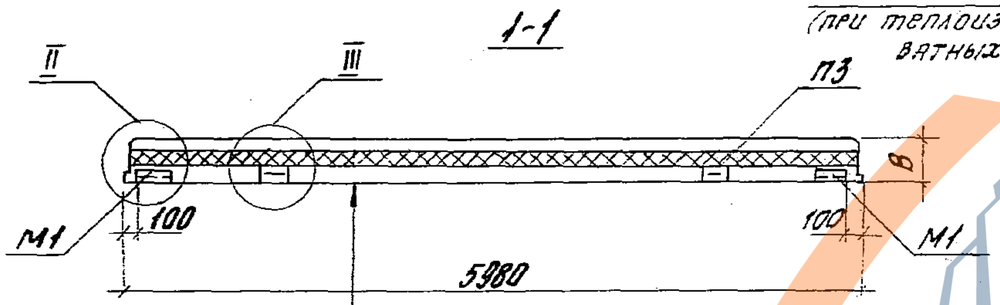
2.* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

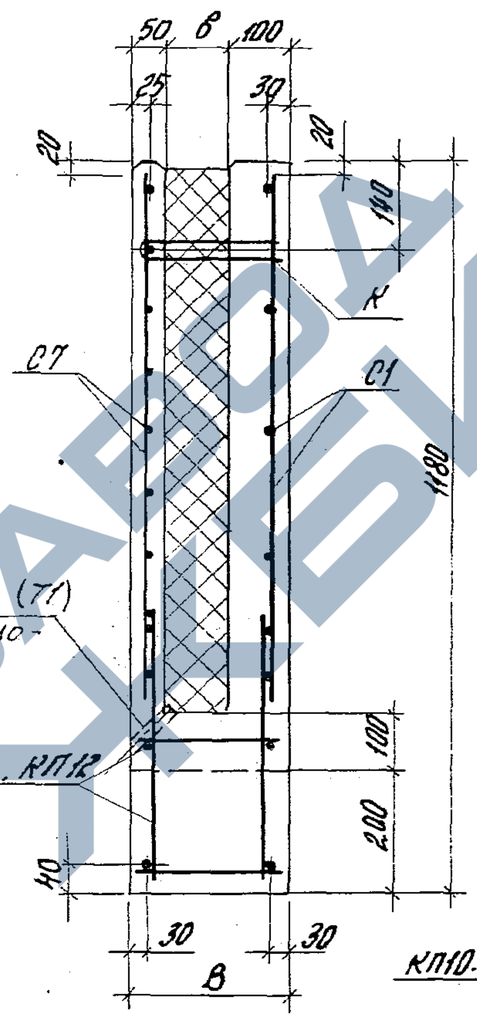
3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия – в выпуске 2.

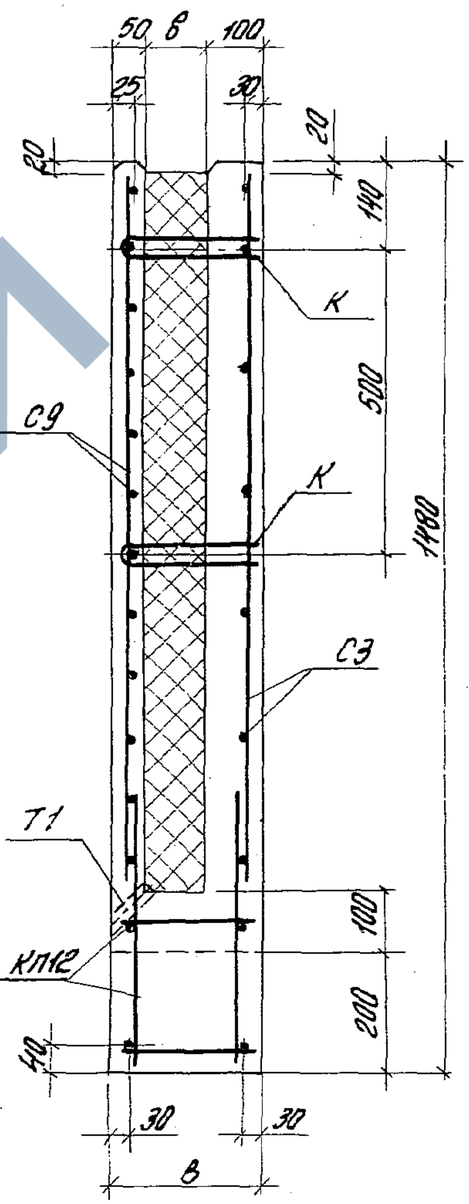
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/









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

Трубка пластмассовая ф20 l=200 (Т1)
(при теплоизоляции из минерало-ватных плит)

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.	Гобаева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Довнянинова		

1.432.1-21.4-5

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

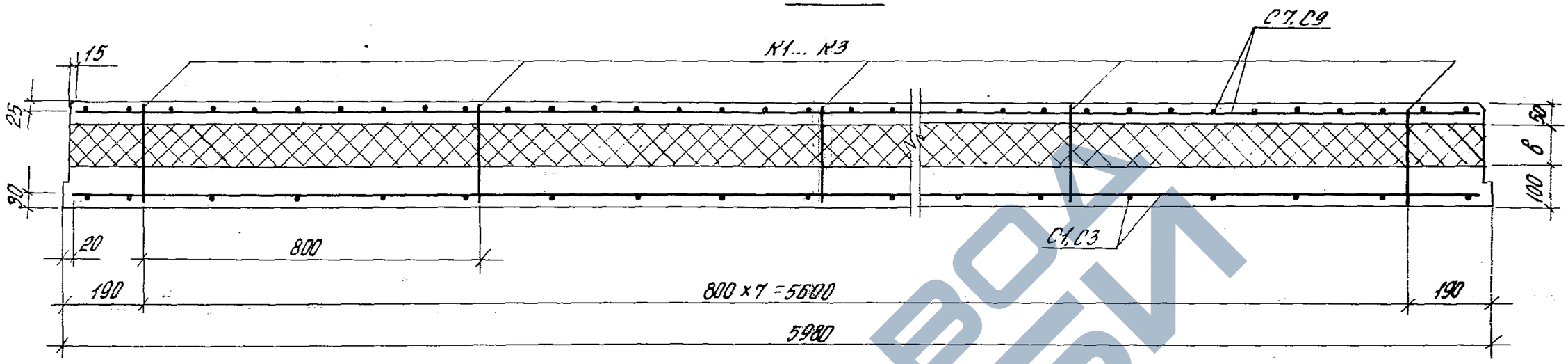
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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.
19	ПЦТ60.12.20-4ТП-1	1180	200	50	КП10	1	С1	1	К1	8	П3	2	М1	2
20	ПЦТ60.12.25-4Т-1		250	100	КП11				К2				Т1* ф20 ℓ=200	6
21	ПЦТ60.12.30-4Т-1		300	150	КП12		С7	1	К3					
22	ПЦТ60.15.20-4ТП-1	1480	200	50	КП10		С3	1	К1	16				
23	ПЦТ60.15.25-4Т-1		250	100	КП11				К2					
24	ПЦТ60.15.30-4Т-1		300	150	КП12		С9	1	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: ГОСТ 5781-82* класс А-I Ф, мм 16	10	Прокат ГОСТ 8509-86 профиль L63х6	Итого	Всего
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
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
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
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
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
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

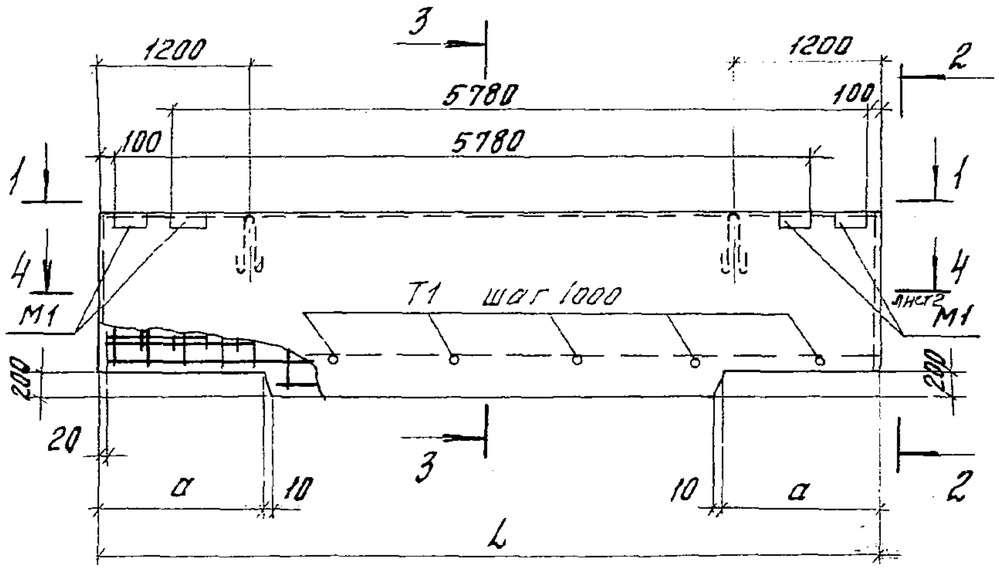
1. В марках панелей с толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции.

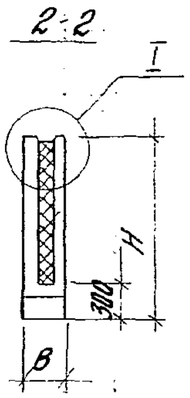
2.* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит.

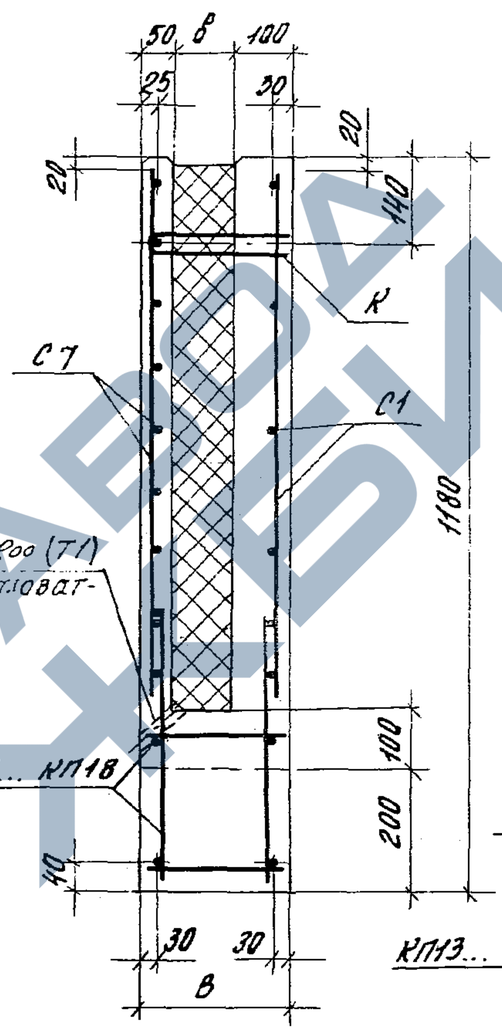
3. Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

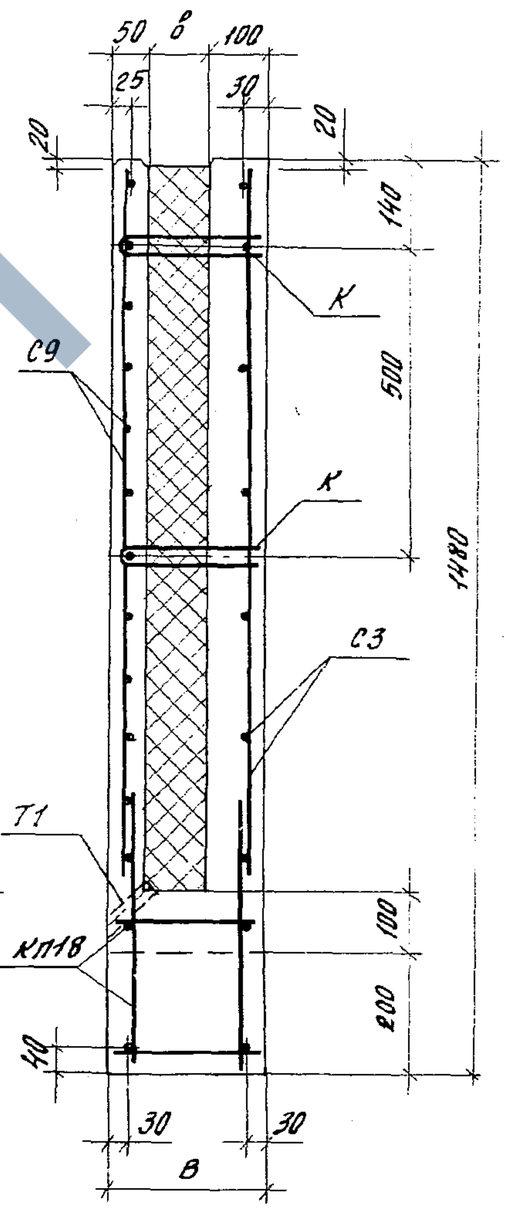
https://zavodjbi.com/

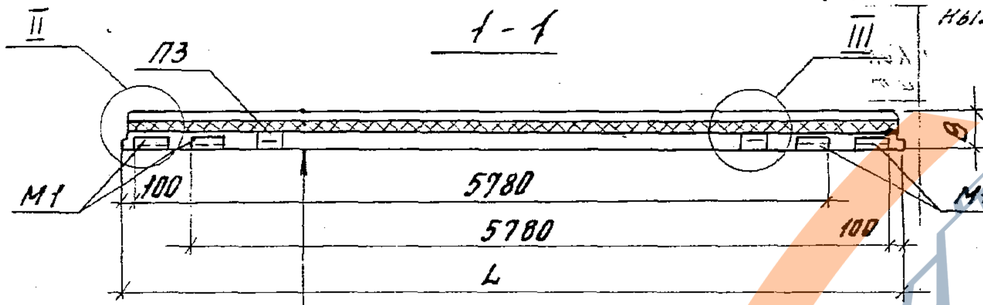
https://zavodjbi.com/











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. Ополубочные 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

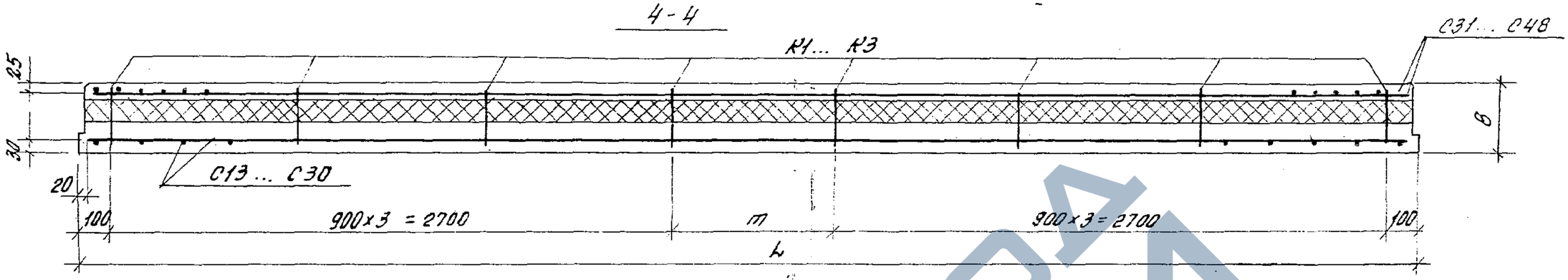
Панель рядовая для т.ш. со вставкой „С" и „С+500"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



№ по номенклатуре	Марка панели	Размеры, мм L	H	B	в	a	т	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: Арматурная сталь ГОСТ 5781-82* кл. А-I Ф, мм 16	кл. А-III Ф, мм 10	Прокат ГОСТ 8509-86 Профиль L63х6	Итого	Всего
25	ПЦТ62.12.2,0-5ТП-1	6230	1180	200	50	1370	830	КП13	1	С13 С31	1	К1	8					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					9,62	2,24	22,58	34,44	18,5	3,89	22,39	56,83	4,42	1,48	6,40		12,30	63,23
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			15					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	П3	2	М1 Т1* φ20 ℓ=200	4 6	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.

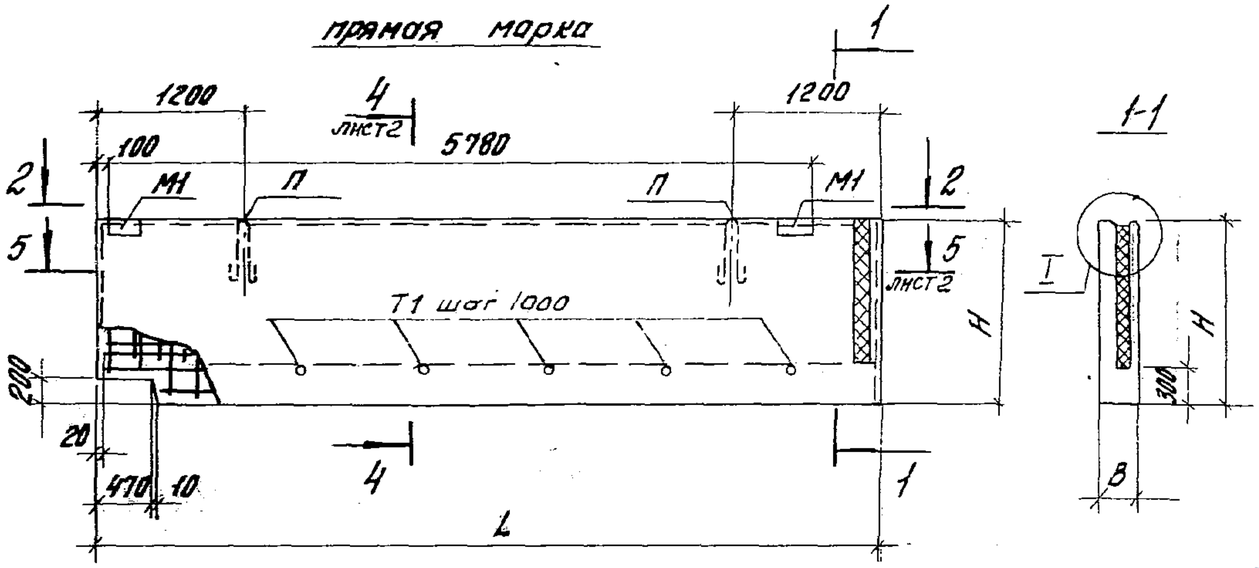
1.432.1-21.4-6

Лист 2

https://zavodjbi.com/

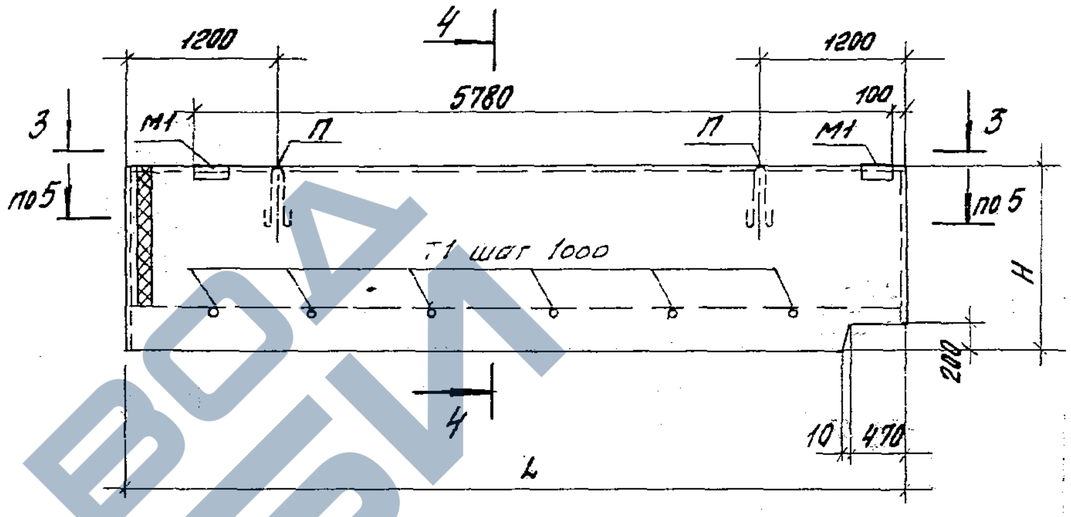
https://zavodjbi.com/

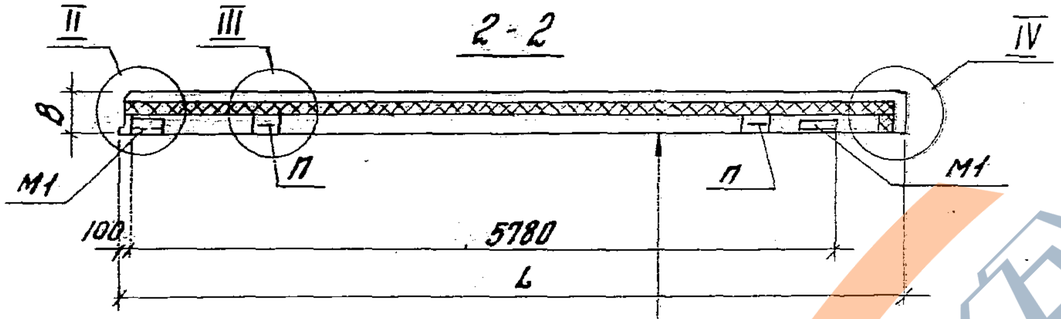
прямая марка

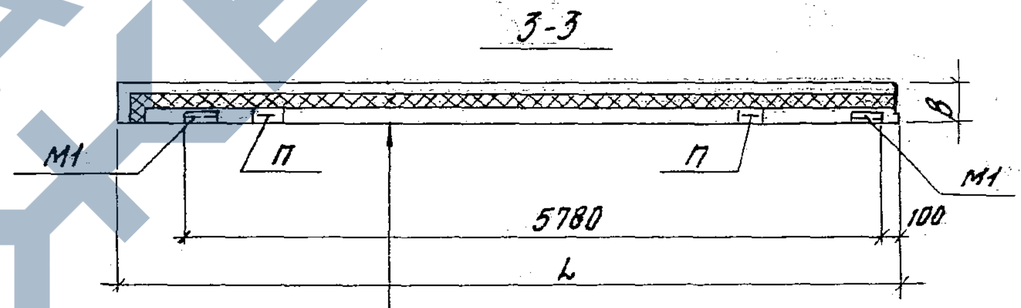


1-1

Обратная марка







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 ... IV разработаны в выпуске 1

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

Зав. отд.	Смиланский		
ГИП	Рудяков		
Гл. спец.	Гадаева		
Техник	Казанцева		
Н. контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-1

Панель рядовая для углов по торцовой стене

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

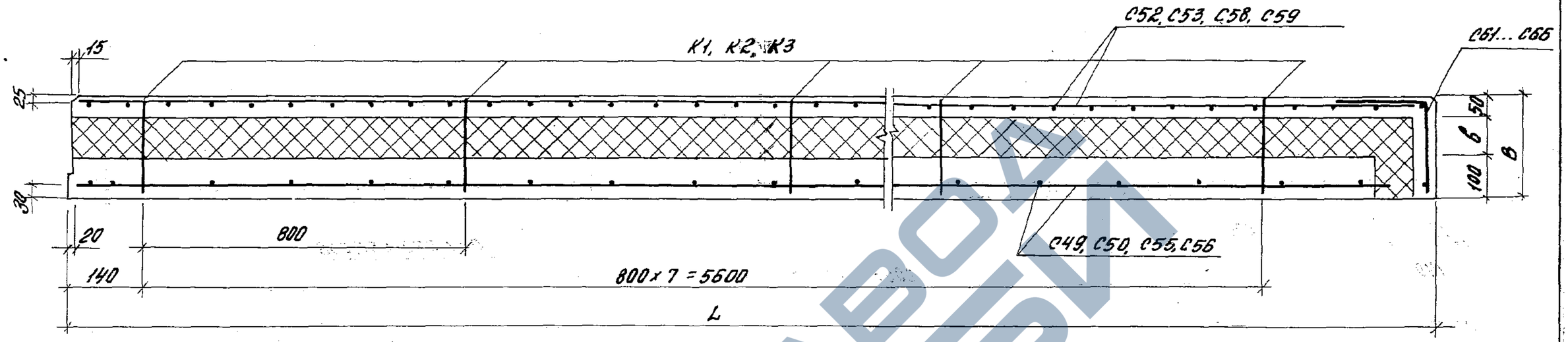
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24482-01 ЭО

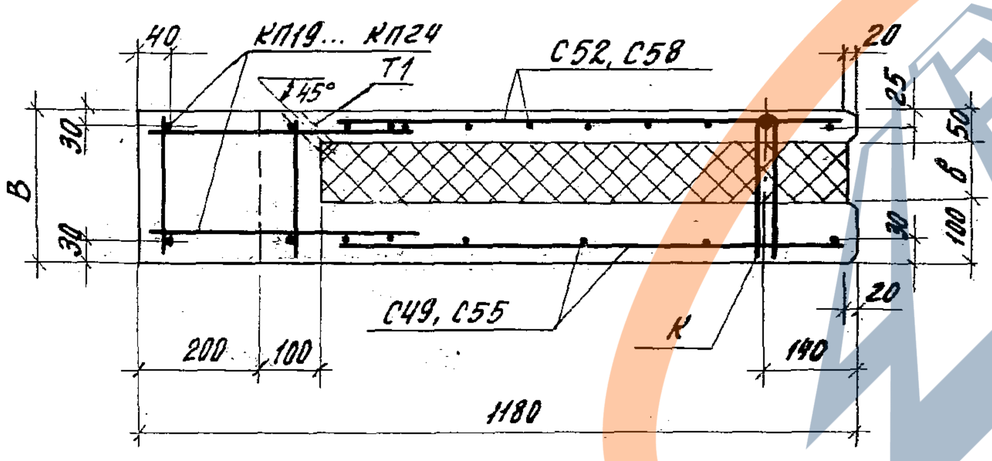
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

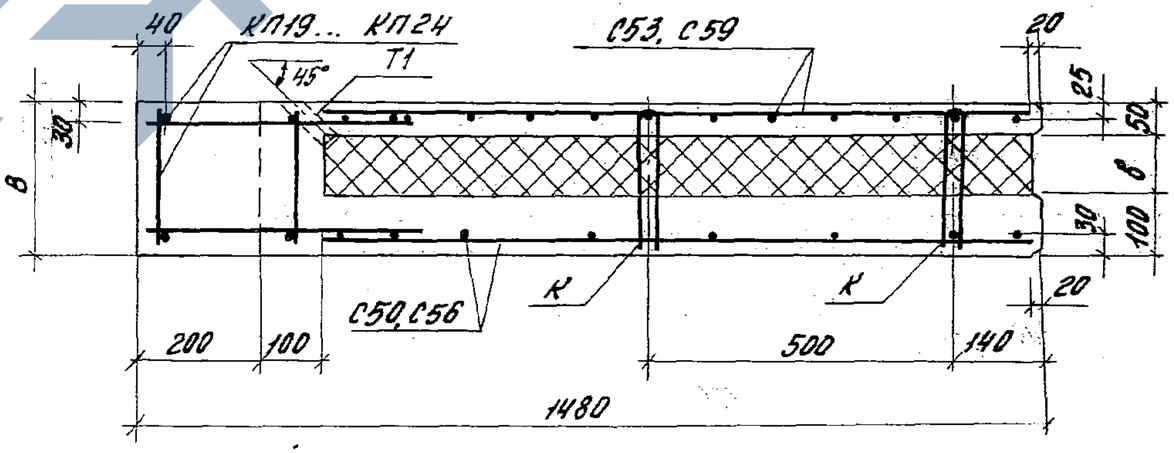
5-5



4-4 (Н=1180)



4-4 (Н=1480)



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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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.	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	кл. А-III Ф, мм 16	18	10	Прокат ГОСТ 8509-80 Профиль L63×6	Итого	Всего
37	ПЦТ62.12.2,0-1ТП-11	6230	1180	200	50	КП19	1	С49 С52 С61	1	К1	8	П				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
38	12																													
39	ПЦТ62.15.2,0-1ТП-11		1480					С50 С53 С64	1		16	П3	2			9,59	2,24	22,04	33,87	18,98	3,96	22,94	56,81	4,42		0,74	3,20	8,36	65,17
40	12																													
41	ПЦТ63.12.2,5-1Т-11	6280	1180	250	100	КП20	1	С49 С52 С62	1	К2	8					6,85	1,44	22,20	30,49	14,33	3,97	18,30	48,79	4,42		0,74	3,20	8,36	57,15
42	12																													
43	ПЦТ63.15.2,5-1Т-11		1480					С50 С53 С65	1		16	П4	2			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
44	12																													
45	ПЦТ63.12.3,0-1Т-11	6330	1180	300	150	КП21	1	С49 С52 С63	1	К3	8	П3	2			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
46	12																													
47	ПЦТ63.15.3,0-1Т-11		1480					С50 С53 С66	1		16	П4	2			9,59	3,52	22,36	35,47	19,49	3,99	23,48	58,95		6,08	0,74	3,20	10,02	68,97
48	12																													
49	ПЦТ65.12.2,0-1ТП 11	6480	1180	200	50	КП22	1	С55 С58 С61	1	К1	8			М1 Т1* ф20 ℓ=200	2 6	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
50	12																													
51	ПЦТ65.15.2,0-1ТП-11		1480					С56 С59 С64	1		16	П3	2			10,01	2,24	22,82	35,07	19,57	4,05	23,62	58,69	4,42		0,74	3,20	8,36	67,05
52	12																													
53	ПЦТ65.12.2,5-1Т-11	6530	1180	250	100	КП23	1	С55 С58 С62	1	К2	8					7,15	1,44	22,98	31,57	14,77	4,05	18,82	50,39	4,42		0,74	3,20	8,36	58,75
54	12																													
55	ПЦТ65.15.2,5-1Т-11		1480					С56 С59 С65	1		16	П4	2			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
56	12																													
57	ПЦТ66.12.3,0-1Т-11	6580	1180	300	150	КП24	1	С55 С58 С63	1	К3	8	П3	2			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
58	12																													
59	ПЦТ66.15.3,0-1Т-11		1480					С56 С59 С66	1		16	П4	2			10,01	3,52	23,14	36,67	20,09	4,07	24,16	60,83		6,08	0,74	3,20	10,02	70,85
60	12																													

В марках панелей толщиной 250 и 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции; * Т1 при теплоизоляции из минераловатных плит.
Пространственные каркасы разработаны в выпуске 5, остальные арматурные изделия - в выпуске 2.

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

1.432.1-21.4-7

Лист 3

24482-п1 ш

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

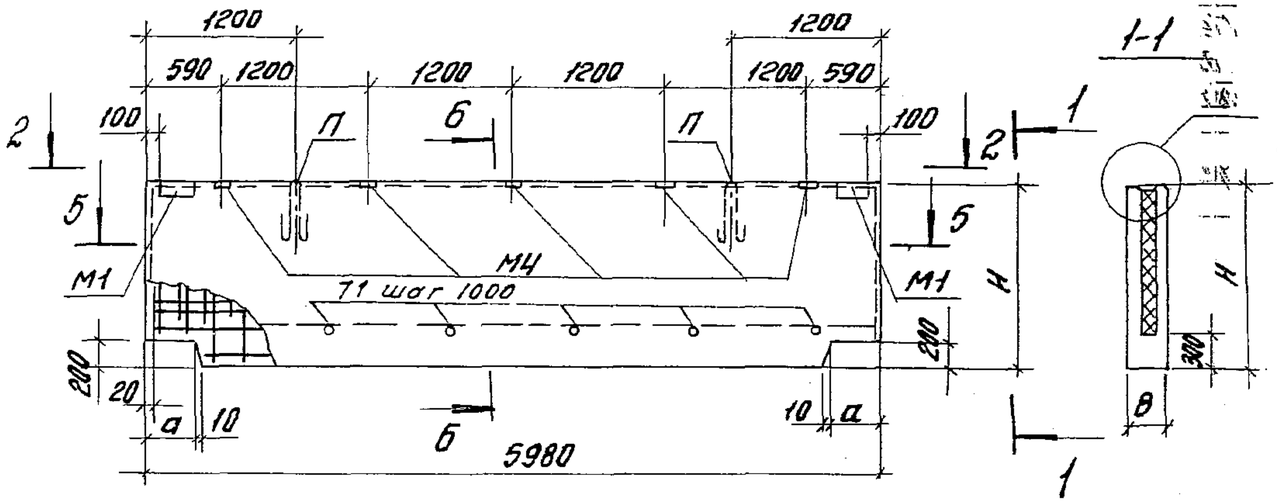
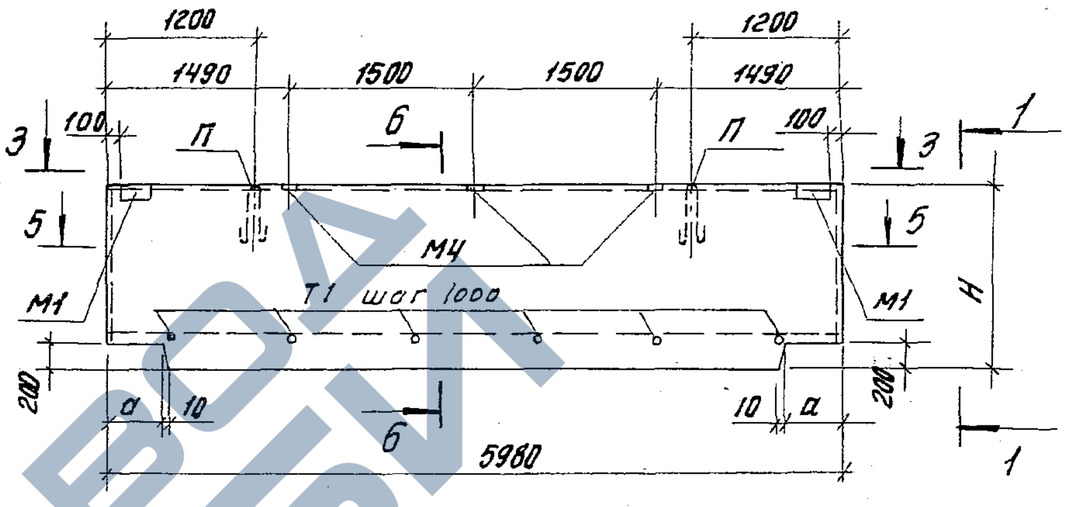
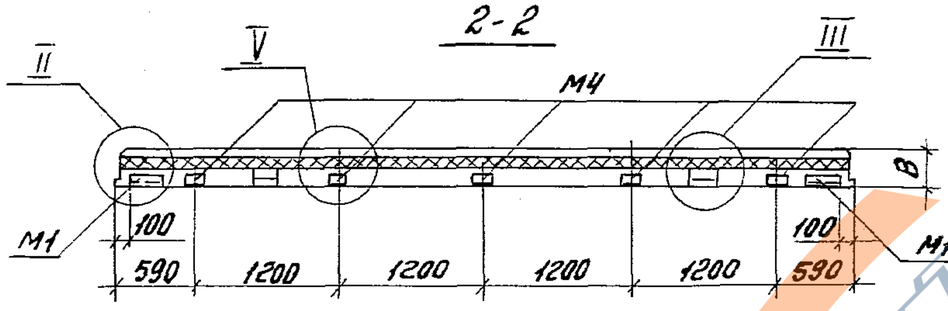


Рис. 2
при простенках и ширине проема 3,0 м



2-2



3-3

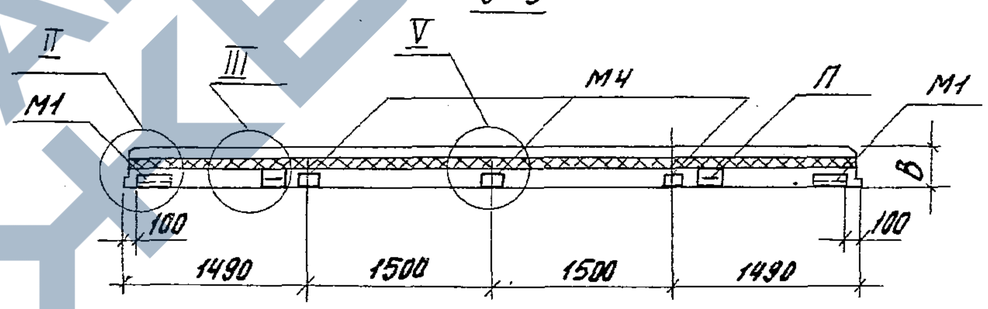
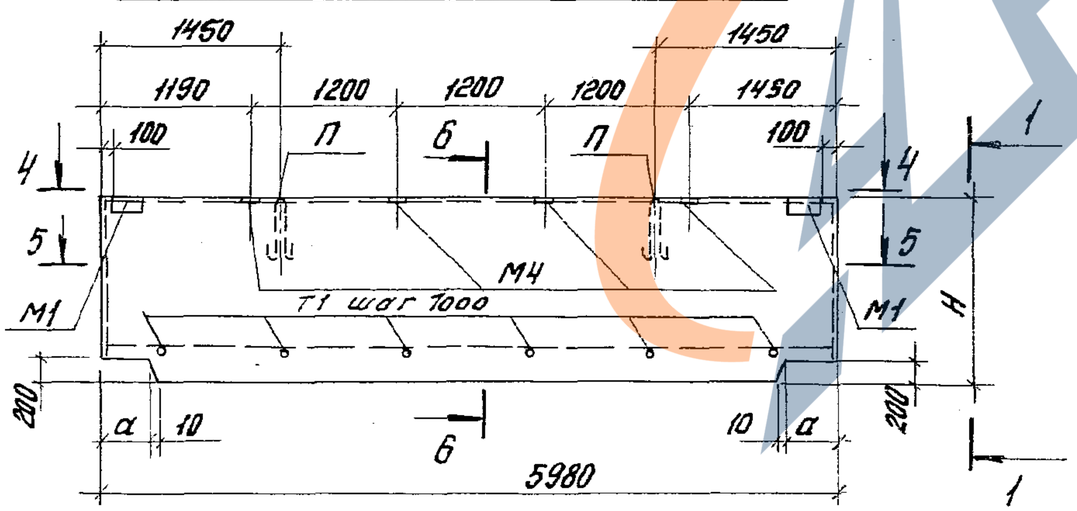
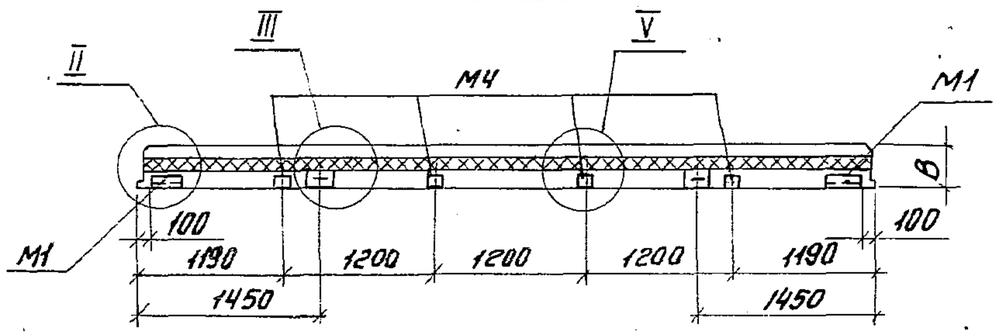


Рис. 3
при ленточном остеклении



4-4



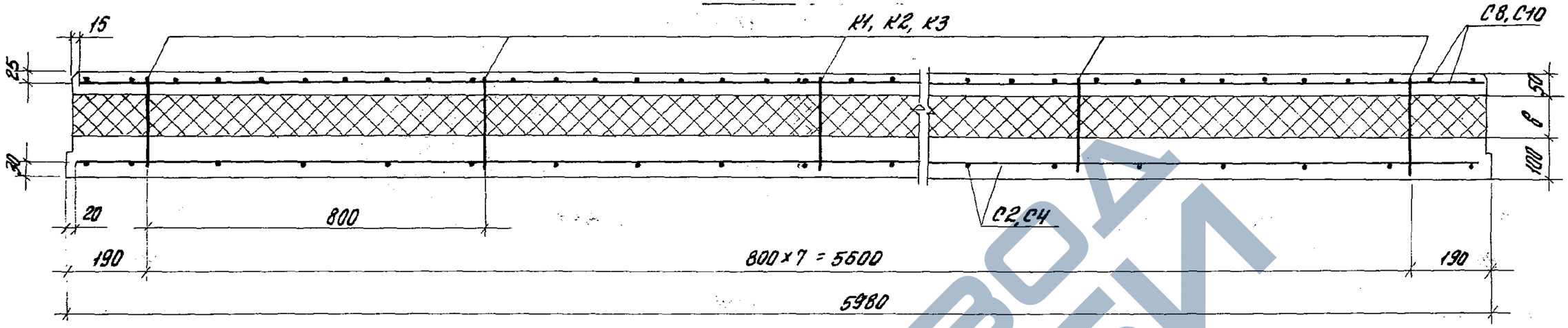
Опалубочные узлы I...V приведены в выпуске 1.

Зав.отд.	Смилянский		1.432.1-21.4-8
ГИП	Рудаков		
Гл.спец.	Гадаева		Панель-перемычка
Техник	Казанцева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Н.контр.	Двинянинова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

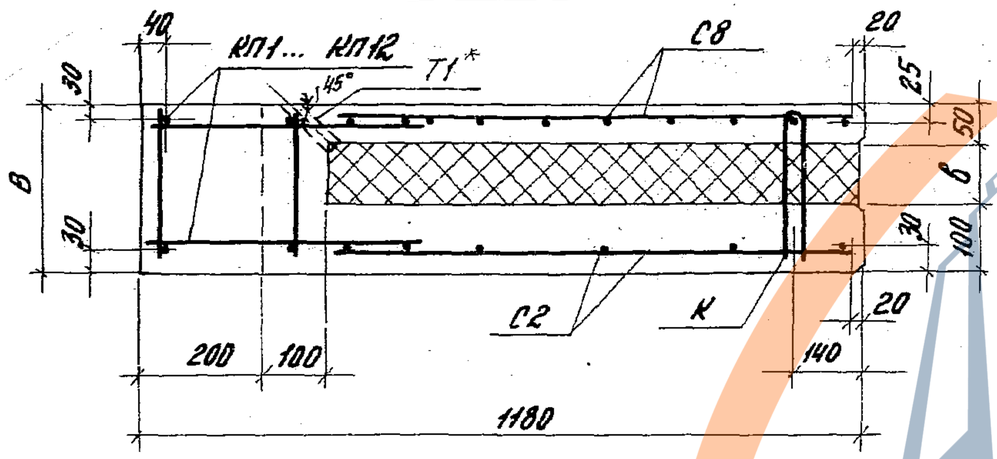
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

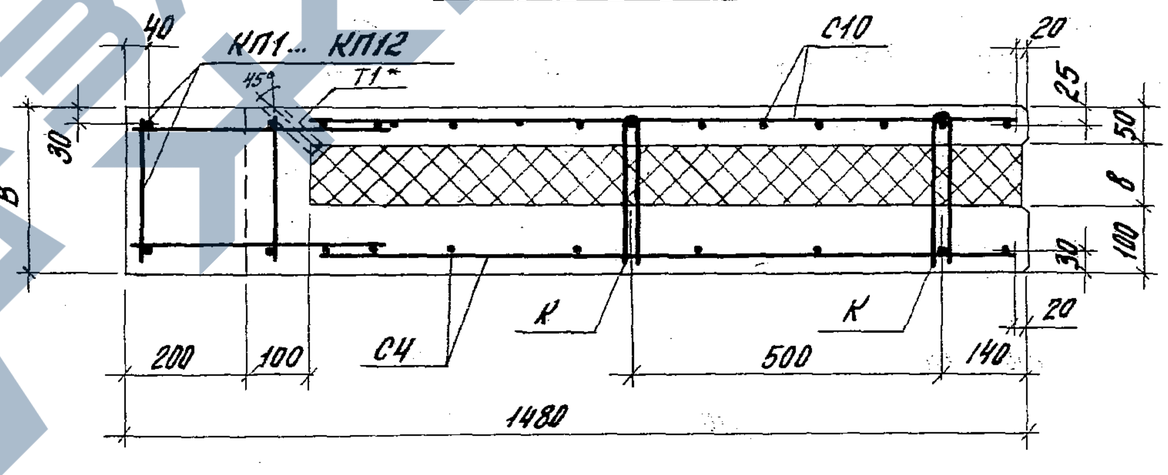
5-5



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

1.432.1-21.4-8	Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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	δ	a	Марка	Кол. шт.	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	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	2	М1	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	1	С2 С8	1	К1 К2 К3	8	П3	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	1	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* ф20 ℓ=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	1	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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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	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	М1	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		
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 300 мм отсутствует буква, указывающая вид теплоизоляции; *пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	Марка панели	Рис.	Размеры, мм				Спецификация арматурных изделий на панель											
			H	B	в	a	Пространственные каркасы		Сетки		Гибкие связи		Петли для подъема		Закладные изделия			
							Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	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 ℓ=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											

Альбом рабочих чертежей 1.432.1-21

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

1.432.1-21.4-8

Лист 5

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг													
		Арматурные изделия							Закладные изделия						Всего
		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-II				
		Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого	Итого	Ф, мм		Профиль		Итого	
		8	10	16		4	5			16	10	∠63х6	δ8		
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.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг												
		Арматурные изделия							Закладные изделия					Всего
		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			Итого	ф, мм		Итого	Итого	ф, мм		Профиль		Итого
		8	10	16		4	5			16	10	∠63х6	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

https://zavodjbi.com/

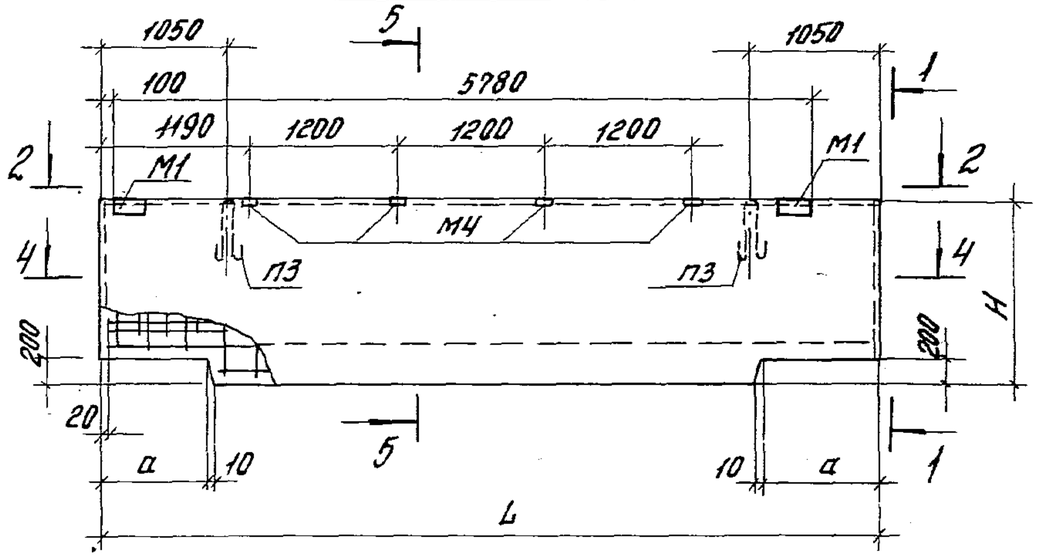
https://zavodjbi.com/

№ 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			Итого	ф, мм		Итого	Итого	ф, мм		Профиль		Итого	Всего
		8	10	16		4	5			16	10	L63×6	δ 8		
109	ПЦТ 60.12.2,0-1ТП-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	ПЦТ 60.12.2,5-1Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-1Т-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	ПЦТ 60.15.2,0-1ТП-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	ПЦТ 60.15.2,5-1Т-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	ПЦТ 60.15.3,0-1Т-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	ПЦТ 60.12.2,0-2ТП-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	ПЦТ 60.12.2,5-2Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-2Т-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	ПЦТ 60.15.2,0-2ТП-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	ПЦТ 60.15.2,5-2Т-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	ПЦТ 60.15.3,0-2Т-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	ПЦТ 60.12.20-3ТП-6	1,12	18,35	21,50	40,97	8,16	11,63	19,79	60,76	4,42	2,22	3,20	2,26	12,1	72,85
122	ПЦТ 60.12.2,5-3Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-3Т-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	ПЦТ 60.15.2,0-3ТП-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	ПЦТ 60.15.2,5-3Т-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	ПЦТ 60.15.3,0-3Т-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	ПЦТ 60.12.2,0-4ТП-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	ПЦТ 60.12.2,5-4Т-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	ПЦТ 60.12.3,0-4Т-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	ПЦТ 60.15.2,0-4ТП-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	ПЦТ 60.15.2,5-4Т-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	ПЦТ 60.15.3,0-4Т-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

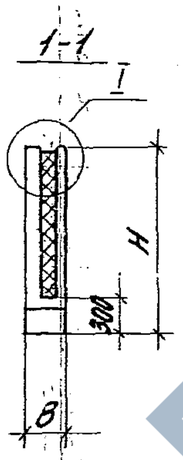
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

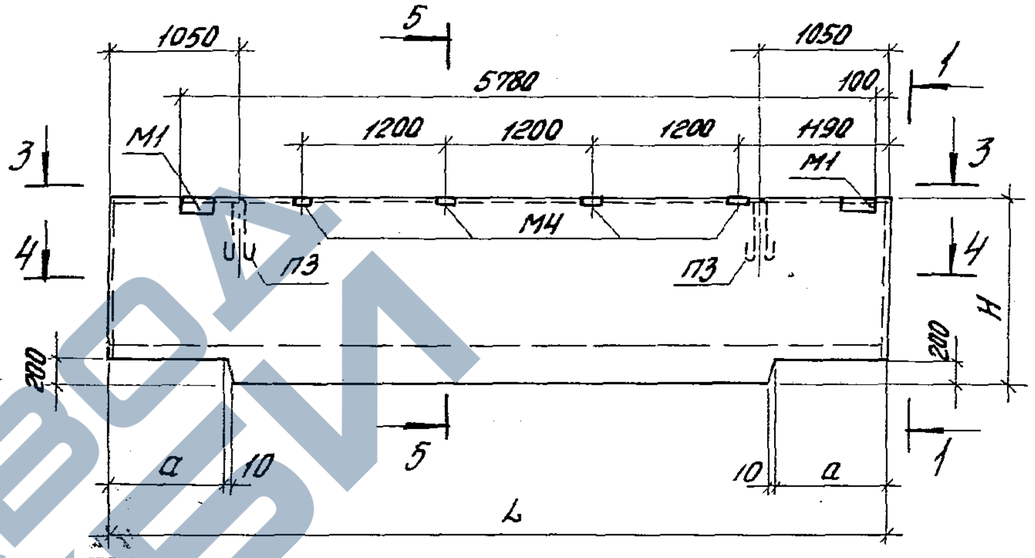
прямая марка



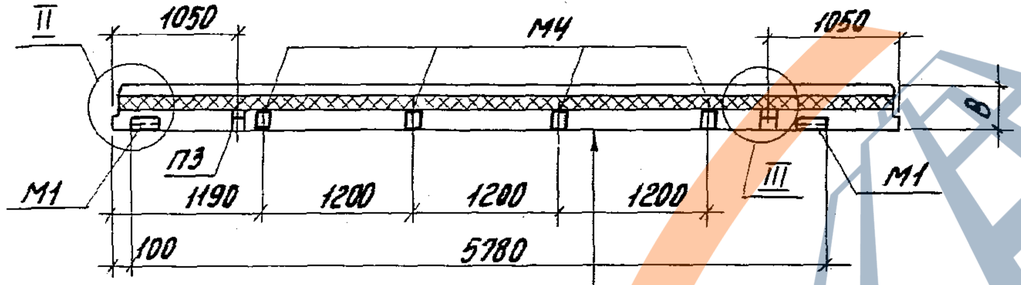
1-1



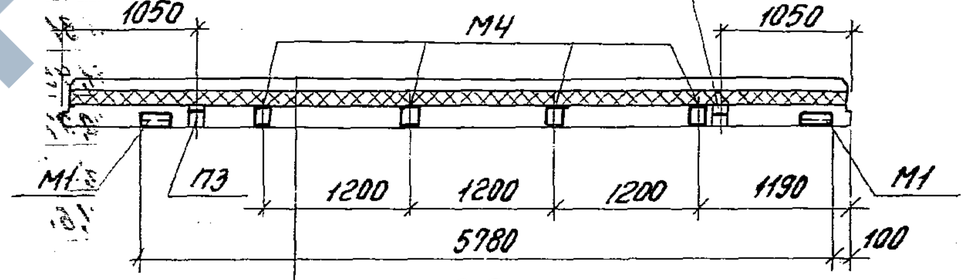
Обратная марка



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.	Гордеева		
Техник	Казанцева		
Н.контр.	Двинянинова		

1.432.1-21.4-9

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

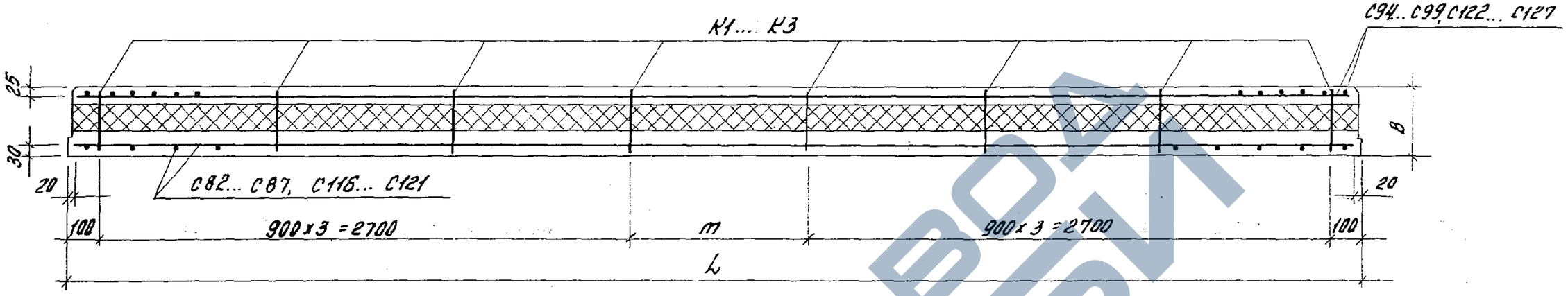
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

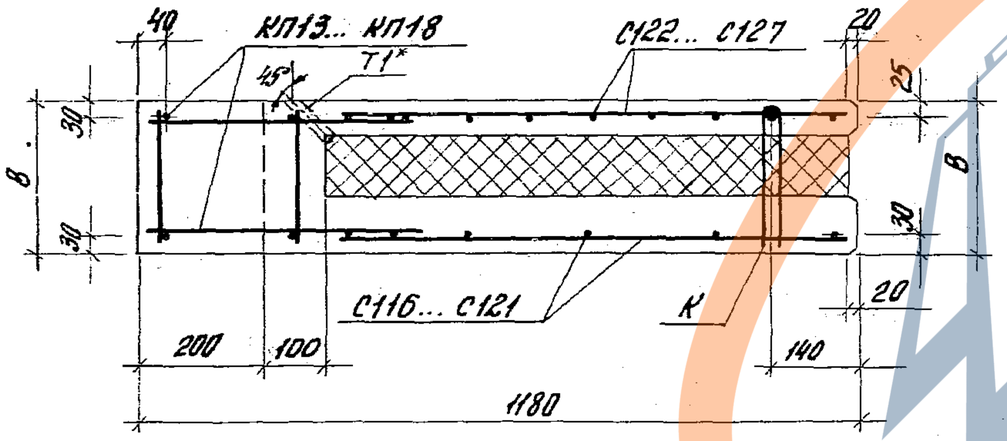
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

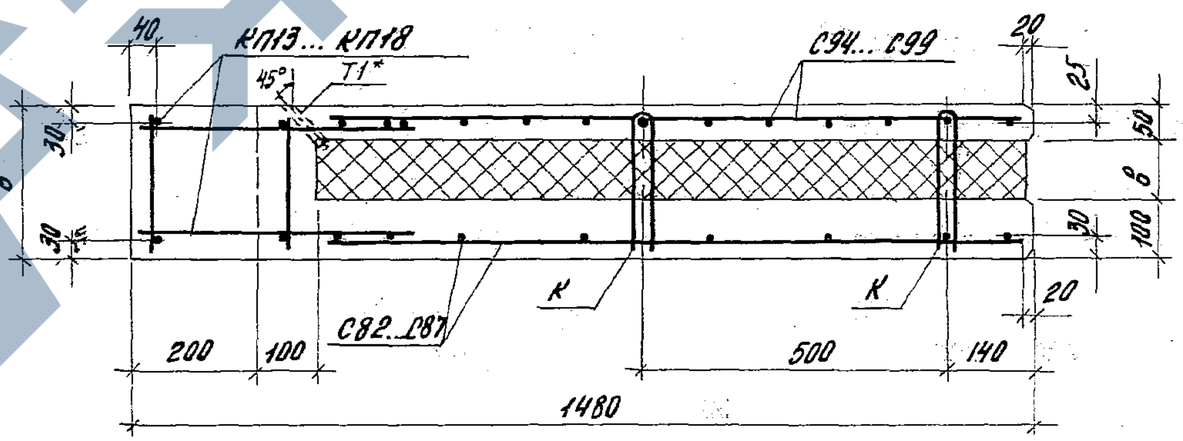
4-4



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

1.432.1-21.4-9	Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	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	С116	1	К1	8	П3	2	М1	2
134	ПЦТ62.12.2,0-5ТП-62									С122							
135	ПЦТ62.15.2,0-5ТП-61		1480							С82			16				
136	ПЦТ62.15.2,0-5ТП-62									С94							
137	ПЦТ63.12.2,5-5Т-61	6280	1180	250	100	1420	680	КП14	1	С117	1	К2	8	П3	2		
138	ПЦТ63.12.2,5-5Т-62									С123							
139	ПЦТ63.15.2,5-5Т-61		1480							С83			16				
140	ПЦТ63.15.2,5-5Т-62									С95							
141	ПЦТ63.12.3,0-5Т-61	6330	1180	300	150	1470	730	КП15	1	С118	1	К3	8	П3	2		
142	ПЦТ63.12.3,0-5Т-62									С124							
143	ПЦТ63.15.3,0-5Т-61		1480							С84			16				
144	ПЦТ63.15.3,0-5Т-62									С96							
145	ПЦТ65.12.2,0-6ТП-61	6480	1180	200	50	1520	880	КП16	1	С119	1	К1	8	П3	2	М4	4
146	ПЦТ65.12.2,0-6ТП-62									С125							
147	ПЦТ65.15.2,0-6ТП-61		1480							С85			16				
148	ПЦТ65.15.2,0-6ТП-62									С97							
149	ПЦТ65.12.2,5-6Т-61	6530	1180	250	100	1670	930	КП17	1	С120	1	К2	8	П3	2	Т1* ф20 ℓ=200	6
150	ПЦТ65.12.2,5-6Т-62									С126							
151	ПЦТ65.15.2,5-6Т-61		1480							С86			16				
152	ПЦТ65.15.2,5-6Т-62									С98							
153	ПЦТ66.12.3,0-6Т-61	6580	1180	300	150	1720	980	КП18	1	С121	1	К3	8	П3	2		
154	ПЦТ66.12.3,0-6Т-62									С127							
155	ПЦТ66.15.3,0-6Т-61		1480							С87			16				
156	ПЦТ66.15.3,0-6Т-62									С99							

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

1.432.1-21.4-9

Лист 3

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг													
		Арматурные изделия								Закладные изделия					
		Арматурная сталь								Прокат					
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*			Итого	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	Итого	Всего
		класс А-III				класс Вр-I				кл. А-I	кл. А-III	профиль			
		ф, мм			Итого	ф, мм		Итого		ф, мм					
		8	10	16		4	5			16	10	L63×6	δ8		
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.

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

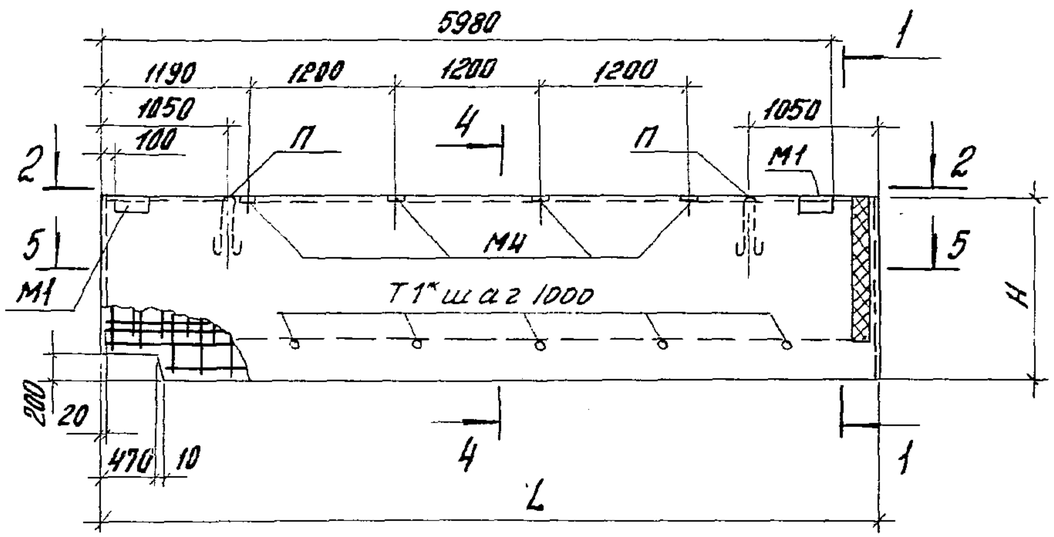
1.432.1-21.4-9

Лист 4

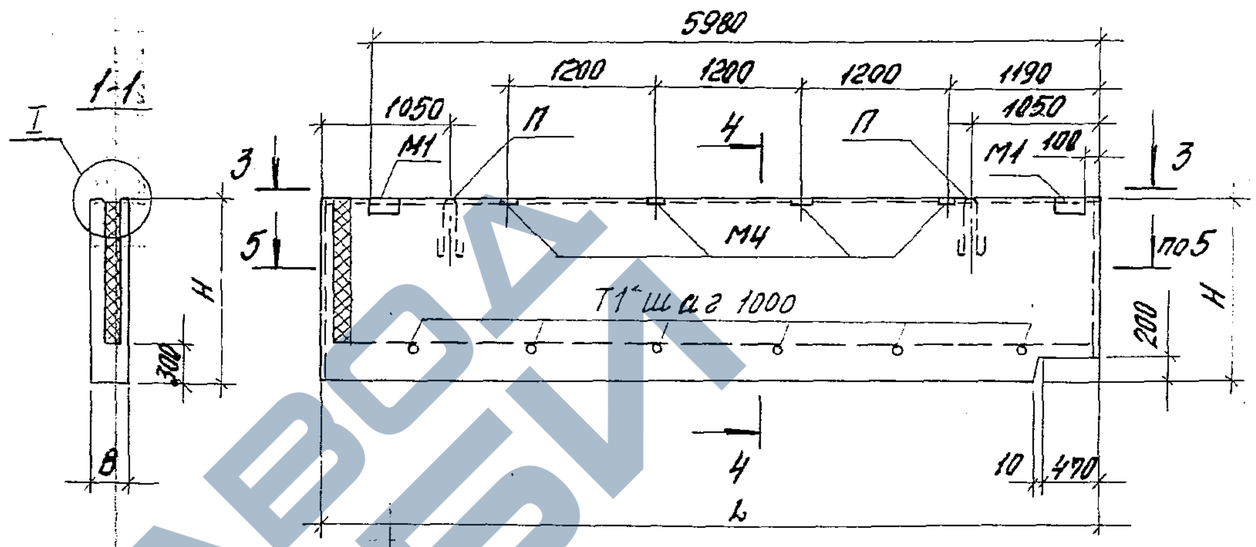
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

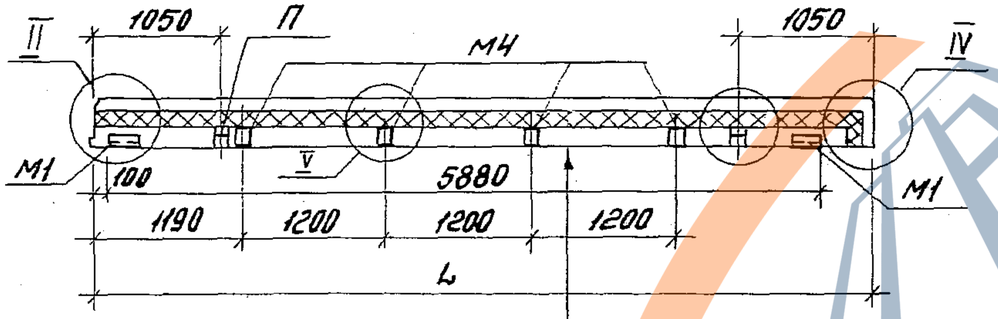
прямая марка



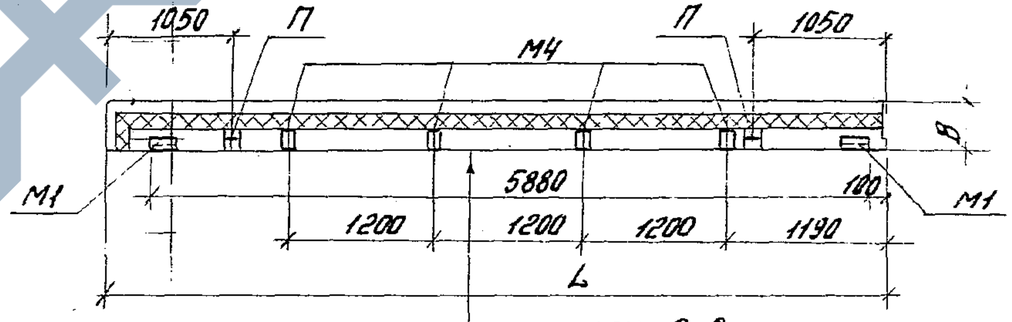
обратная марка



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

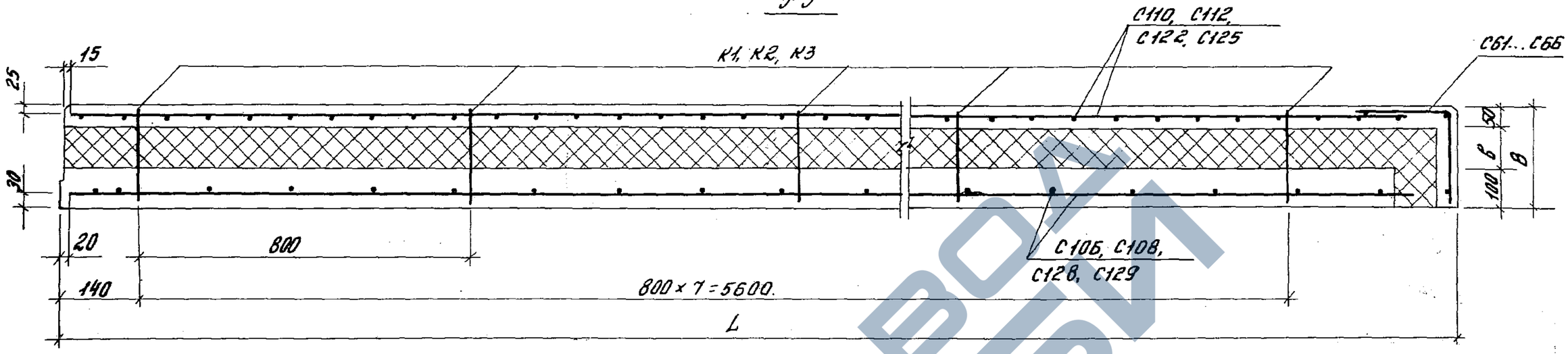
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рипяз-ПГ-6Ч

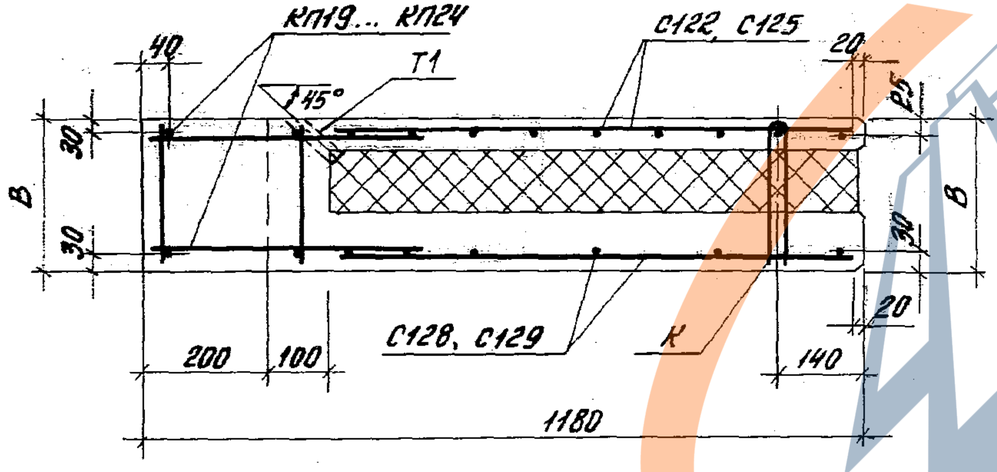
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

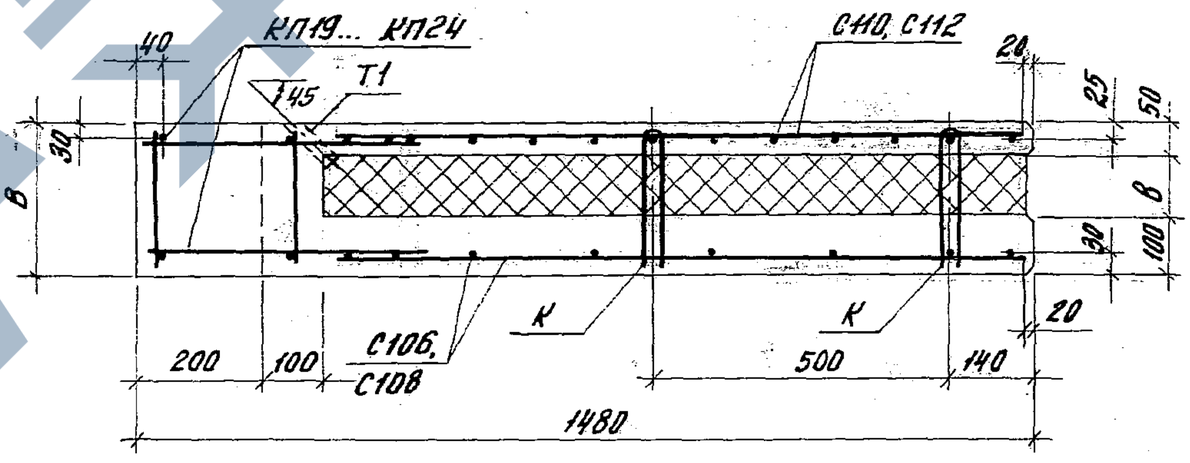
5-5



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.

1.432.1-21.4-10	Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ 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.
157	ПЦТ62.12.2,0-1ТП-71	6230	1180	200	50	КП19	1	С128 С122 С61	1	К1	8	П3	2		
158	ПЦТ62.12.2,0-1ТП-72														
159	ПЦТ62.15.2,0-1ТП-71		1480					С106 С110 С64	1		16				
160	ПЦТ62.15.2,0-1ТП-72														
161	ПЦТ63.12.2,5-1Т-71	6280	1180	250	100	КП20	1	С128 С122 С62	1	К2	8				
162	ПЦТ63.12.2,5-1Т-72														
163	ПЦТ63.15.2,5-1Т-71		1480					С106 С110 С65	1		16	П4	2		
164	ПЦТ63.15.2,5-1Т-72														
165	ПЦТ63.12.3,0-1Т-71	6330	1180	300	150	КП21	1	С128 С122 С63	1	К3	8	П3	2	М1	2
166	ПЦТ63.12.3,0-1Т-72														
167	ПЦТ63.15.3,0-1Т-71		1480					С106 С110 С66	1		16	П4	2	М4	4
168	ПЦТ63.15.3,0-1Т-72														
169	ПЦТ65.12.2,0-1ТП-71	6480	1180	200	50	КП22	1	С129 С125 С61	1	К1	8	П3	2	Т1* ф 20 с=200	6
170	ПЦТ65.12.2,0-1ТП-72														
171	ПЦТ65.15.2,0-1ТП-71		1480					С108 С112 С64	1		16				
172	ПЦТ65.15.2,0-1ТП-72														
173	ПЦТ65.12.2,5-1Т-71	6530	1180	250	100	КП23	1	С129 С125 С62	1	К2	8				
174	ПЦТ65.12.2,5-1Т-72														
175	ПЦТ65.15.2,5-1Т-71		1480					С108 С112 С65	1		16	П4	2		
176	ПЦТ65.15.2,5-1Т-72														
177	ПЦТ66.12.3,0-1Т-71	6580	1180	300	150	КП24	1	С129 С125 С63	1	К3	8	П3	2		
178	ПЦТ66.12.3,0-1Т-72														
179	ПЦТ66.15.3,0-1Т-71		1480					С108 С112 С66	1		16	П4	2		
180	ПЦТ66.15.3,0-1Т-72														

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

1.432.1-21.4-10

Лист 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

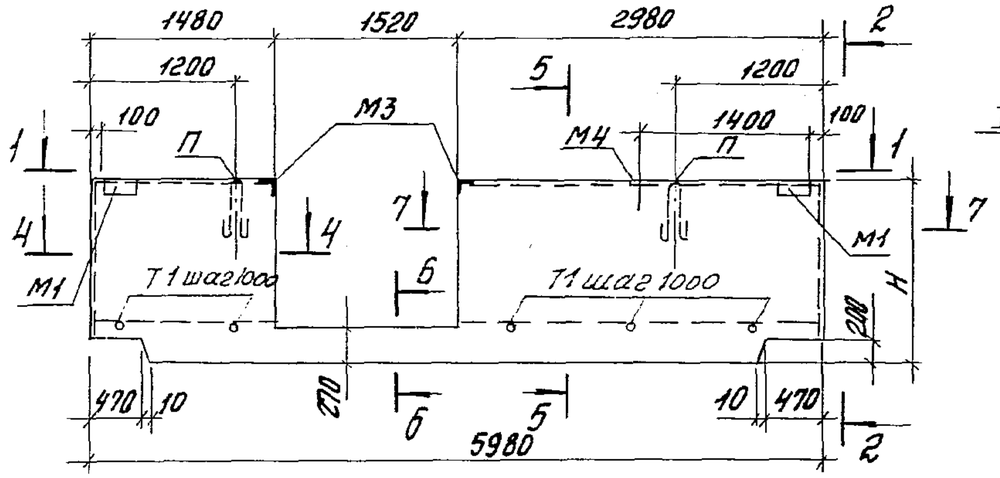
№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг														
		Арматурные изделия								Закладные изделия						
		Арматурная сталь														
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*			Итого	ГОСТ 5781-82*			Прокат		Итого	Всего
		Класс А-III				Класс Вр-I				Класс А-I		кл. А-III	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*		
		Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого		Ф, мм			Профиль			
		8	10	16		4	5			16	18	10	L63×6	8		
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																
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	9,68	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

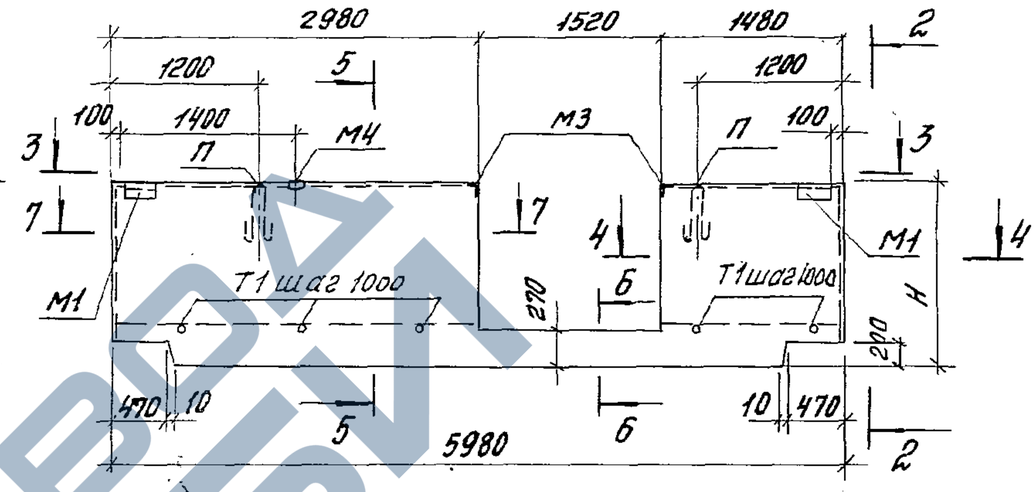
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

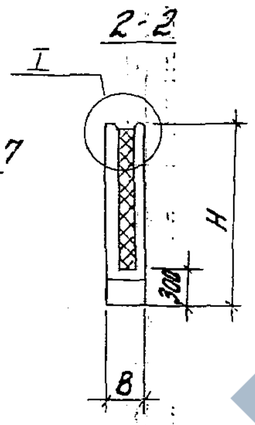
Прямая марка



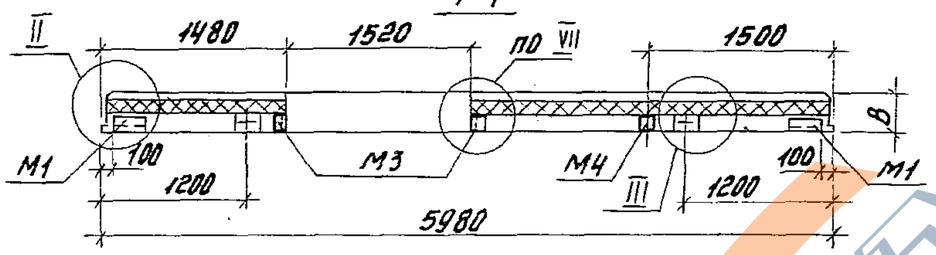
Обратная марка



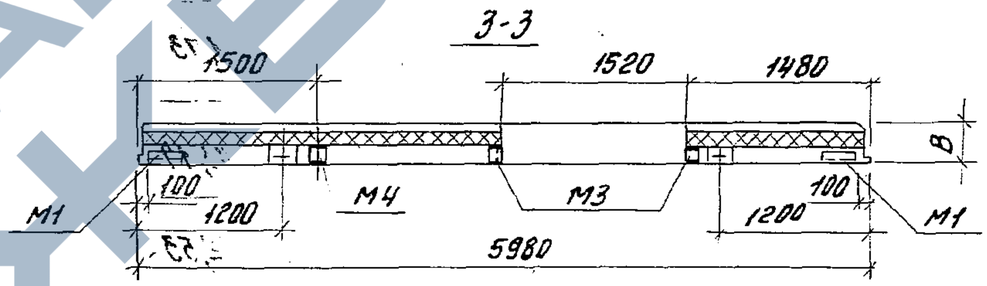
2-2



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.
181/182	ПЦТ60.12.2,0-1ТП-81/82	1180	200	50	КП25	1	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
183/184	ПЦТ60.12.2,5-1Т-81/82		250	100	КП26				К2					
185/186	ПЦТ60.12.3,0-1Т-81/82		300	150	КП27		С115	2	К3				М3	2
187/188	ПЦТ60.15.2,0-1ТП-81/82	1480	200	50	КП25		С70	2	К1	12				
189/190	ПЦТ60.15.2,5-1Т-81/82		250	100	КП26				К2		П3	2	М4 Т1* ℓ=200 ф20	1/5
191/192	ПЦТ60.15.3,0-1Т-81/82		300	150	КП27		С73	2	К3					

* 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.	Гордеева	
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

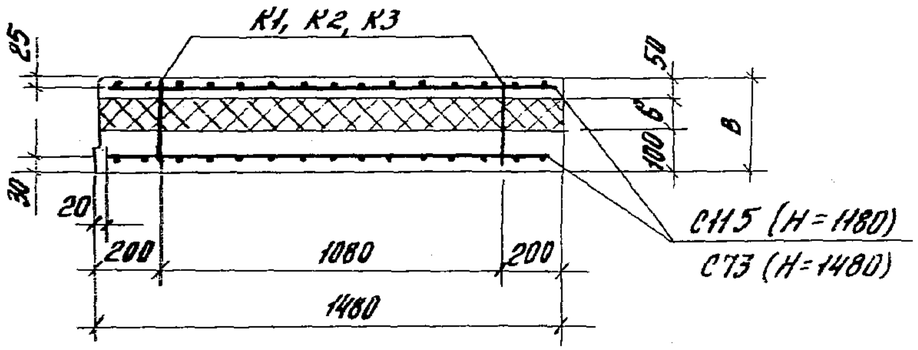
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

РИИЯ2-01-58

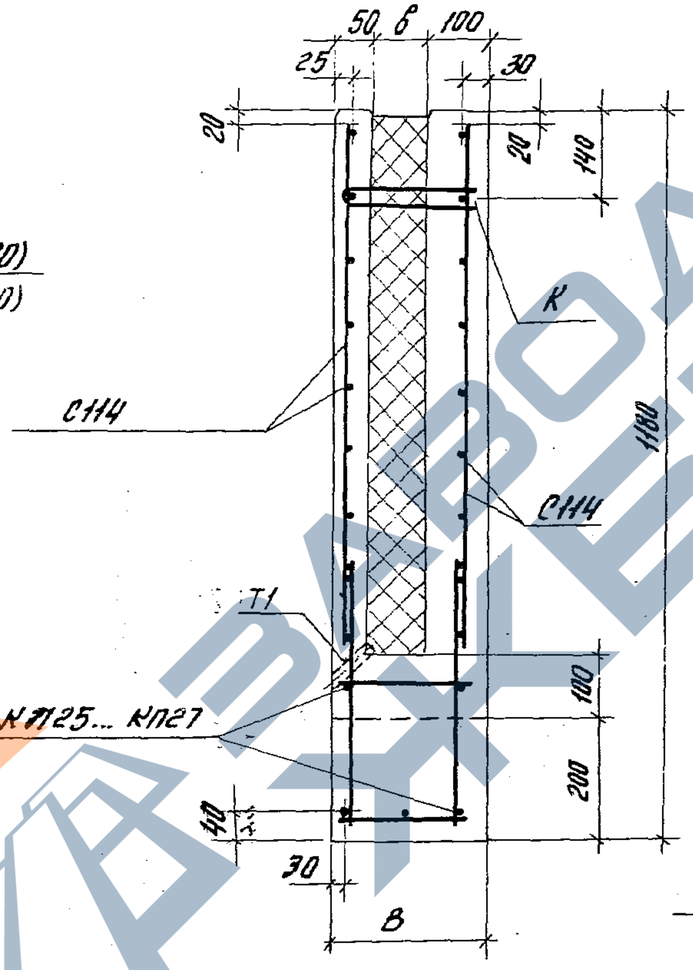
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

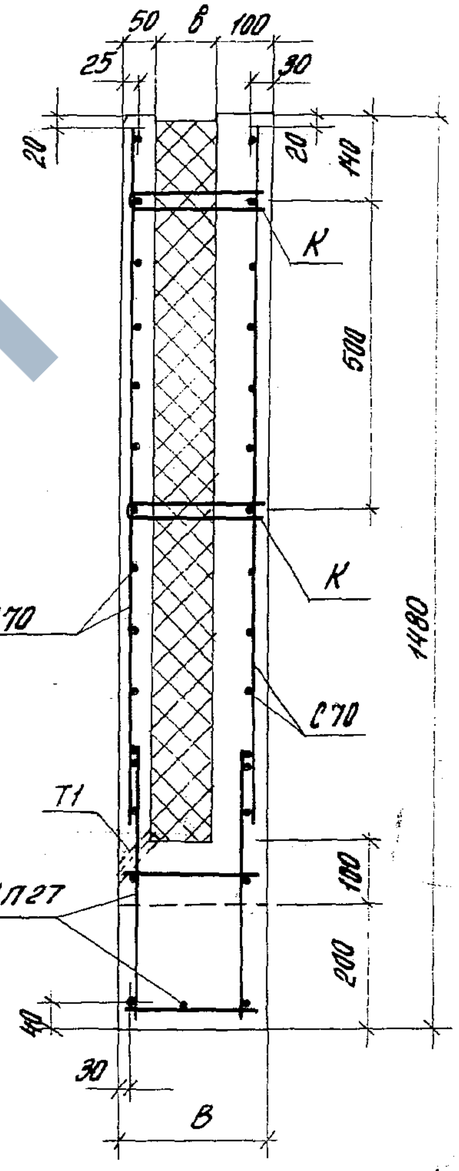
4-4



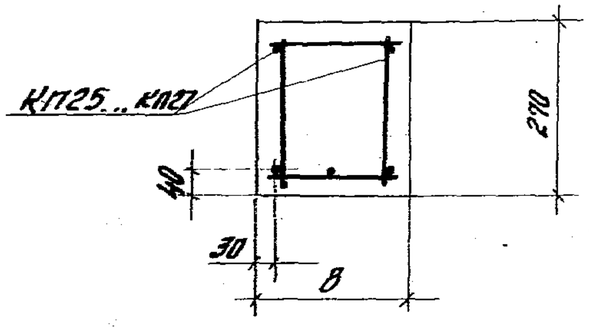
5-5 (Н=1180)



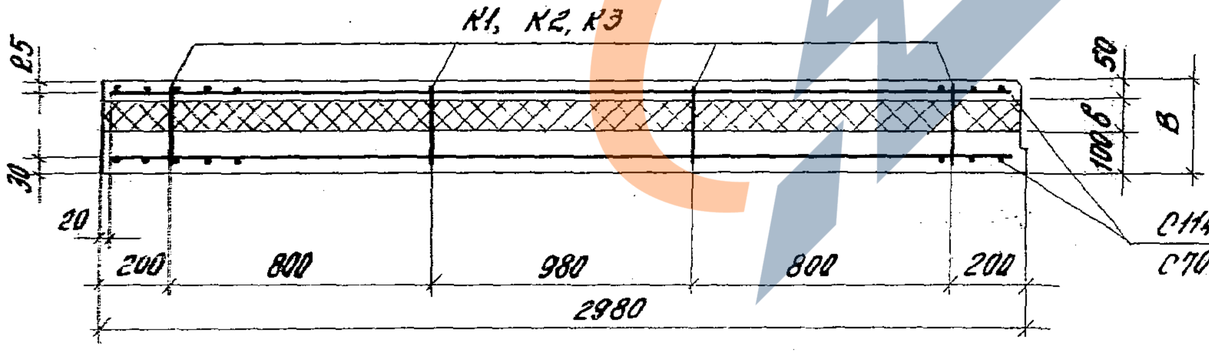
5-5 (Н=1480)



6-6



7-7



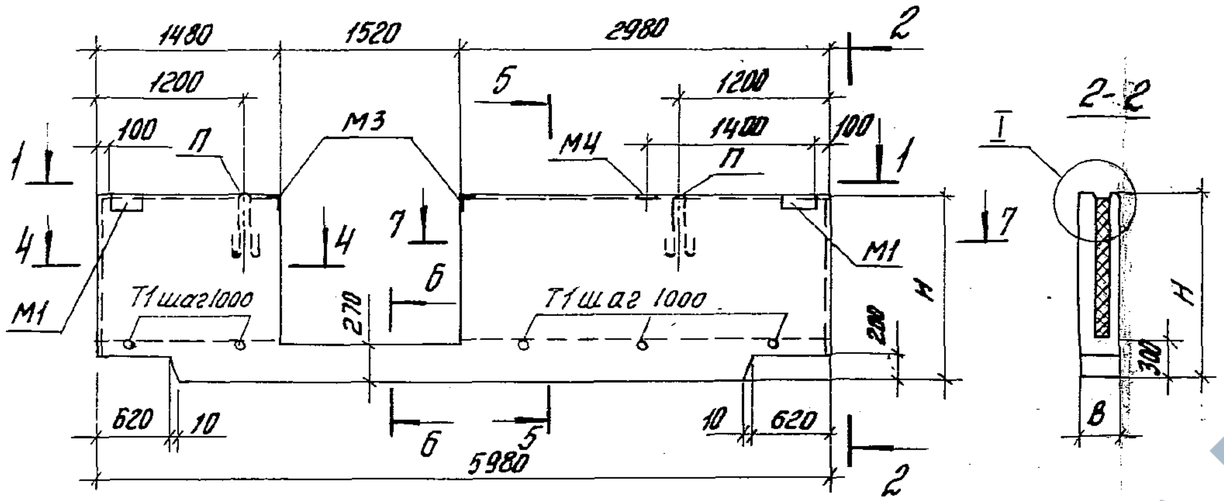
*Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

1.432.1-21.4-11	Лист 2

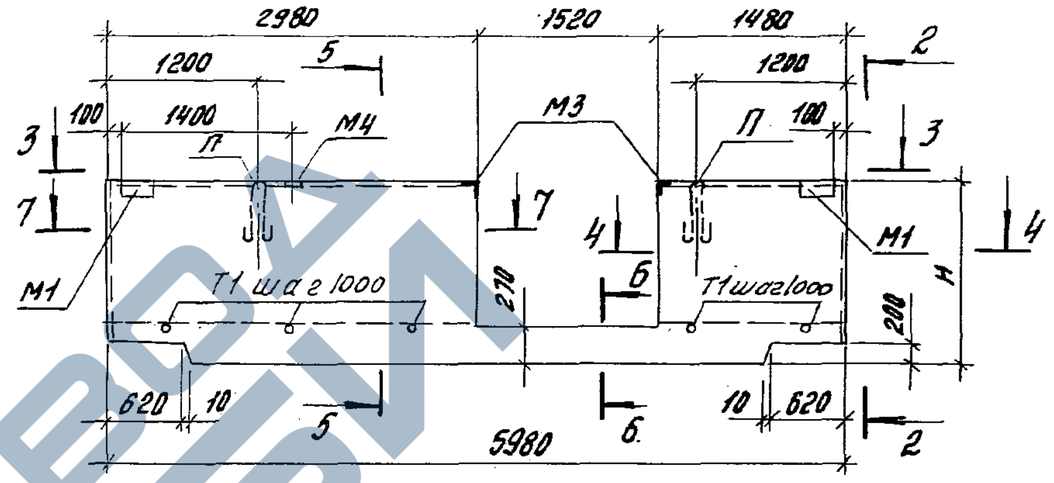
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

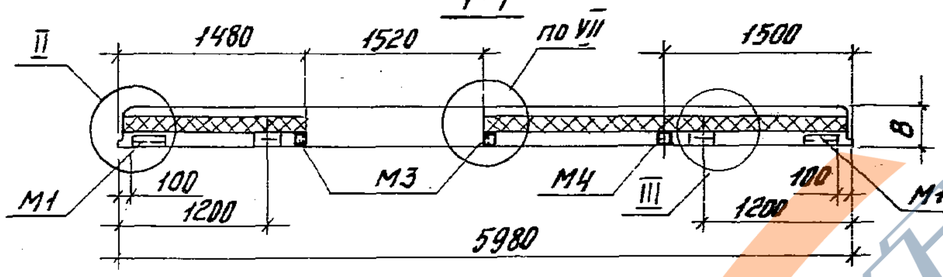
прямая марка



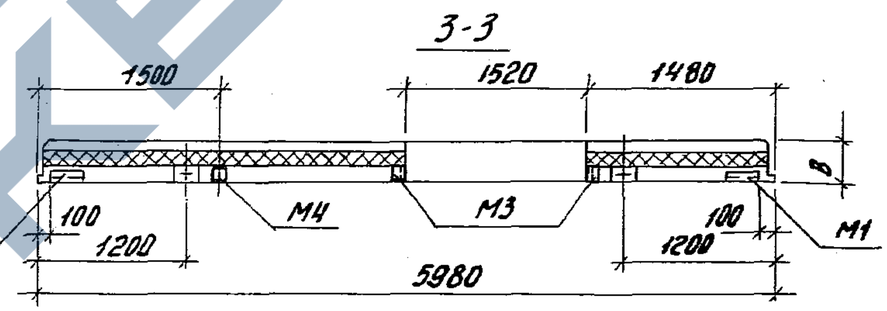
Обратная марка



1-1



3-3



№ по номен. кла-туре	Марка панели	Размеры, мм H	B	b	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	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
194	ПЦТ60.12.2,0-2ТП-82													
195	ПЦТ60.12.2,5-2Т-81		250	100	КП29		С115	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				
200	ПЦТ60.15.2,0-2ТП-82													
201	ПЦТ60.15.2,5-2Т-81		250	100	КП29		С73	2	К2		П3	2	М4 Т1* ф20 с=200	1
202	ПЦТ60.15.2,5-2Т-82													5
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.	Смилянский	
ГИП	Рудаков	
Гл. спец.	Гадаева	
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

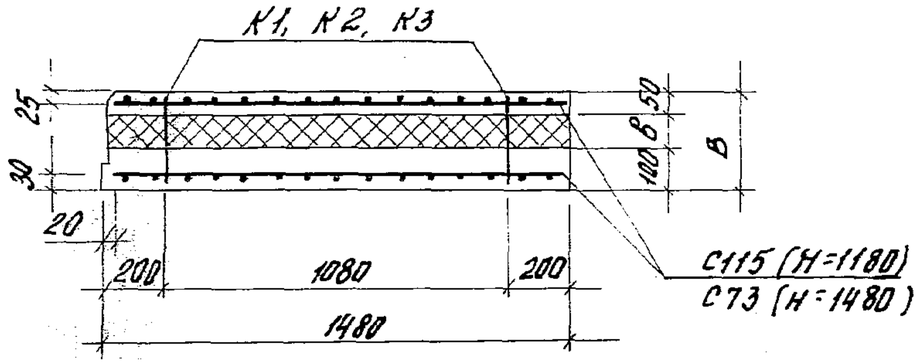
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

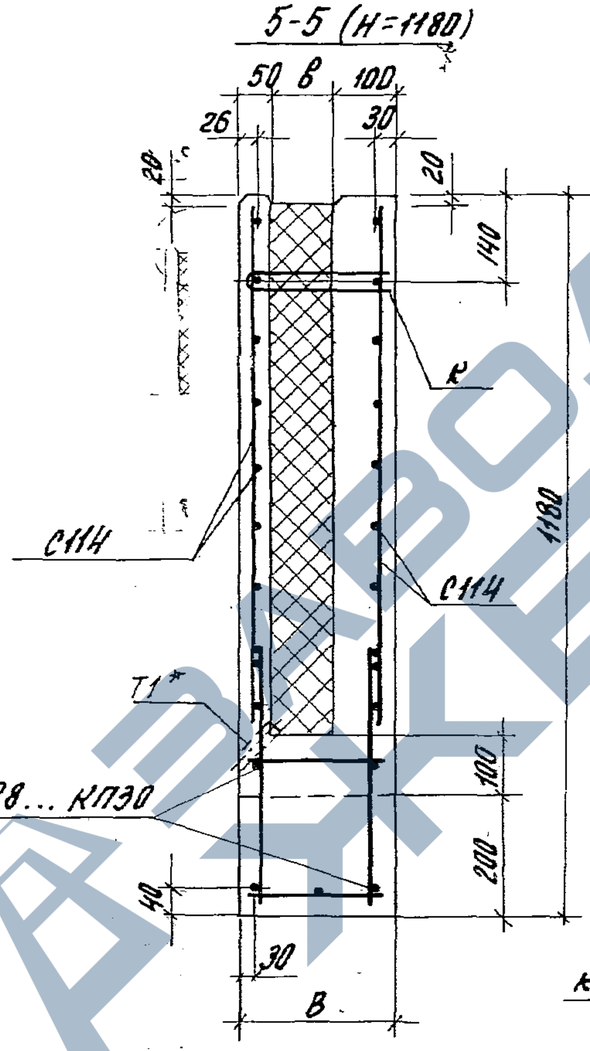
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

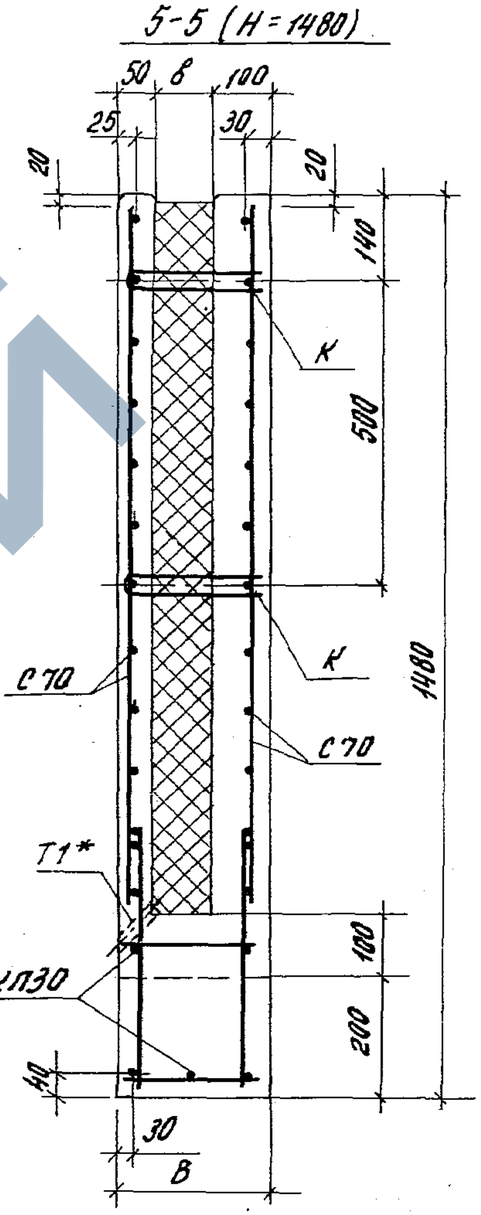
4-4



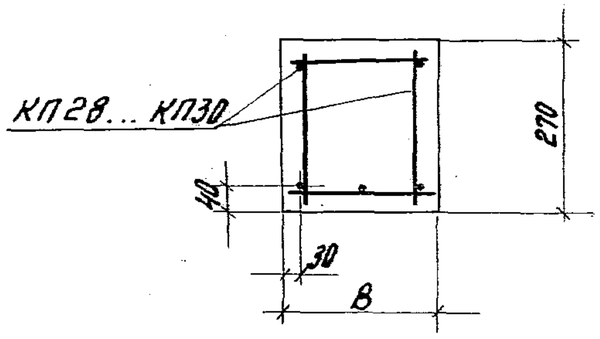
5-5 (Н=1180)



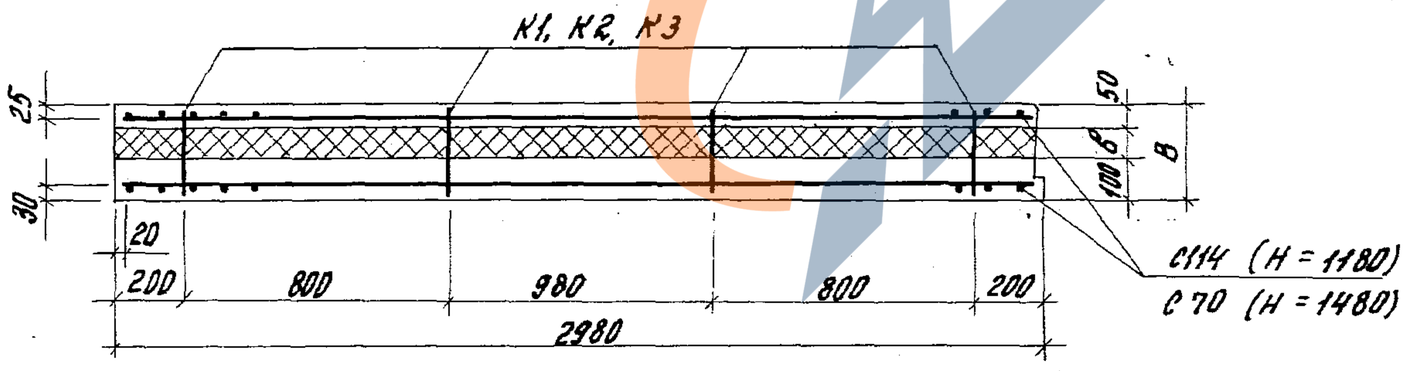
5-5 (Н=1480)



6-6



7-7

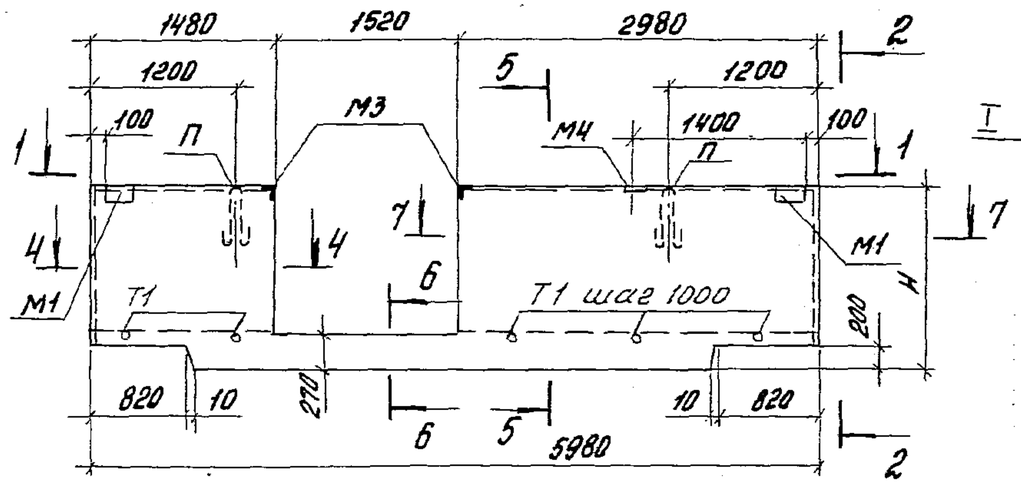


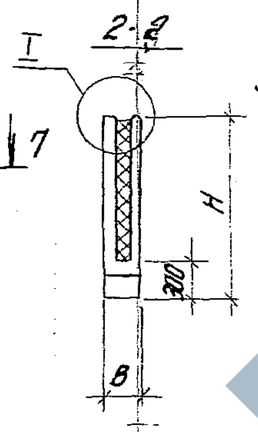
* Пластмассовая трубка Т1 ставится в панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит

https://zavodjbi.com/

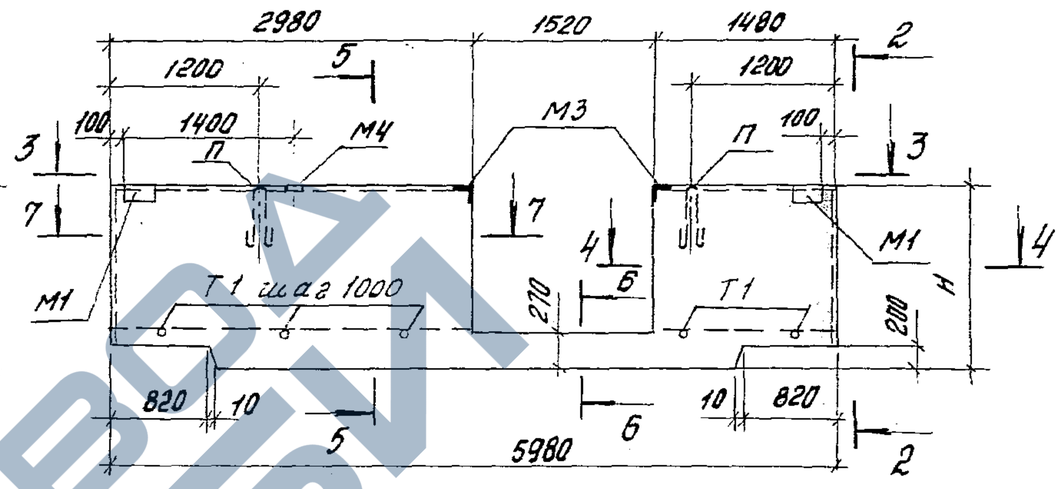
https://zavodjbi.com/

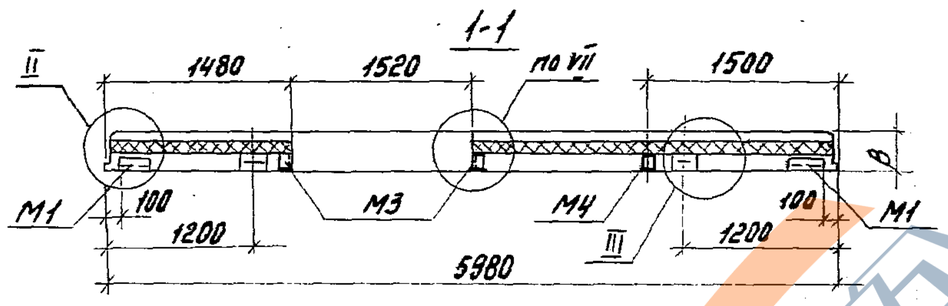
прямая марка

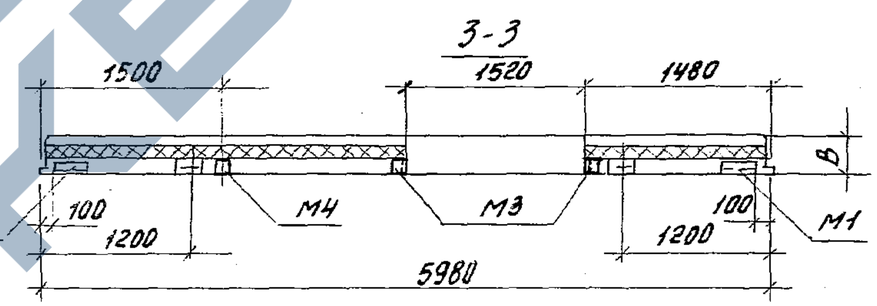




обратная марка







№ 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.
205	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-81	1180	200	50	КП31	1	С114	2	К1	6	П2	2	М1	2
206	ПЦТ60.12.2,0-3ТП-82													
207	ПЦТ60.12.2,5-3Т-81		250	100	КП32				К2					
208	ПЦТ60.12.2,5-3Т-82						С115	2					М3	2
209	ПЦТ60.12.3,0-3Т-81		300	150	КП33				К3					
210	ПЦТ60.12.3,0-3Т-82													
211	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-81	1480	200	50	КП31		С70	2	К1	12	П3	2	М4	1
212	ПЦТ60.15.2,0-3ТП-82												Т1*	5
213	ПЦТ60.15.2,5-3Т-81		250	100	КП32				К2				ф20 С=200	
214	ПЦТ60.15.2,5-3Т-82						С73	2						
215	ПЦТ60.15.3,0-3Т-81		300	150	КП33				К3					
216	ПЦТ60.15.3,0-3Т-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.	Смилянский	
ГИП	Рудаков	
Гл.спец.	Гадоева	
Техник	Казанцева	
Н.контр.	Двинянинова	

1.432.1-21.4-13

Панель с проемом для двери ПЦТ60.12.2,0-3ТП-81... ПЦТ60.15.3,0-3Т-82

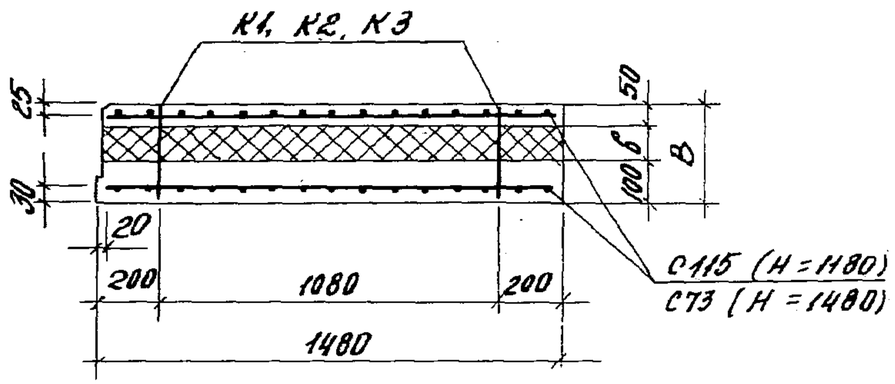
Стадия	Листа	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

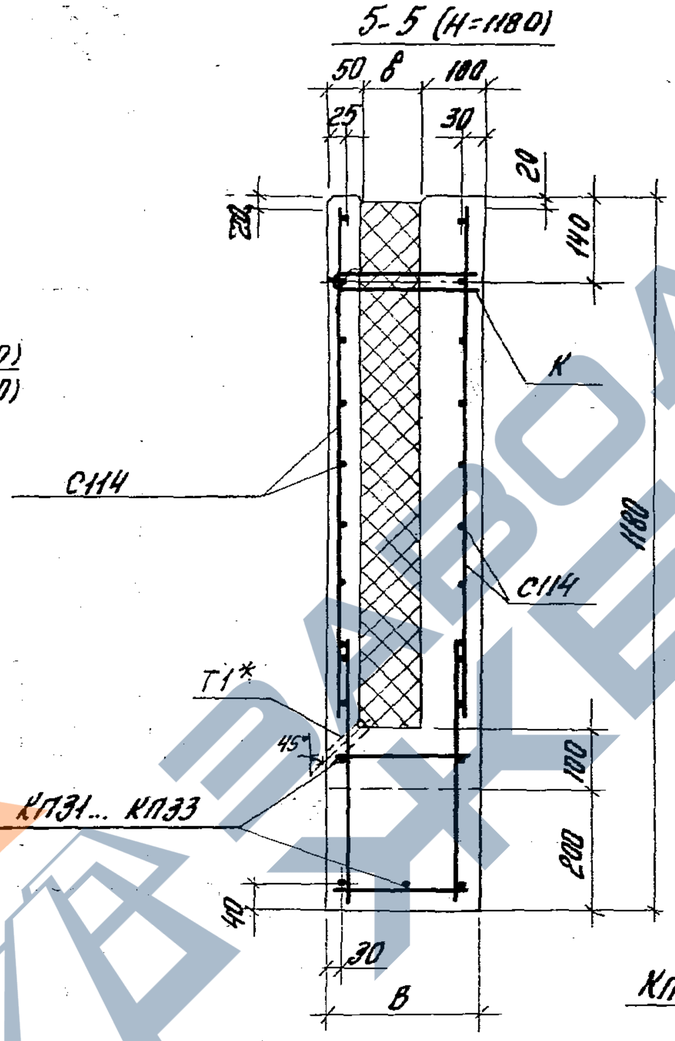
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

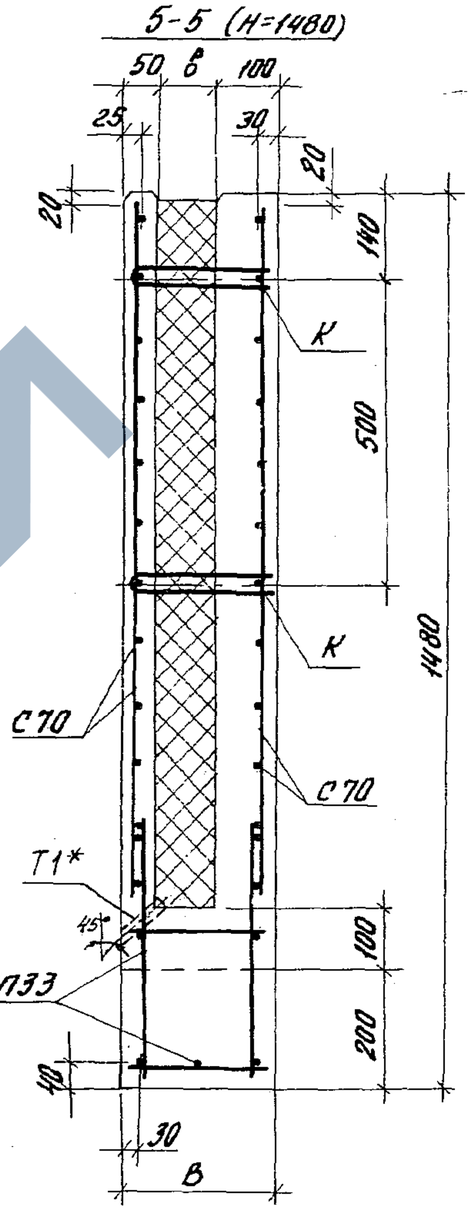
4–4



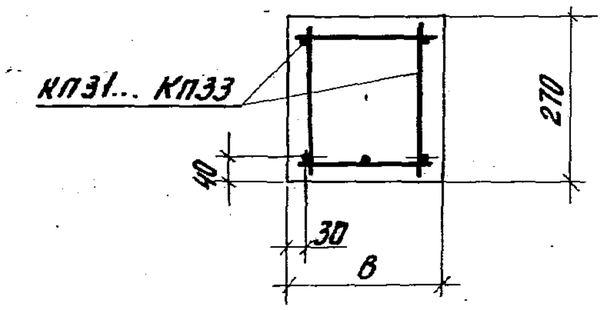
5-5 (Н=1180)



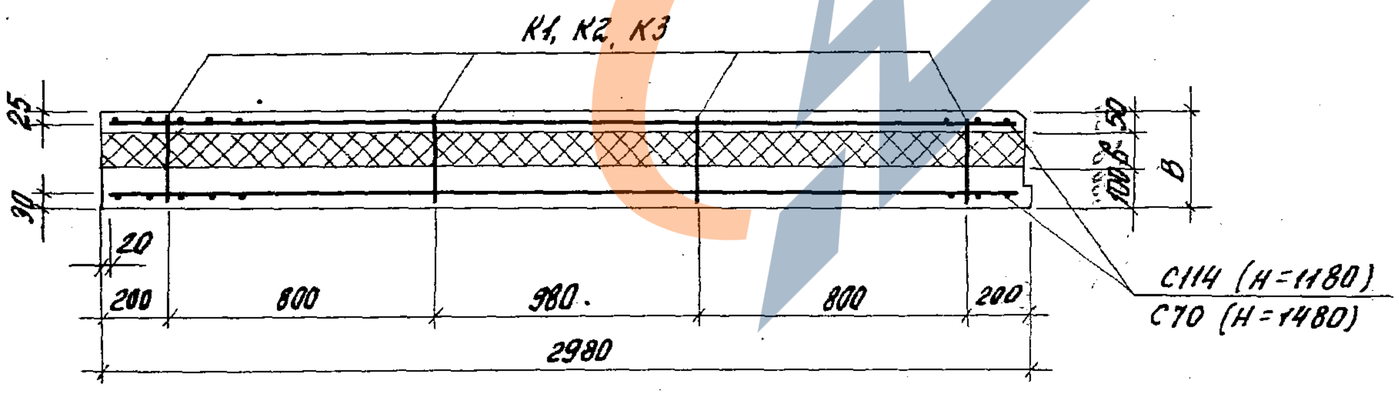
5-5 (Н=1480)



6–6



7-7



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

1.432.1-21.4-13	Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ по номенклатуре	Марка панели	Выборка стали на панель, кг													
		Арматурные изделия								Закладные изделия					
		Арматурная сталь											Прокат		
		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*			Итого	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76*	Итого	Всего
		Класс А-III				Класс Вр-I				Класс А-I		Кл. А-III	Профиль			
		Ф, мм			Итого	Ф, мм		Итого		Ф мм						
		8	16	20		4	5			14	16	10	L63×6	δ8		
181 / 182	ПЦТ 60.12.2,0-1ТП- 81/82	0,84	18,78	37,05	56,67	16,08	5,56	21,64	78,31	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	88,05
183 / 184	ПЦТ 60.12.2,5-1Т- 81/82	1,08	18,78	37,05	56,91	16,19	5,90	22,09	79,00	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	88,74
185 / 186	ПЦТ 60.12.3,0-1Т- 81/82	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
187 / 188	ПЦТ 60.15.2,0-1ТП- 81/82	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
189 / 190	ПЦТ 60.15.2,5-1Т- 81/82	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
191 / 192	ПЦТ 60.15.3,0-1Т- 81/82	2,64	18,78	37,05	58,47	21,42	6,01	27,43	95,90		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	96,96
193 / 194	ПЦТ 60.12.2,0-2ТП- 81/82	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
195 / 196	ПЦТ 60.12.2,5-2Т- 81/82	1,08	18,78	34,83	54,69	16,19	5,70	21,89	76,58	3,10		1,85	4,23	0,56	9,74	86,32
197 / 198	ПЦТ 60.12.3,0-2Т- 81/82	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
199 / 200	ПЦТ 60.15.2,0-2ТП- 81/82	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
201 / 202	ПЦТ 60.15.2,5-2Т- 81/82	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
203 / 204	ПЦТ 60.15.3,0-2Т- 81/82	2,64	18,78	34,83	56,25	21,42	5,88	27,22	83,47		4,42	1,85	4,23	0,56	11,06	94,53
205 / 206	ПЦТ 60.12.2,0-3ТП- 81/82	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
207 / 208	ПЦТ 60.12.2,5-3Т- 81/82	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
209 / 210	ПЦТ 60.12.3,0-3Т- 81/82	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
211 / 212	ПЦТ 60.15.2,0-3ТП- 81/82	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
213 / 214	ПЦТ 60.15.2,5-3Т- 81/82	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
215 / 216	ПЦТ 60.15.3,0-3Т- 81/82	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

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

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

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

1.432.1-21.4-14

Выборки стали на панели с проемом для дверей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1990 года

Заказ № 9820 Тираж 5360 экз.

https://zavodjbi.com/