

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.1-13

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ПЛИТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.1-13

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ПЛИТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГипроНИСельхозом

Гл. инж. ин-та *Б. А. Чернояров*
Нач. отд. НИСК *И. Н. Котов*
Гл. инж. проекта *И. Н. Котов*

С УЧАСТИЕМ НИИСК Госстроя СССР

Зам. директора *И. Н. Ткаченко*
Зав. лаб. кон-ции стен
и перегородок зданий *В. А. Критов*

ЦНИИЭПсельстрой

Гл. инж. ин-та *Е. М. Дедов*
Нач. отд. строит.
проектиров №1 *Е. С. Бирко*
Зав. сектором тепло-
технич. исслед. зданий *В. А. Бенц*

УТВЕРЖДЕНЫ Госагропромом СССР,
письмо № 804-48/853 от 12.08.88 г. и
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГипроНИСельхозом,
приказ № 220-п от 18.08.88 с 15.02.89 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23419-02

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.832.1-13.1-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	3
- 1	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.6.21... ПСТ 60.6.31	10
- 2	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.9.21... ПСТ 60.9.31	11
- 3	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.21... ПСТ 60.12.31	12
- 4	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.18.21... ПСТ 60.18.31	13
- 5	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.6.21... ПСТ 15.6.31	14
- 6	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.9.21... ПСТ 15.9.31	15
- 7	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.12.21... ПСТ 15.12.31	16
- 8	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.18.21... ПСТ 15.18.31	17
- 9	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.6.21-УП... ПСТ 60.6.31-УЛ	18
- 10	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.9.21-УП... ПСТ 60.9.31-УЛ	19
- 11	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.21-УП... ПСТ 60.12.31-УЛ	20
- 12	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.18.21-УП... ПСТ 60.18.31-УЛ	21
- 13	ПАНЕЛЬ ПСТ 12.12.21... ПСТ 6.12.31	22
- 14	ПАНЕЛЬ ПСТ 12.12.21-УП... ПСТ 12.12.31-УЛ	23
- 15	ПАНЕЛЬ ПСТ 9.24.21... ПСТ 12.24.31	24
- 16	ПАНЕЛЬ ПСТ 15.24.21... ПСТ 15.24.31	25

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.832.1-13.1-17	ПАНЕЛЬ ПСТ 6.24.21... ПСТ 6.24.31	26
- 18	ПАНЕЛЬ ПСТ 6.30.21... ПСТ 6.30.31	27
- 19	ПАНЕЛЬ ПСТ 9.30.21... ПСТ 9.30.31	28
- 20	ПАНЕЛЬ ПСТ 12.30.21... ПСТ 12.30.31	29
- 21	ПАНЕЛЬ ПСТ 15.30.21... ПСТ 15.30.31	30
- 22	ПАНЕЛЬ ПСТ 18.30.21... ПСТ 18.30.31	31
- 23	ПАНЕЛЬ ПСТ 21.30.21... ПСТ 21.30.31	32
- 24	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.13,5.21-Ф... ПСТ 60.13,5.31-Ф	33
- 25	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.10.21-Ф... ПСТ 30.10.31-Ф	34
- 26	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.18.21-ФП... ПСТ 60.18.31-ФА	35
- 27	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.21.21-ФП... ПСТ 60.21.31-ФА	36
- 28	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.15.21-ФП... ПСТ 30.15.31-ФА	37
- 29	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.21.21-ФУП... ПСТ 60.21.31-ФУЛ	38
- 30	ПАНЕЛЬ ПСТ 30.15.21-ФУП... ПСТ 30.15.31-ФУЛ	39
- 31	ПАНЕЛЬ ПСТ 15.9.21-ФУП... ПСТ 15.9.31-ФУЛ	40
- 32	ПАНЕЛЬ ПСТ 15.10,5.21-ФУП... ПСТ 15.10,5.31-ФУЛ	41
- 33	УЗЛЫ 1...8	42
- 1РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ (ПРИ ВАРИАНТЕ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ АРМАТУРОЙ А-III И Вр-I)	43
- 2РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ (ПРИ ВАРИАНТЕ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ АРМАТУРОЙ Врп-I)	49

УТВ. ИЛИЩА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. А

НАЧ. ОТД.	КОТОВ		1.832.1-13.1		
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА		СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	КОТОВ			Р	1
РУК. ГР.	РЯБИНОВИЧ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	РЯБИНОВИЧ				

3419-02 3

ФОРМАТ А3

В зданиях с влажностью внутреннего воздуха не более 75% допускается вместо полиэтиленовой пленки применять слой рубероида, а также вместо полиэтиленовой пленки защиту боковых граней утеплителя осуществлять нанесением водных дисперсных синтетических каучуковых (латексных) покрытий, отвечающих требованиям ГОСТ 10564-75*.

1.9. Марки сталей для изготовления закладных изделий и монтажных петель должны назначаться в зависимости от температурных условий во время монтажа стен и эксплуатации зданий в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и ГОСТ 13015-75** (см. док. 1.832.1-13.0-ПЗ, п.2.5)

1.10. Требования к изготовлению панелей.

1.10.1. Изготовление панелей должно осуществляться в соответствии со СНиП III-16-80, СНиП 3.09.01-85 и ГОСТ 13015-75**.

Формовку панелей следует производить послойно в горизонтальном положении в следующей последовательности: в очищенную и смазанную форму укладывается сетка с привязанными к ней монтажными петлями и формируется внутренний слой панели толщиной 80 мм, затем укладывается упакованный в полиэтиленовую пленку (только минераловатные плиты) плитный утеплитель, укладывается арматурная сетка, устанавливаются гибкие связи и бетонируется наружный слой толщиной 50 мм.

1.10.2. При изготовлении панелей должно быть обеспечено проектное положение арматуры и закладных деталей.

Проектная толщина защитного слоя бетона до арматуры обеспечивается путем применения пластмассовых или бетонных фиксаторов с учетом допусков (см. узел 6 докум. 1.832.1-13.1-33).

1.10.3. Гибкие связи должны устанавливаться таким образом, чтобы они охватывали стержни сетки наружного слоя панели.

Разница по времени между бетонированием внутреннего слоя и установкой гибких связей не должна превышать двух часов.

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

3

Формат А4

1.10.4. При укладке утеплителя должно быть обеспечено плотное примыкание плит друг к другу. Зазоры должны быть заполнены крошкой из утеплителя и при укладке пенопласта закрыты сверху полосой бумаги.

1.10.5. При термообработке панелей с утеплителем из пенопласта допускается воздействие температуры $\pm 70^\circ\text{C}$ неограниченное время, а температуры $\pm 85^\circ\text{C}$ - не более 30 мин.

1.10.6. Отклонения от проектных размеров панелей не должны превышать, мм:

по длине	± 8
по высоте	± 8
по толщине панелей	± 5
по толщине слоев	± 5
по толщине утеплителя	± 3
разность диагоналей	14
неплоскостность	8
непрямолинейность лицевых поверхностей на длине 2м	3
по ширине, высоте и положению вырезов	± 5

1.10.7. Отклонение толщины защитного слоя бетона ± 3 мм.

1.10.8. Отклонение от проектного положения закладных деталей, мм:

в плоскости изделия	± 10
из плоскости изделия	± 3

1.11. Требования к материалам

1.11.1. Материалы, применяемые для изготовления панелей, должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТов и обеспечивать получение заданных свойств.

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

4

23419-02 5 Формат А4

1. 11. 2. В качестве вяжущего для бетонов должен применяться портландцемент марок не ниже 300, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 10178-85.

1. 11. 3. Разрешается применение добавок, улучшающих свойства бетона. В качестве гидрофобно-пластифицирующих добавок следует применять кремнийорганические жидкости ГКЖ-10 и ГКЖ-11 (ГОСТ 10834-76*), мылонафт и другие по ВСН 09-79.

1. 11. 4. Плотный крупный заполнитель и песок для бетонов должны удовлетворять требованиям ГОСТ 8736-85 и ГОСТ 10260-82.

1. 11. 5. Пористые заполнители для бетонов должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9757-83, ГОСТ 9759-83 и ГОСТ 11991-83.

1. 11. 6. Влажность бетона на пористых заполнителях при отпуске панелей потребителю не должна превышать 15%.

1. 11. 7. Плитный полистирольный пенопласт ПСБ теплоизоляционного слоя панелей должен соответствовать ГОСТ 15588-86.

1. 11. 8. Полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем должны соответствовать ГОСТ 9573-82, минераловатные плиты на битумном связующем — ГОСТ 10440-80.

1. 11. 9. Пленка полиэтиленовая должна соответствовать ГОСТ 10354-82*.

1. 11. 10. Рубероид должен соответствовать ГОСТ 10923-82.

1. 11. 11. Вода для затвердения бетонных смесей и добавок должна соответствовать ГОСТ 23732-79.

1. 1. 12. Требования к арматурным и закладным изделиям, гибким связям и монтажным петлям приведены в технических требованиях на них в выпуске 2 настоящей серии.

1. 12. Трехслойные железобетонные панели должны отвечать требованиям ГОСТ 13015.0-83 по прочности, жесткости, величине раскрытия трещин и выдерживать контрольные нагрузки (см. табл. 1).

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист
5

Формат А4

1. 13. Маркировка.

1. 13. 1. Маркировка панелей должна производиться в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.

1. 13. 2. На торцовую поверхность каждой панели должна наноситься маркировка несмываемой краской при помощи трафаретов или штампов, в которой указываются марка панели, наименование предприятия-изготовителя, номер партии, масса панели в кг, штамп ОТК и номер браковщика.

2. Правила приемки

2. 1. Готовые панели должны быть приняты отделом контроля предприятия-изготовителя.

2. 2. Приемку панелей следует производить партиями в соответствии с ГОСТ 13015.1-81* и настоящими ТУ.

2. 3. Поставка панелей потребителю должна производиться по достижении бетоном отпускной прочности, которая в летнее время должна быть не менее 70% от класса бетона по прочности на сжатие (В10,5), а в зимний период — не менее 90% (В13,5).

2. 4. Масса панелей при отпуске потребителю не должна превышать проектной массы не более чем на 7%.

2. 5. Приемочный контроль панелей по результатам периодических испытаний должен производиться для показателей:

прочности, жесткости, трещиностойкости изделий;
морозостойкости и водонепроницаемости бетона;
теплопроводности изделий;
отпускной влажности легкого бетона.

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист
6

23419-02 6 Формат А4

2.6. Приемочный контроль панелей по результатам приемосдаточных испытаний должен производиться для показателей:

класса бетона по прочности на сжатие;
отпускной прочности;
коэффициента вариации прочности бетона;
средней плотности легкого бетона;
линейных размеров;
отклонений от непрямолинейности;
отклонений от плоскостности;
разности длин диагоналей;
отклонений от положения закладных деталей;
толщины защитного слоя;
массы изделий.

2.7. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую партию панелей паспортом, в котором подтверждается соответствие панелей требованиям настоящих ТУ.

2.8. При комплектной поставке на строительство допускается оформлять паспорт на весь комплект изделий для одного здания.

3. Методы контроля

3.1. Контроль и оценку показателей прочности, жесткости и трещиностойкости панелей следует осуществлять по требованиям ГОСТ 8829-85.

Испытание панелей нагружением следует производить и в дальнейшем при изменении технологии изготовления, вида и качества материалов.

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

7

Формат А4

Схемы опирания и приложения контрольных нагрузок при испытаниях панелей нагружением приведены на рис. 1.

Полные контрольные нагрузки при проверке показателей прочности и жесткости панелей, а также контролируемые прогибы приведены в табл. 1.

3.2. Контроль и оценку показателей фактической теплопроводности изделий следует осуществлять по требованиям ГОСТ 7076-87.

3.3. Контроль и оценку показателей прочности, морозостойкости и водонепроницаемости бетона следует производить на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава по требованиям ГОСТ 10180-78*, 12730.0-78, 12730.5-84.

Отпускная влажность легкого бетона панелей определяется по ГОСТ 12730.2-78.

3.4. Отпускная прочность бетона панелей должна определяться по требованиям ГОСТ 17624-87 или 22690.0-77 неразрушающими методами, устанавливаемыми заводом-изготовителем.

3.5. Показатели средней плотности легких бетонов следует определять по ГОСТ 27005-86.

3.6. Методы контроля и испытаний исходных сырьевых материалов, применяемых для изготовления панелей, должны соответствовать установленным стандартам или ТУ на эти материалы.

3.7. Контроль точности геометрических параметров, толщины защитного слоя, качества бетонных поверхностей и внешнего вида панелей должен осуществляться методами, установленными ГОСТ 13015-75**.

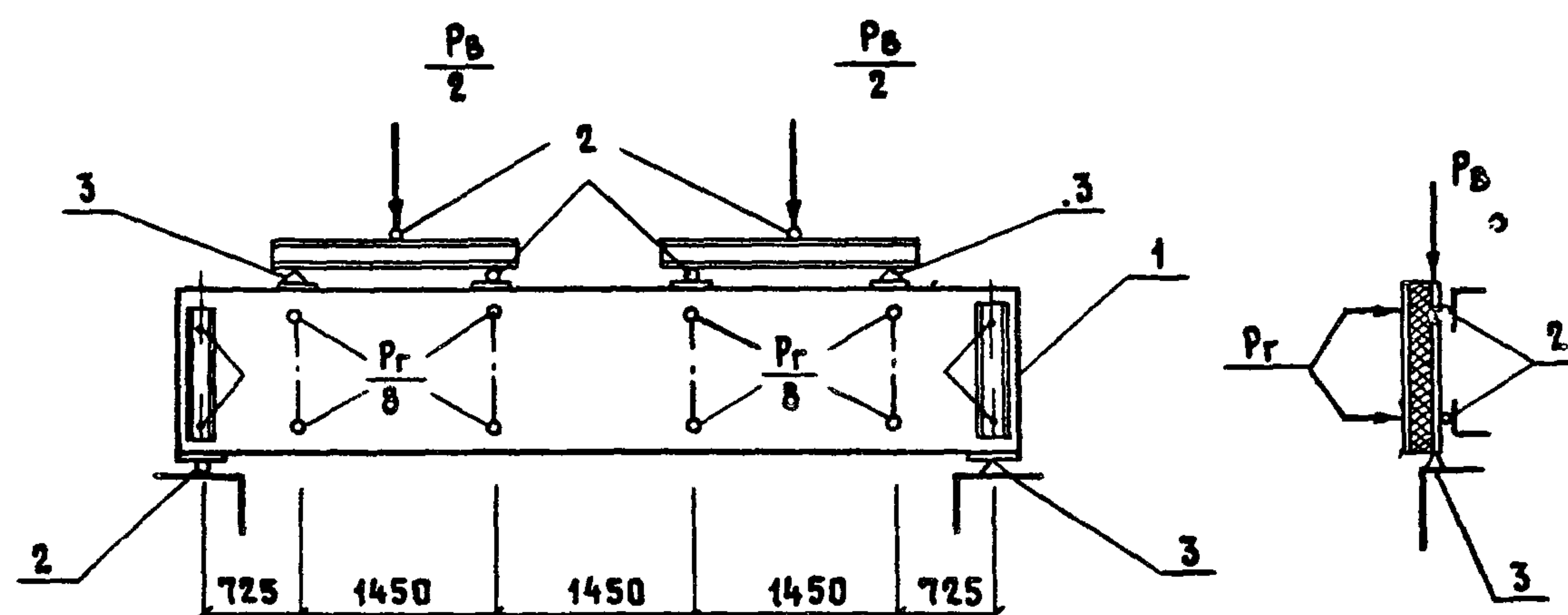
1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

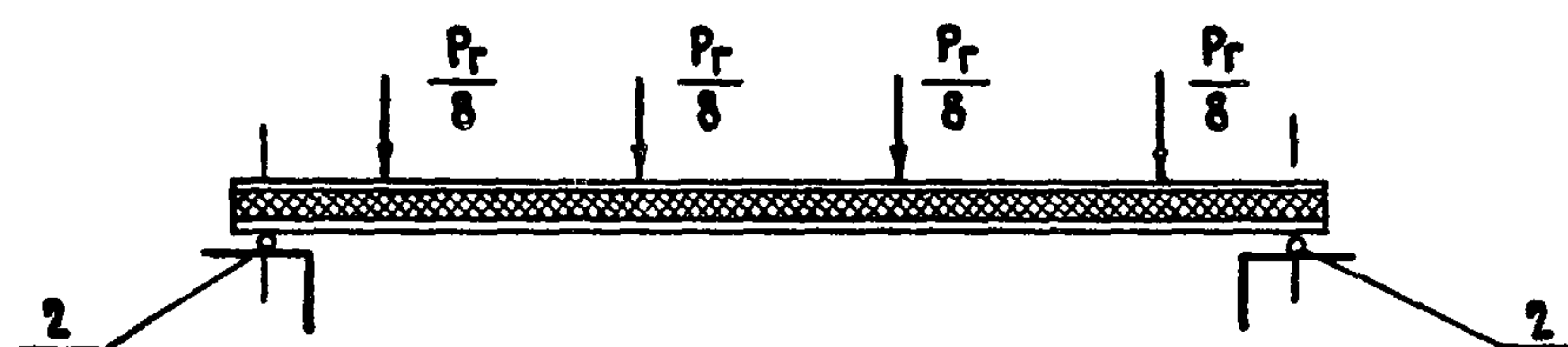
8

20419-02 7 Формат А4

Рис. 3. СХЕМА ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ
РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК ПО ФАСАДУ



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК В ПЛАНЕ



- 1 — ИСПЫТУЕМАЯ ПАНЕЛЬ
2 — ШАРОВЫЕ ОПОРЫ
3 — НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

1.832.1 - 13.1-ТУ

ЛИСТ
9

ФОРМАТ А4

ТАБЛИЦА 1

МАРКА ПАНЕЛИ	СОБСТ- ВЕННАЯ МАССА ПАНЕЛИ, Т	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ, ТС					ПРОГИБ, СМ	
		ПРОЧНОСТИ				ЖЕСТ- КОСТИ	КОНТРОЛЬ НЫЙ f_k	ПРЕДЕЛЬ НЫЙ $f_{пред.}$
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ P_v (ВКЛЮЧАЯ СОБСТ- ВЕННЫЙ ВЕС)		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ P_g		ГОРИЗОН- ТАЛЬНАЯ		
		$C=1,25$	$C=1,6$	$C=1,25$	$C=1,6$			
ПСТ 60.6	1, 2	2,34	3,00	0,44	0,56	0,25	1,24	2,9
ПСТ 80.9	1, 8	3,23	4,13	0,55	0,70	0,31	1,04	2,9
ПСТ 60.12	1, 9	3,37	4,32	0,66	0,84	0,37	0,93	2,9
ПСТ 60.18	3,7	6,02	7,71	0,87	1,12	0,50	0,83	2,9

В ГРАФЕ „СОБСТВЕННАЯ МАССА ПАНЕЛИ“ ДАНА МАССА ПАНЕЛИ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СЛОЯМИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И УТЕПАНТЕЛЯ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.

1.832.1 - 13.1-ТУ

ЛИСТ
10

23419-02 8 ФОРМАТ А4

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Панели следует хранить и транспортировать в соответствии с ГОСТ 13015.4-84 и настоящими ТУ.

4.2. Панели могут транспортироваться авиа- и железнодорожным транспортом.

4.3. Погрузка, транспортирование и складирование панелей должны производиться в соответствии с требованиями СНиП III-16-80, СНиП III-4-80, ГОСТ 13015-75^{**}.

4.4. Панели должны храниться на специально оборудованных складах, рассортированными по маркам, в вертикальном (рабочем) положении в кассетах или пирамидах.

4.5. При хранении и транспортировании каждая панель должна укладываться на деревянные инвентарные прокладки, устанавливаемые на расстоянии 500 мм от торцов. Прокладки следует укладывать по плотному и тщательно выровненному основанию.

Толщина прокладок должна быть не менее 40 мм, ширина — не менее 150 мм, длина — на 100 мм больше толщины панели.

4.6. Панели на складах должны быть защищены от загрязнения.

4.7. При складировании, транспортировании и монтаже панелей следует предусмотреть специальные меры, препятствующие образованию трещин, околлов и других повреждений бетонных слоев, теплоизоляции, пленки полиэтиленовой, закладных деталей и других комплектующих деталей.

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. Монтаж панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80, СНиП III-4-80.

5.2. Панели нижнего ряда должны опираться на фундаментные балки по слою цементно-песчаного раствора горизонтальной гидроизоляции.

5.3. Крепление панелей к конструкциям каркаса должно осуществляться по чертежам выпуска „5” настоящей серии.

5.4. Герметизация стыков должна выполняться по чертежам выпуска „0” настоящей серии.

5.5. Вид и техническая характеристика антикоррозионного покрытия закладных и соединительных изделий и поверхностей монтажных сварных швов должны соответствовать указанным в конкретном проекте.

6. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

6.1. Панели должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

6.2. Каждая партия изделий или группа изделий из разных партий должна сопровождаться документом о качестве либо записью данных о качестве в журнал отпуска изделий.

Содержание и оформление документа (записи) данных о качестве должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-84 и включать в себя фактические показатели качества изделий, необходимость контроля которых установлена в разделе 2 „Правила приемки” настоящих ТУ.

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

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист
11

Формат А4

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

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист
12

23419-02 9 Формат А4

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ,
НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ДАННЫХ ТУ

ГОСТ 8736-85	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 9757-83	ЗАПОЛНИТЕЛИ ПОРИСТЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 9759-83	ГРАВИЙ И ПЕСОК КЕРАМЗИТОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10140-80	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10178-85	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ И ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10180-78*	БЕТОНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ
ГОСТ 10260-82	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГРАВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10354-82*	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10564-75*	ЛАТЕКС СИНТЕТИЧЕСКИЙ СКС-65ГП. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10923-82	РУБЕРОИД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 11991-83	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК АГЛОПОРИТОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 12730.0-78	БЕТОНЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ, ВОДО- ПОГЛОЩЕНИЯ, ПОРИСТОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦА- ЕМОСТИ
ГОСТ 12730.2-78	БЕТОНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ
ГОСТ 12730.5-84	БЕТОНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИ- ЦАЕМОСТИ

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

13

ФОРМАТ А4

ГОСТ 13015-75**

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ.
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 13015.1-81*

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ.
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 13015.3-81

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

ГОСТ 13015.4-84

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВА-
НИЯ И ХРАНЕНИЯ

ГОСТ 15588-86

ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ

ГОСТ 17624-87

БЕТОНЫ. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕ-
НИЯ ПРОЧНОСТИ

ГОСТ 22690.0-77

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТО-
ДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕЗ РАЗРУШЕ-
НИЯ ПРИБОРАМИ МЕХАНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

ГОСТ 23009-78

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
(МАРКИ)

ГОСТ 27005-86

БЕТОНЫ ЛЕГКИЕ И ЯЧЕЙСТЫЕ. ПРАВИЛА
КОНТРОЛЯ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ

СНИП 2.03.01-84

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СНИП 3.09.01-85

ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

СНИП II-3-79**

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

СНИП III-16-80

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СБОРНЫЕ

ВСН 09-79

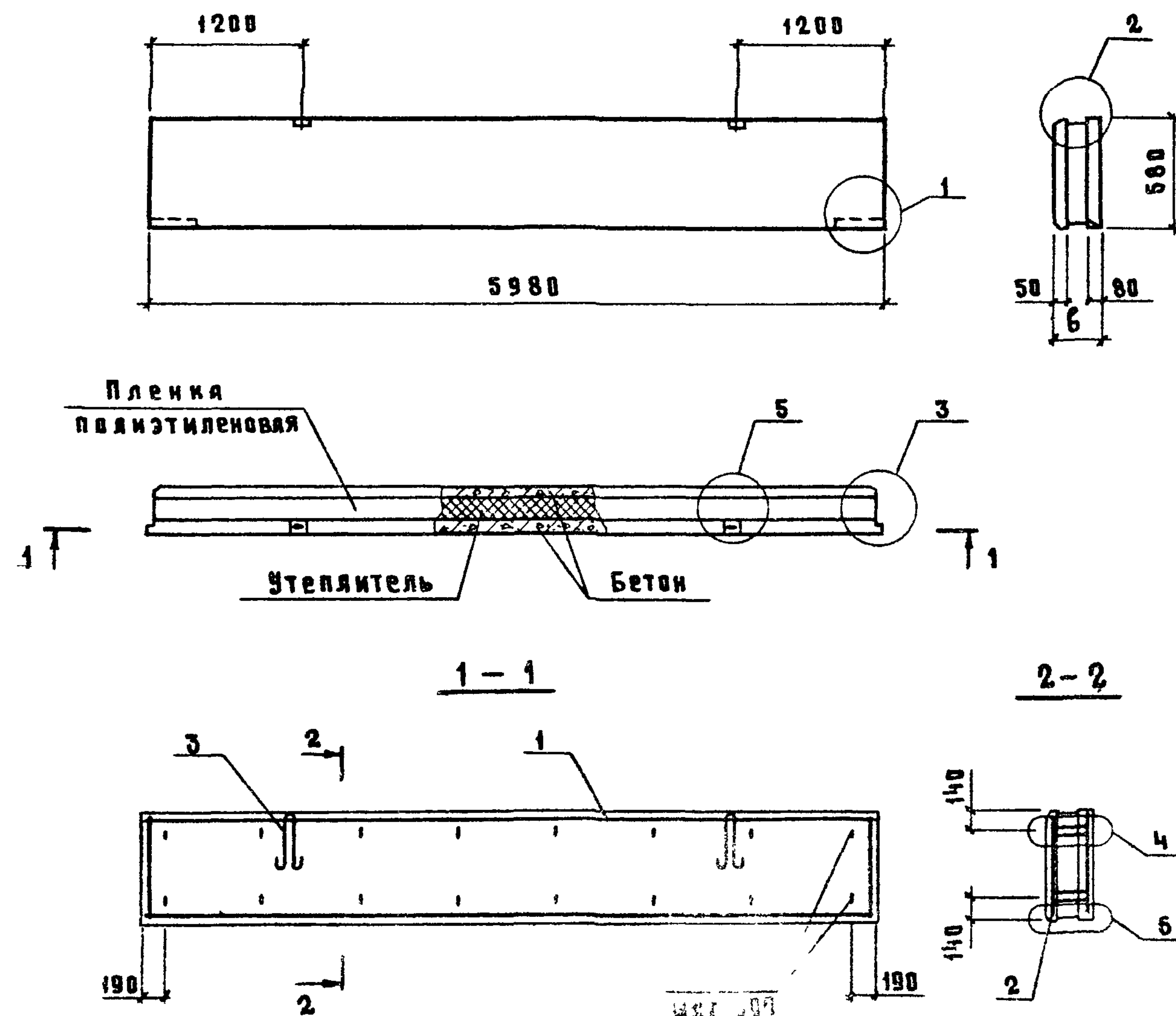
ВЕДОМСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК В БЕТОНЫ И РАСТВОРЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (МИНСЕЛЬ-
СТРОЙ СССР, М., 1979)

1.832.1 - 13.1-ТУ

Лист

14

23419-02 10 ФОРМАТ А4



Марка панели	Поз.	Наименование	Код.	Обозначение документа
ПСТ 60.6.21	1	Сетка С1 (С85)	1	1.832.1-13.2-1;(-24)
	2	С5	1	- 2
	3	Петля для подъема п1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	16	-36
ПСТ 60.6.26		Поз. 1...3 по ПСТ 60.6.21		
	4	Связь гибкая СГ2	16	1.832.1-13.2-36
ПСТ 60.6.31		Поз. 1...3 по ПСТ 60.6.21		
	4	Связь гибкая СГ3	16	1.832.1-13.2-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

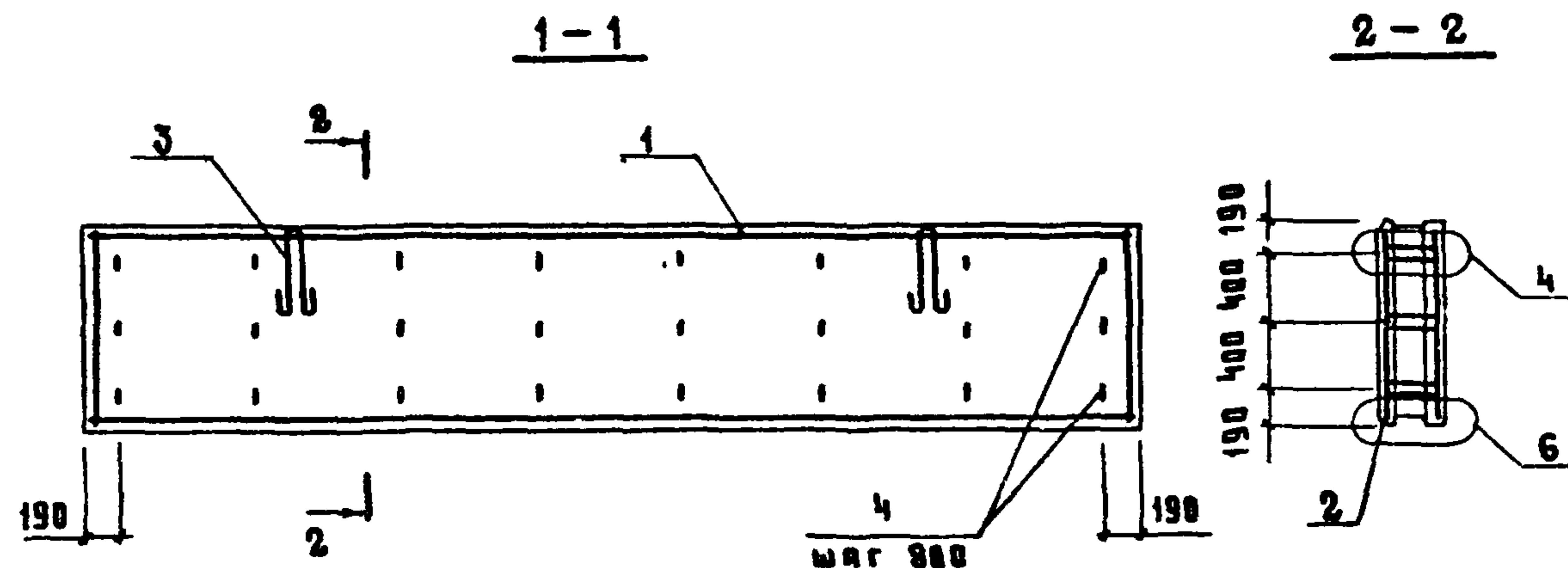
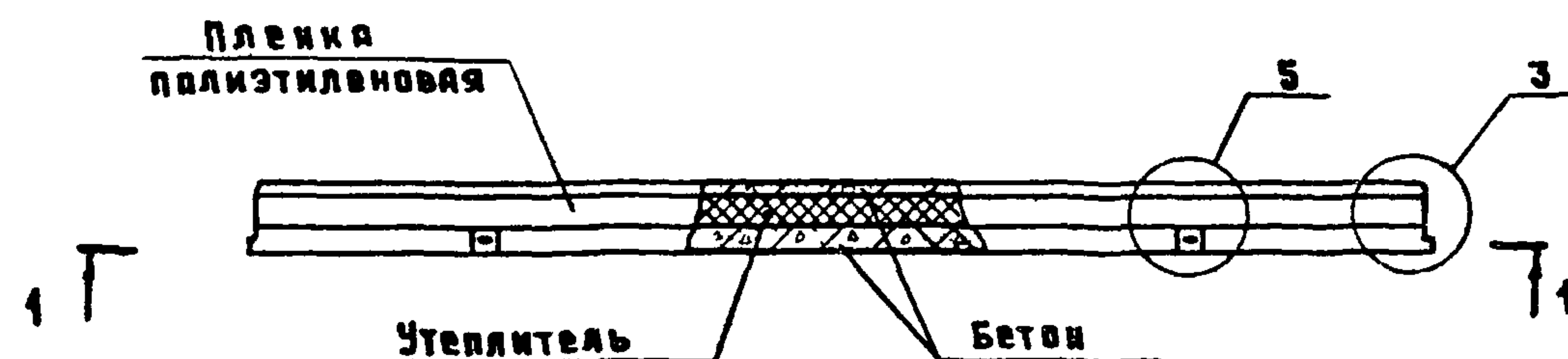
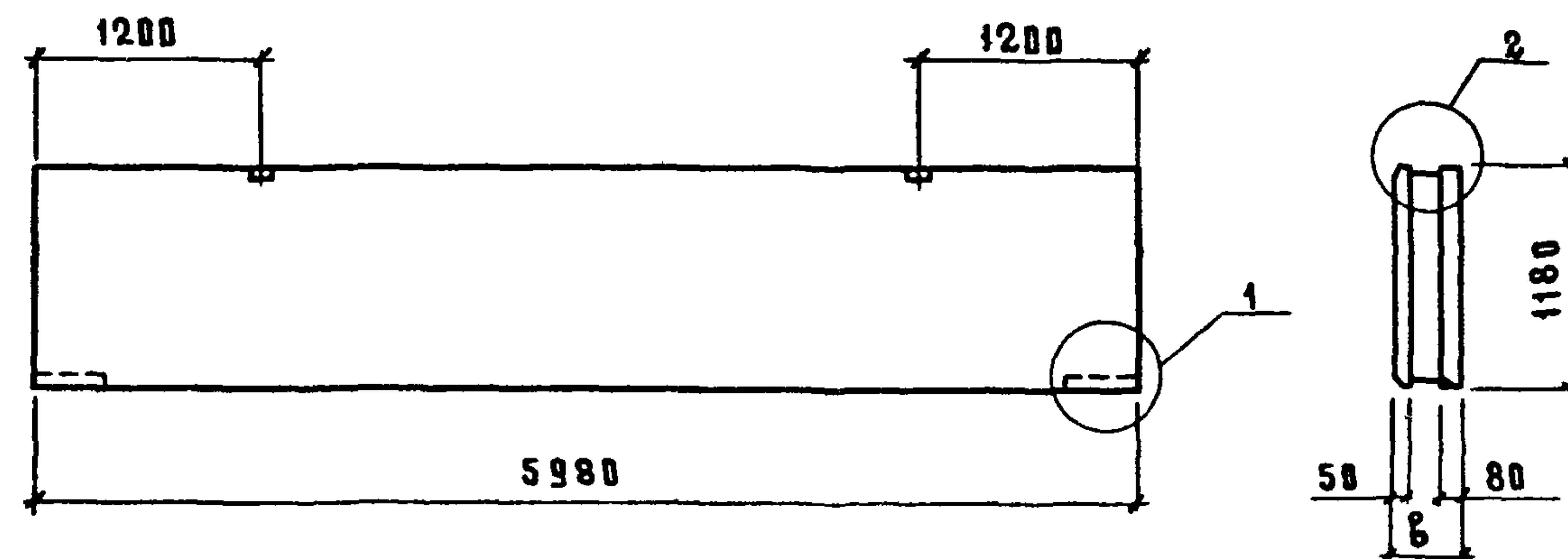
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой АР-I
Узлы 1...5 832.1-13.1-39.

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м ³	Утепли- тель, м ³	Пленка полиэти- леновая, м ²	
ПСТ 60.6.21	210	0,43	0,27	7,7	1,1
ПСТ 60.6.26	260		0,44	2,4	1,1
ПСТ 60.6.31	310		0,68	2,0	1,2

			1.832.1-13.1-1			
Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>	Панель пст 60.6.21... пст 60.6.31	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
ГМП	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				
И.ж.	Есенин-Козлова	<i>Есенин-Козлова</i>				
Пров.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				





Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 60.12.24	1	Сетка СЗ (С87)	1	1.832.1-13.2-1;(-24)
	2	С7	1	-2
	3	Петля для подъема ПЗ	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	24	-36
ПСТ 60.12.26	Поз. 1...3 по ПСТ 60.12.24			
	4	Связь гибкая СГ2	24	1.832.1-13.2-36
ПСТ 60.12.31	Поз. 1...3 по ПСТ 60.12.24			
	4	Связь гибкая СГ3	24	1.832.1-13.2-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

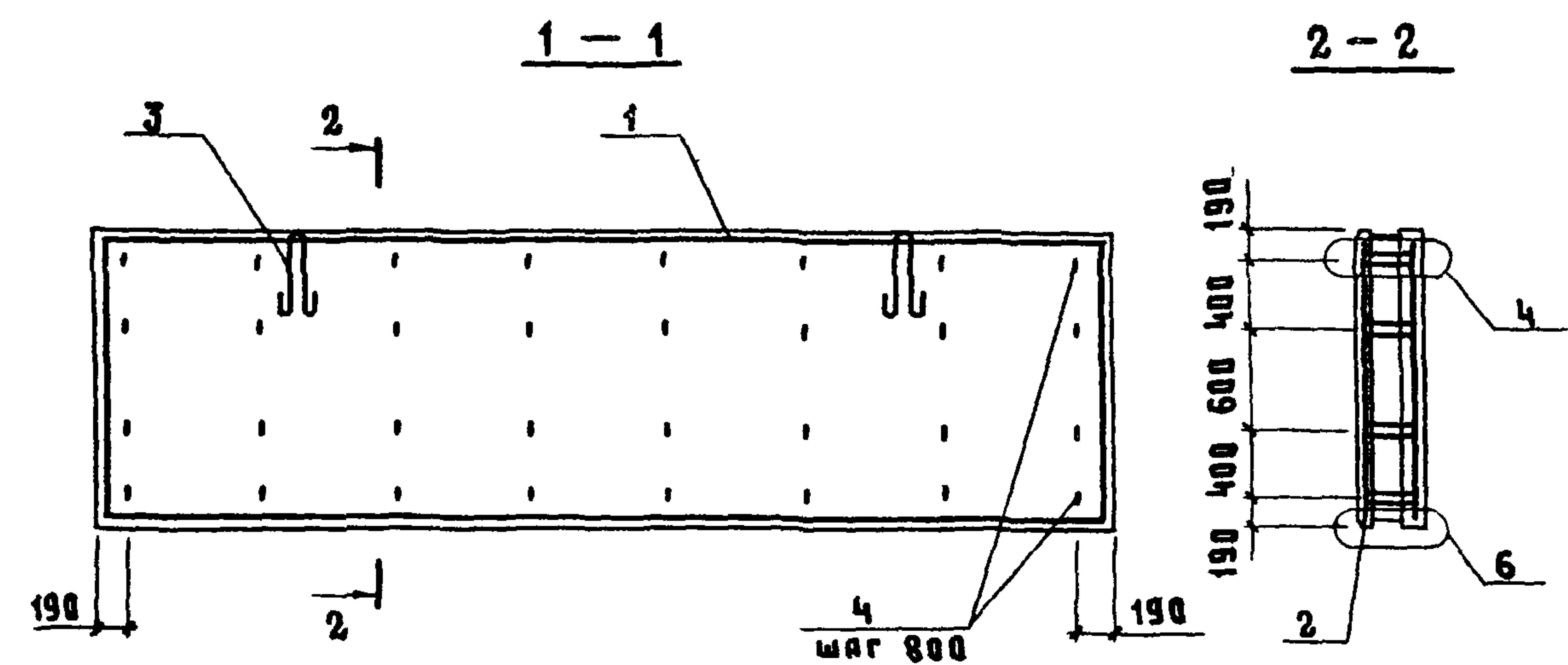
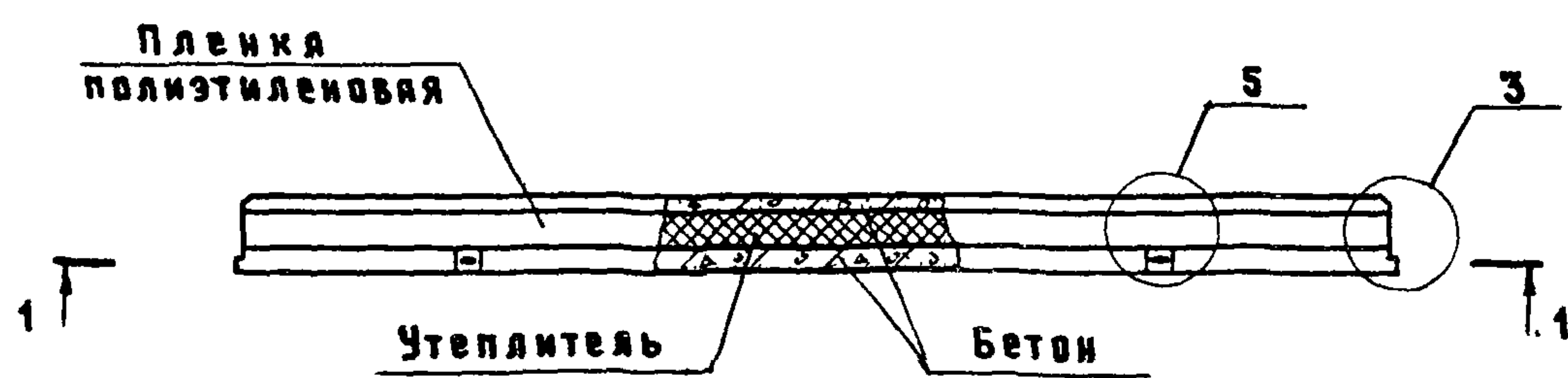
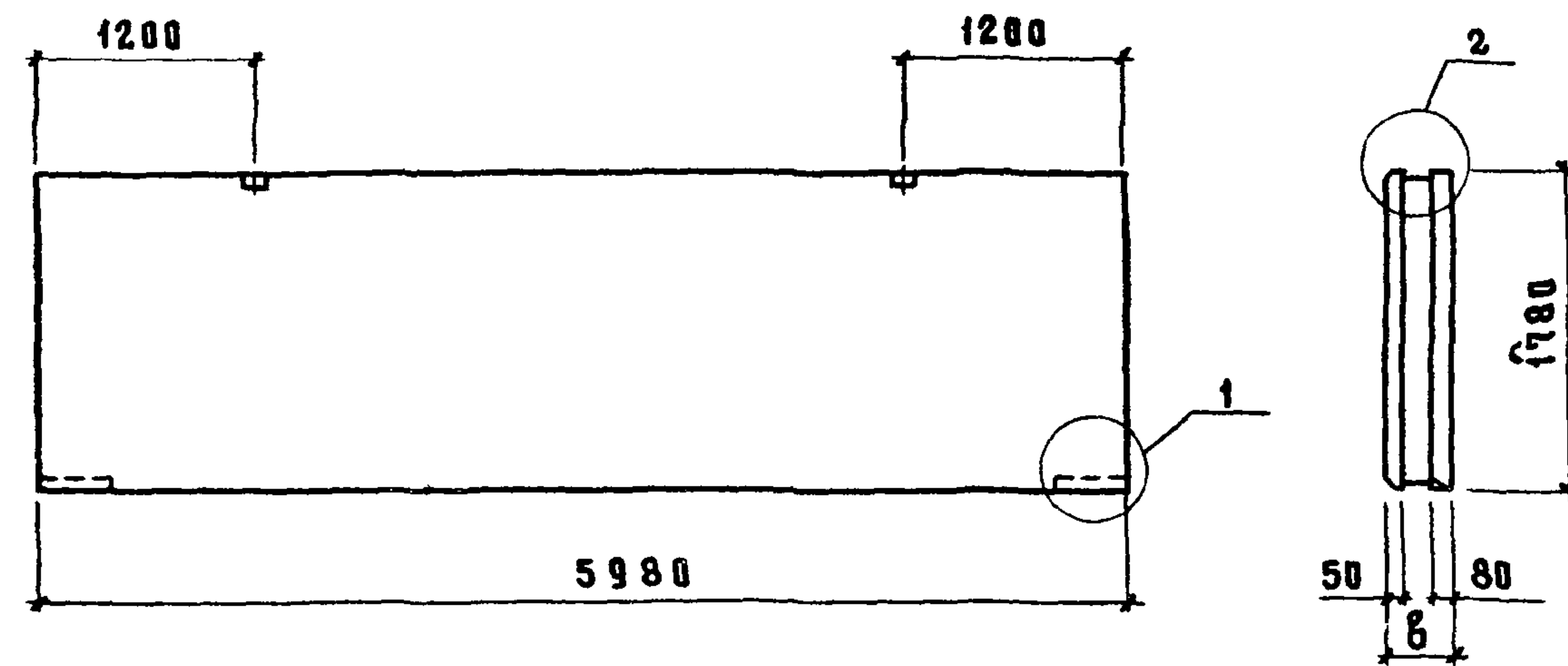
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Вр-I.

Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

Числ. и дата	Подпись и дата	Взам. инв. и	Марка панели	Б, мм	Расход материалов			Масса панели, т
					Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
			ПСТ 60.12.24	210	0,90	0,56	15,2	1,9
			ПСТ 60.12.26	260		0,92	15,9	1,9
			ПСТ 60.12.31	310		1,3	16,7	1,9

1.832.1-13.1-3					
Иач. отд.	Котов				
И. контр.	Кузьмина				
Гип.	Котов				
Рем. гр.	Рябинович				
И. и. ж.	Евдокимов				
Пров.	Рябинович				
Панель				ПСТ 60.12.21... ПСТ 60.12.31	ГипроНИСЕЛЬХОЗ
				Стадия	Лист
				Р	1



Марка панели	Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
ПСТ 60.18.21	1	Сетка С4 (С88)	1	1.832.1-13.2-1;(-24)
	2	С8	1	-2
	3	Петля для подъема П4	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	32	-36
ПСТ 60.18.26	Поз. 1...3 по ПСТ 60.18.21			
	4	Связь гибкая СГ2	32	1.832.1-13.2-36
ПСТ 60.18.31	Поз. 1...3 по ПСТ 60.18.21			
	4	Связь гибкая СГ3	32	1.832.1-13.2-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТЖ
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указаны марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панелей, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 60.18.21	210	1,4	0,90	22,5	3,5
ПСТ 60.18.26	260		1,4	23,3	3,6
ПСТ 60.18.31	310		1,9	24,0	3,7

				1.832.1-13.1-4		
Нач.отд	Котов	<i>Котов</i>	Панель ПСТ 60.18.21... ПСТ 60.18.31	Стадия	Лист	Листов
И контр	Кузьмина			Р		1
ГМП	Котов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.гр	Рябинович					
Ииж.	Епанешникова					
Пров.	Рябинович					

Рис. 1

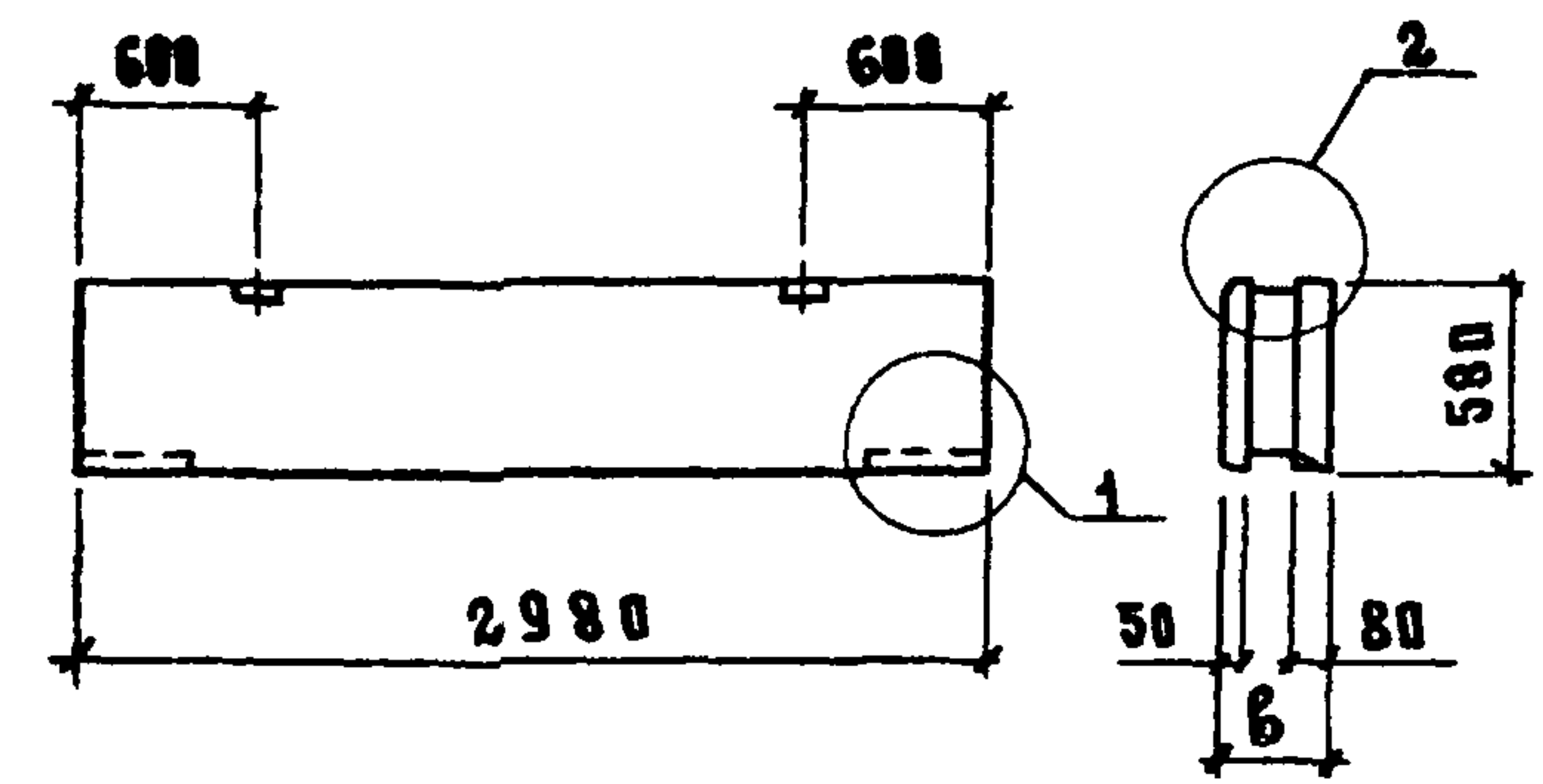
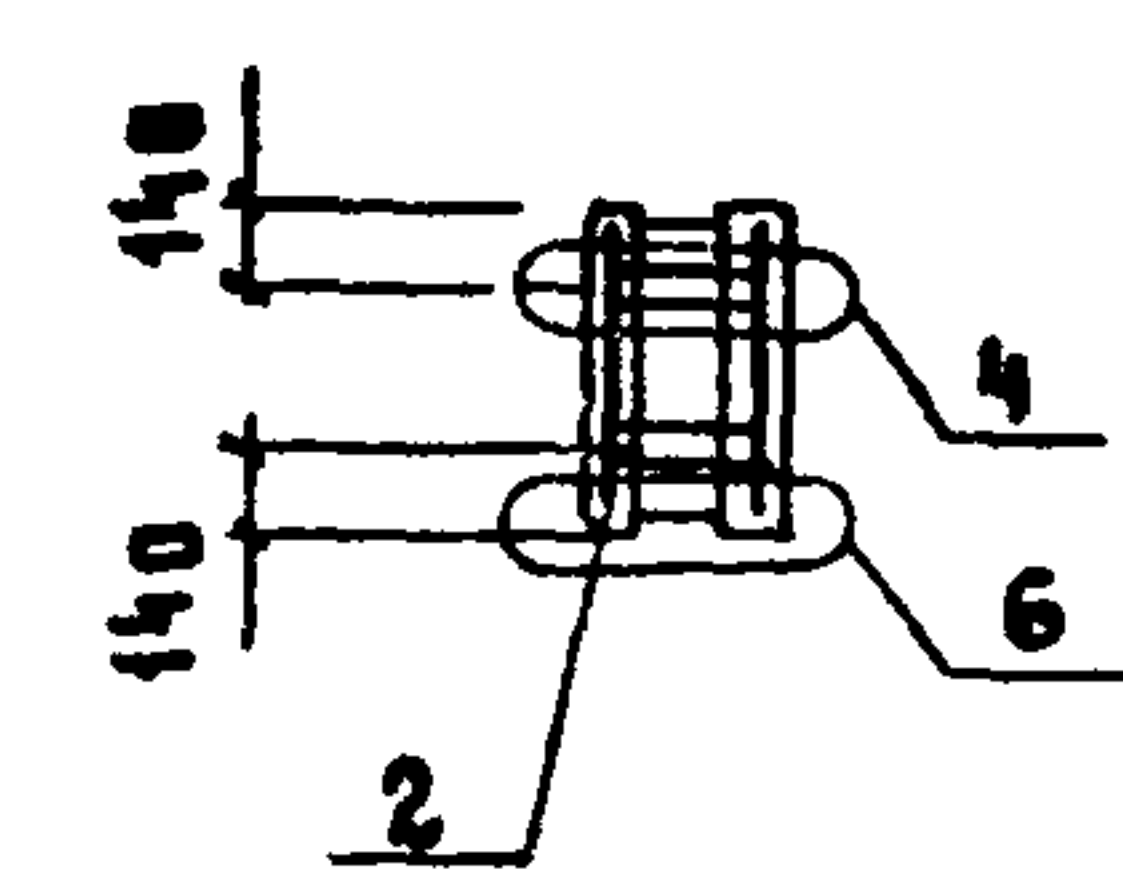
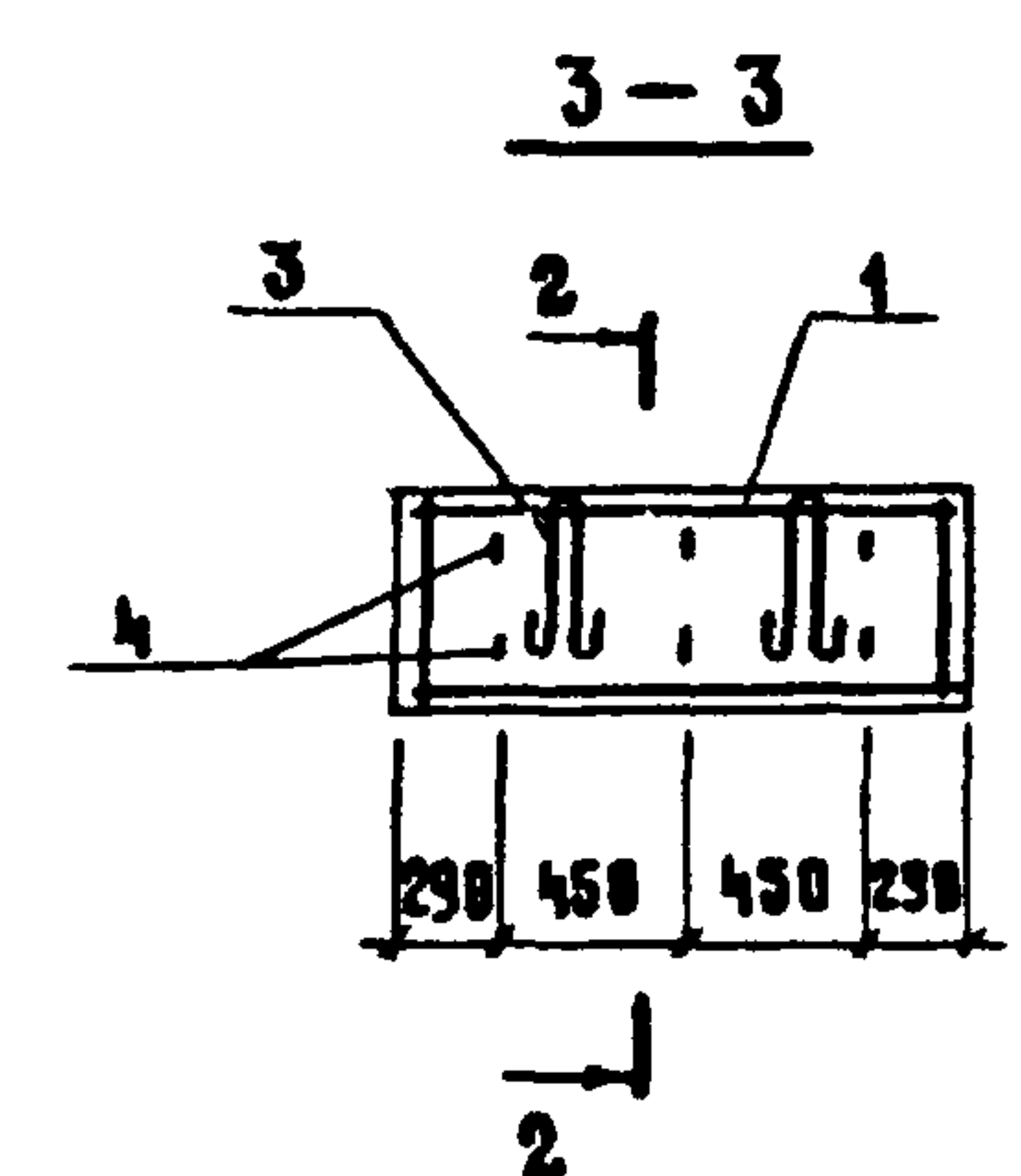
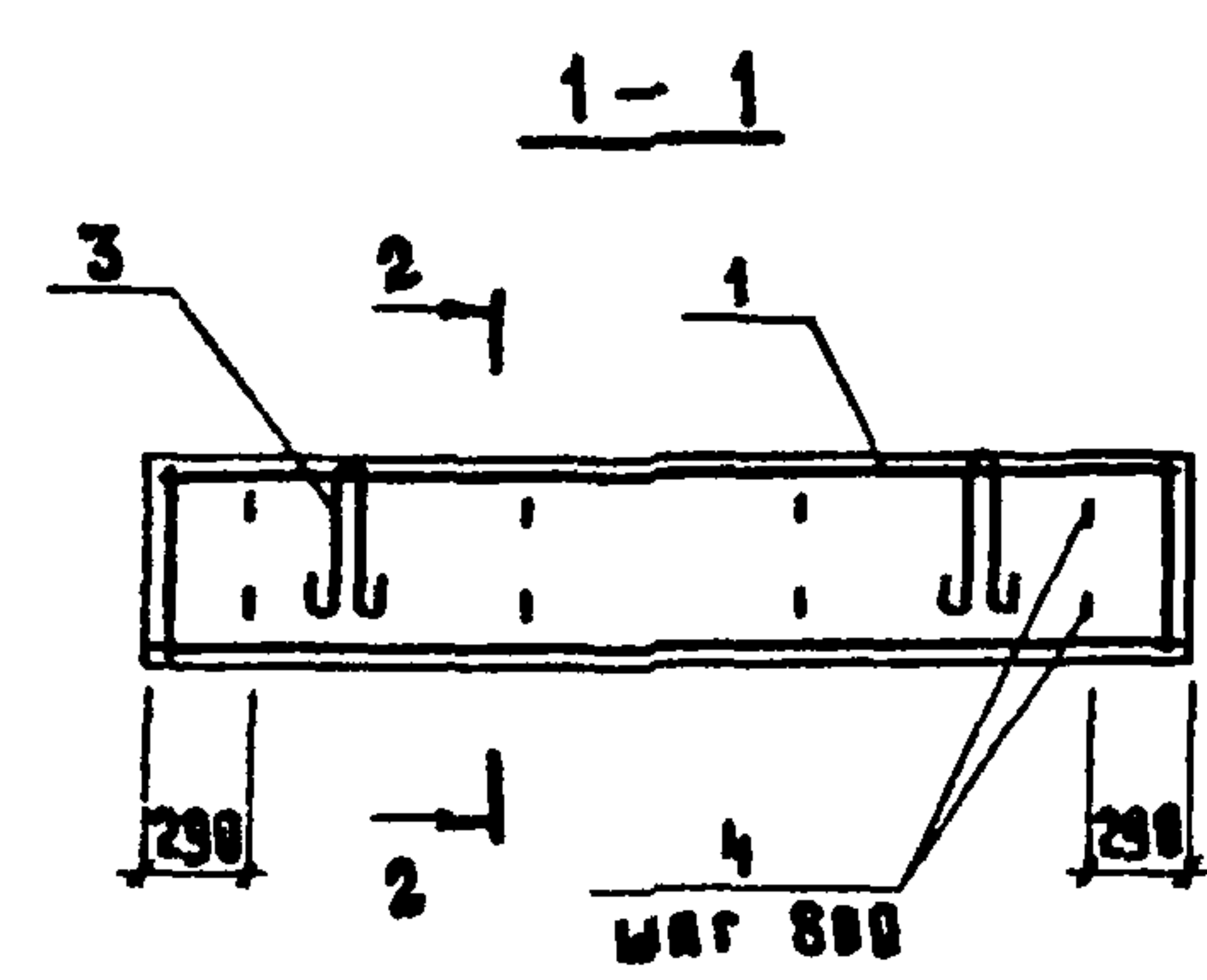
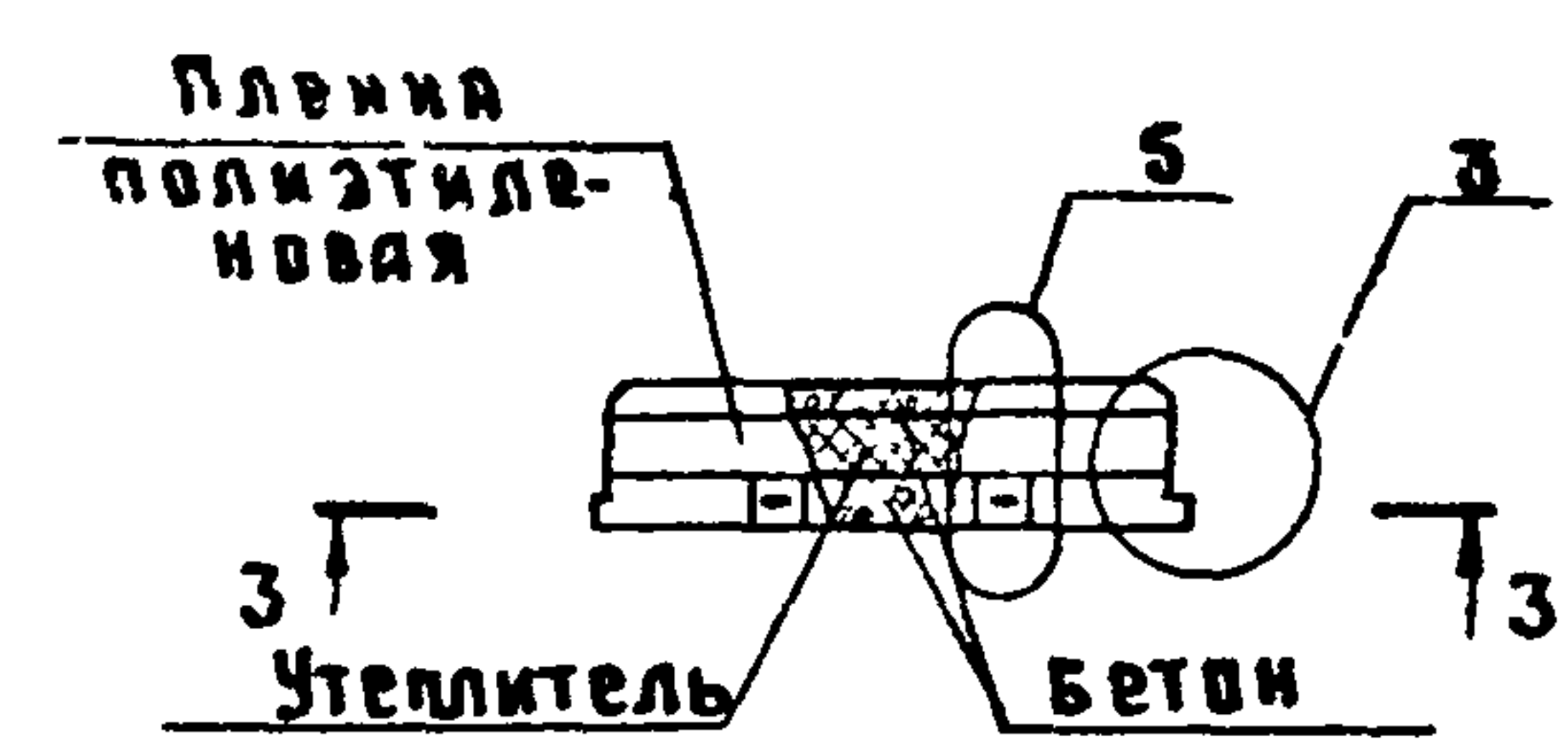
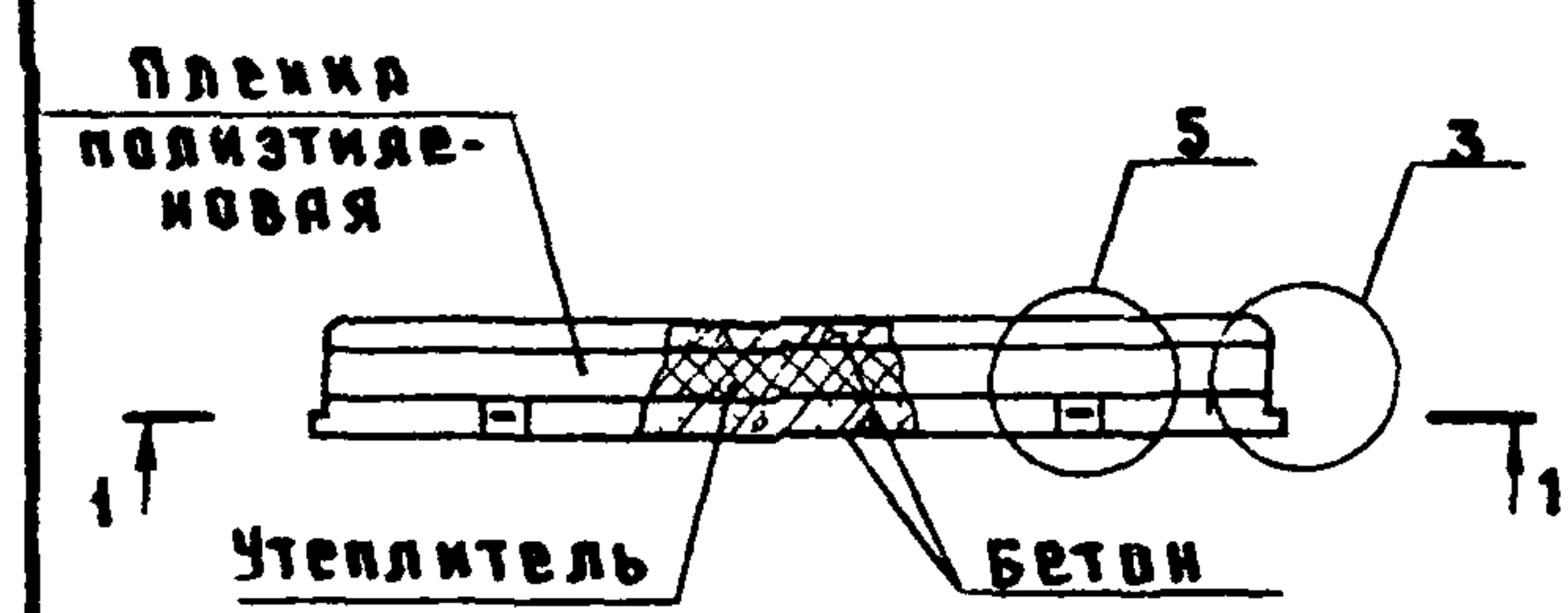
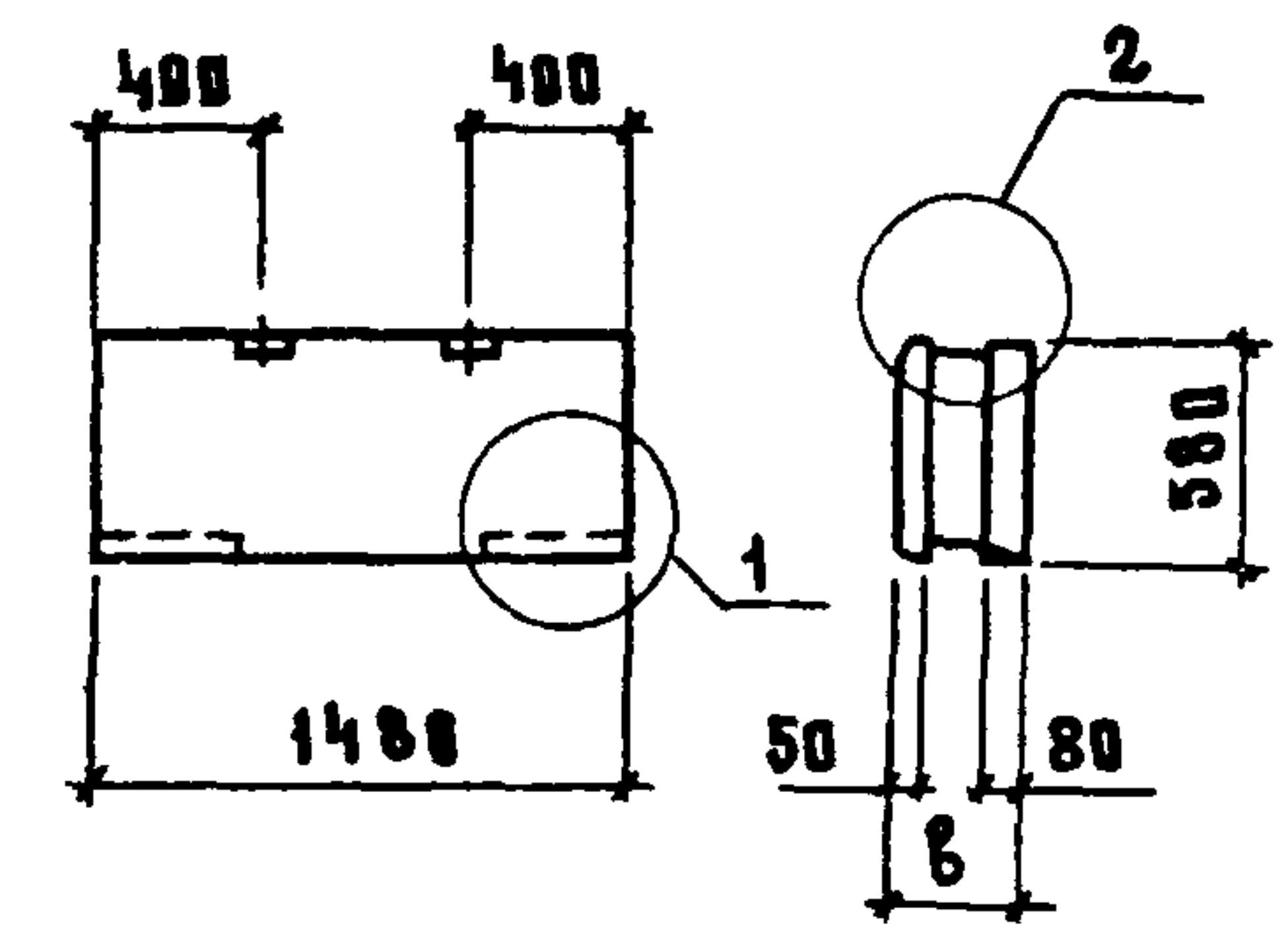


Рис. 2



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 30.6.21	1	Сетка С9 (С89)	1	1.832.1-13.2-3;(-25)
	2	С13	1	-4
	3	Петля для подъема П1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	8	-36
ПСТ 30.6.26	Поз 1...3 по ПСТ 30.6.21			
	4	Связь гибкая СГ2	8	1.832.1-13.2 -36
ПСТ 30.6.31	Поз. 1...3 по ПСТ 30.6.21			
	4	Связь гибкая СГ3	8	1.832.1-13.2 -36
ПСТ 15.6.21	1	Сетка С17	1	1.832.1-13.2 -5
	2	С21	1	-6
	3	Петля для подъема П1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	6	-36
ПСТ 15.6.26	Поз. 1...3 по ПСТ 15.6.21			
	4	Связь гибкая СГ2	6	1.832.1-13.2 -36
ПСТ 15.6.31	Поз. 1...3 по ПСТ 15.6.21			
	4	Связь гибкая СГ3	6	1.832.1-13.2 -36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-7У.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.
 Узлы 1... 6 см. 1.832.1-13.1-33.

УТВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНИ

Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 30.6.21	1	210	0,21	0,13	3,9	0,52
ПСТ 30.6.26		260		0,22	4,2	0,54
ПСТ 30.6.31		310		0,30	4,6	0,55
ПСТ 15.6.21	2	210	0,09	0,07	2,0	0,23
ПСТ 15.6.26		260		0,11	2,2	0,24
ПСТ 15.6.31		310		0,15	2,4	0,25

1.832.1-13.1-5			
Нач. отд.	Котов	Панель	ПСТ 30.6.21... ПСТ 15.6.31
Н. контр.	Кузьмина		
Гип.	Котов		
Руч. гр.	Рябинович	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	Лист 1
И. иж.	Еленинкова		
Пров.	Рябинович		

Рис. 1

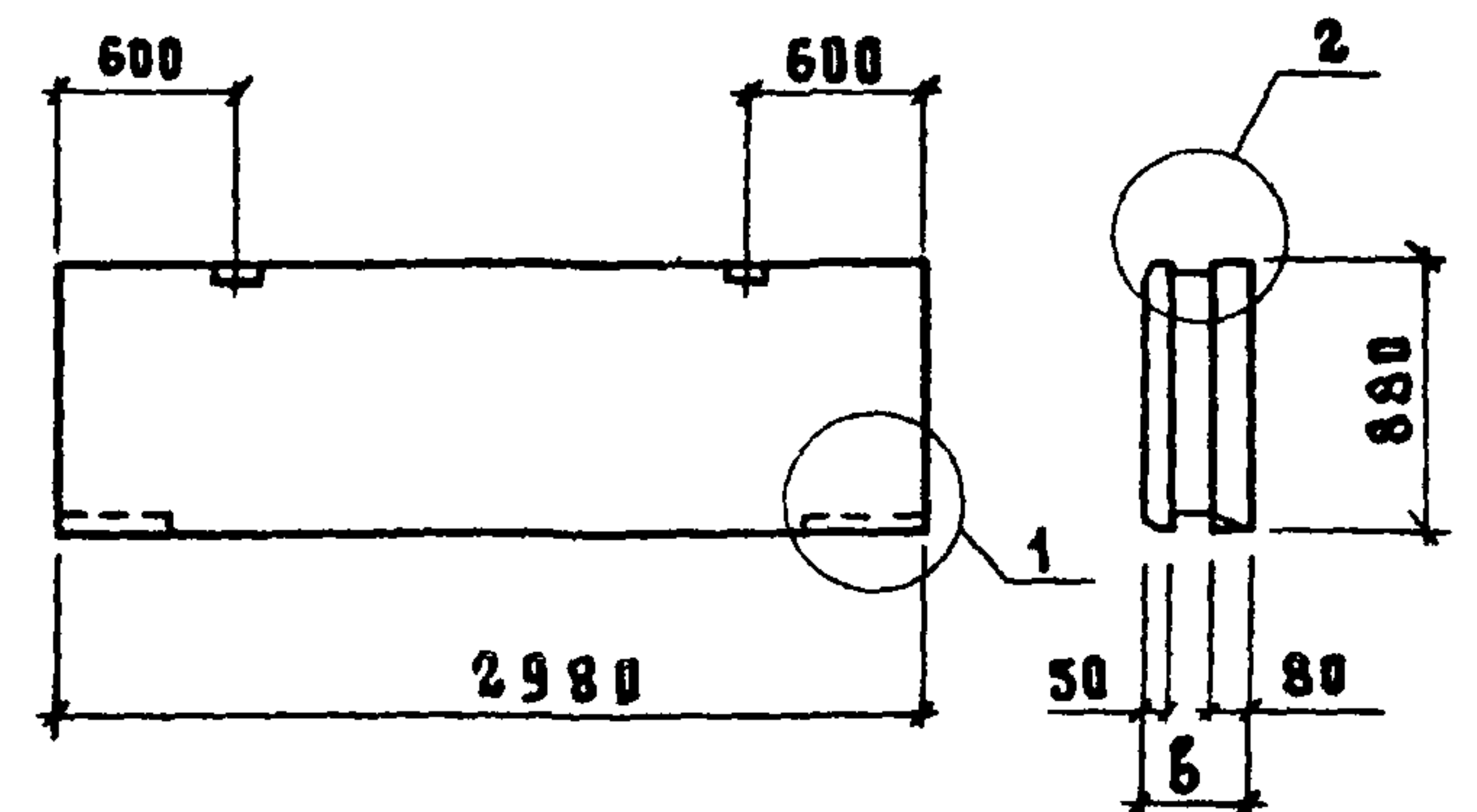
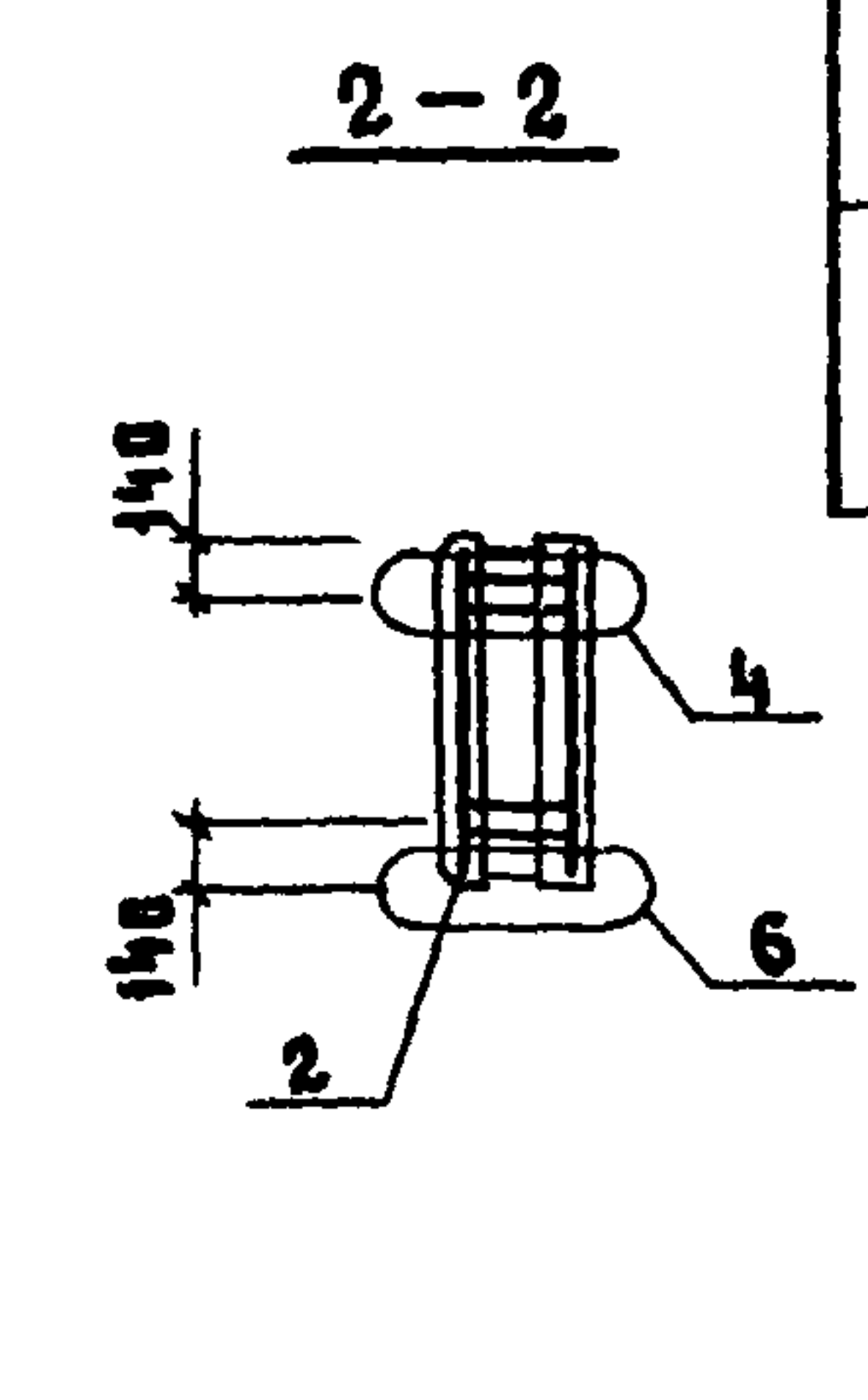
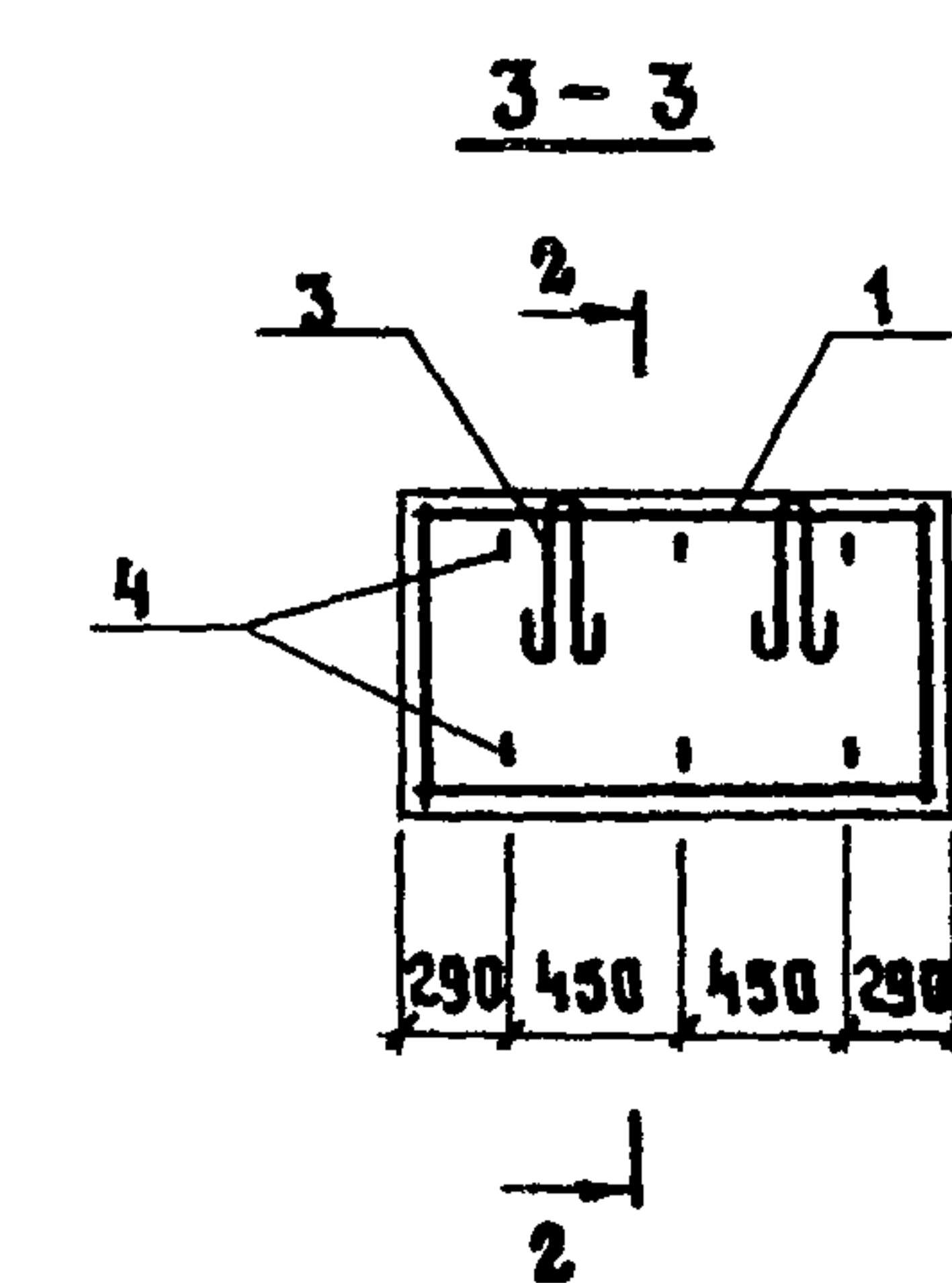
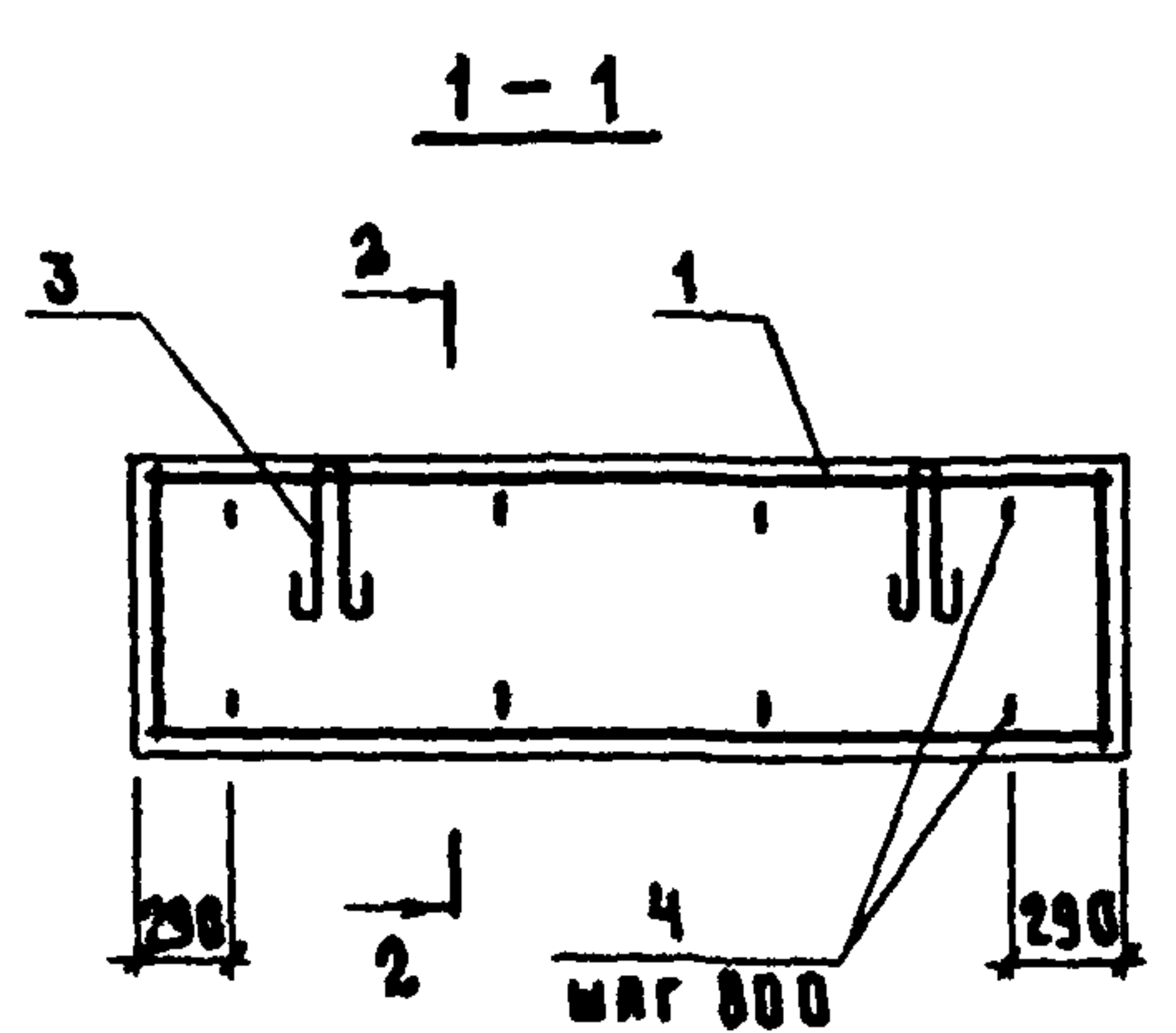
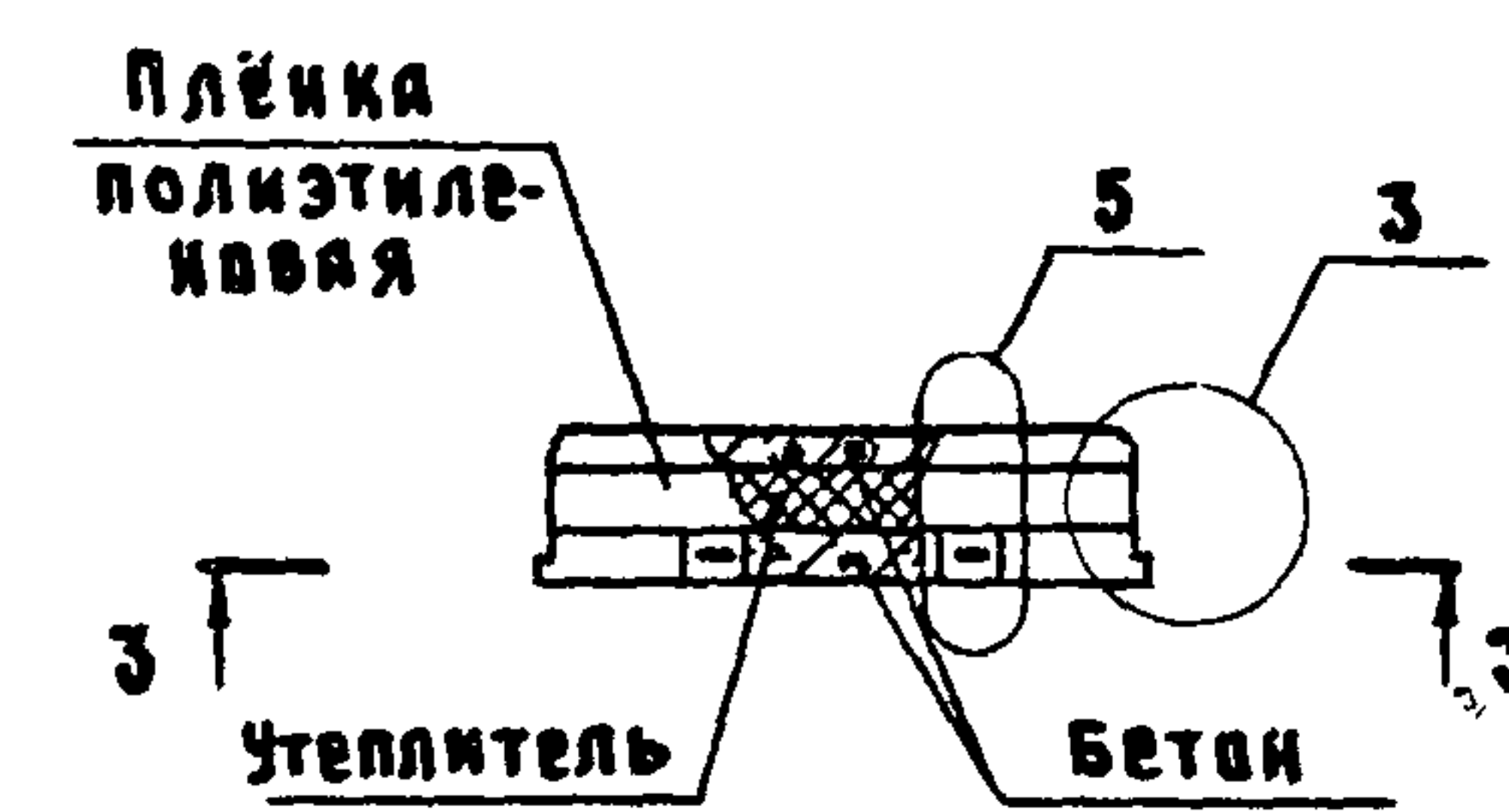
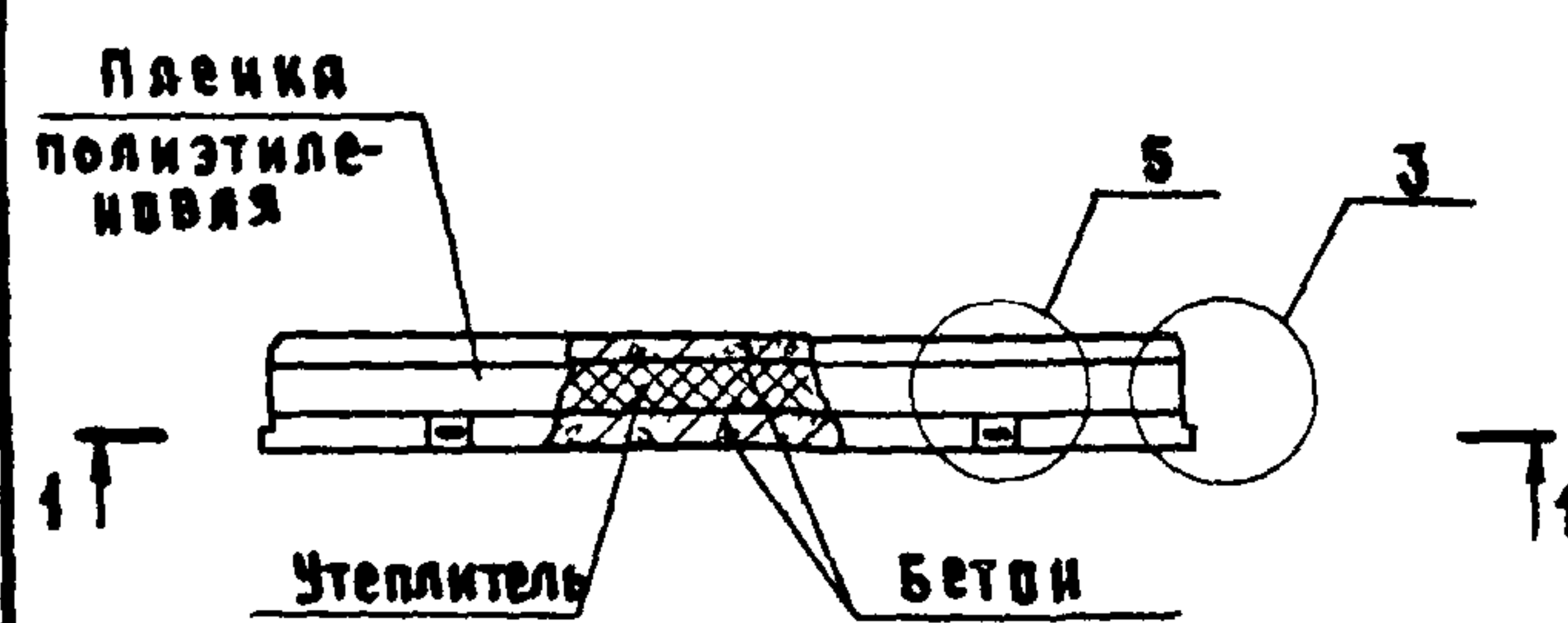
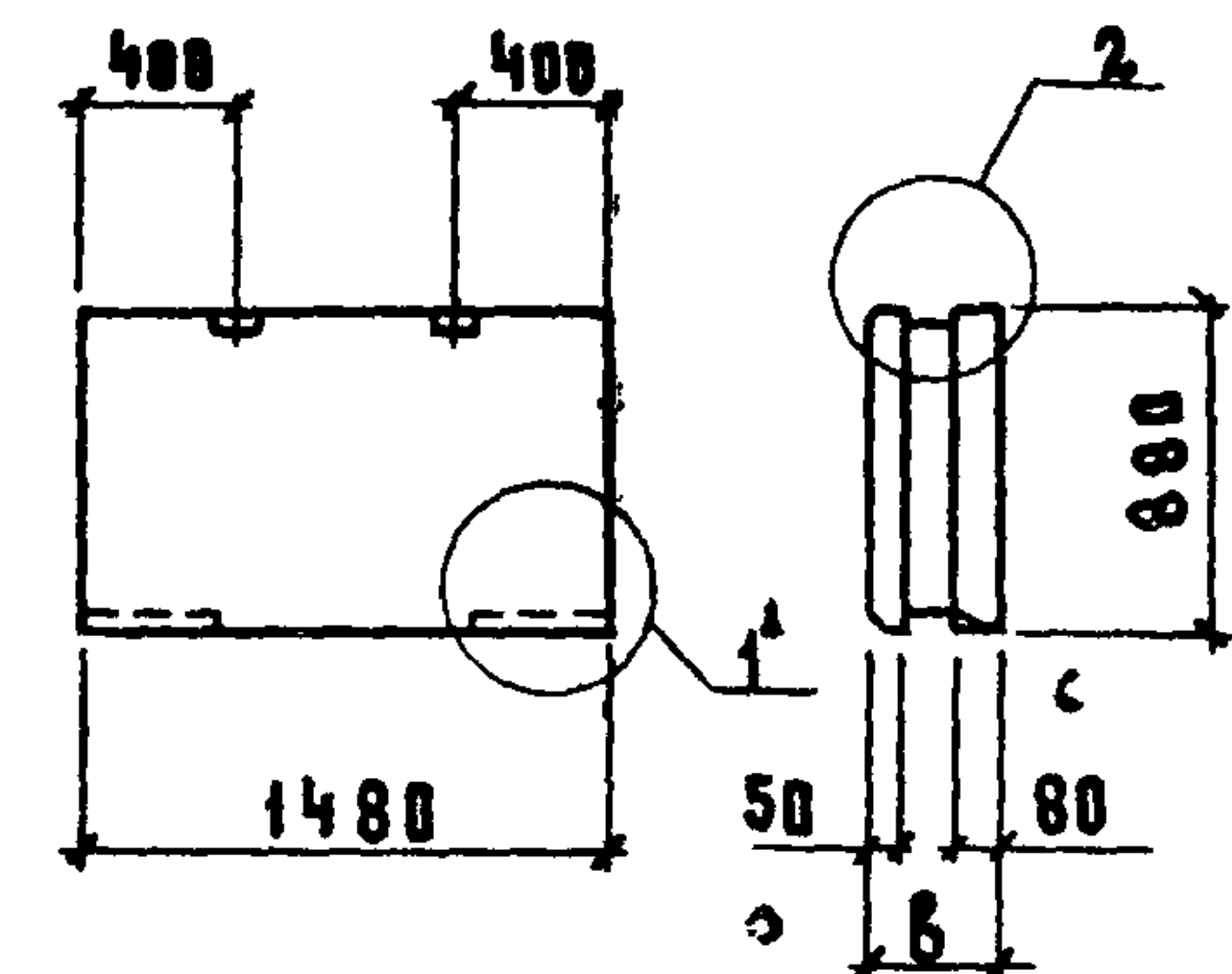


Рис. 2



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 30.9.21	1	Сетка С10 (С90)	1	1.832.1-13.2-3; (-25)
	2	С14	1	- 4
	3	Петля для подъема п1	2	- 37
	4	Связь гибкая СГ1	8	- 36
ПСТ 30.9.26	Поз. 1...3 по ПСТ 30.9.21			
	4	Связь гибкая СГ2	8	1.832.1-13.2-36
ПСТ 30.9.31	Поз. 1...3 по ПСТ 30.9.21			
	4	Связь гибкая СГ3	8	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.9.21	1	Сетка С18	1	1.832.1-13.2-5
	2	С22	1	- 6
	3	Петля для подъема п1	2	- 37
	4	Связь гибкая СГ1	6	- 36
ПСТ 15.9.26	Поз. 1...3 по ПСТ 15.9.21			
	4	Связь гибкая СГ2	6	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.9.31	Поз. 1...3 по ПСТ 15.9.21			
	4	Связь гибкая СГ3	6	1.832.1-13.2-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Плёнка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 30.9.21	1	210	0,32	0,20	5,7	0,82
ПСТ 30.9.26		260		0,33	6,1	0,85
ПСТ 30.9.31		310		0,46	6,5	0,87
ПСТ 15.9.21	2	210	0,15	0,10	2,9	0,38
ПСТ 15.9.26		260		0,16	3,1	0,39
ПСТ 15.9.31		310		0,23	3,4	0,41

Изм. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.832.1-13.1-6		
Нач. отд.	Котов		Панель ПСТ 30.9.21 ... ПСТ 15.9.31	Стадия	Лист
Н. контр.	Кузьмина			Р	1
Гип.	Котов			ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ	
Рук. гр.	Рябинович				
Инж.	Еланин				
Пров.	Рябинович				

Рис. 1

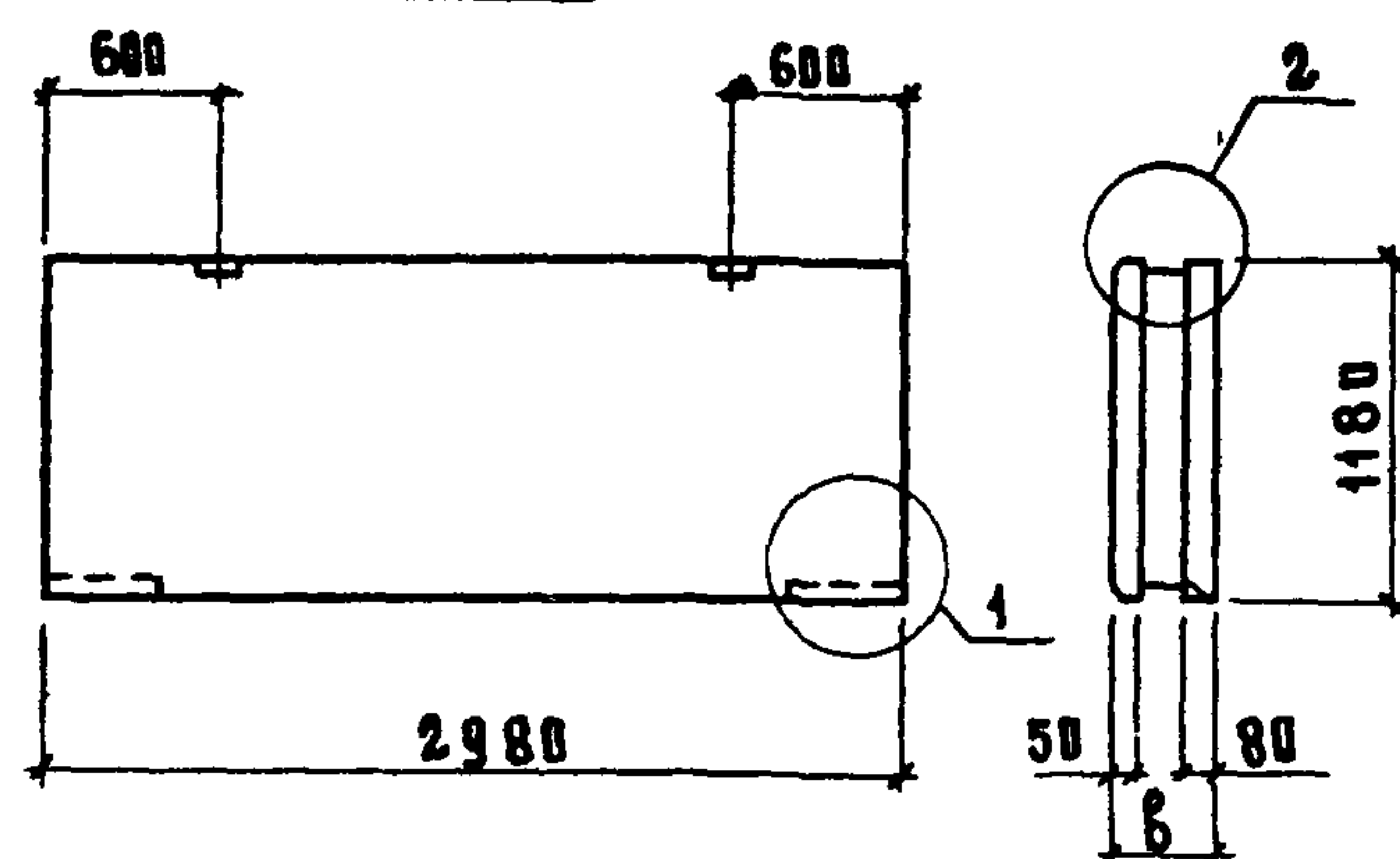
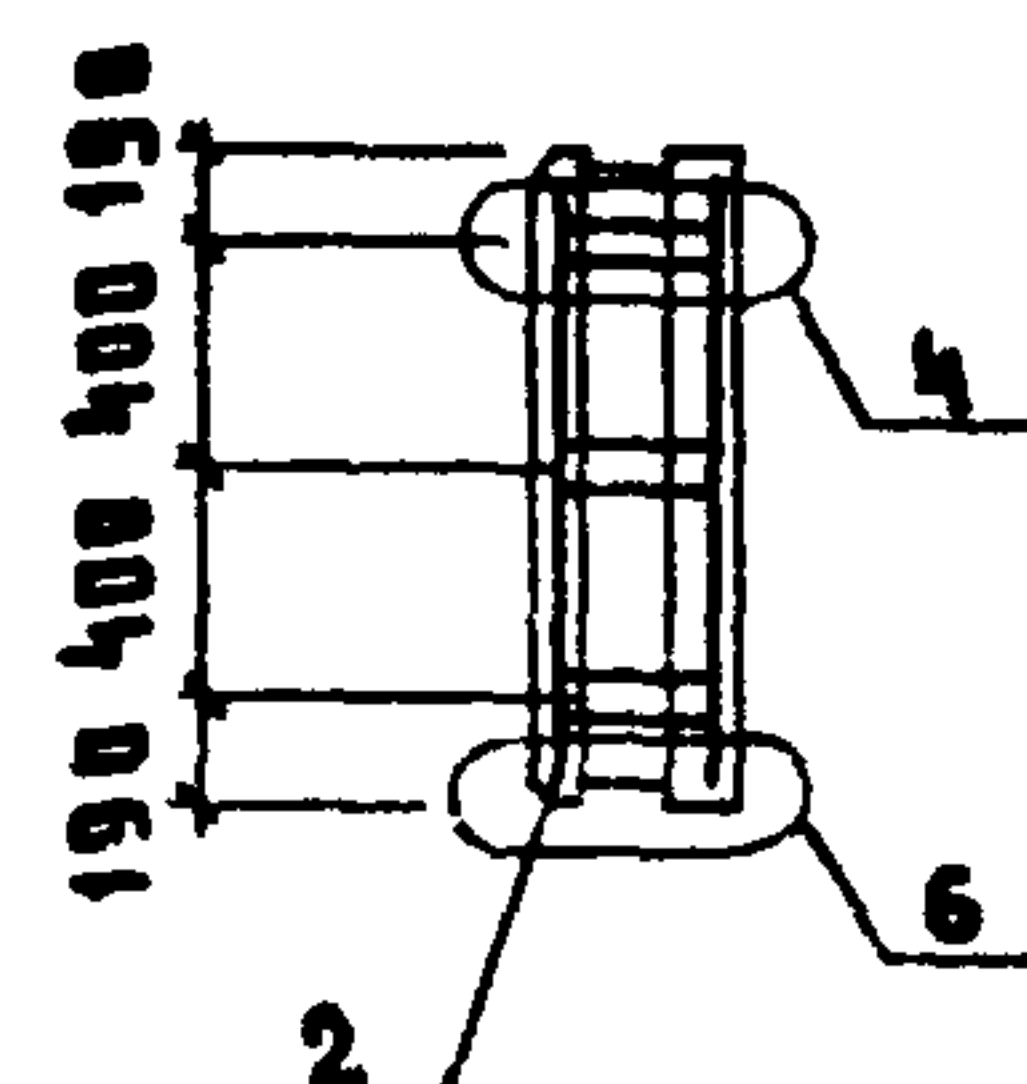
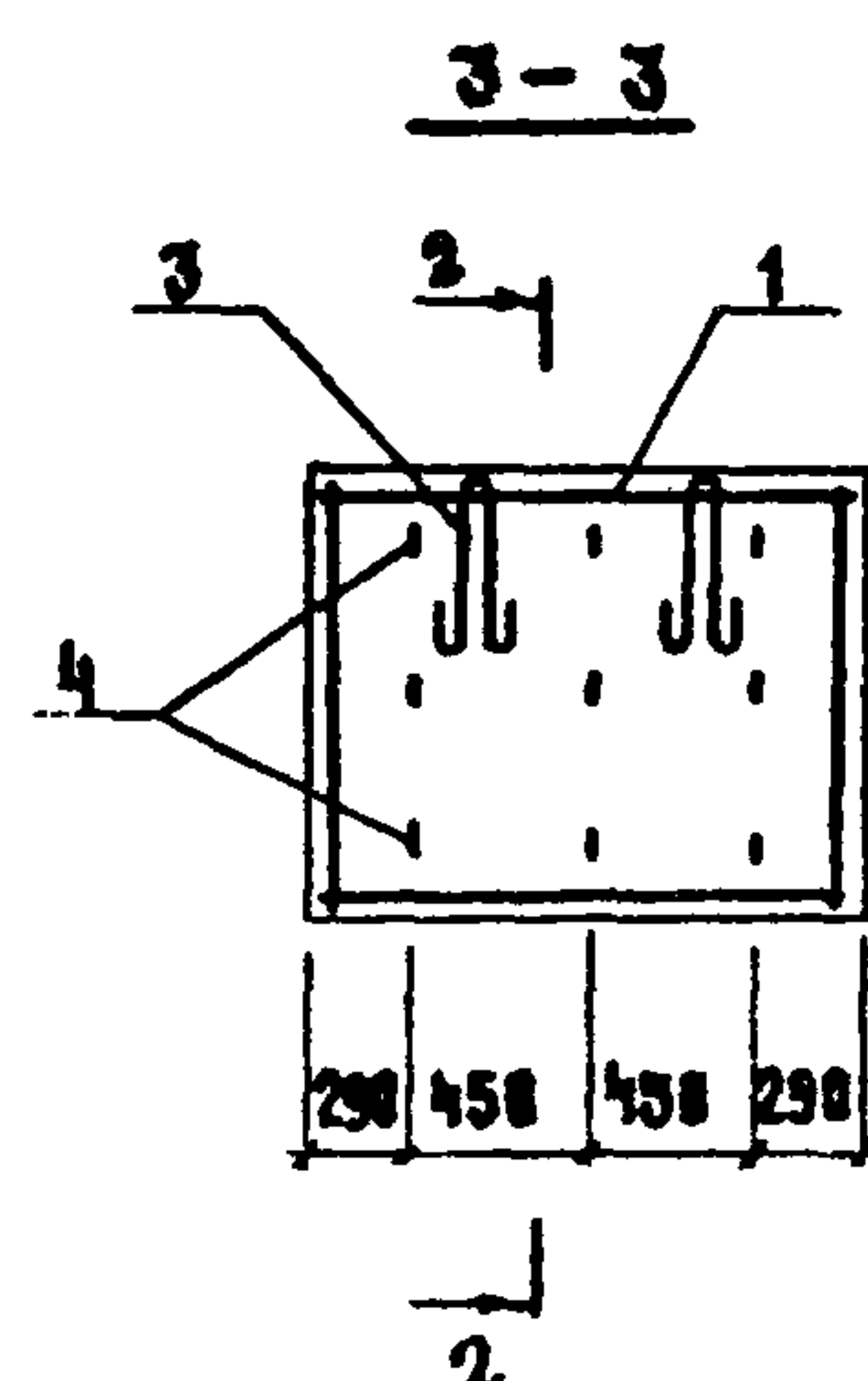
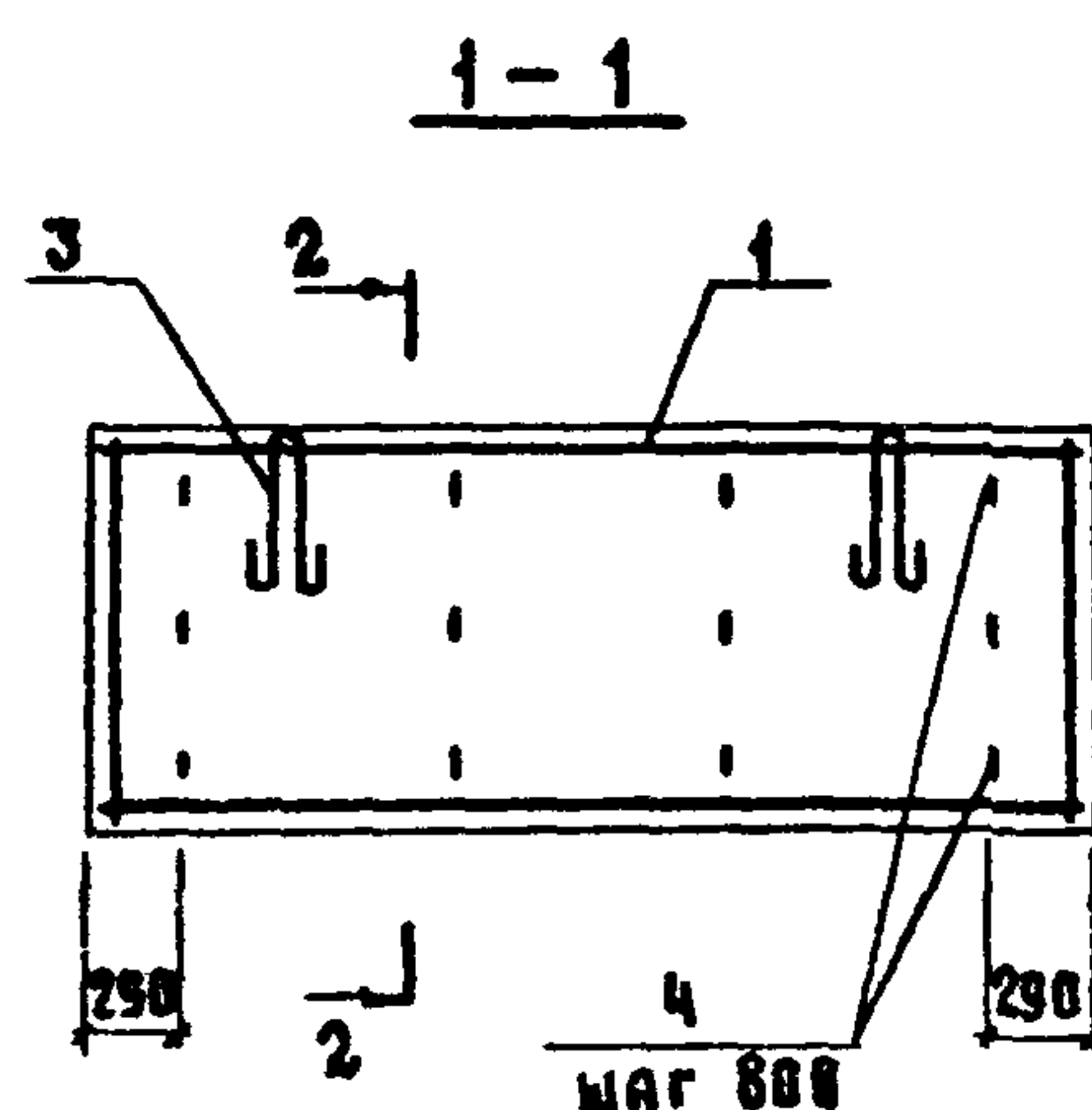
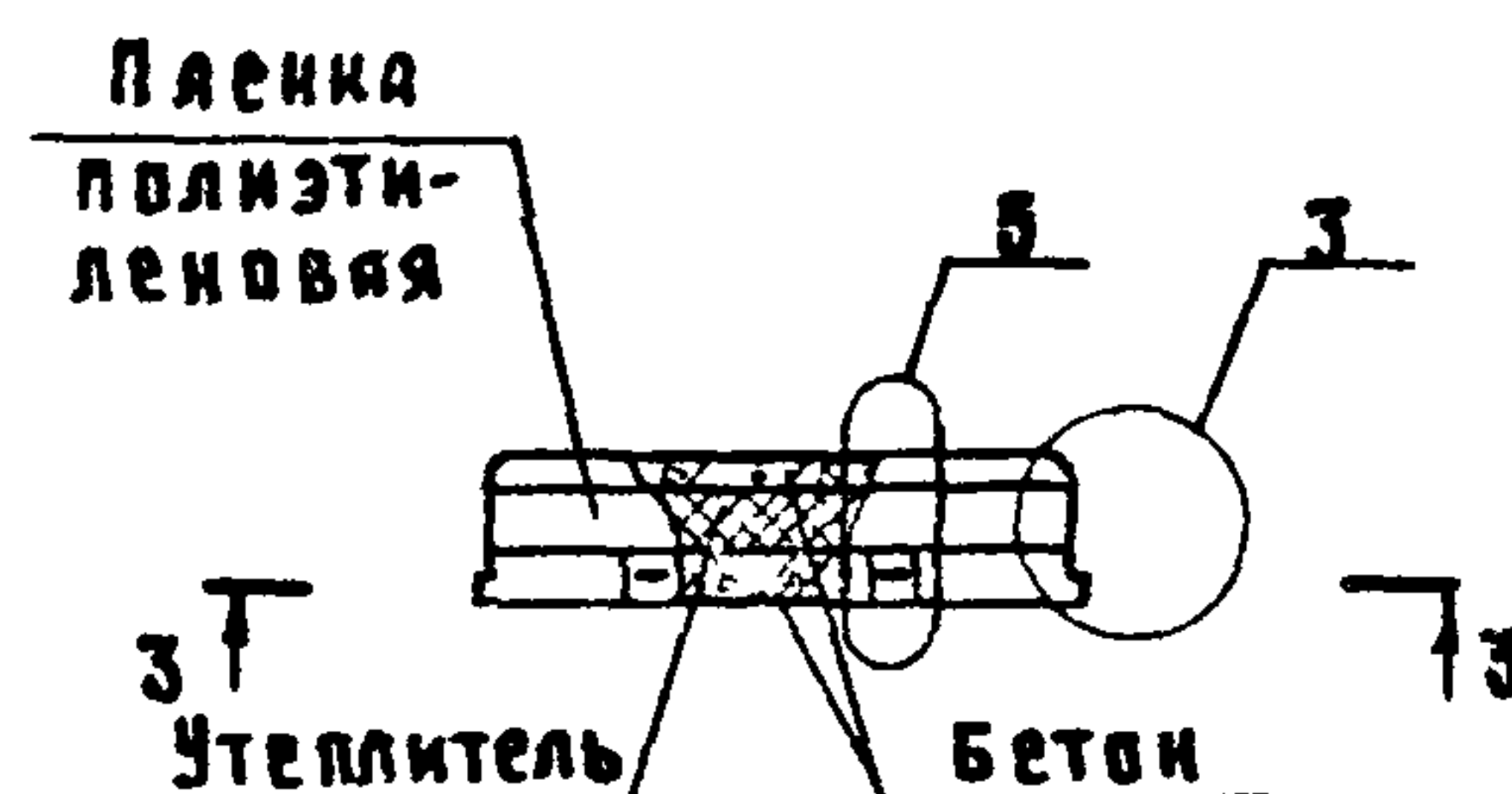
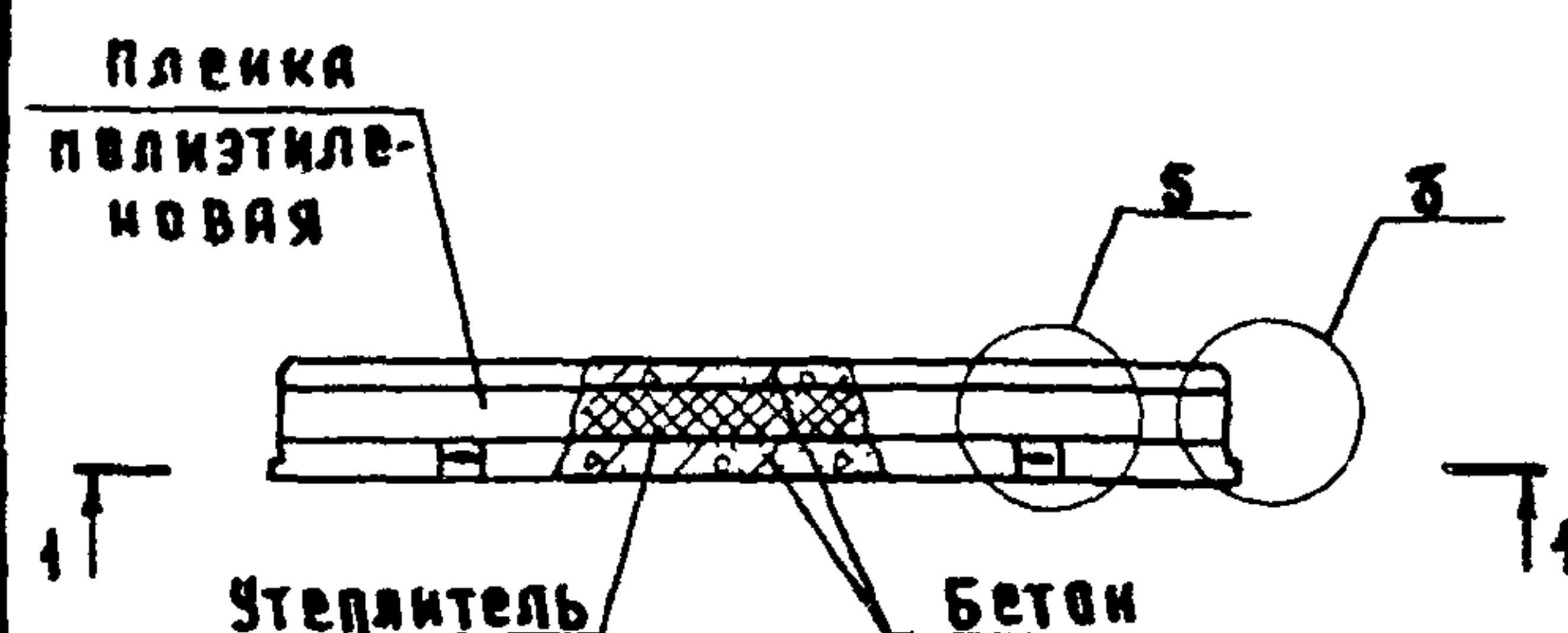
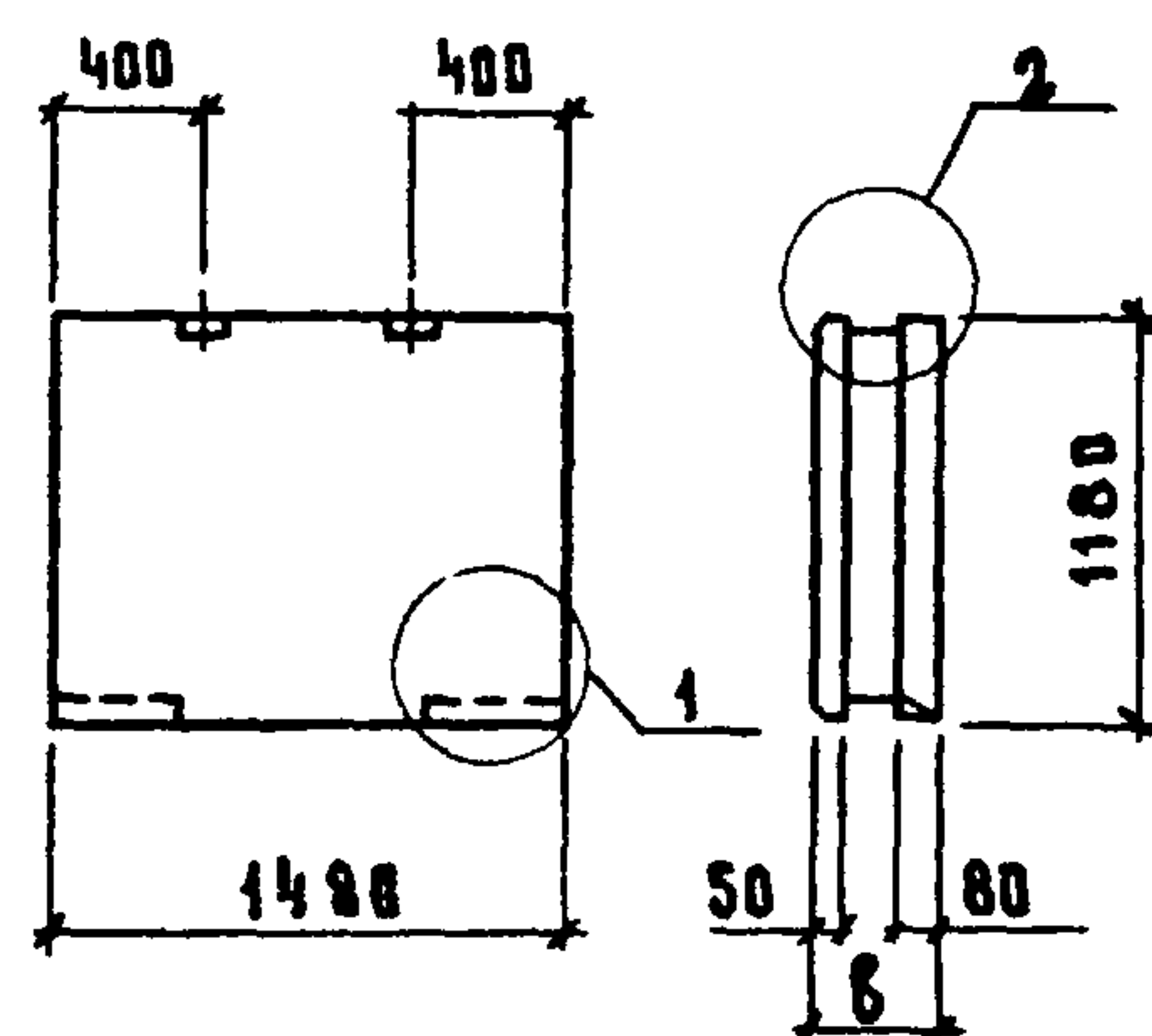


Рис. 2



Марка панели	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 30.12.21	1	Сетка С11 (С91)	1	1.832.1-13.2-3; (-25)
	2	С15	1	-4
	3	Петля для подъема П2	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	12	-36
ПСТ 30.12.26	Поз. 1...3 по ПСТ 30.12.21			
	4	Связь гибкая СГ2	12	1.832.1-13.2-36
ПСТ 30.12.31	Поз. 1...3 по ПСТ 30.12.21			
	4	Связь гибкая СГ3	12	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.12.21	1	Сетка С19	1	1.832.1-13.2-5
	2	С23	1	-6
	3	Петля для подъема П1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	9	-36
ПСТ 15.12.26	Поз. 1...3 по ПСТ 15.12.21			
	4	Связь гибкая СГ2	9	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.12.31	Поз. 1...3 по ПСТ 15.12.21			
	4	Связь гибкая СГ3	9	1.832.1-13.2-36

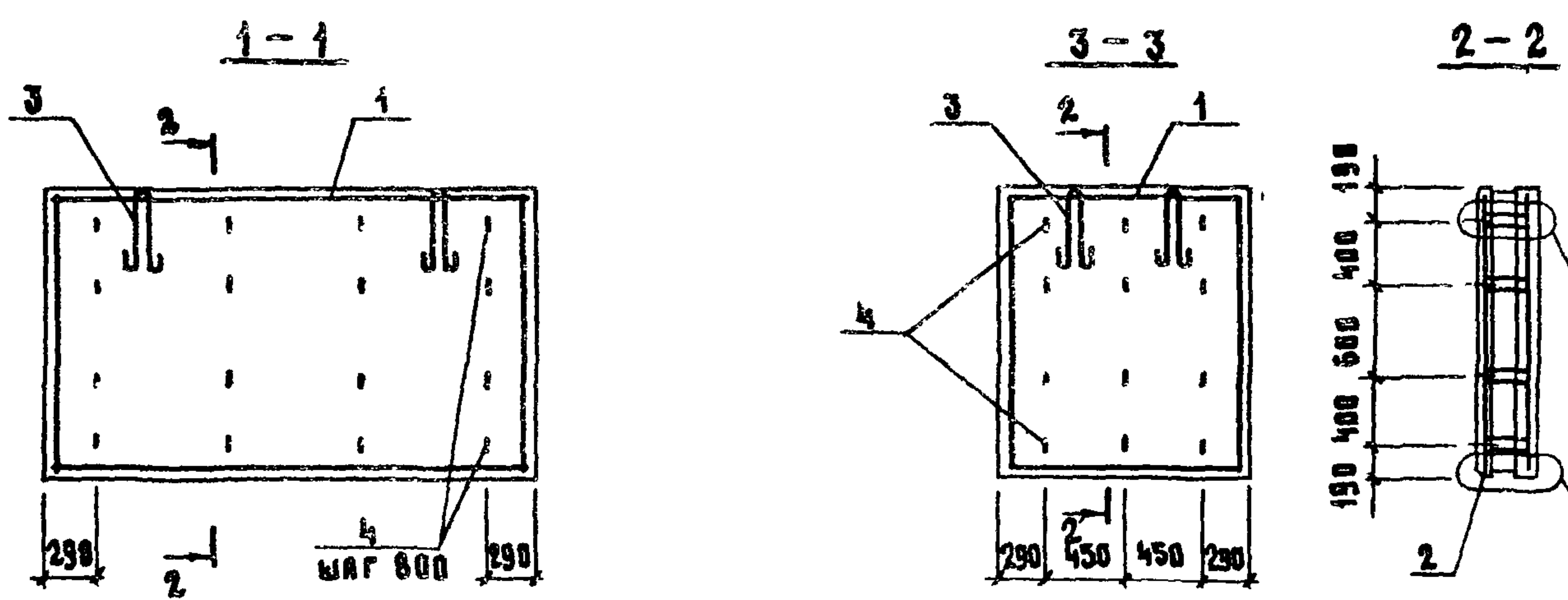
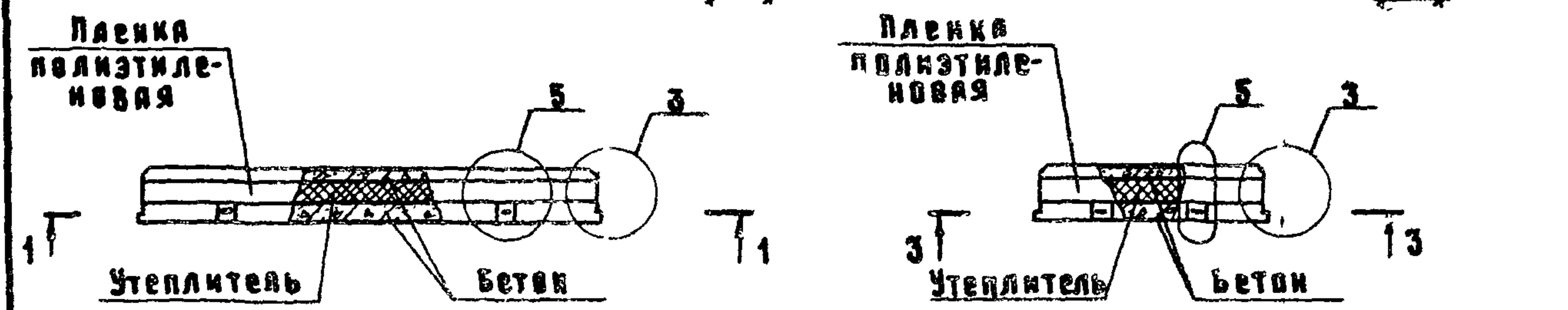
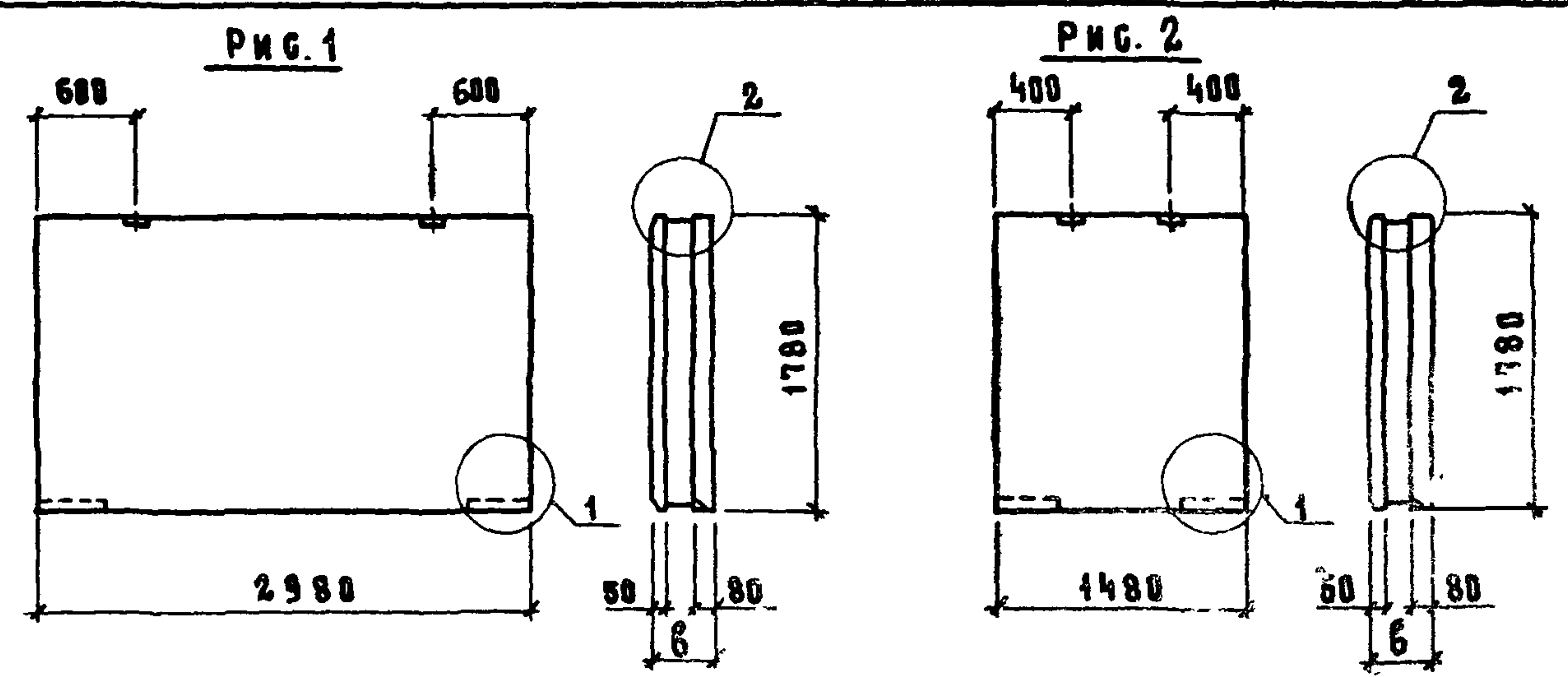
Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит. Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем. В спецификации в скобках указаны марка сетки при варианте армирования панели арматурой Вр-1. Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. №

Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
ПСТ 30.12.21	1	210	0,44	0,28	7,6	1,1
ПСТ 30.12.26		260		0,45	8,0	1,2
ПСТ 30.12.31		310		0,62	8,4	1,2
ПСТ 15.12.21	2	210	0,21	0,14	3,8	0,53
ПСТ 15.12.26		260		0,22	4,1	0,54
ПСТ 15.12.31		310		0,31	4,6	0,56

1.832.1-13.1-7			
Ил. отд.	Котлов	Ил. отд.	Котлов
Ил. контр.	Кузьмина	Ил. контр.	Кузьмина
ГИП	Котов	ГИП	Котов
Руч. гр.	Рябинович	Руч. гр.	Рябинович
Инж.	Епишников	Инж.	Епишников
Пров.	Рябинович	Пров.	Рябинович
Панель ПСТ 30.12.21... ПСТ 15.12.31			Стандия Лист Листов Р 1 1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 30.18.21	1	Сетка С12 (С92)	1	1.832.1-13.2-3; (-25)
	2	С16	1	-4
	3	Петля для подъема п1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	16	-36
ПСТ 30.18.26	Поз. 1...3 по ПСТ 30.18.21			
	4	Связь гибкая СГ2	16	1.832.1-13.2-36
ПСТ 30.18.31	Поз. 1...3 по ПСТ 30.18.21			
	4	Связь гибкая СГ3	16	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.18.21	1	Сетка С20	1	1.832.1-13.2-5
	2	С24	1	-6
	3	Петля для подъема п1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	12	-36
ПСТ 15.18.26	Поз. 1...3 по ПСТ 15.18.21			
	4	Связь гибкая СГ2	12	1.832.1-13.2-36
ПСТ 15.18.31	Поз. 1...3 по ПСТ 15.18.21			
	4	Связь гибкая СГ3	12	1.832.1-13.2-36

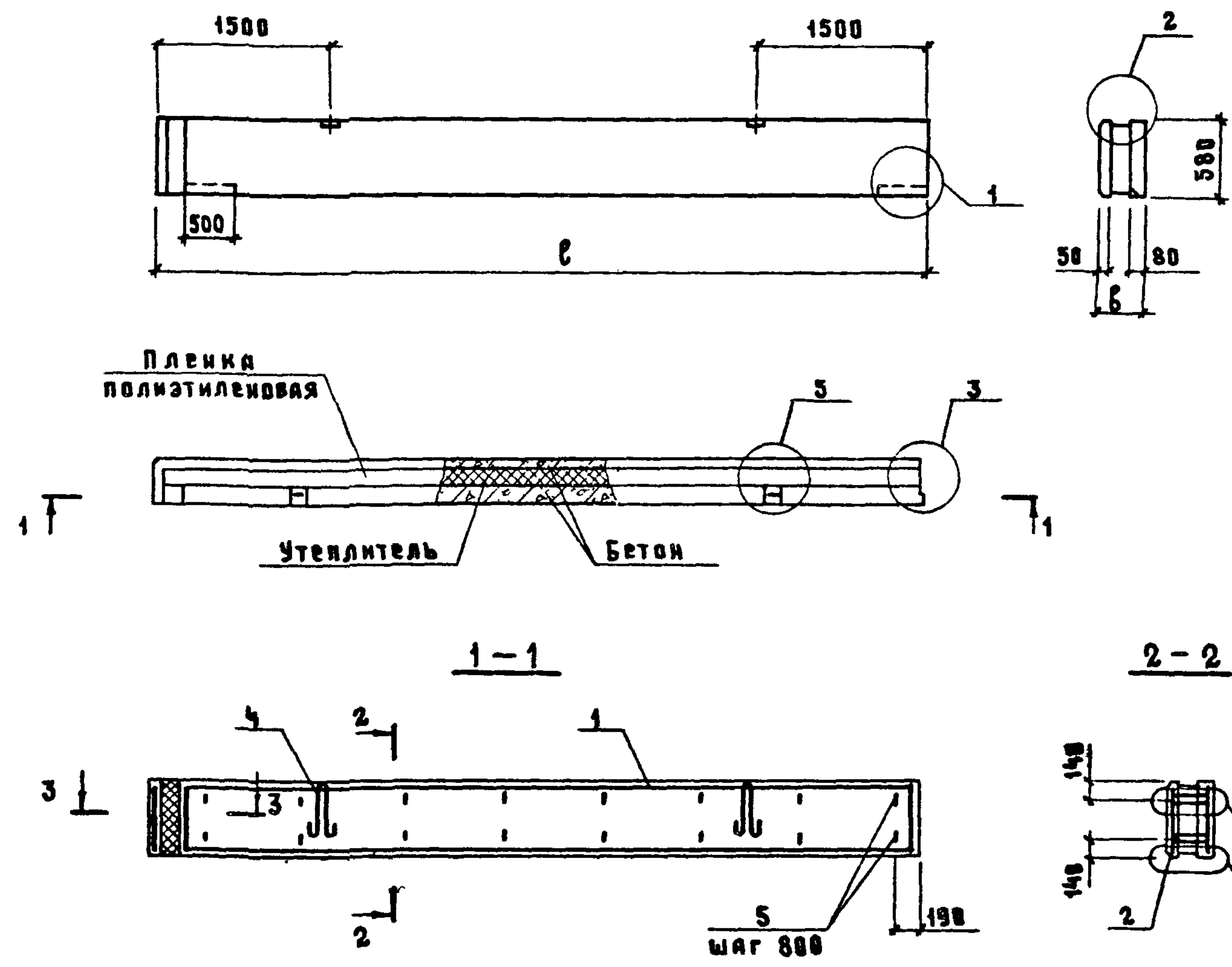
Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	Рис.	б, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 30.18.21	1	210	0,67	0,42	11,2	1,7
ПСТ 30.18.26		260		0,68	11,7	1,8
ПСТ 30.18.31		310		0,94	12,2	1,9
ПСТ 15.18.21	2	210	0,33	0,21	5,7	0,82
ПСТ 15.18.26		260		0,34	6,0	0,85
ПСТ 15.18.31		310		0,47	6,3	0,87

			1.832.1-13.1-8			
Нач. ОД	Котов	<i>Котов</i>	Панель ПСТ 30.18.21... ПСТ 15.18.31	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
ГИП	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				
Инж.	Епанешников	<i>Епанешников</i>				
Пров.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				

Рис. 1



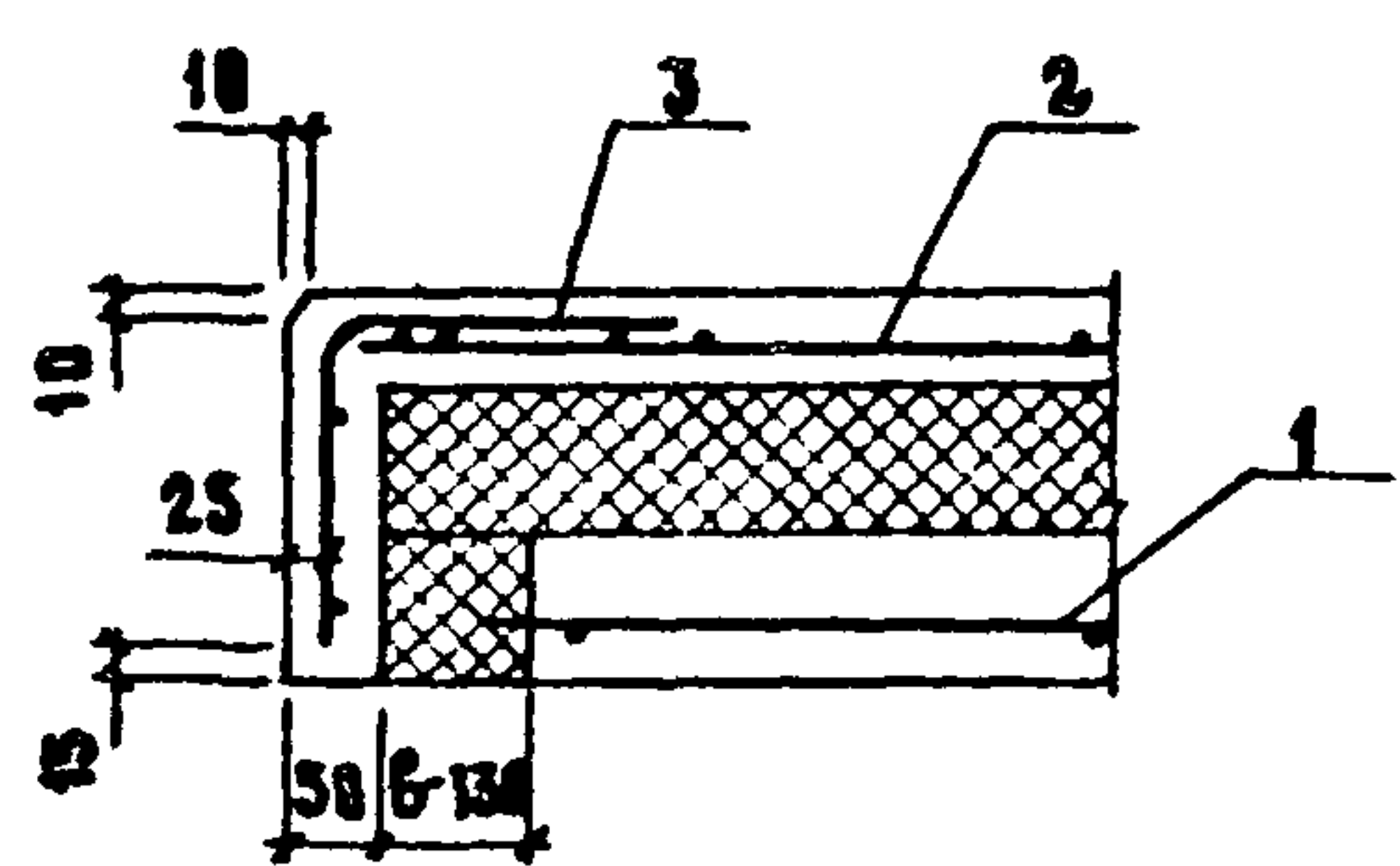
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 60.6.21-УП ПСТ 60.6.21-УЛ	1	Сетка С 25 (С 93)	1	1.832.1-13.2-7;(-26)
	2	С 29	1	-8
	3	С 36	1	-9
	4	Петля для подъема П1	2	-37
	5	Связь гибкая СГ1	16	-36
ПСТ 60.6.26-УП ПСТ 60.6.26-УЛ		Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 60.6.21-УП; УЛ		
	3	Сетка С 37	1	1.832.1-13.2-9
	5	Связь гибкая СГ2	16	-36
ПСТ 60.6.31-УП ПСТ 60.6.31-УЛ		Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 60.6.21-УП; УЛ		
	3	Сетка С 38	1	1.832.1-13.2-9
	5	Связь гибкая СГ3	16	-36

Рис. 2

Зеркальное отражение рис.1



3-3



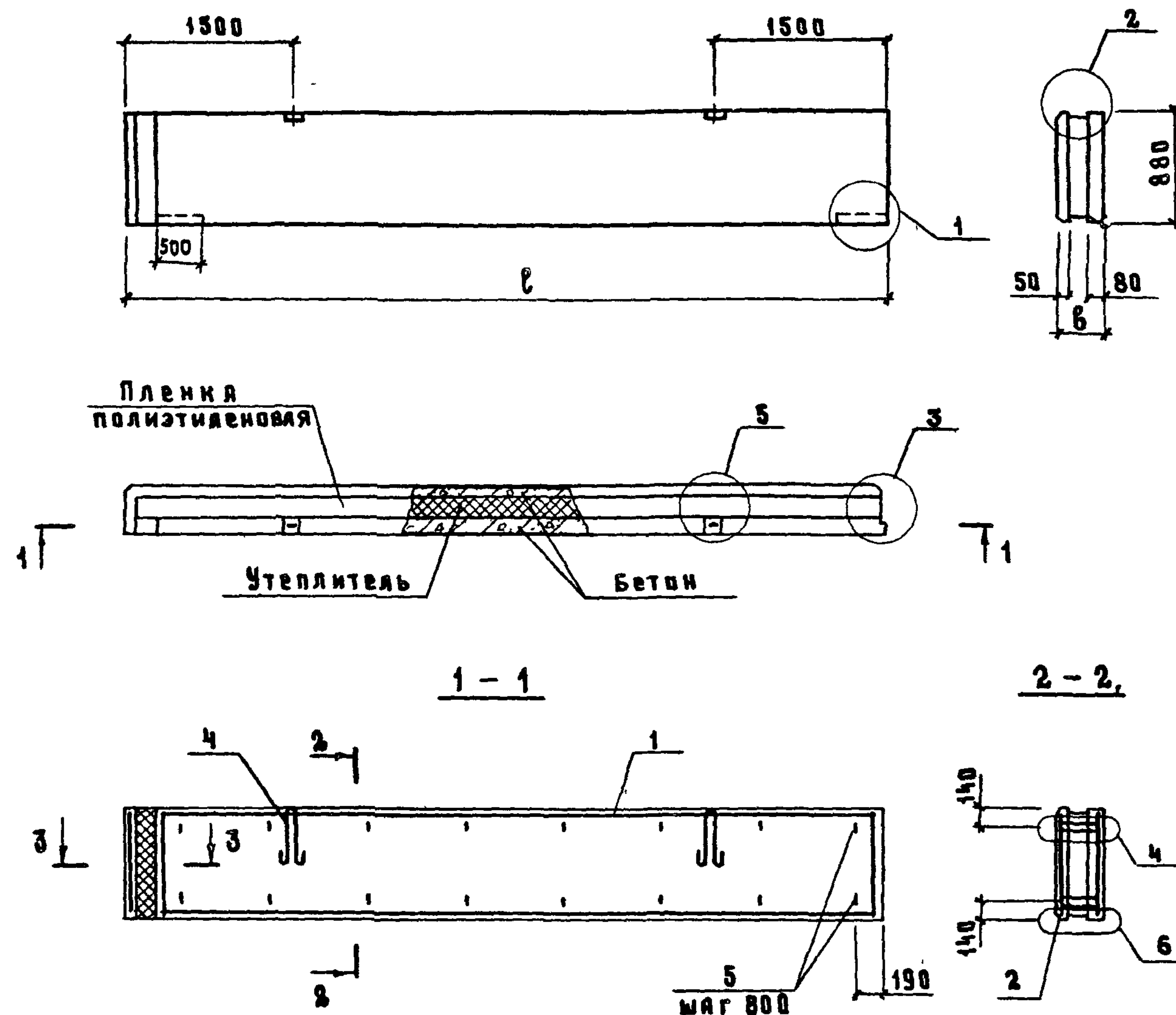
Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается голая по утеплителю из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Вр-I
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33

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

Марка панели	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов			Масса панели, т
		В	Б	Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 60.6.21-УП	1	6200	210	0,47	0,29	8,1	1,2
ПСТ 60.6.21-УЛ	2						
ПСТ 60.6.26-УП	1	6250	260	0,47	0,47	8,8	1,2
ПСТ 60.6.26-УЛ	2						
ПСТ 60.6.31-УП	1	6300	310	0,48	0,66	9,5	1,3
ПСТ 60.6.31-УЛ	2						

1.832.1-13.1-9			
Нач. отд.	Котов	И.И.	
И. контр.	Кузьмина	И.И.	
Гип.	Котов	И.И.	
Рук. гр.	Рябинович	Р.И.	
И.ж.	Епанешникова	Е.И.	
Пров.	Рябинович	Р.И.	
Панель			Стандарт Лист Листов
ПСТ 60.6.21-УП... ПСТ 60.6.31-УЛ			Р 1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

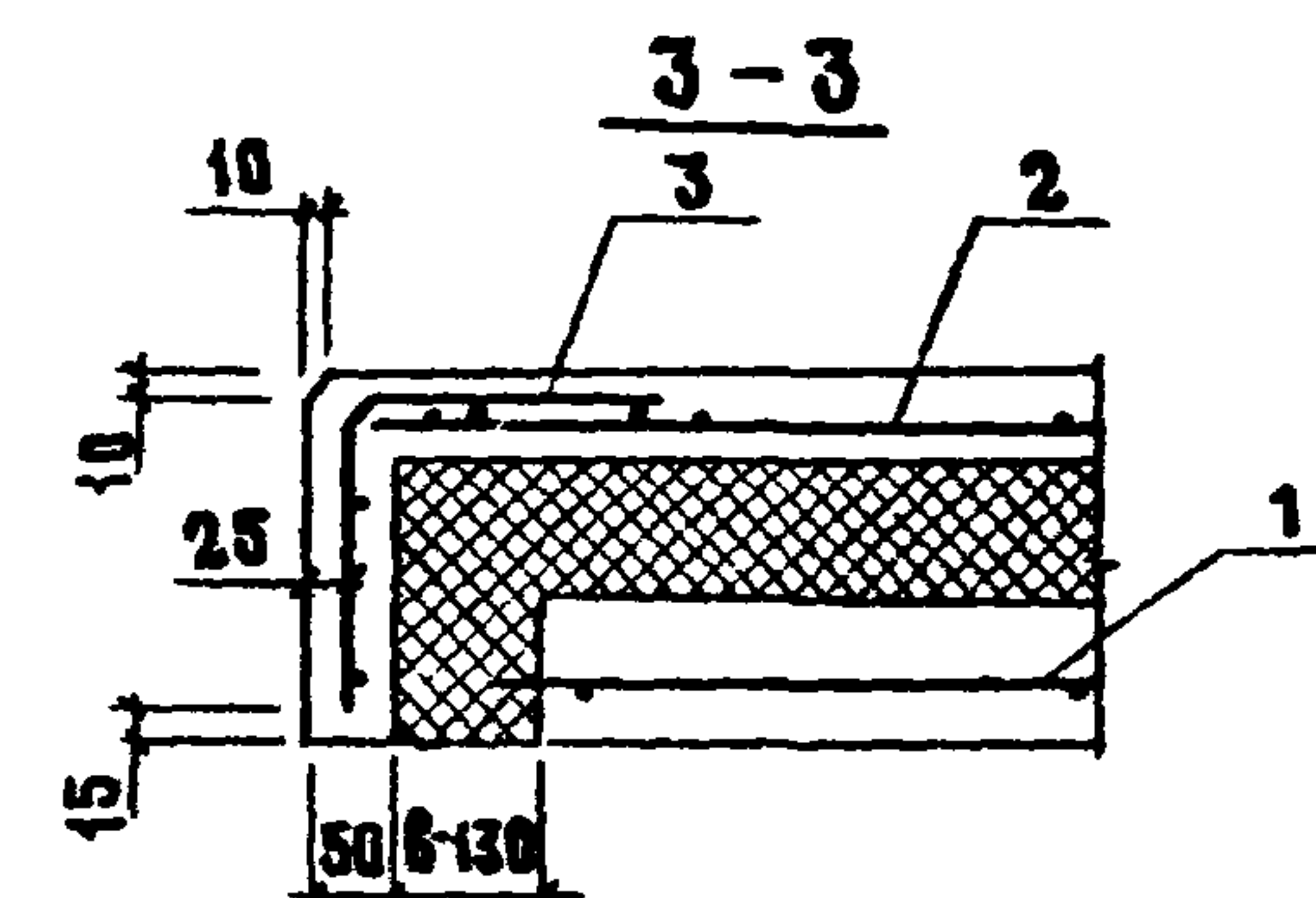
Рис. 1



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 60.9.21-уп ПСТ 60.9.21-ул	1	Сетка С 26 (С 94)	1	1.832.1-13.2-7; (-26)
	2	С 30	1	- 8
	3	С 42	1	- 10
	4	Петля для подъема п2	2	- 37
	5	Связь гибкая СГ1	16	- 36
ПСТ 60.9.26-уп ПСТ 60.9.26-ул	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 60.9.21-уп; ул			
	3	Сетка С 43	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ2	16	- 36
ПСТ 60.9.31-уп ПСТ 60.9.31-ул	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 60.9.21-уп; ул			
	3	Сетка С 44	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ3	16	- 36

Рис. 2

Зеркальное отражение рис.1



Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

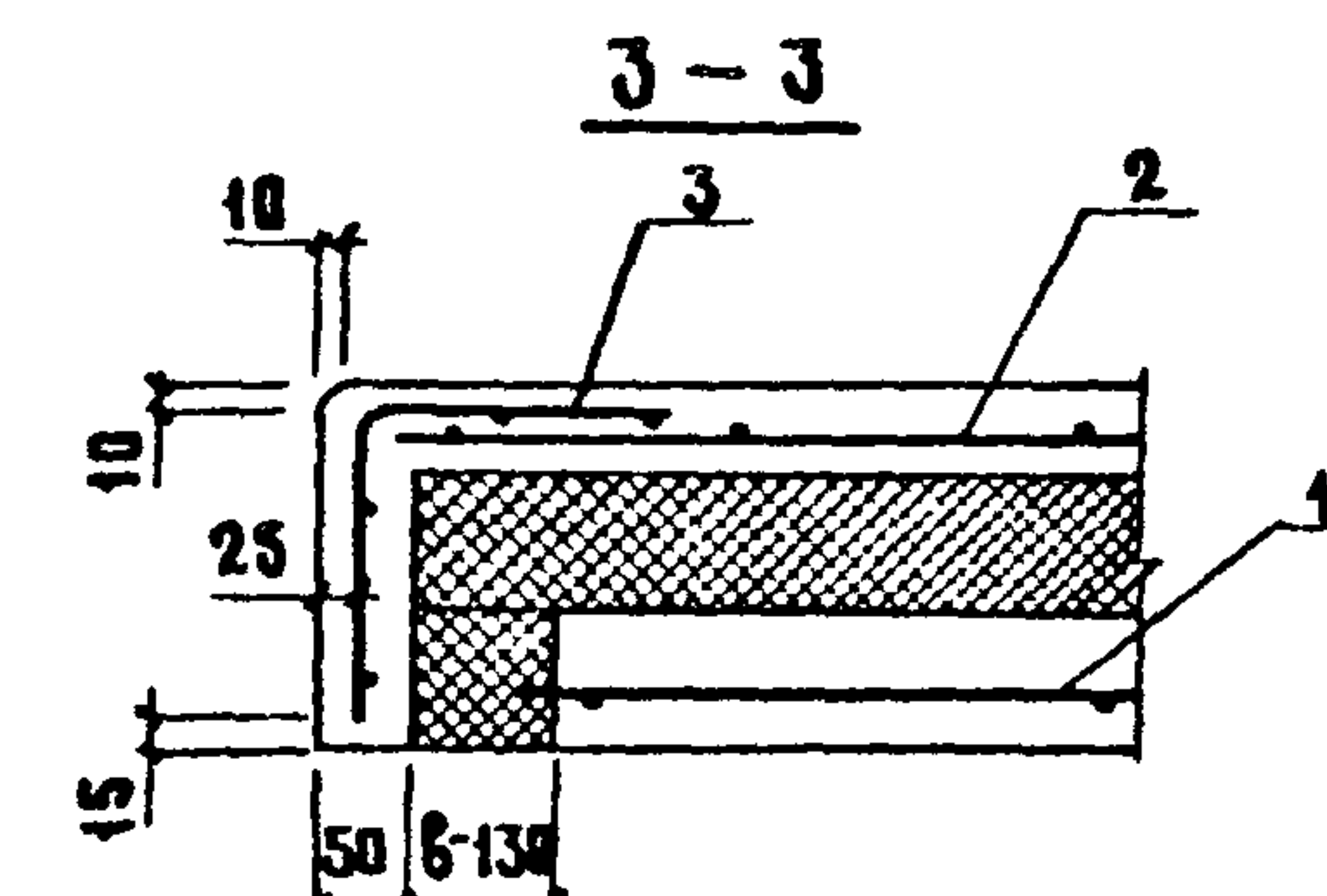
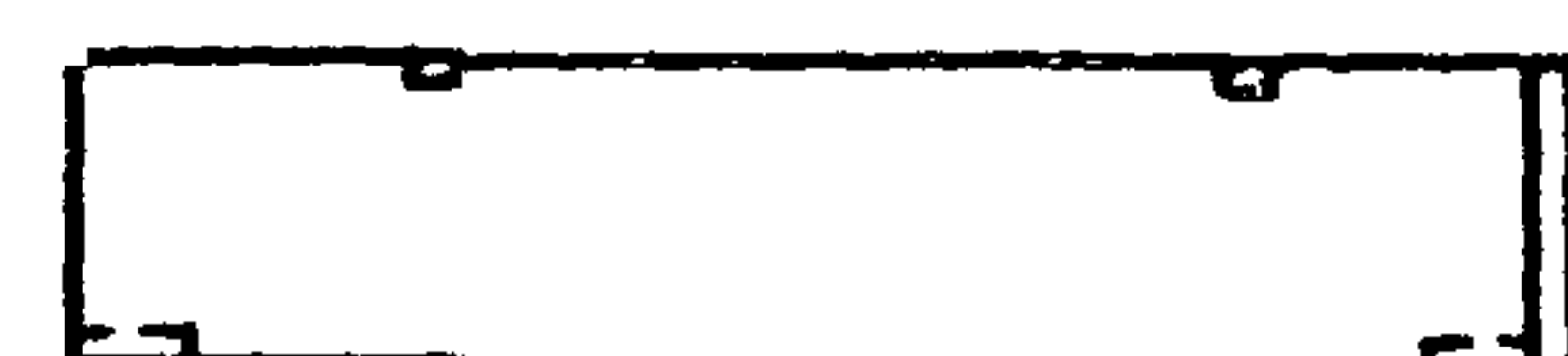
Изм. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н	Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов			Масса панели, т
					ℓ	Б	Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
			ПСТ 60.9.21-уп	1	6200	210	0,71	0,44	11,8	1,8
			ПСТ 60.9.21-ул	2						
			ПСТ 60.9.26-уп	1	6250	260	0,71	0,72	12,6	1,9
			ПСТ 60.9.26-ул	2						
			ПСТ 60.9.31-уп	1	6300	310	0,72	1,0	13,5	1,9
			ПСТ 60.9.31-ул	2						

			1.832.1-13.1-10			
Илч. отд	Котов	<i>Котов</i>	П а н е л ь ПСТ 60.9.21-Уп... ПСТ 60.9.31-Ул	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
ГИП	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Рябинович	<i>Рябинович</i>				
Инж.	Епанешников	<i>Епанешников</i>				
Пров.	Рябинович	<i>Рябинович</i>				

[illegible][illegible]

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 60.12.21 - уп ПСТ 60.12.21 - ул	1	Сетка С27 (С95)	1	1.832.1-13.2-7;(-26)
	2	С31	1	- 8
	3	С45	1	-10
	4	Петля для подъёма ПЗ	2	-37
	5	Связь гибкая СГ1	24	-36
ПСТ 60.12.26-уп ПСТ 60.12.26-ул		Поз. 1,2,4 по ПСТ60.12.21-уп;-ул		
	3	Сетка С46	1	1.832.1-13.2 - 10
	5	Связь гибкая СГ2	24	-36
ПСТ 60.12.31- уп ПСТ 60.12.31-ул		Поз. 1,2,4 по ПСТ60.12.21-уп;-ул		
	3	Сетка С47	1	1.832.1-13.2 - 10
	5	Связь гибкая СГ3	24	-36

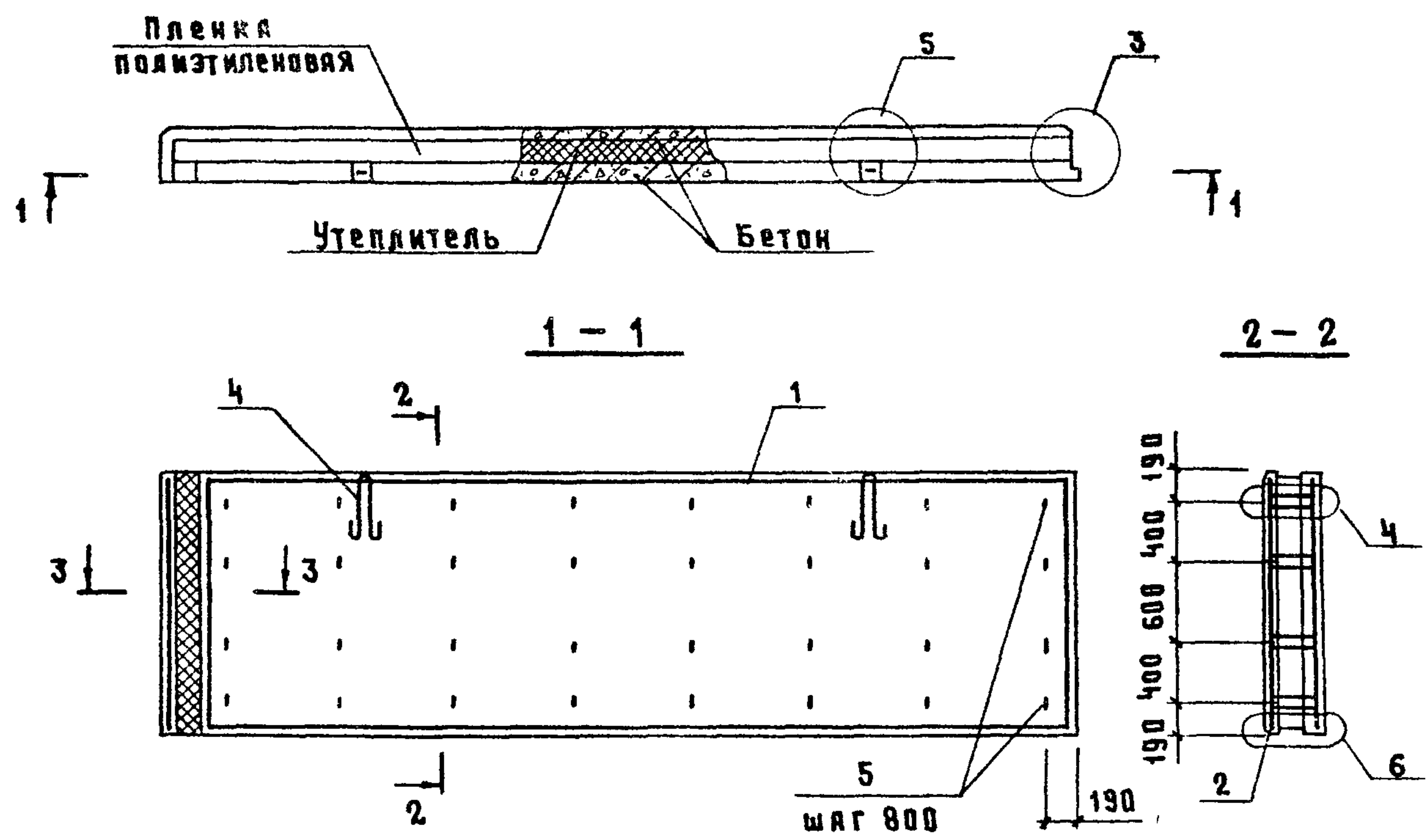
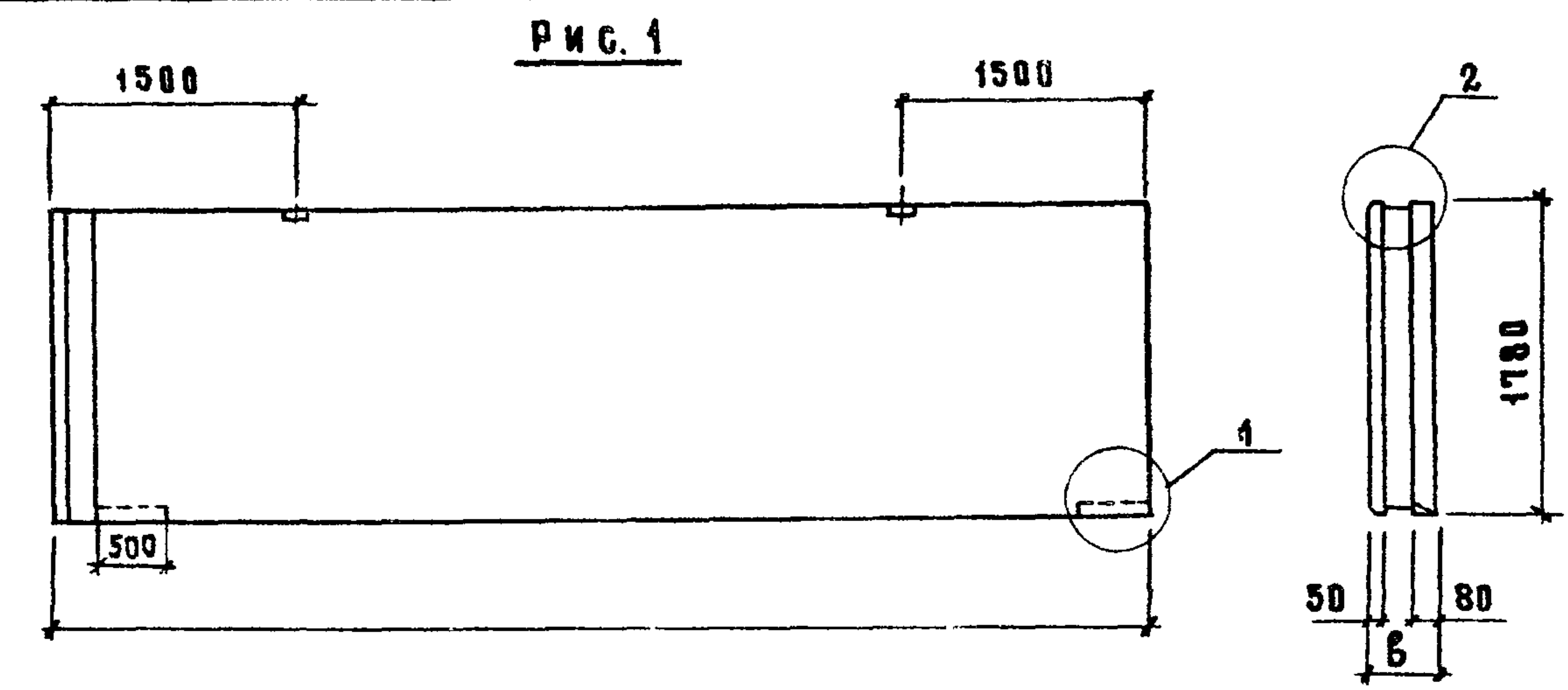
Рис. 2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ РИС.1



Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
В спецификации в скобках указаны марки сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.
Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

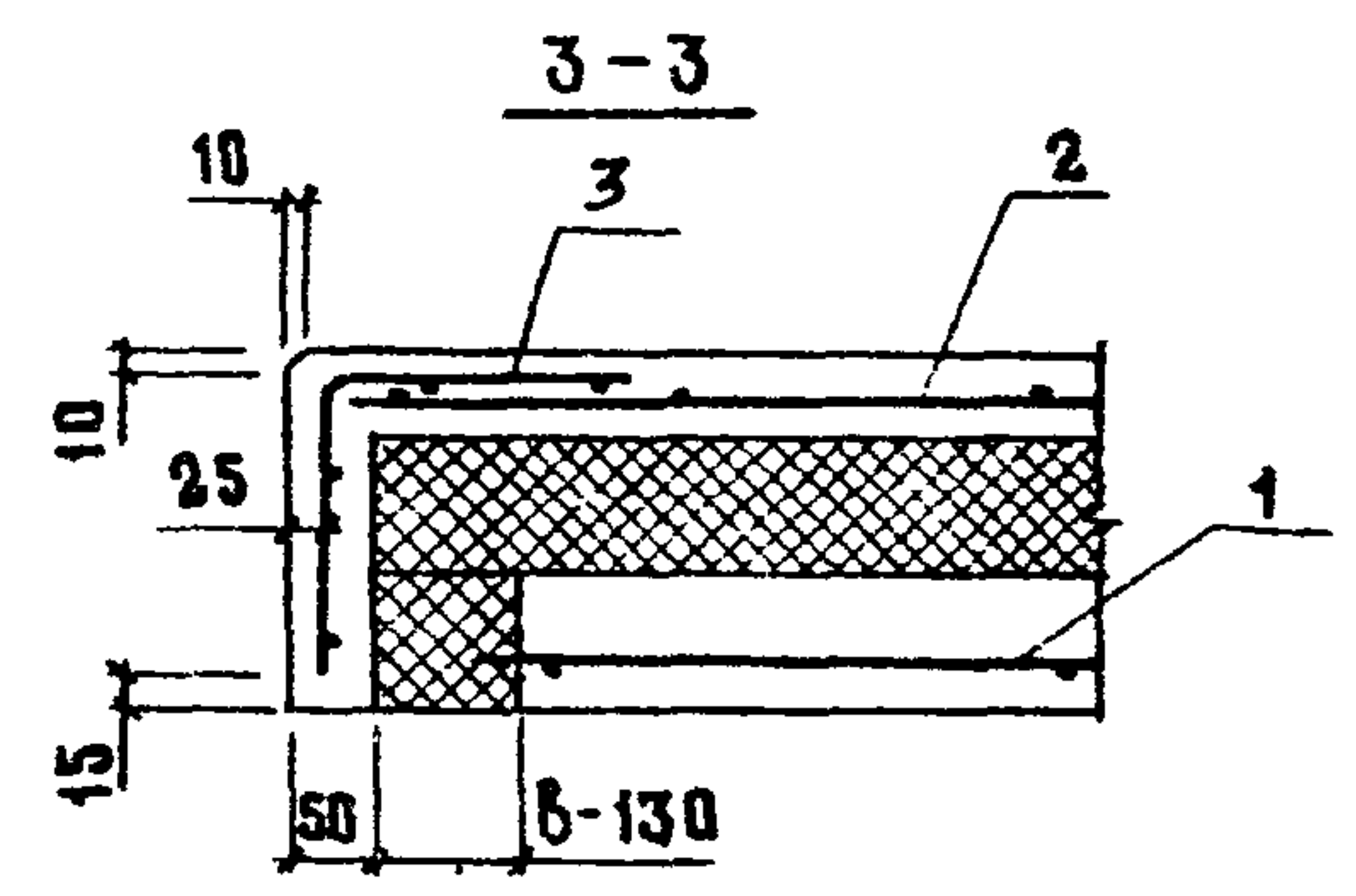
					1.832.1-13.1-11
ИЯЧ ОТД	КОТОВ	<i>[Signature]</i>			
Н. КОНТР	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>			
ГИП	КОТОВ	<i>[Signature]</i>			
РУК ГР	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖ.	ЕЛАНШИНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВ.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>			

ПАНЕЛЬ					
ПСТ6012.21-УП. ПСТ6012.31-УЛ					
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		P		1	
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
пст 60.18.21-уп пст 60.18.21-ул	1	Сетка С28 (С96)	1	1.832.1-13.2-7;(-26)
	2	С32	1	-8
	3	С48	1	-10
	4	Петля для подъема пч	2	-37
	5	Связь гибкая СГ1	32	-36
пст 60.18.26-уп пст 60.18.26-ул	Поз. 1,2,4 по пст 60.18.21-уп;ул			
	3	Сетка С49	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ2	32	-36
пст 60.18.31-уп пст 60.18.31-ул	Поз. 1,2,4 по пст 60.18.21-уп;ул			
	3	Сетка С50	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ3	32	-36

Рис. 2
Зеркальное отражение рис.1



Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ
Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
Параизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I
Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-ЭЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов			Масса панели, т
					Д	В	Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
			пст 60.18.21-уп	1	6200	210	1,4	0,89	23,4	3,6
			пст 60.18.21-ул	2						
			пст 60.18.26-уп	1	6250	260	1,4	1,5	24,4	3,7
			пст 60.18.26-ул	2						
			пст 60.18.31-уп	1	6300	310	1,5	2,0	25,4	3,9
			пст 60.18.31-ул	2						

Нач. отд	Котов		1.832.1-13.1-12		
И контр	Кузьмин		Панель пст 60.18.21-уп... пст 60.18.31-ул	Стадия	Лист
ГИП	Котов			Р	1
Рук гр	Рябинович			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инж	Епанкин				
Пров.	Рябинович				

Рис. 1

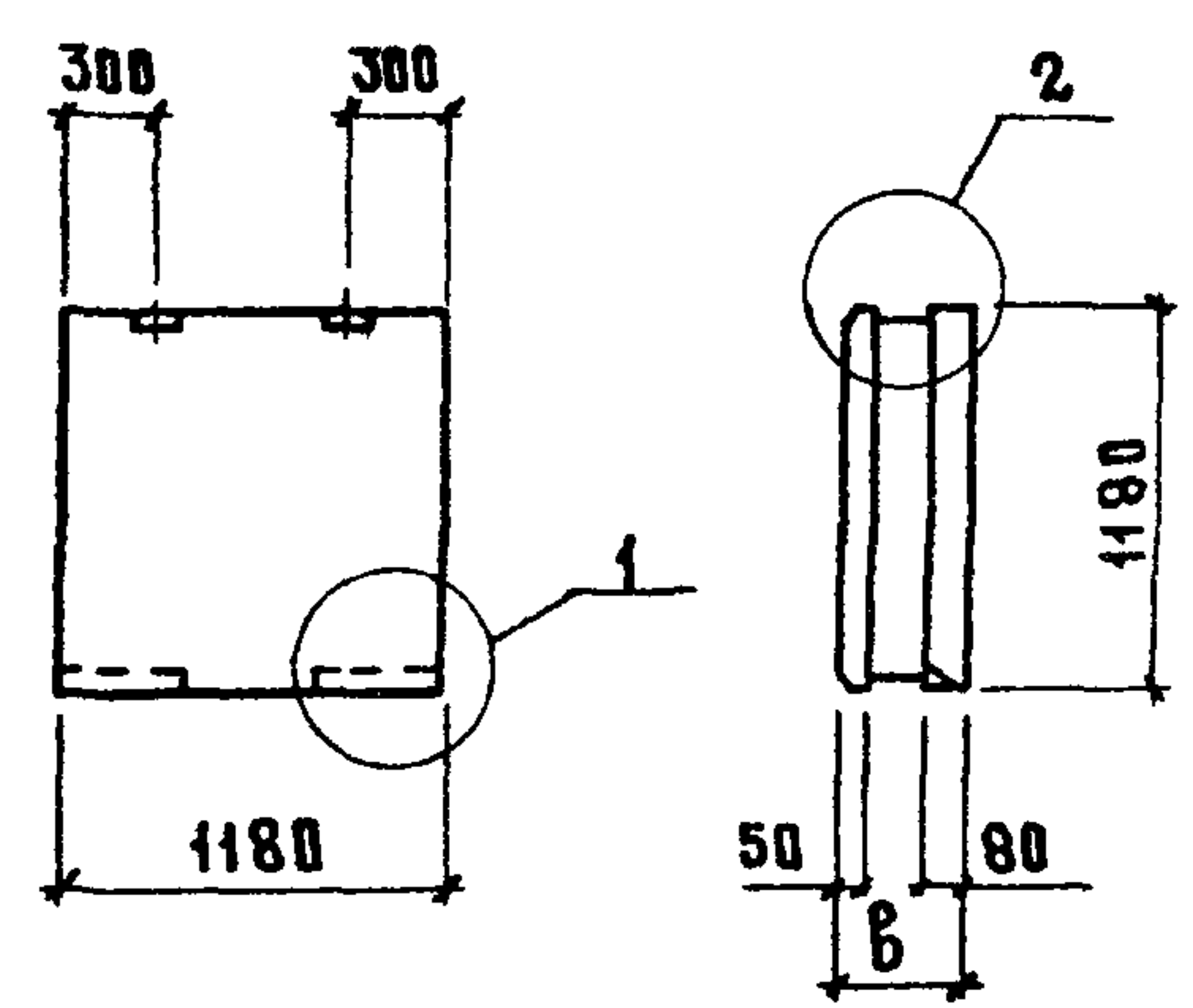
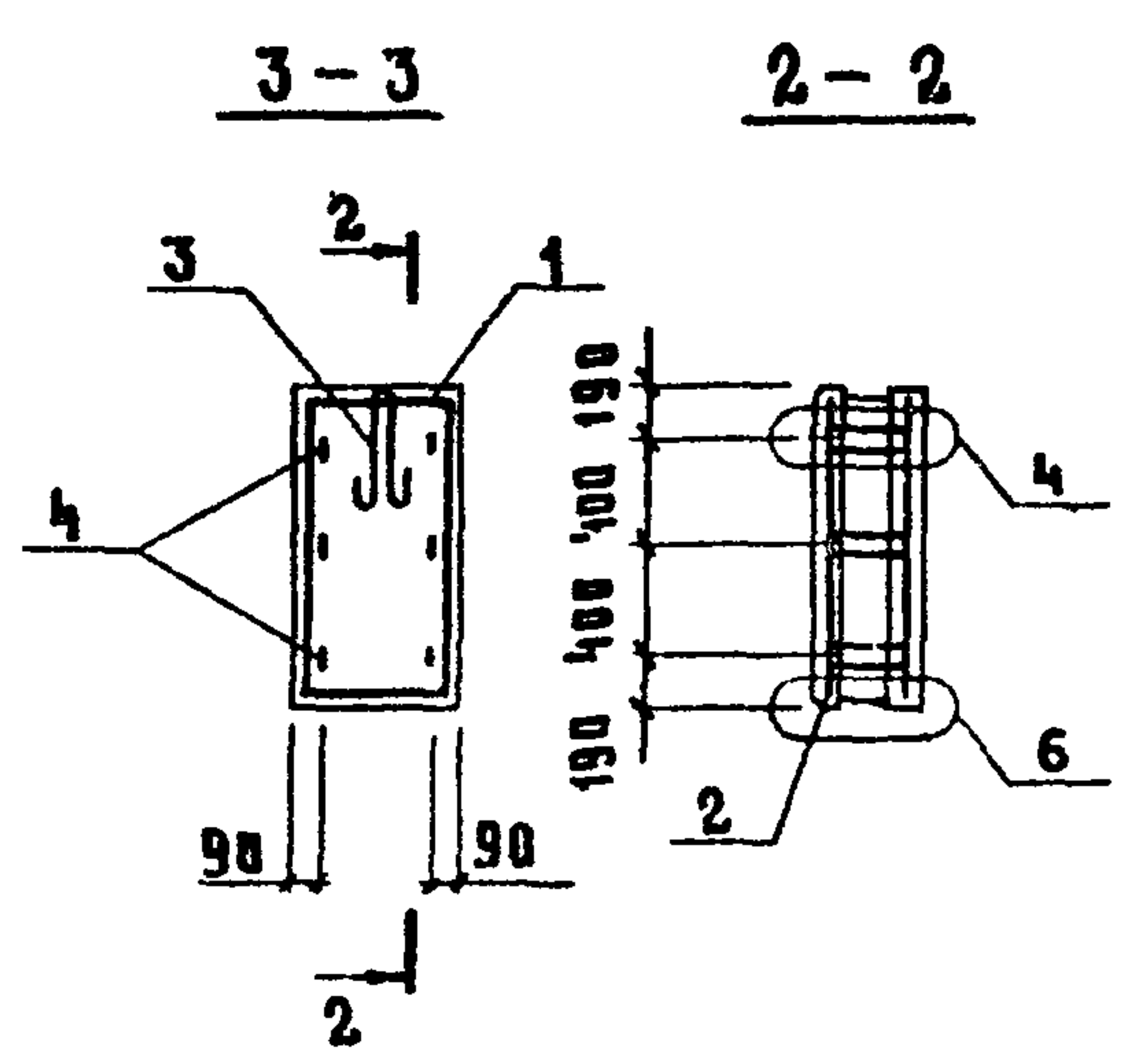
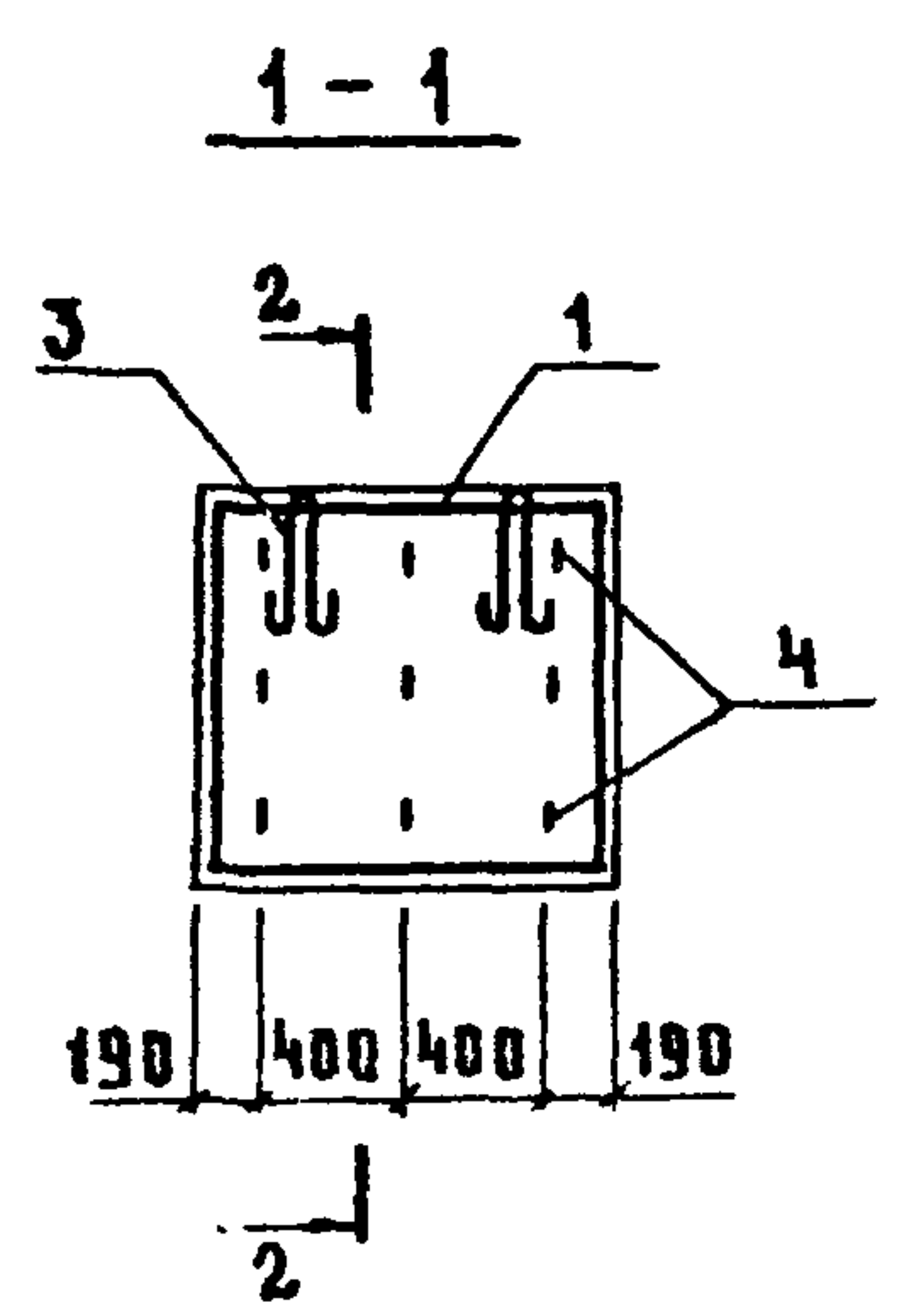
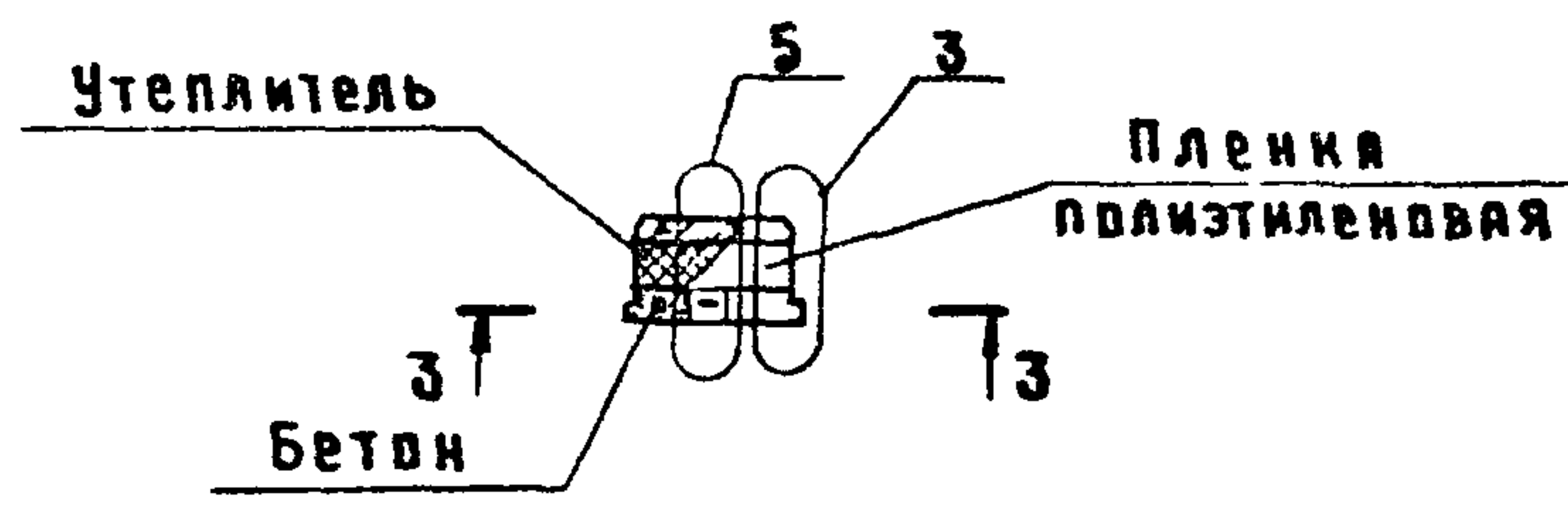
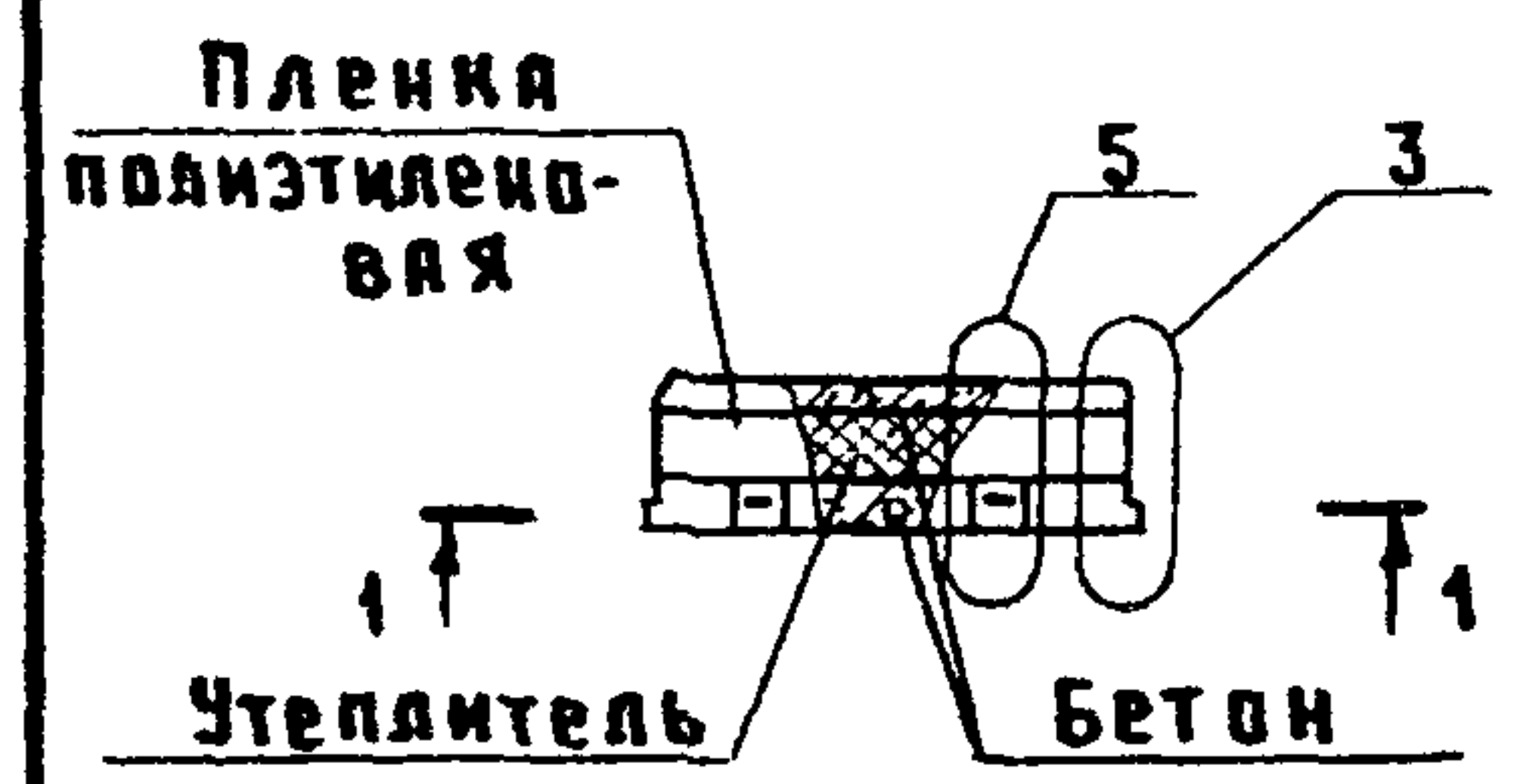
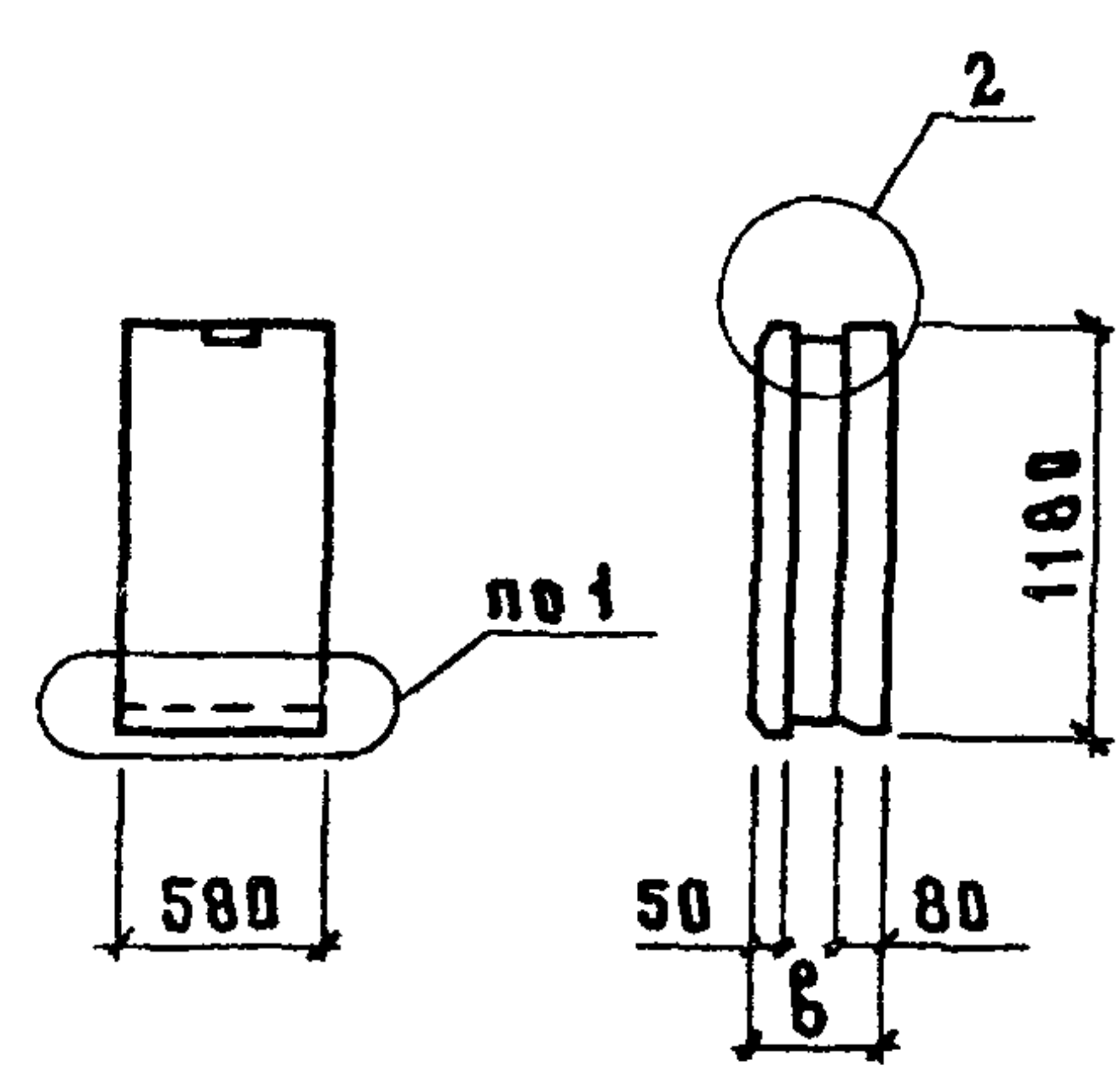


Рис. 2



Марка панели	Поз.	Наименование	Код.	Обозначение документа
ПСТ 12.12.21	1	Сетка С52	1	1.832.1-13.2-11
	2	С52	1	
	3	Петля для подъема П1	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	9	-36
ПСТ 12.12.26		Поз. 1...3 по ПСТ 12.12.21		
	4	Связь гибкая СГ2	9	1.832.1-13.2-36
ПСТ 12.12.31		Поз. 1...3 по ПСТ 12.12.21		
	4	Связь гибкая СГ3	9	1.832.1-13.2-36
ПСТ 6.12.21	1	Сетка С51	1	1.832.1-13.2-11
	2	С51	1	
	3	Петля для подъема П1	1	-37
	4	Связь гибкая СГ1	6	-36
ПСТ 6.12.26		Поз. 1...3 по ПСТ 6.12.21		
	4	Связь гибкая СГ2	6	1.832.1-13.2-36
ПСТ 6.12.31		Поз. 1...3 по ПСТ 6.12.21		
	4	Связь гибкая СГ3	6	1.832.1-13.2-36

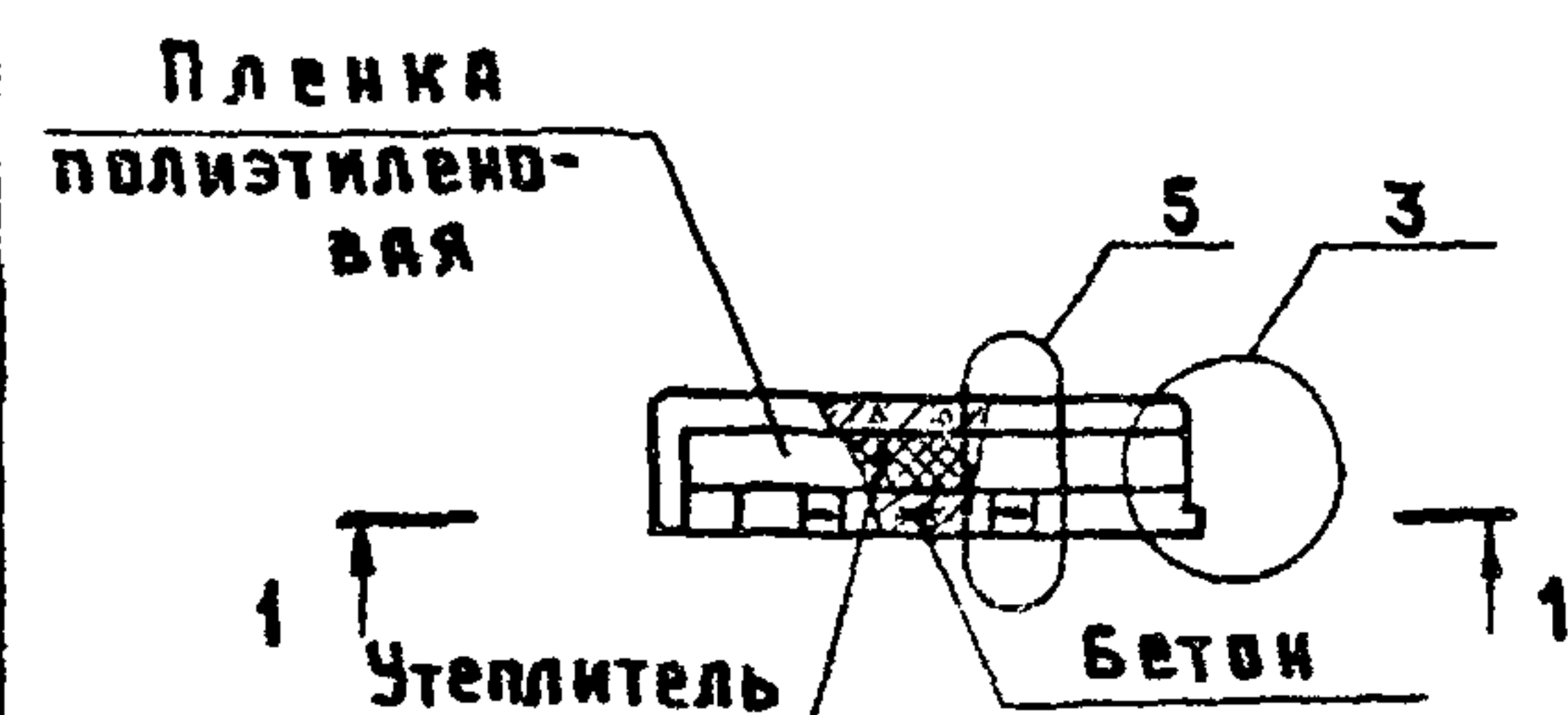
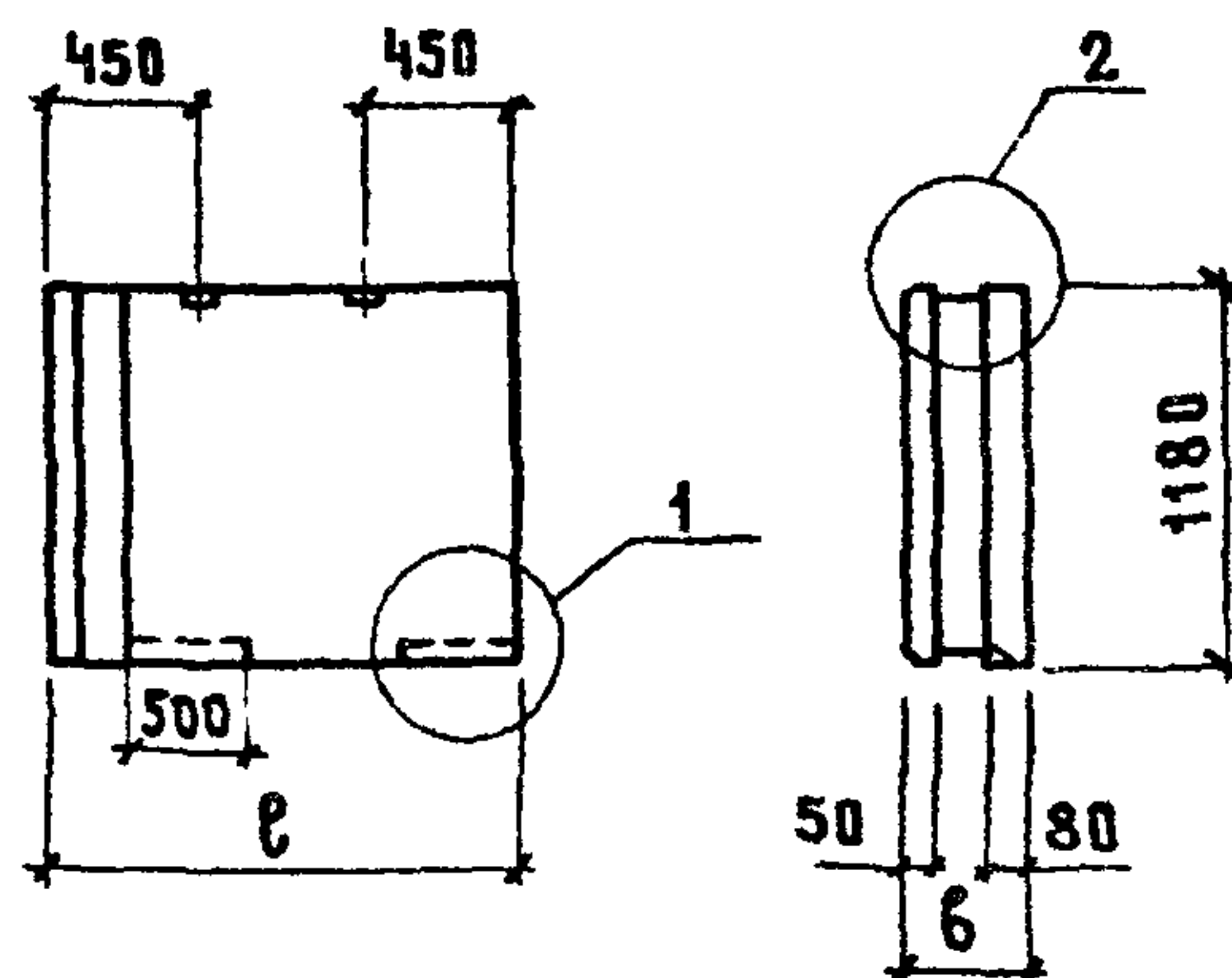
Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 Узлы 1...6 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 12.12.21	1	210	0,18	0,11	3,1	0,45
ПСТ 12.12.26		260		0,18	3,3	0,47
ПСТ 12.12.31		310		0,25	3,6	0,48
ПСТ 6.12.21	2	210	0,09	0,05	1,6	0,22
ПСТ 6.12.26		260		0,09	1,8	0,23
ПСТ 6.12.31		310		0,11	2,0	0,24

1.832.1-13.1-13			
Нач. отд.	Котов		
В контр.	Кузьмина		
Гип	Котов		
Рук. гр.	Рябинович		
Инж.	Евдокимов		
Пров.	Рябинович		
Панель ПСТ 12.12.21... ПСТ 6.12.31			Стация Р
			Лист 1
			Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Рис. 1



1-1

2-2

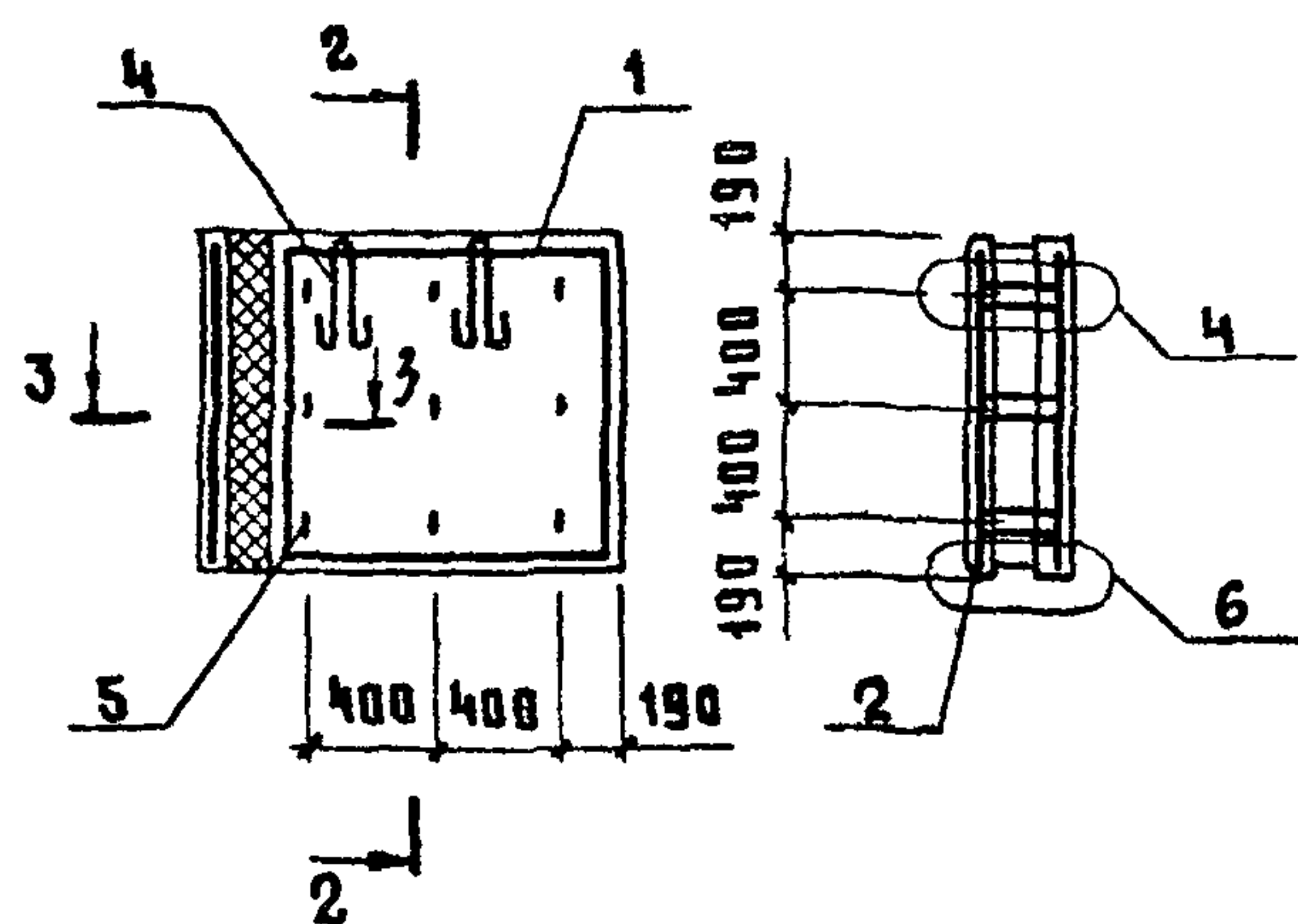
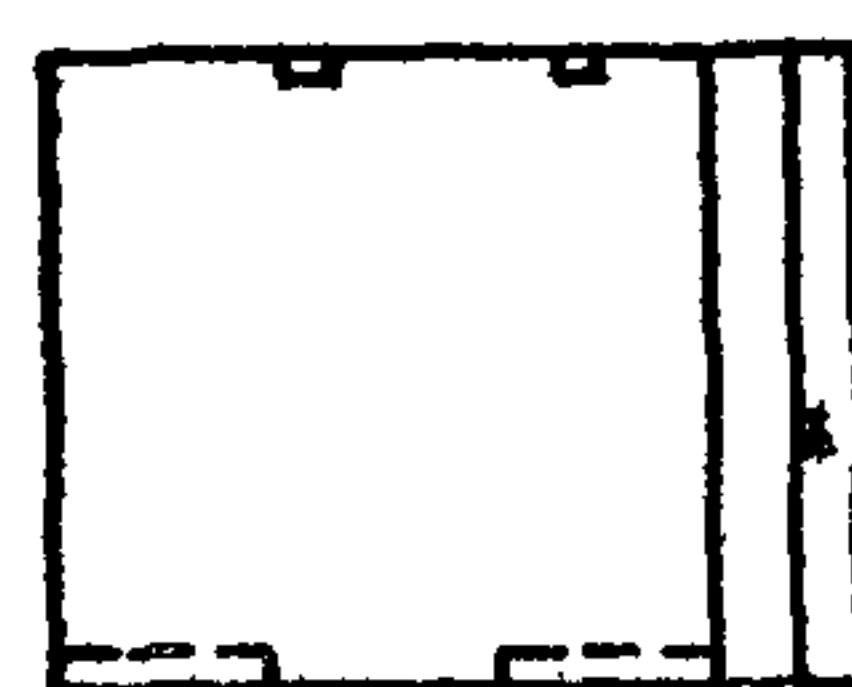
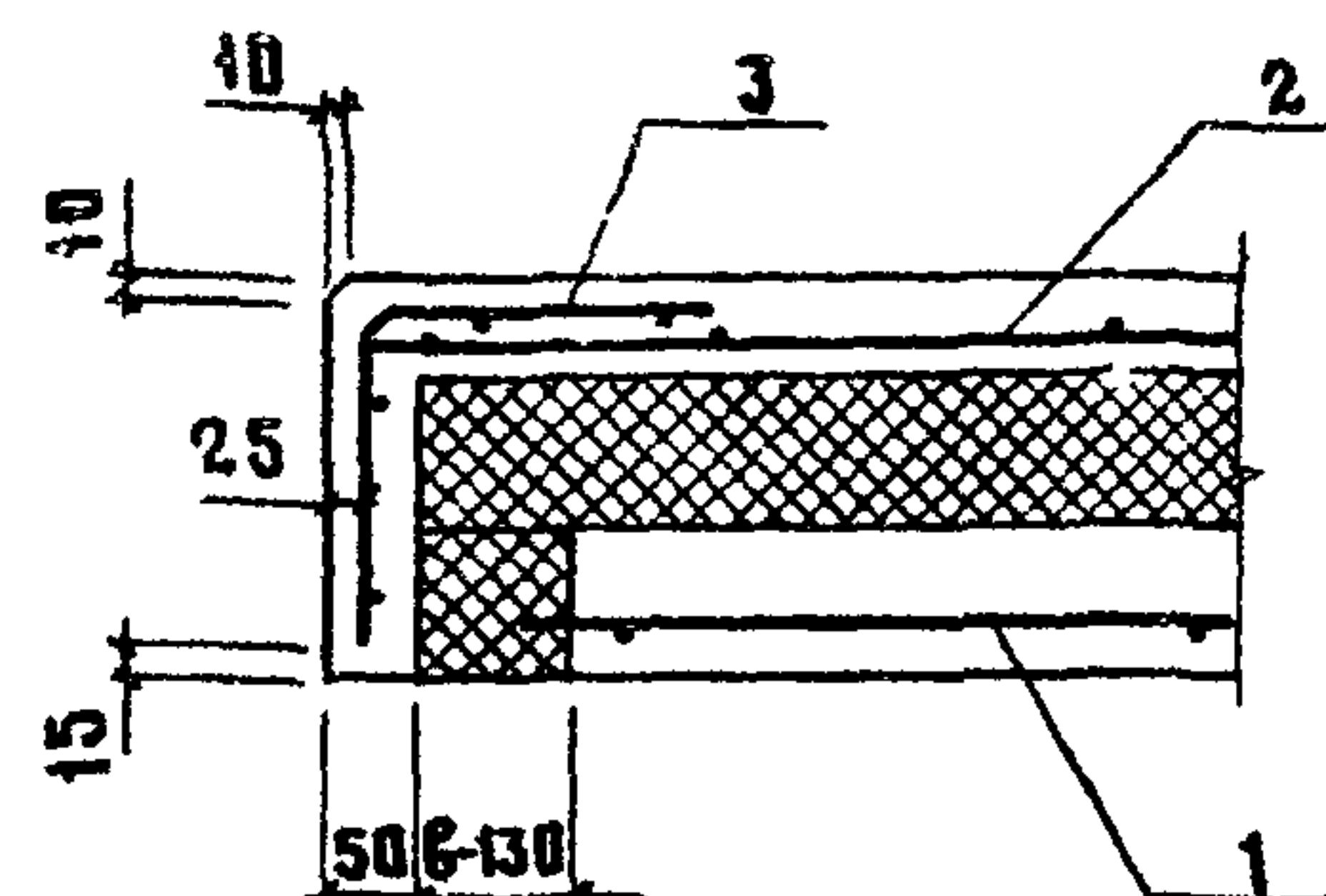


Рис. 2

Зеркальное отражение Рис. 1



3-3



Марка панели	Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
ПСТ 12.12.21-УП ПСТ 12.12.21-УЛ	1	Сетка С54	1	1.832.1-13.2-11
	2	С53	1	
	3	С45	1	-10
	4	Петля для подъема П1	2	-37
	5	Связь гибкая СГ1	9	-36
ПСТ 12.12.26-УП ПСТ 12.12.26-УЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 12.12.21-УП; УЛ			
	3	Сетка С46	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ2	9	-36
ПСТ 12.12.31-УП ПСТ 12.12.31-УЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 12.12.21-УП; УЛ			
	3	Сетка С47	1	1.832.1-13.2-10
	5	Связь гибкая СГ3	9	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

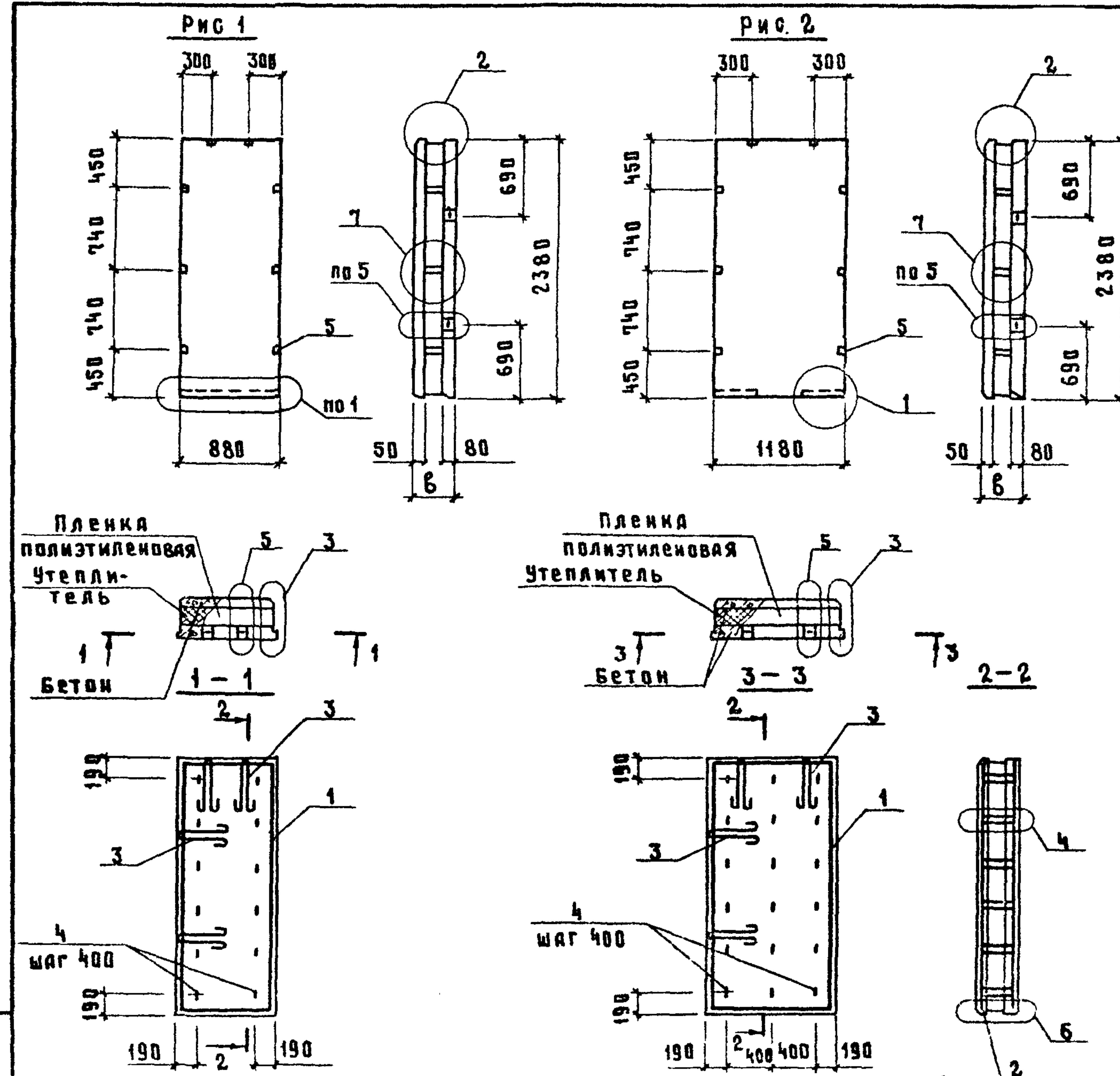
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

Узлы 1... 6 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов			Масса панели, т
		ℓ	В	Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
ПСТ 12.12.21-УП	1	1400	210	0,21	0,14	3,8	0,54
ПСТ 12.12.21-УЛ	2						
ПСТ 12.12.26-УП	1	1450	260	0,22	0,23	4,2	0,56
ПСТ 12.12.26-УЛ	2						
ПСТ 12.12.31-УП	1	1500	310	0,23	0,33	4,6	0,59
ПСТ 12.12.31-УЛ	2						

				1.832.1-13.1-14		
Нач. худ	Котов	<i>Котов</i>	Панель	Стадия	Лист	Листов
И контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
Гип	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.гр	Рябинович	<i>Ряб</i>				
Инж.	Епанешникова	<i>Епанешникова</i>				
Пров.	Рябинович	<i>Ряб</i>				
			ПСТ 12.12.21-УП... ПСТ 12.12.31-УЛ			



Марка панели	Поз	Наименование	Код	Обозначение документа
ПСТ 9.24.21	1	Сетка С56 (С98)	1	1.832.1-13.2-12;(-27)
	2	С60	1	-13
	3	Петля для подъема п1	4	-37
	4	Связь гибкая СГ1	12	-36
	5	Брусек 60×60; $\ell=100$; 0,0004 м ³	6	без черт.
ПСТ 9.24.26	Поз. 1...3 по ПСТ 9.24.21			
	4	Связь гибкая СГ2	12	1.832.1-13.2-36
ПСТ 9.24.31	Поз. 1...3 по ПСТ 9.24.21			
	4	Связь гибкая СГ3	12	1.832.1-13.2-36
ПСТ 12.24.21	Поз. 3,5 по ПСТ 9.24.21			
	1	Сетка С57 (С99)	1	1.832.1-13.2-12;(-27)
	2	С61	1	-13
ПСТ 12.24.26	Поз. 1...3 по ПСТ 12.24.21			
	4	Связь гибкая СГ2	18	1.832.1-13.2-36
ПСТ 12.24.31	Поз. 1...3 по ПСТ 12.24.21			
	4	Связь гибкая СГ3	18	1.832.1-13.2-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

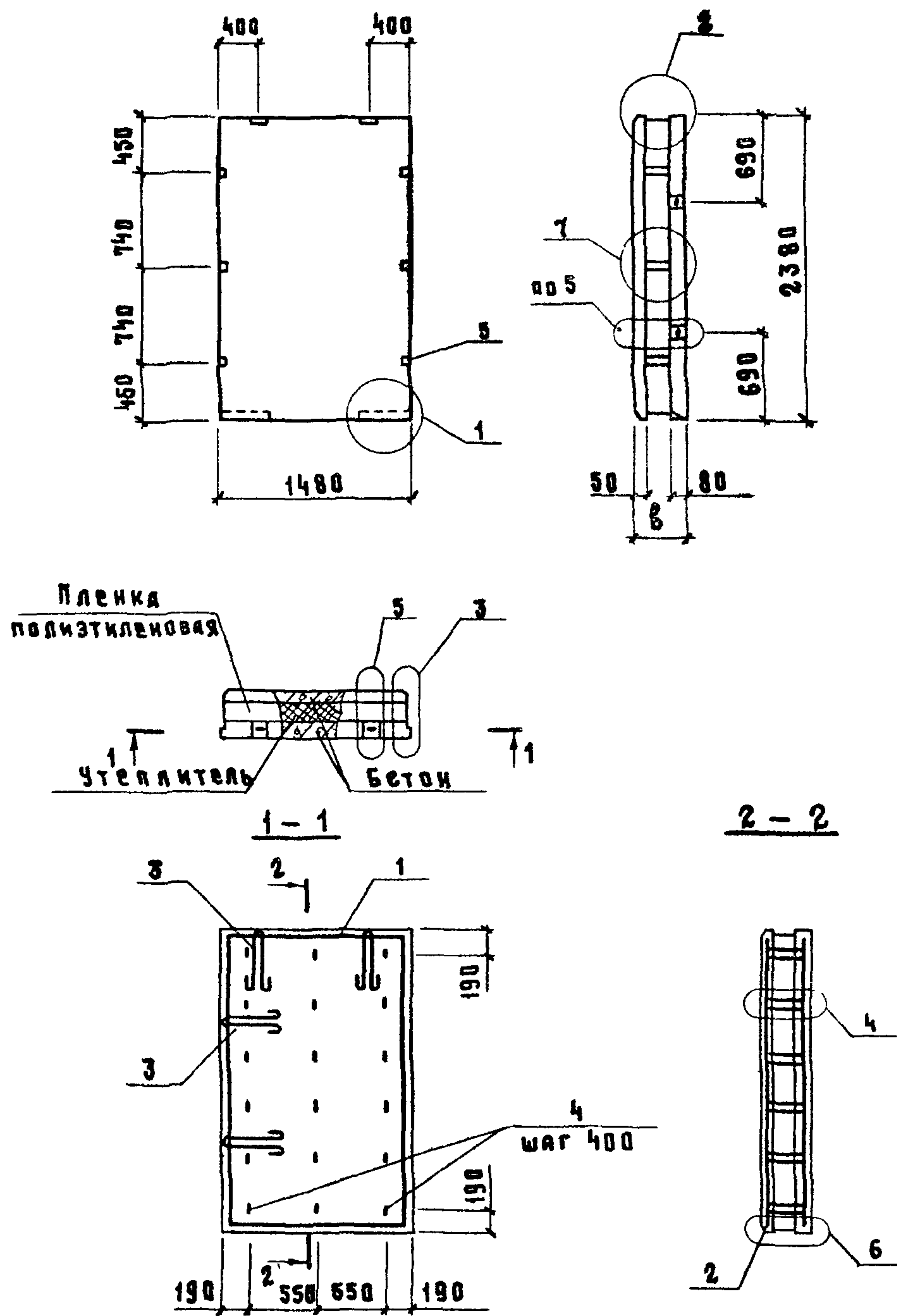
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой 8рп-1.

Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33.

Материалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $f \leq 20\%$

Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
			Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
ПСТ 9.24.21	1	210	0,27	0,16	4,6	0,68
ПСТ 9.24.26		260		0,27	5,0	0,70
ПСТ 9.24.31		310		0,37	5,3	0,72
ПСТ 12.24.21	2	210	0,36	0,22	6,1	0,90
ПСТ 12.24.26		260		0,36	6,4	0,93
ПСТ 12.24.31		310		0,50	6,8	0,96

1.832.1-13.1-15					
Нач. втд.	Котов				
И. контр.	Кузьмина				
Гип.	Котов				
Рук. гр.	Рябинович				
Инж.	Еленин				
Пров.	Рябинович				
Панель				Стандия	Лист
ПСТ 9.24.21... ПСТ 12.24.31				Р	1
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ					



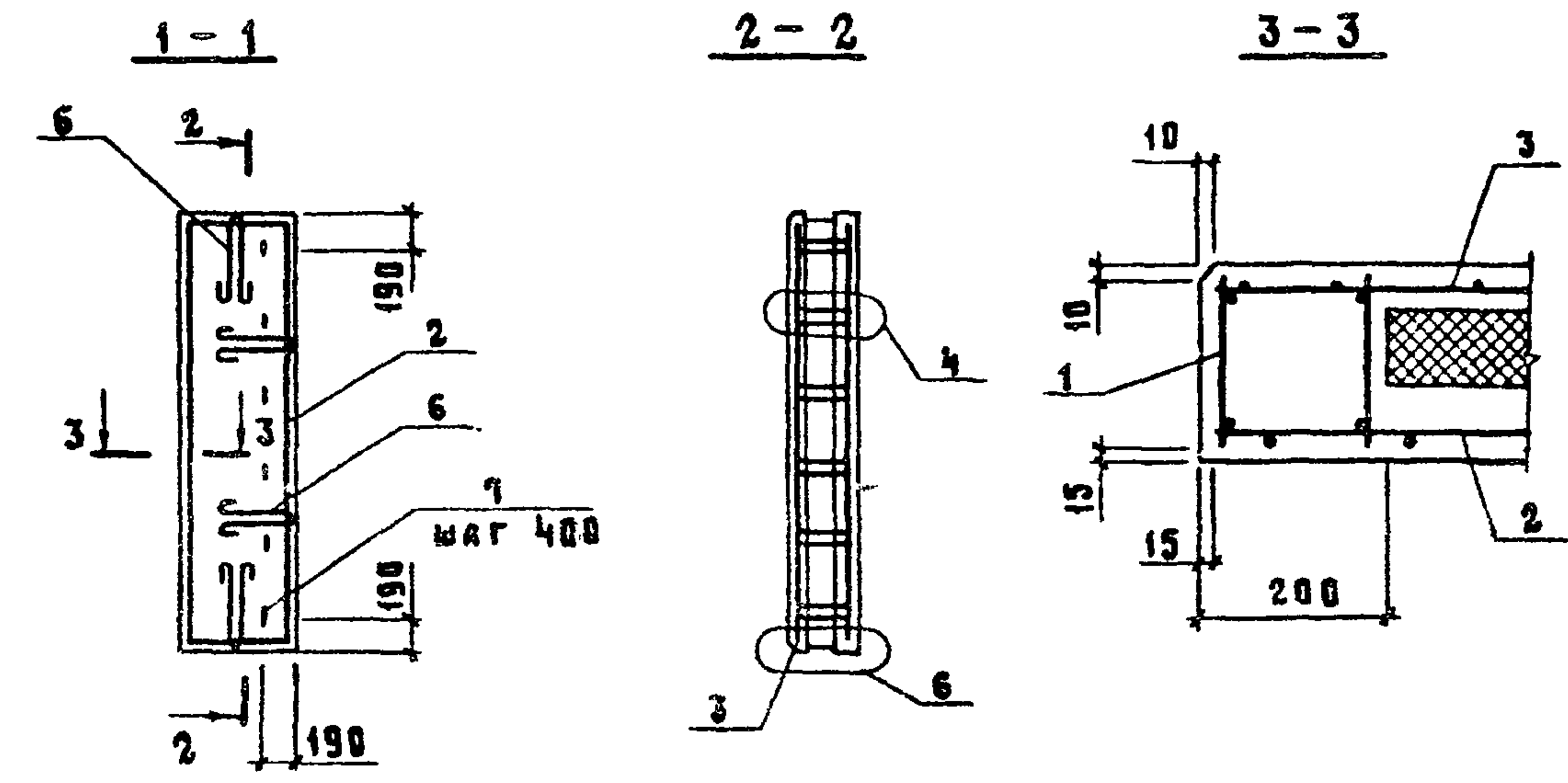
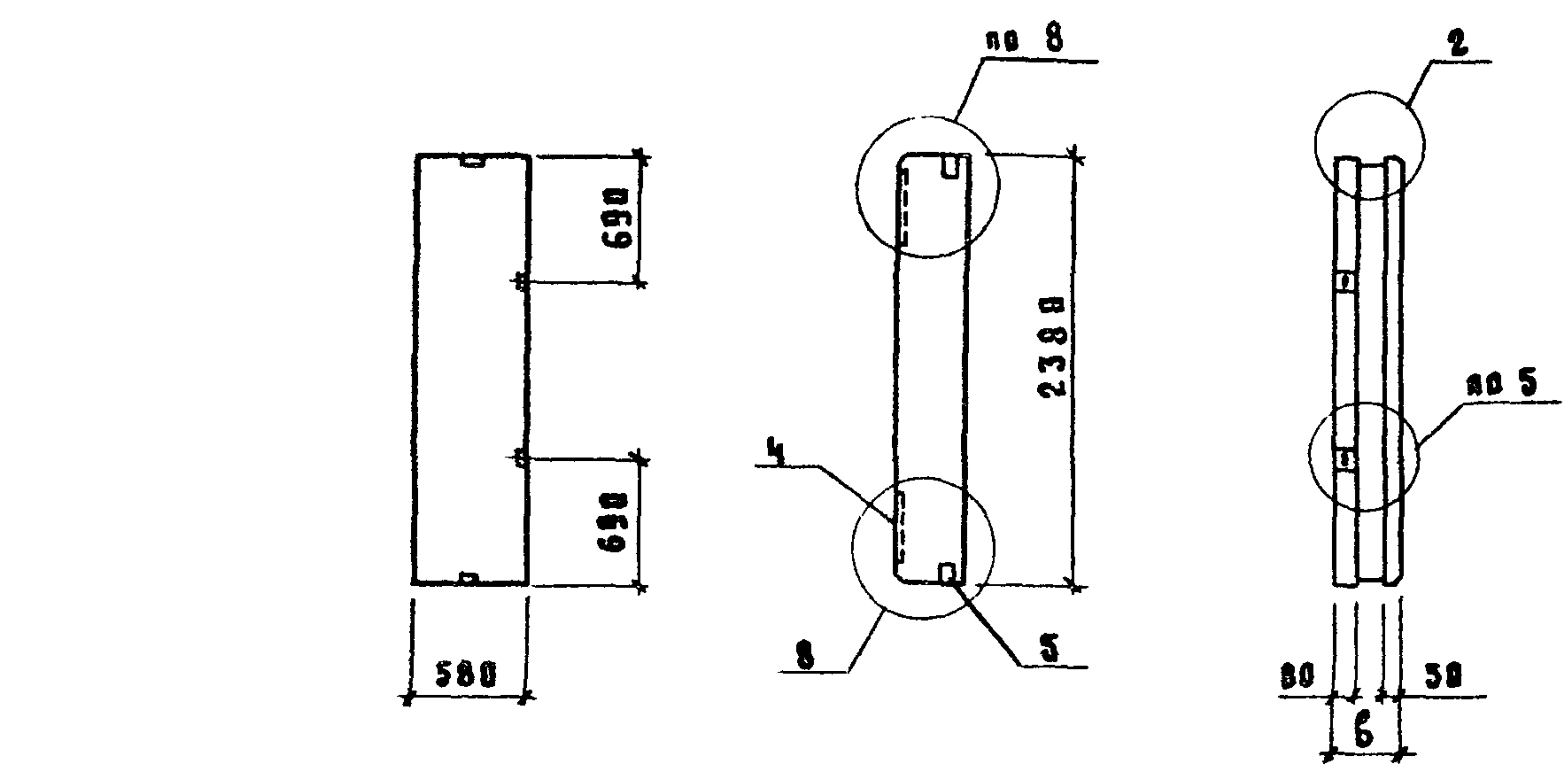
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 15.24.21	1	Сетка С58 (100)	1	1.832.1-13.2-12;(-27)
	2	С62	1	-13
	3	Петля для подъема п2	4	-37
	4	Связь гибкая СГ1	18	-36
	5	Брусек 60x60; $\rho=100; 0,0004\text{м}^3$	6	без черт.
ПСТ 15.24.26	Поз. 1...3 по ПСТ 15.24.21			
	4	Связь гибкая СГ2	18	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60x60; $\rho=150; 0,0005\text{м}^3$	6	без черт.
ПСТ 15.24.31	Поз 1...3 по ПСТ 15.24.21			
	4	Связь гибкая СГ3	18	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60x60; $\rho=200; 0,0007\text{м}^3$	6	без черт.

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.
Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33.
Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $\varphi \leq 20\%$

Исх. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м^3	Утеплитель, м^3	Пленка полиэтиленовая, м^2	
ПСТ 15.24.21	210	0,46	0,28	7,6	1,2
ПСТ 15.24.26	260		0,45	7,9	1,2
ПСТ 15.24.31	310		0,63	8,3	1,2

			1.832.1-13.1-16			
Нач.отд.	Котов	<i>Котов</i>	Панель пст15.24.21... пст15.24.31	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
Гип	Котов	<i>Котов</i>				
Рук.гр	Рябинович	<i>Рябинович</i>				
Инж	Епанешников	<i>Епанешников</i>				
Пров.	Рябинович	<i>Рябинович</i>	ГИПРОНИИХИЗ			



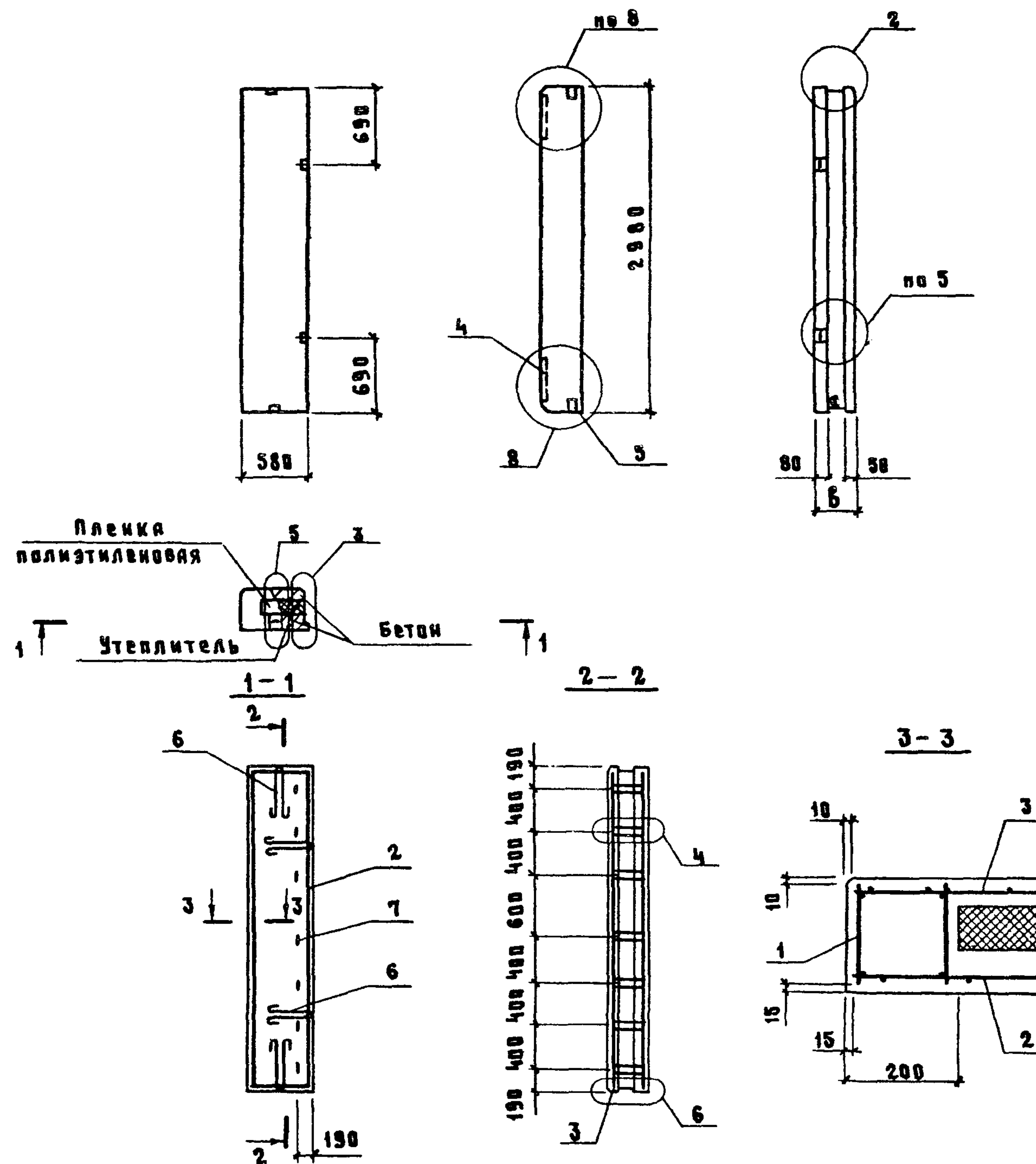
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 6.24.21	1	Каркас КП1 (КП7)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	2	Сетка С55 (С97)	1	-12;(-27)
	3	С59	1	-13
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	-37
	6	Петля для подъема П1	4	-36
	7	Связь гибкая СГ1	6	-36
ПСТ 6.24.26	Поз. 2...6 по ПСТ 6.24.21			
	1	Каркас КП2 (КП8)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
ПСТ 6.24.31	Поз. 2...6 по ПСТ 6.24.21			
	1	Каркас КП3 (КП9)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	Поз. 2...6 по ПСТ 6.24.21			
	2	Связь гибкая СГ3	6	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.
 Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

Изм. вкл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка панели	Б, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 6.24.21	210	0,22	0,07	2,3	0,54
ПСТ 6.24.26	260	0,24	0,12	2,5	0,55
ПСТ 6.24.31	310	0,27	0,16	2,8	0,66

1.832.1-13.1-17					
Нач. отд.	Котов				
И. контр.	Кузьмина				
ГИП	Котов				
Рук. гр.	Рябинович				
И.ж.	Евдокимов				
Пров.	Рябинович				
Панель				Стр. 1	Листов 1
ПСТ 6.24.21... ПСТ 6.24.31				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	



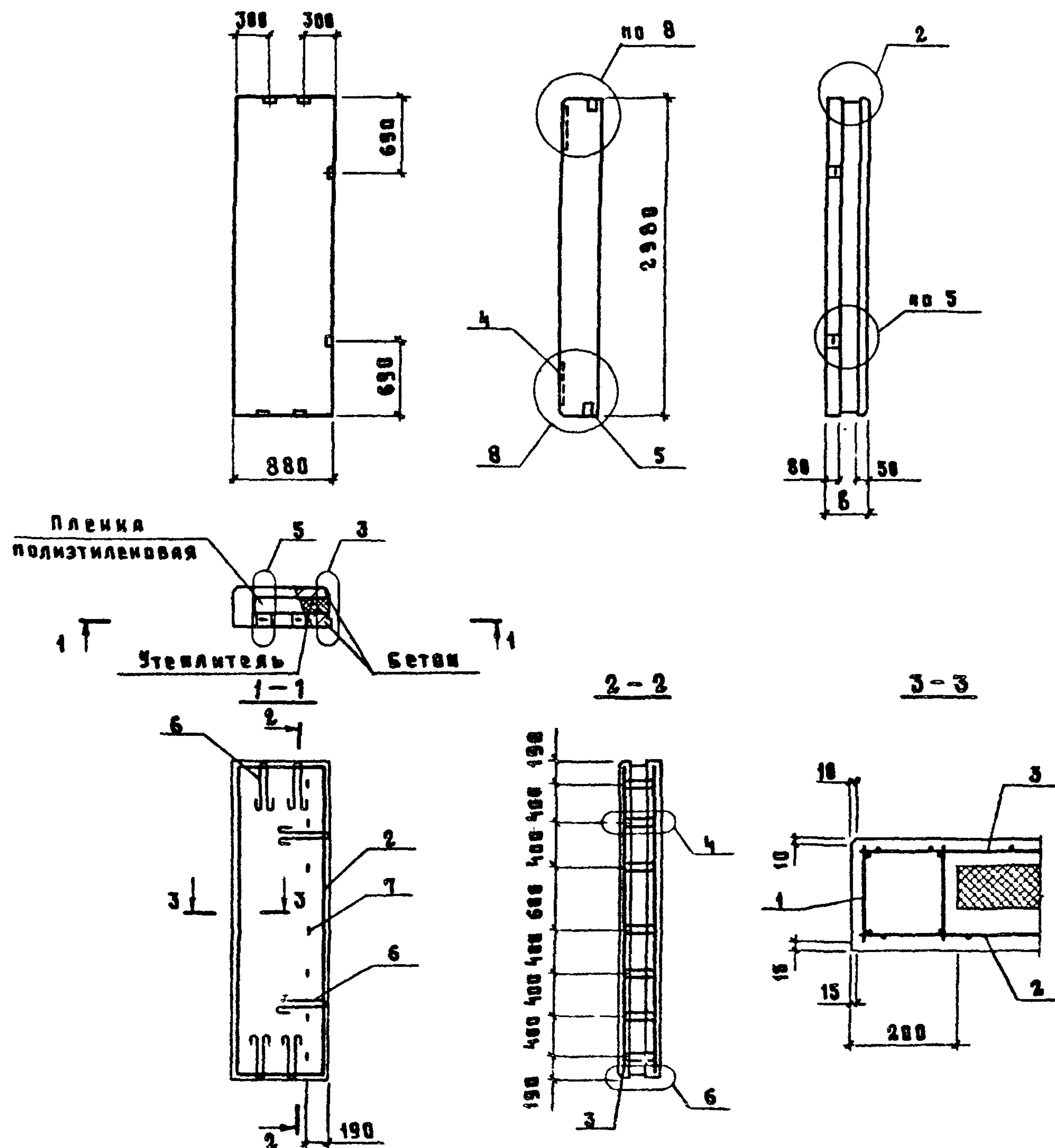
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 6.30.21	1	Каркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	2	Сетка С9 (С89)	1	-3;(-25)
	3	С13	1	-4
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	
	6	Петля для подъема П1	4	-37
	7	Связь гибкая СГ1	7	-36
ПСТ 6.30.26	Поз. 2...6 по ПСТ 6.30.21			
	1	Каркас КП5 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СГ2	7	-36
ПСТ 6.30.31	Поз. 2...6 по ПСТ 6.30.21			
	1	Каркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СГ3	7	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит. Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем. В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1 Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

Инв. и подд.	Подпись и дата	Взам. инв. и подд.	Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
					Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
			ПСТ 6.30.21	210	0,27	0,09	2,8	0,67
			ПСТ 6.30.26	260	0,30	0,15	3,1	0,75
			ПСТ 6.30.31	310	0,33	0,20	3,5	0,83

				1.832.1-13.1-18		
Нач.отд	Котов	<i>Котов</i>	Панель пст 6.30.21... пст 6.30.31	Стадия	Лист	Листов
И.контр	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
ГИП	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.гр	Рябинович	<i>Рябинович</i>				
Инж	Епанешникова	<i>Епанешникова</i>				
Пров	Рябинович	<i>Рябинович</i>				



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
пст 9.30.21	1	Каркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	2	Сетка С10 (С90)	1	-3;(-25)
	3	С14	1	-4
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	
	6	Петля для подъема П2	6	-37
	7	Связь гибкая СТ1	7	-36
пст 9.30.26	Поз. 2...6 по пст 9.30.21			
	1.	Каркас КП3 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СТ2	7	-36
пст 9.30.31	Поз. 2...6 по пст 9.30.21			
	1	Каркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СТ3	7	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

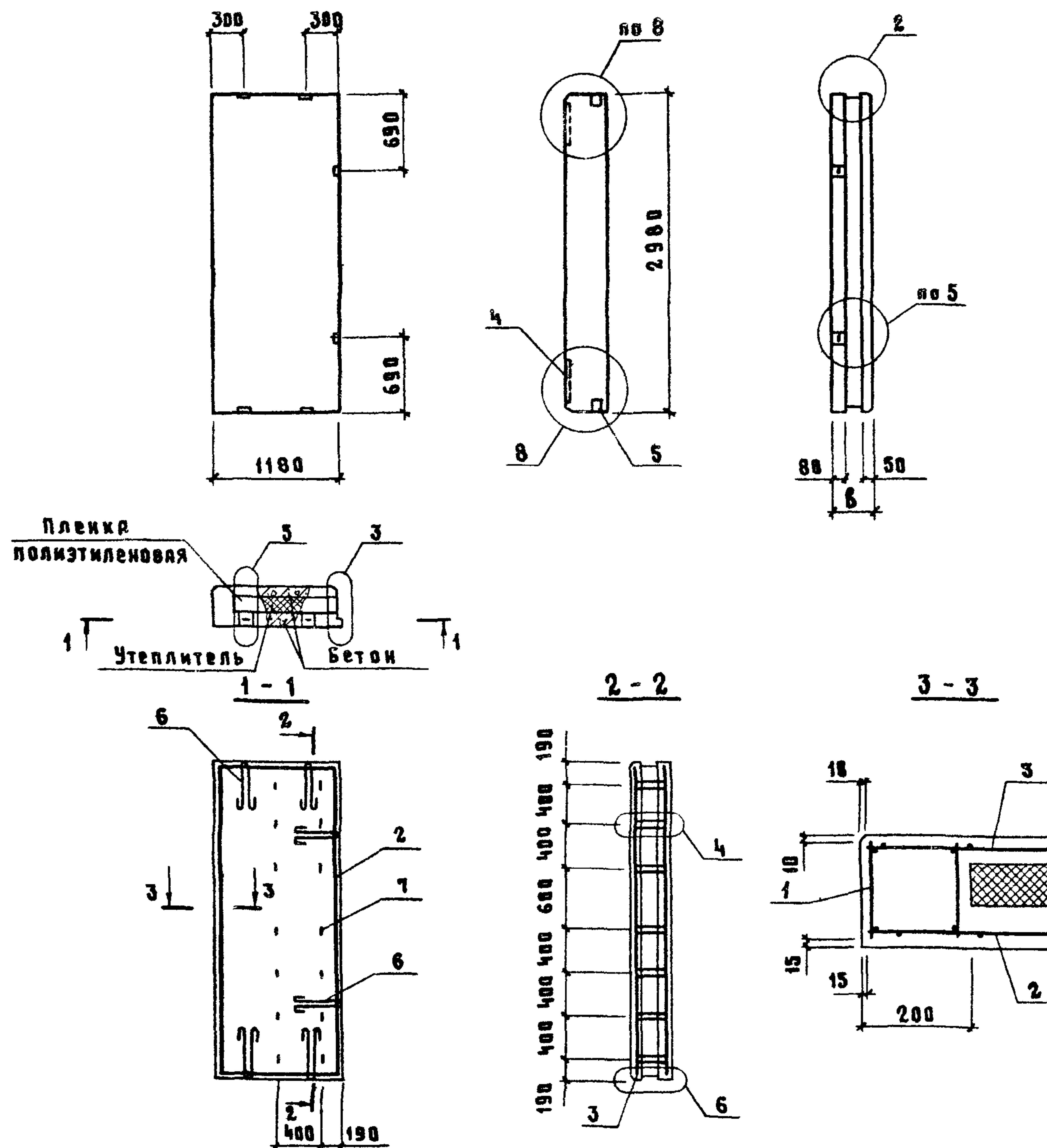
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

В спецификации в скобках указаны марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.

Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

Марка панели	Б, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
пст 9.30.21	210	0,39	0,16	4,6	0,96
пст 9.30.26	260	0,42	0,26	5,0	1,1
пст 9.30.31	310	0,45	0,37	5,4	1,2

1.832.1-13.1-19					
Кач. отд.	Котов				
И.квир	Кузьмина				
Гип	Котов				
Руч.гр	Рябинович				
И.мж	Ефименко				
Проб.	Рябинович				
Панель				Стадка	Лист
пст 9.30.21...пст 9.30.31				Р	1
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ					



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 12.30.21	1	Каркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	2	Сетка С11 (С91)	1	-3; (-25)
	3	С15	1	-4
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	
	6	Петля для подъема П2	6	-37
	7	Связь гибкая СГ1	14	-36
ПСТ 12.30.26	Поз. 2...6 по ПСТ 12.30.31			
	1	Каркас КП5 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ2	14	-36
ПСТ 12.30.31	Поз. 2...6 по ПСТ 12.30.21			
	1	Каркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ3	14	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.

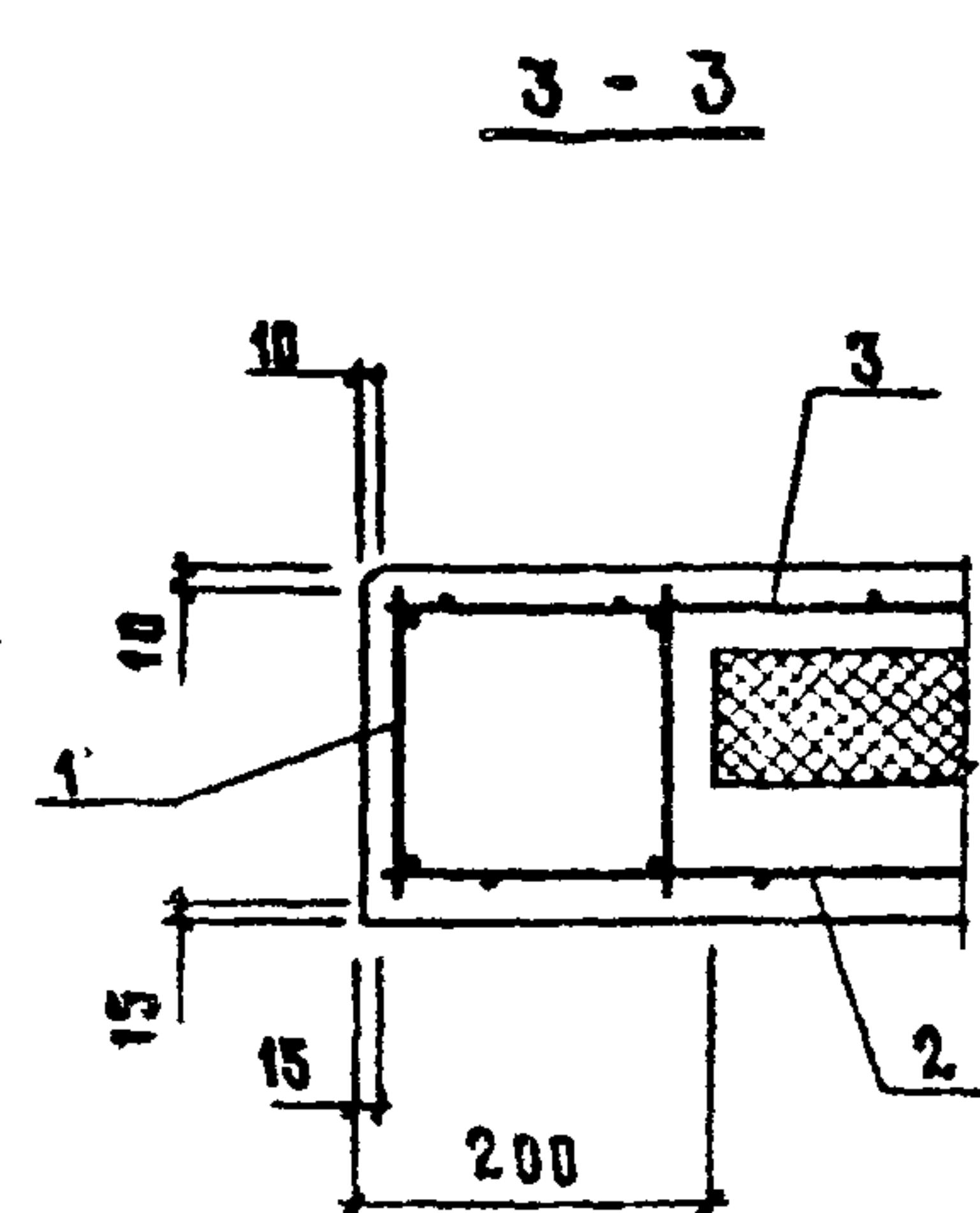
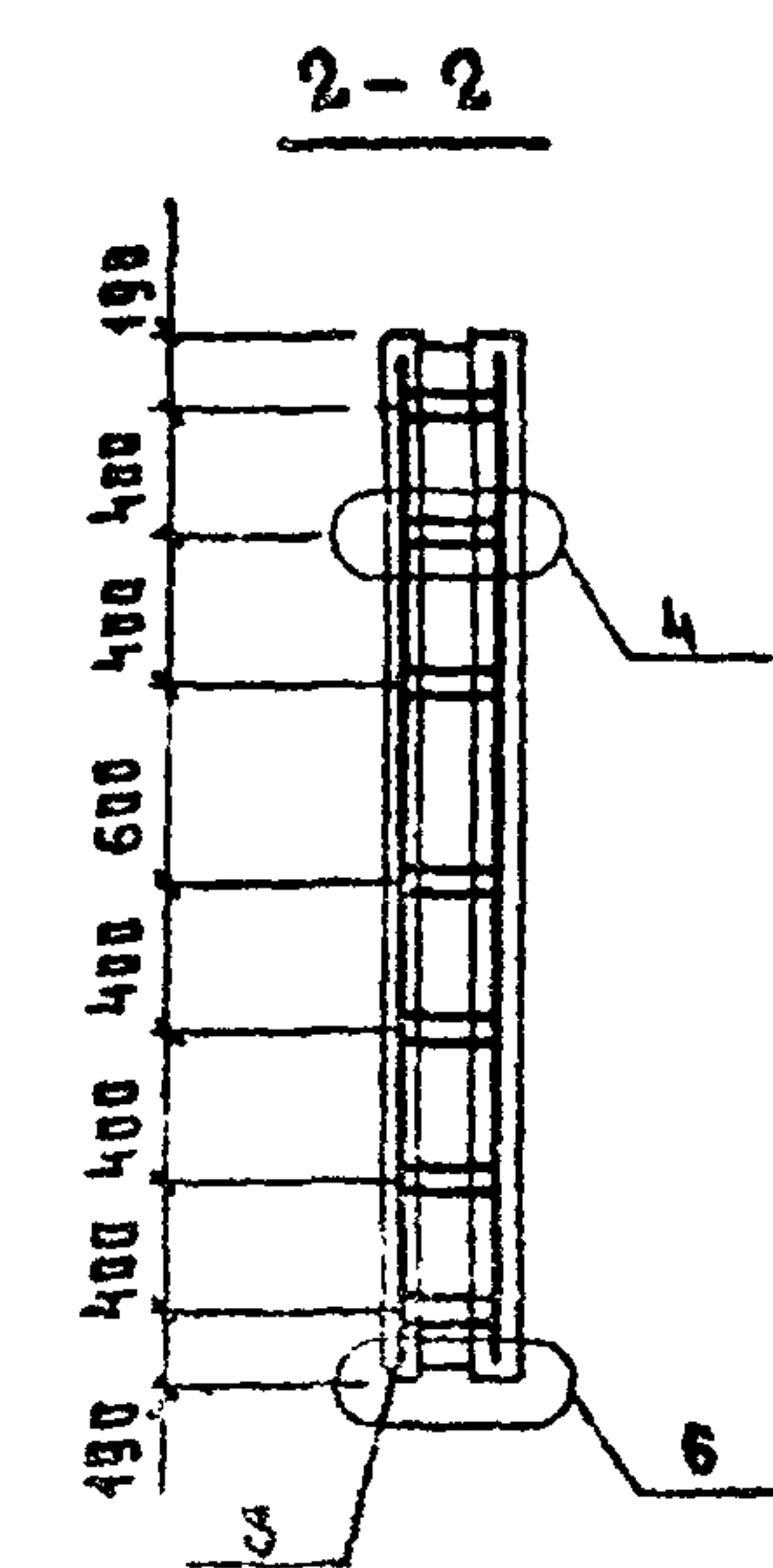
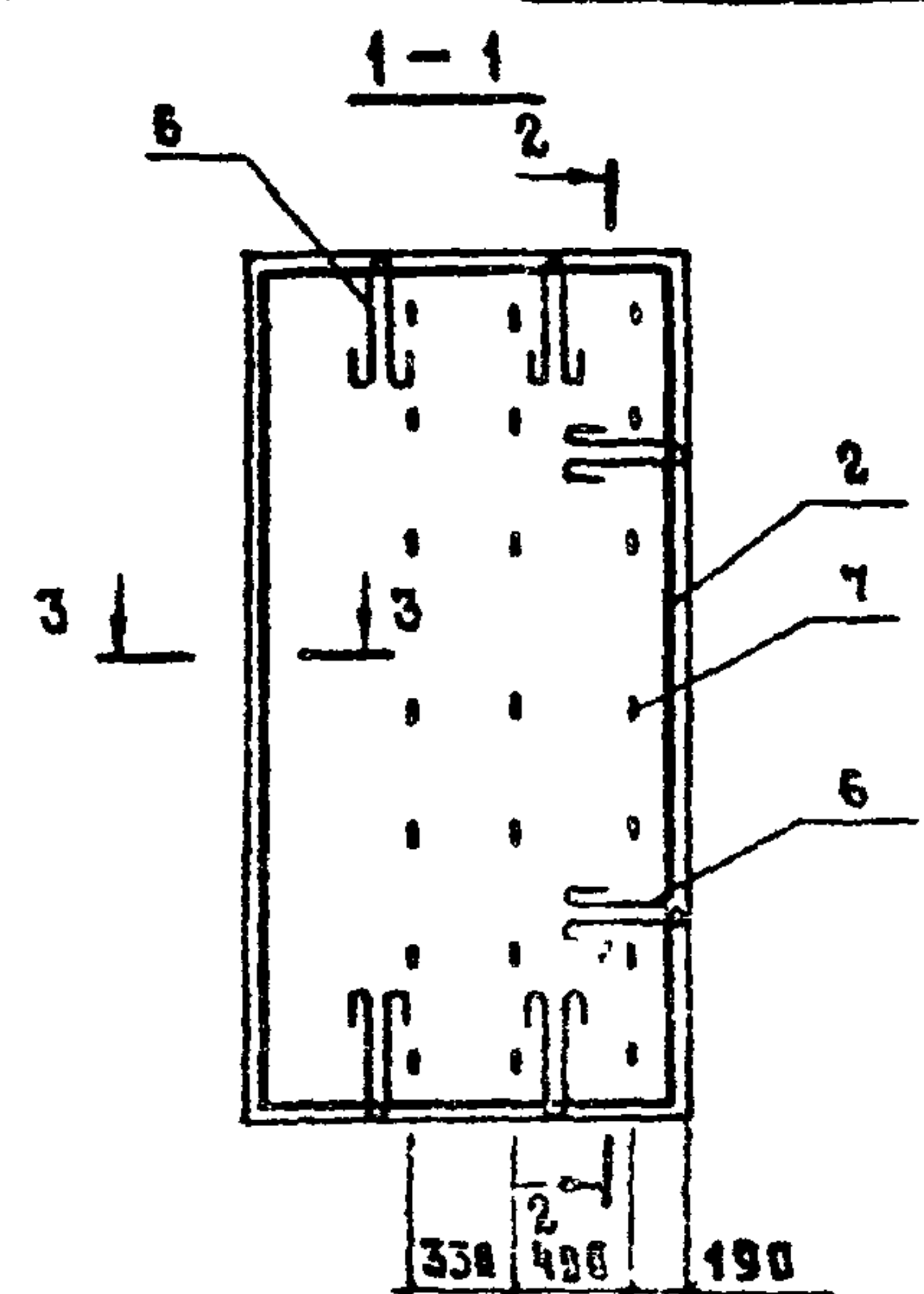
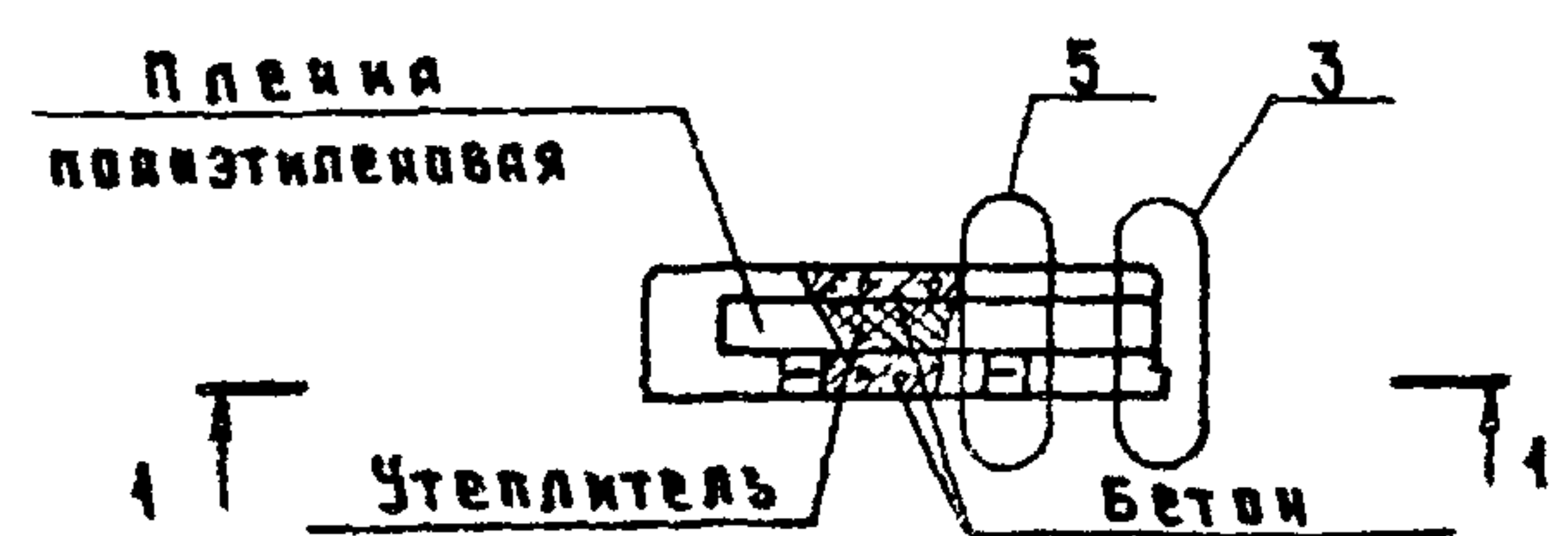
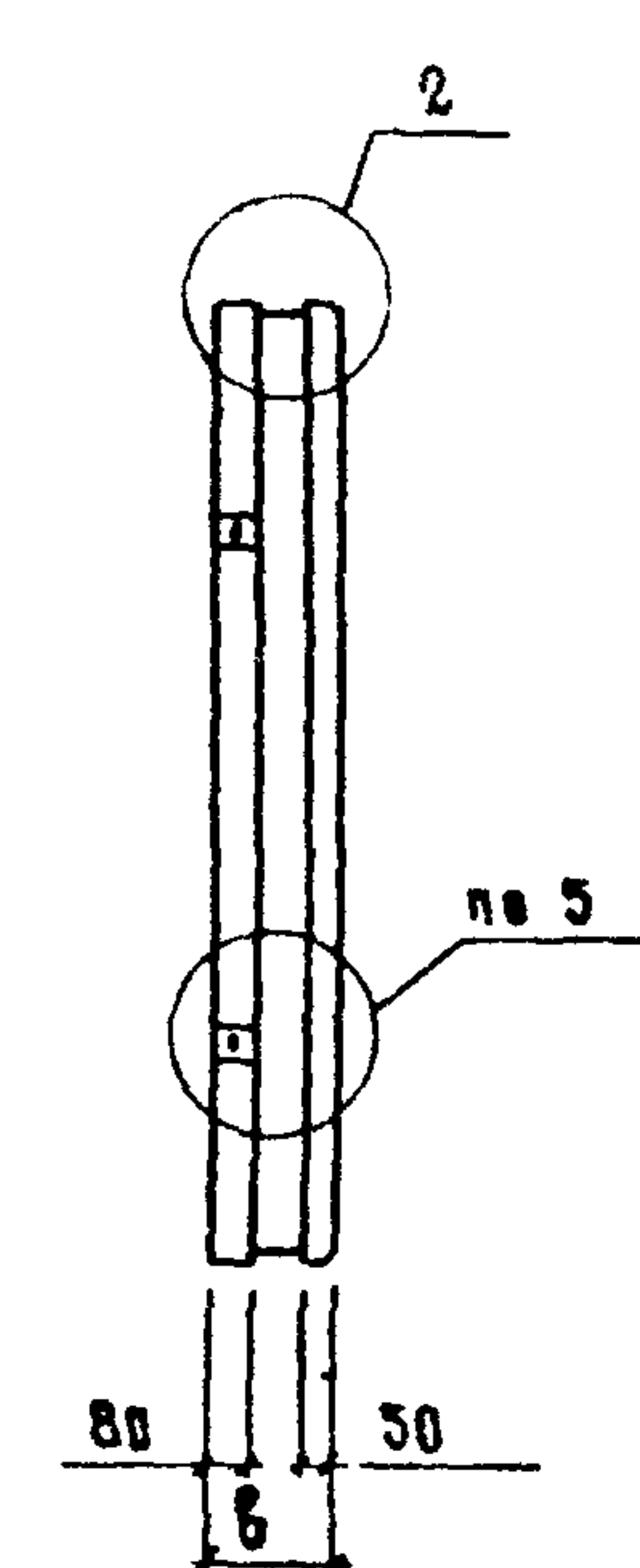
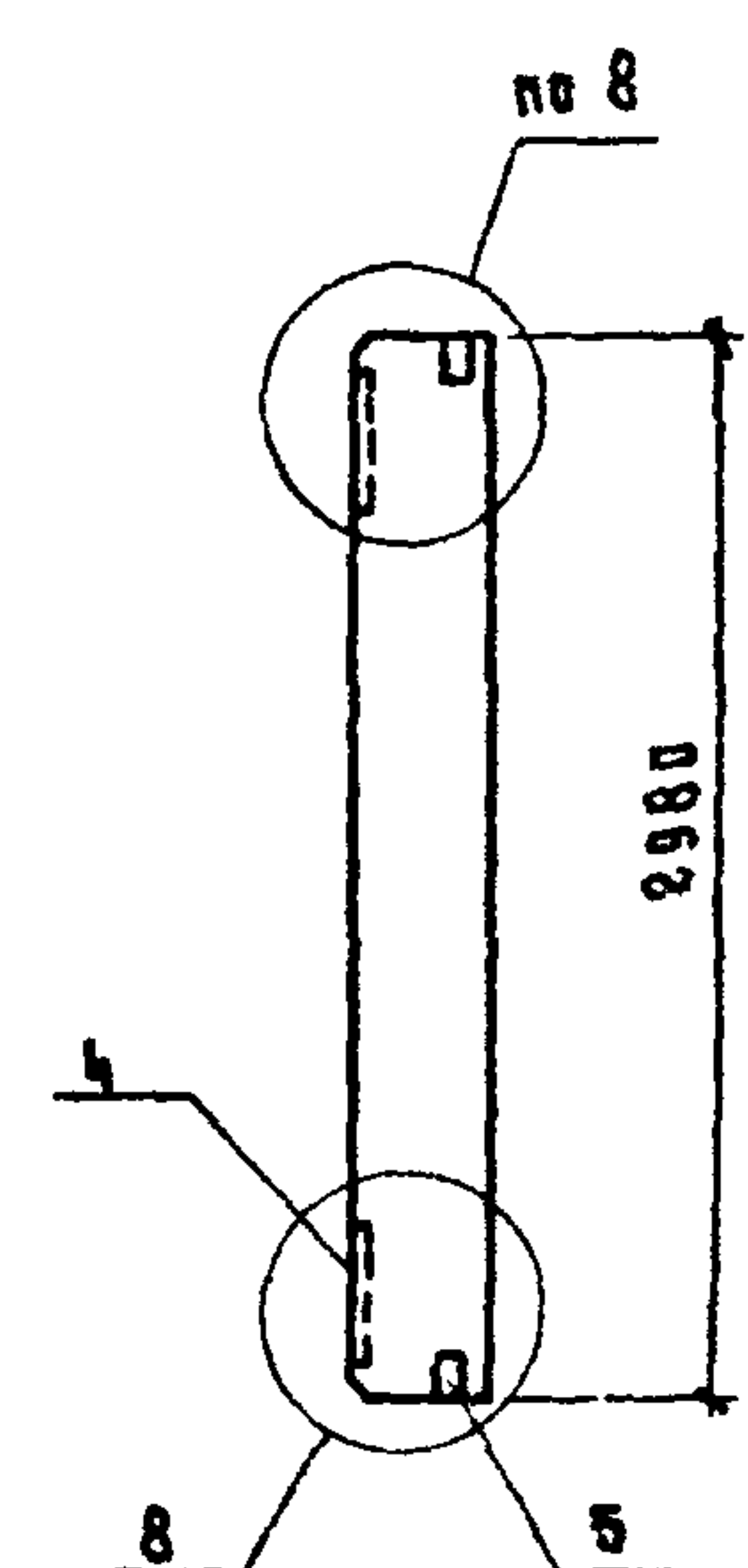
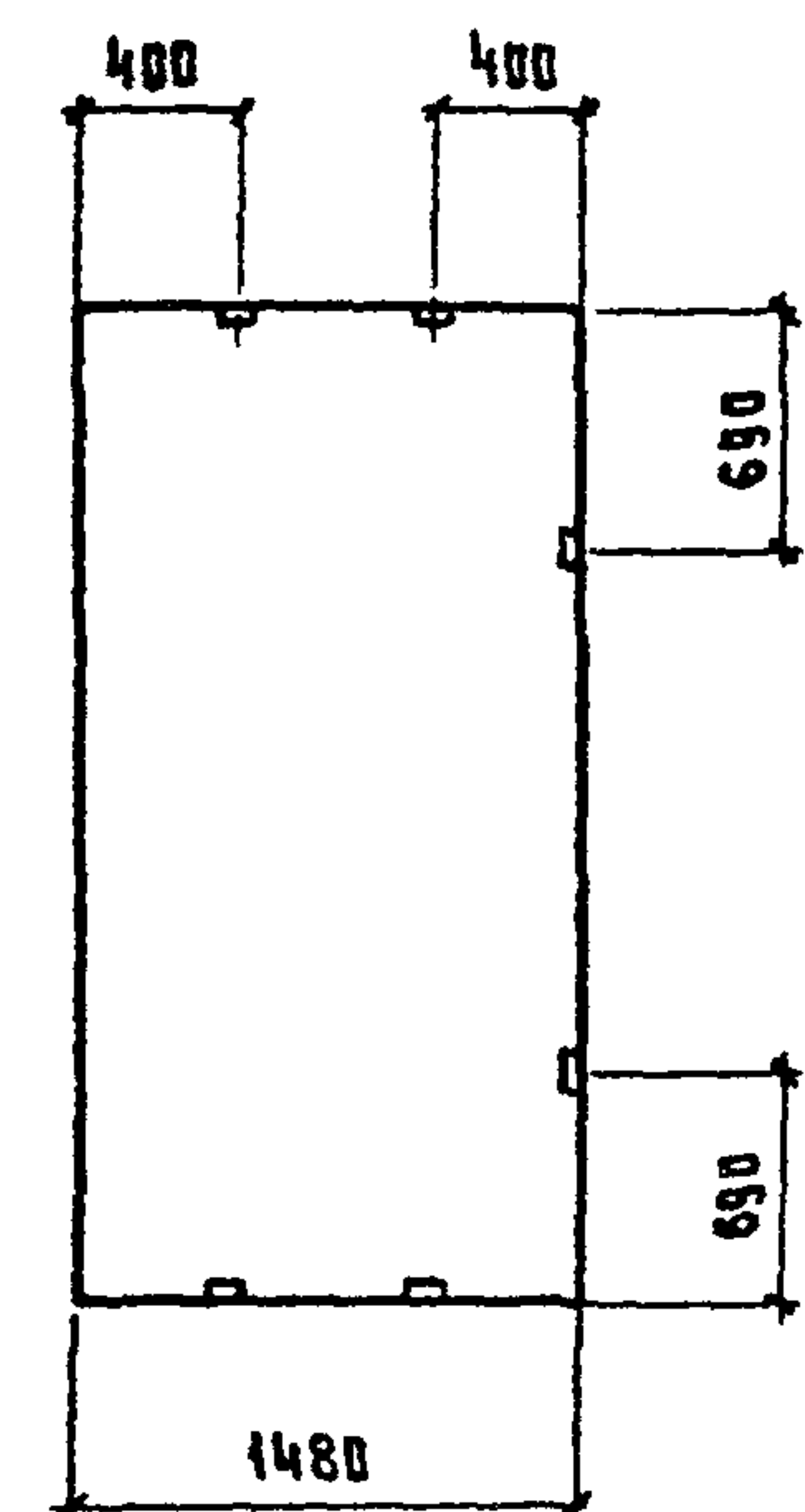
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.

Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	Б, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 12.30.21	210	0,54	0,23	6,5	1,3
ПСТ 12.30.26	260	0,54	0,38	6,9	1,4
ПСТ 12.30.31	310	0,56	0,53	7,3	1,5

1.832.1-13.1-20					
Нач. отд.	Котов			Стадия	Лист
Н. контр.	Кузьмина			Р	1
Гип.	Котов			Панель ПСТ 12.30.21... ПСТ 12.30.31 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Рук. гр.	Рябинович				
Инж.	Епанешникова				
Пров.	Рябинович				



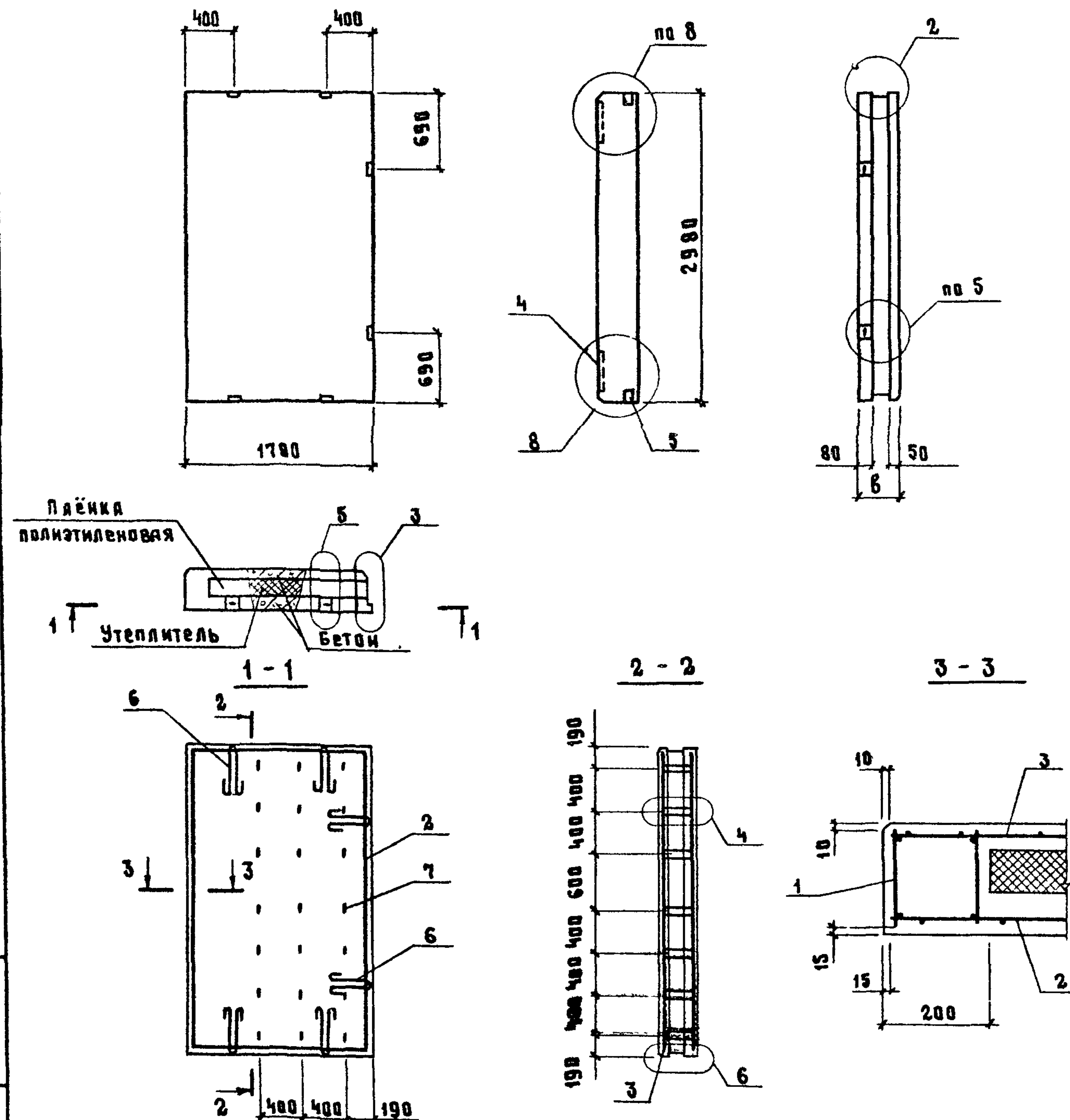
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПСТ 15.30.21	1	Каркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	2	Сетка С63 (С103)	1	-14;(-30)
	3	С63	1	-14
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	-38
	6	Петля для подъема П2	6	-37
	7	Связь гибкая СГ1	21	-36
ПСТ 15.30.26	Поз 2...6 по ПСТ15.30.21			
	1	Каркас КП5 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СГ2	21	-36
ПСТ 15.30.31	Поз 2...6 по ПСТ15.30.21			
	1	Каркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33;(-35)
	7	Связь гибкая СГ3	21	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой ВР-1.
 Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

Изм. вкл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 15.30.21	210	0,62	0,31	8,3	1,6
ПСТ 15.30.26	260	0,65	0,50	8,7	1,7
ПСТ 15.30.31	310	0,68	0,69	9,2	1,8

Изм. вкл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.832.1-13.1-21		
КМ. ОД	Котов		Панель ПСТ 15.30.21... ПСТ 15.30.31	Стария	Лист
И. КСМР	Кузьмина			Р	Ястов
ГИП	Котов				
РЧМ. ГР	Рябенков				
И. ИЖ	Ефимов				
Пров	Рябенков				



Марка панели	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 18.30.21	1	Киркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	2	Сетка С12 (С92)	1	-3; (-25)
	3	С16	1	--4
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	
	6	Петля для подъема П2	6	-37
	7	Связь гибкая СГ1	21	-36
ПСТ 18.30.26	Поз. 2...6 по ПСТ 18.30.21			
	1	Киркас КП5 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ2	21	-36
ПСТ 18.30.31	Поз. 2...6 по ПСТ 18.30.21			
	1	Киркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ3	21	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

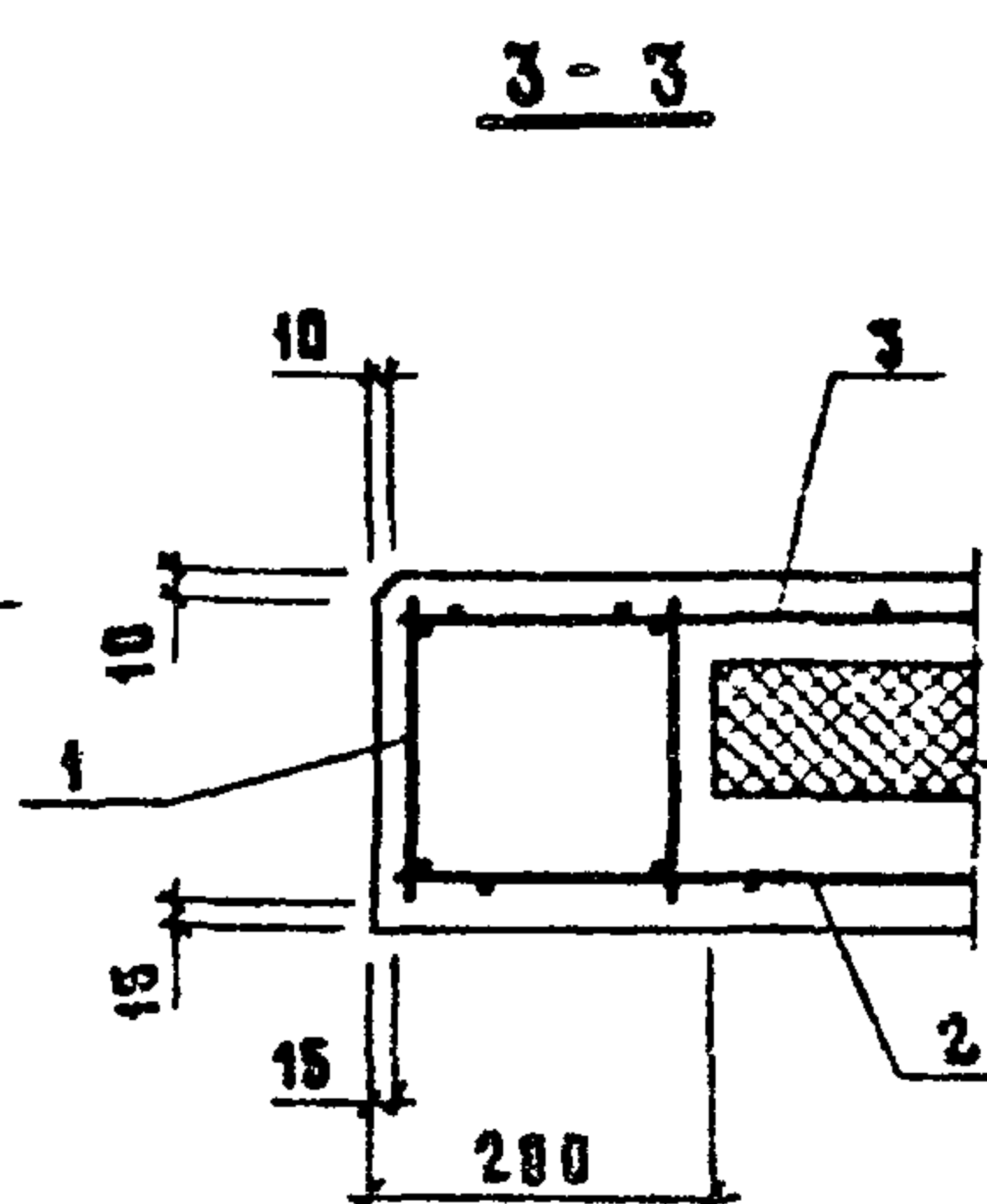
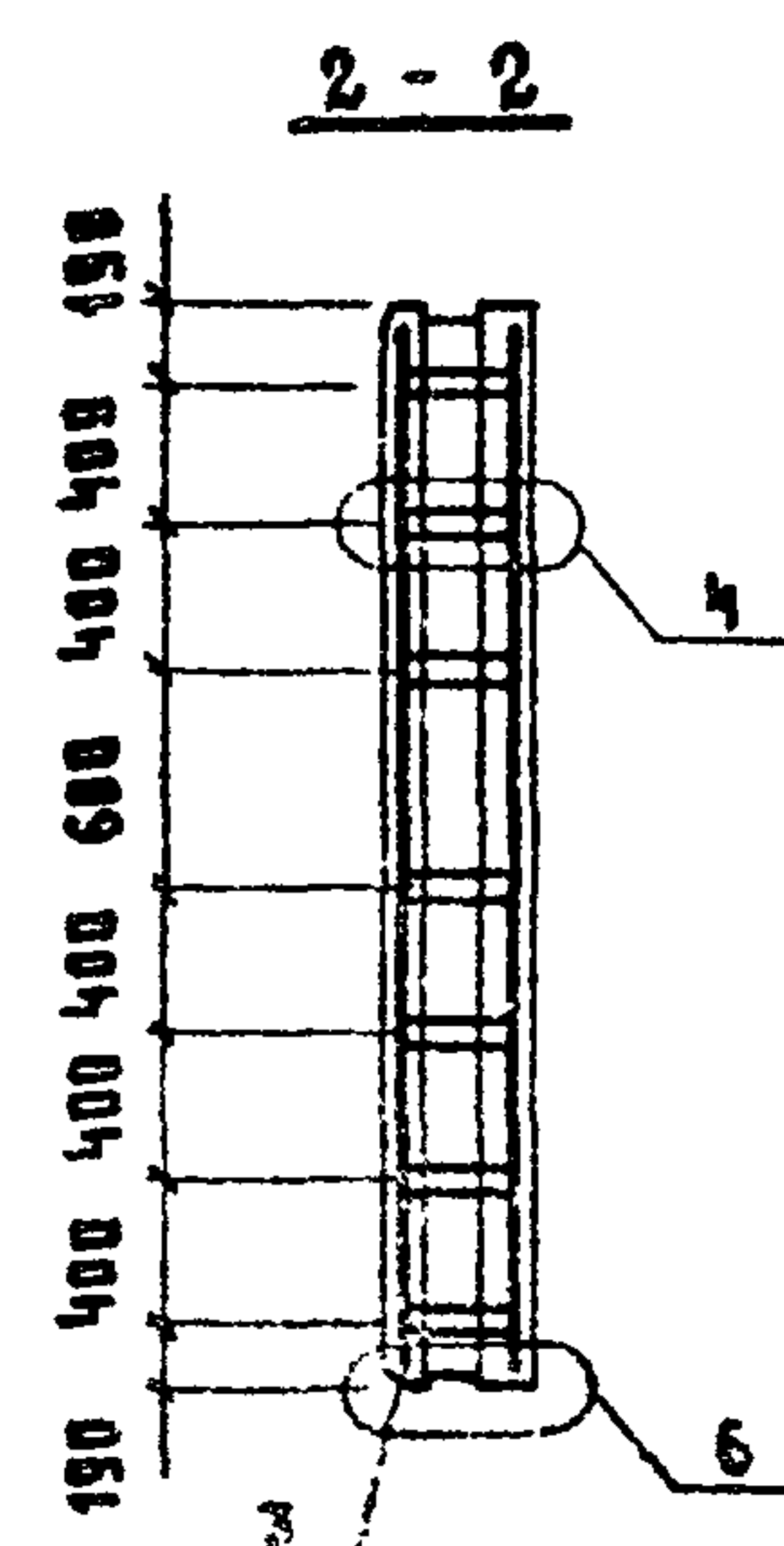
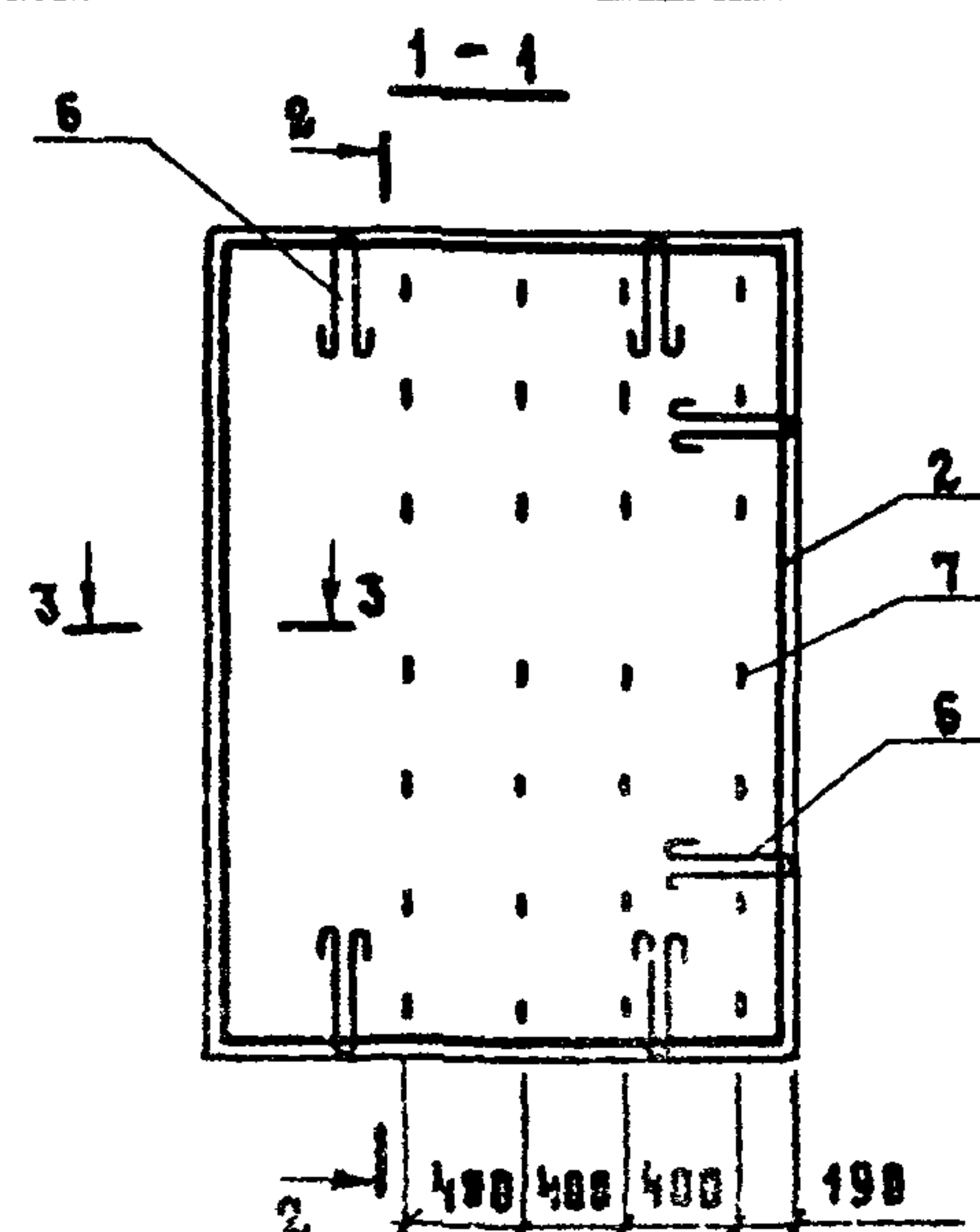
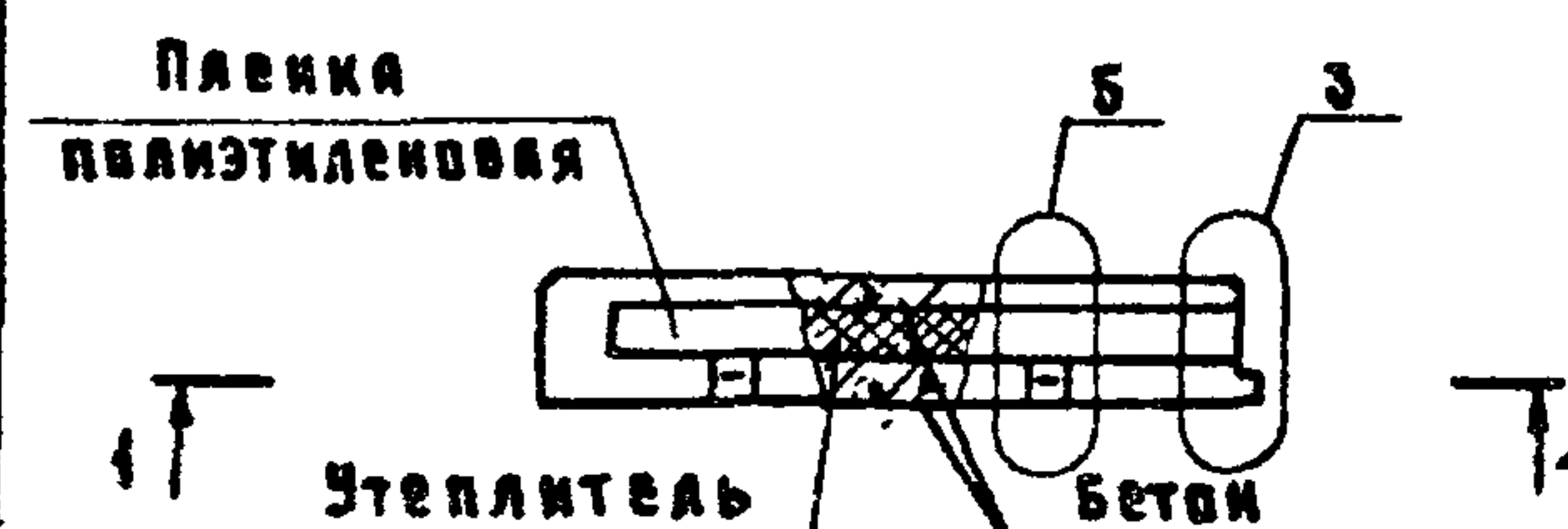
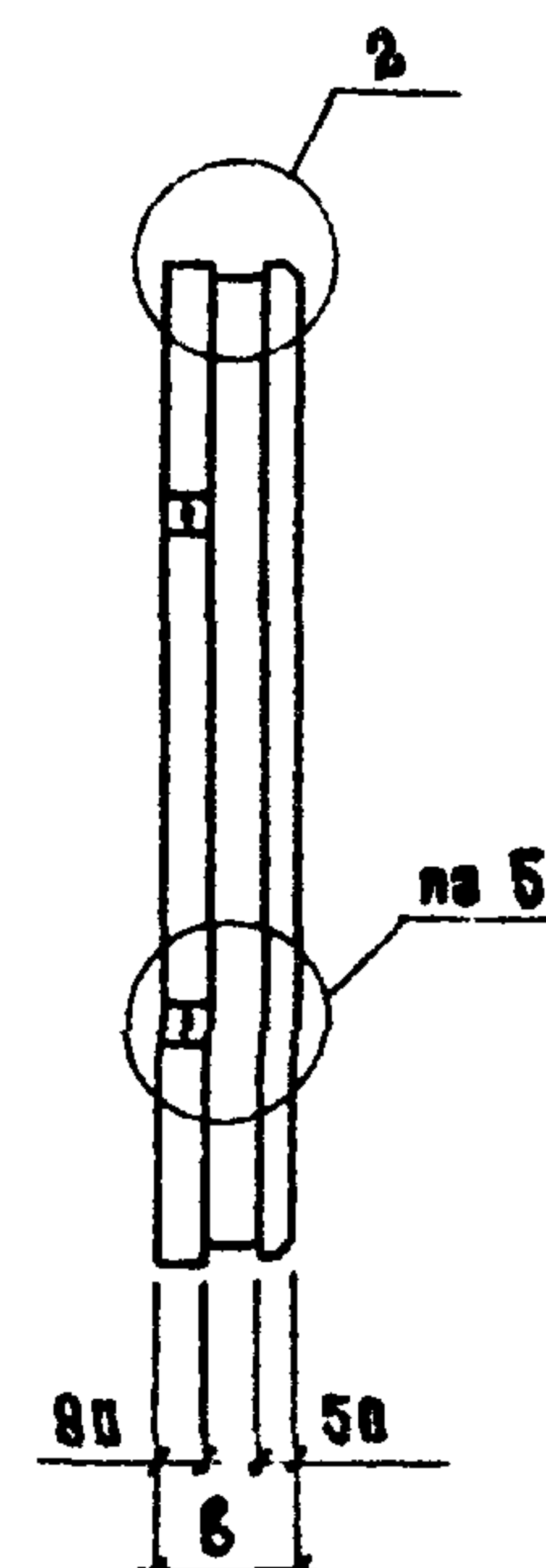
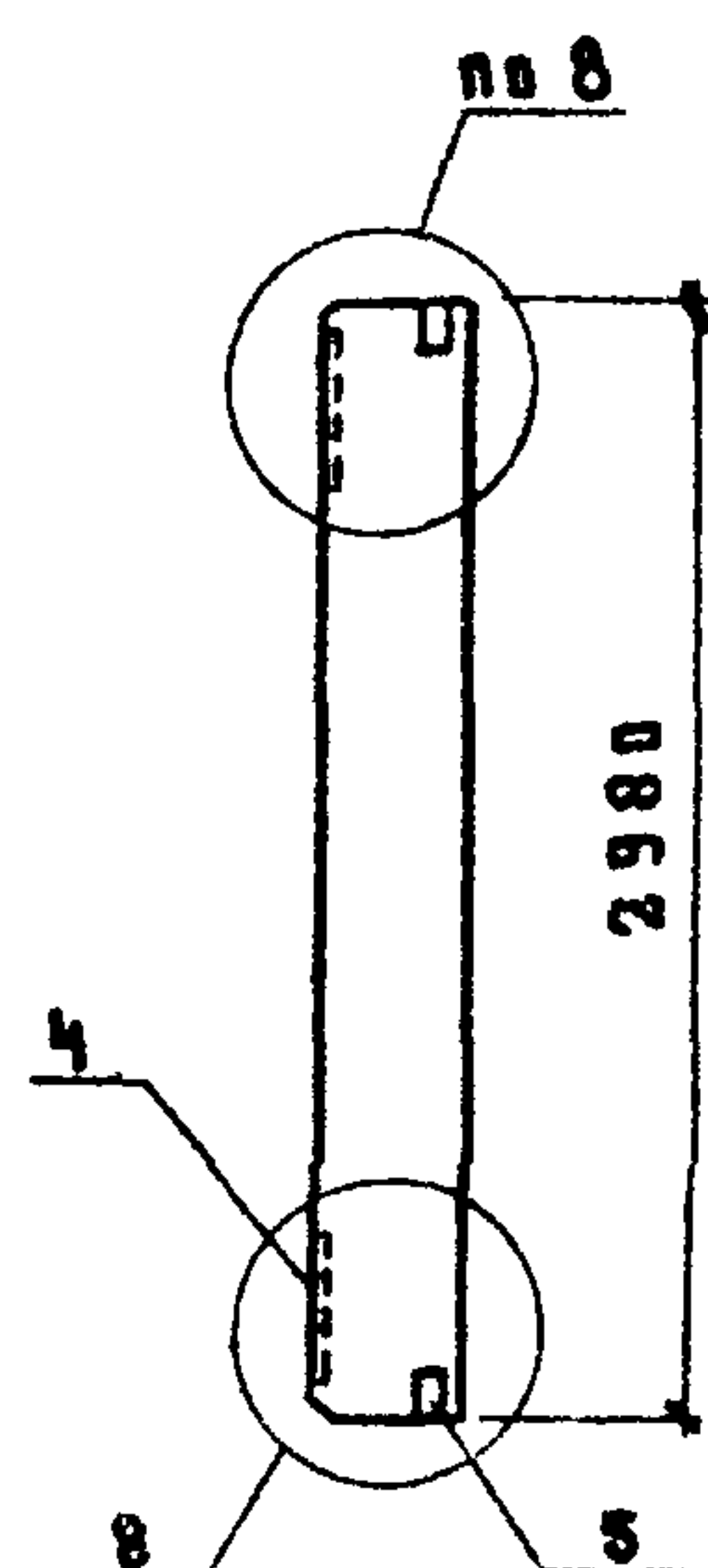
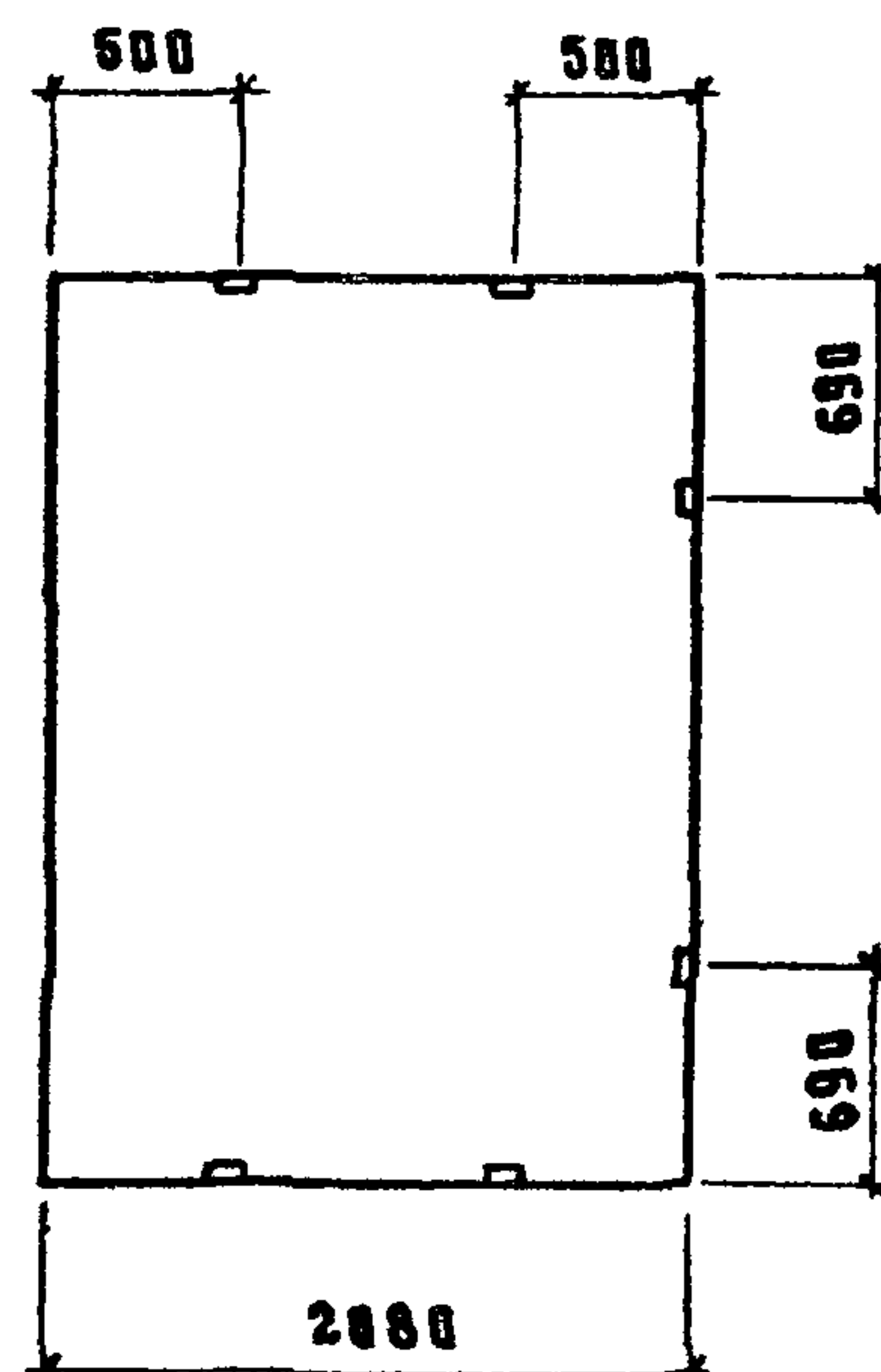
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I. Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

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

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 18.30.21	210	0,74	0,38	10,1	1,8
ПСТ 18.30.26	260	0,77	0,61	10,6	2,0
ПСТ 18.30.31	310	0,80	0,85	11,1	2,1

				1.832.1-13.1-22			
Нач.отд	Котов			П а н е л ь пст18.30.21... пст18.30.31	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Кузьмина				Р		1
ГИП	Котов				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.гр	Рябинович						
Инж.	Епифанов						
Пров.	Рябинович						



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 21.30.21	1	Каркас КП4 (КП10)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	2	Сетка С64 (С104)	1	-14; (-30)
	3	С66	1	-14
	4	Изделие закладное МС1	2	-38
	5	Изделие закладное МС2	2	-38
	6	Петля для подъема ПЗ	6	-37
	7	Связь гибкая СГ1	28	-36
ПСТ 21.30.26	Поз 2...6 по ПСТ 21.30.21			
	1	Каркас КП5 (КП11)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ2	28	-36
ПСТ 21.30.31	Поз 2...6 по ПСТ 21.30.21			
	1	Каркас КП6 (КП12)	1	1.832.1-13.2-33; (-35)
	7	Связь гибкая СГ3	28	-36

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ.

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Паронизация из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.

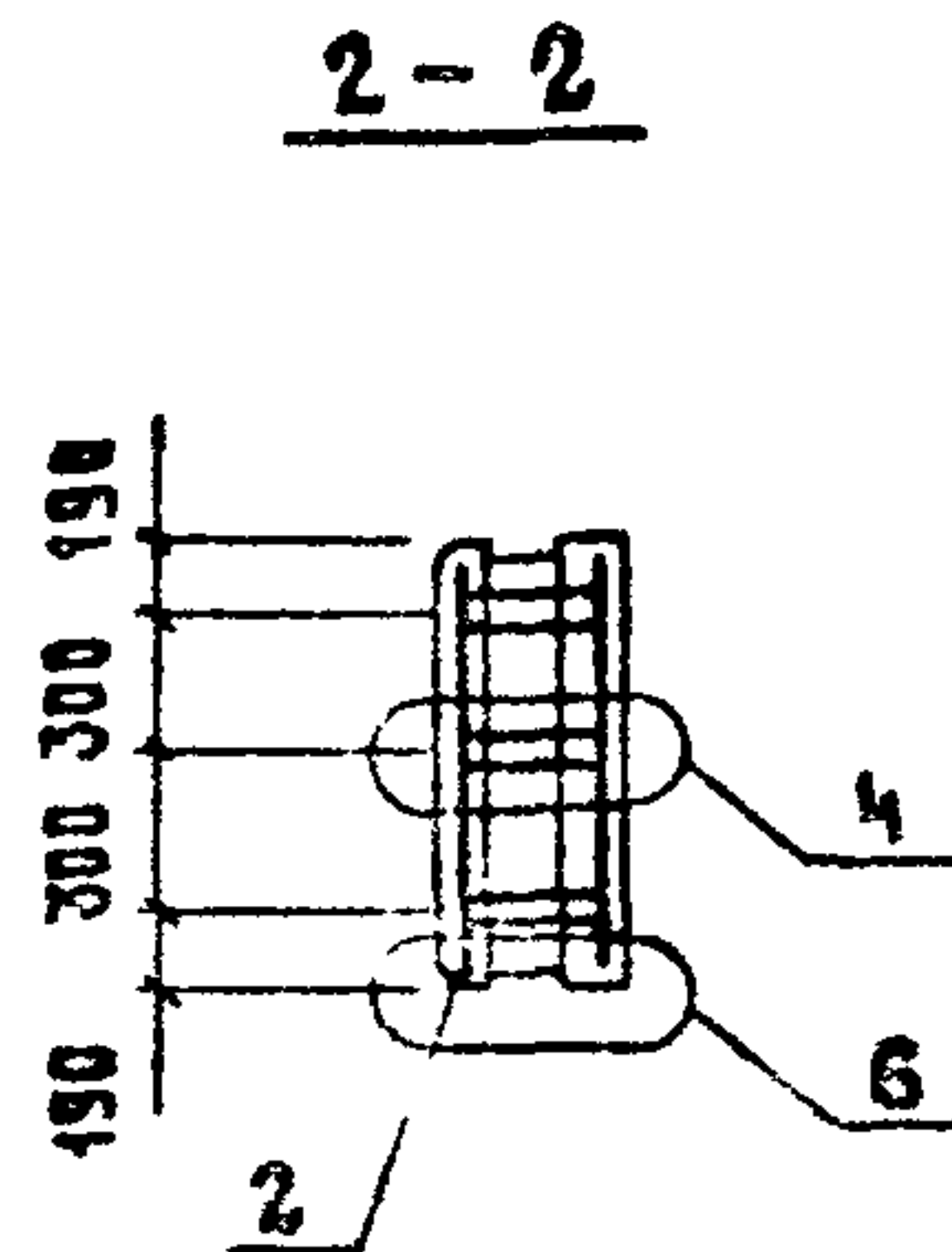
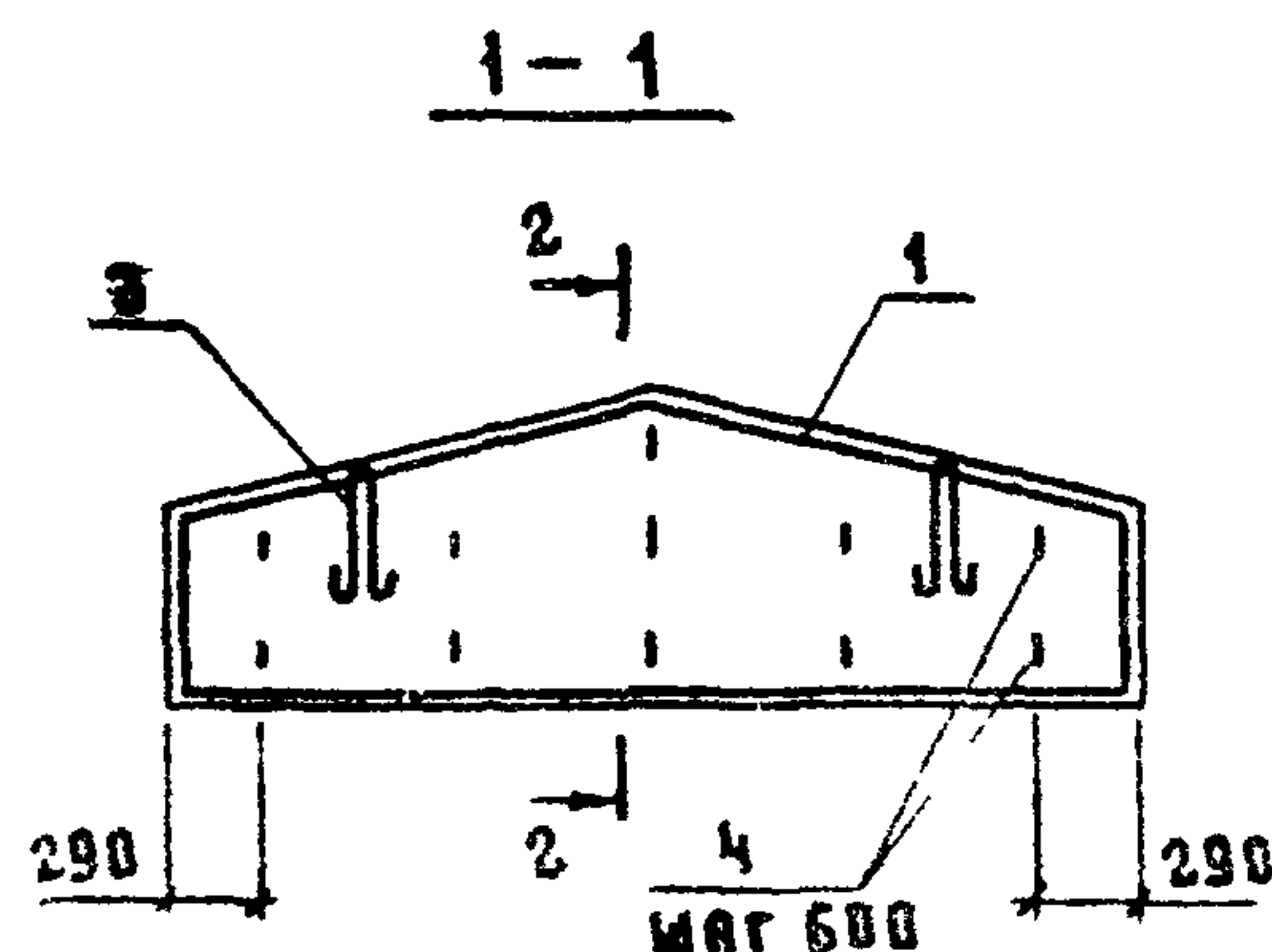
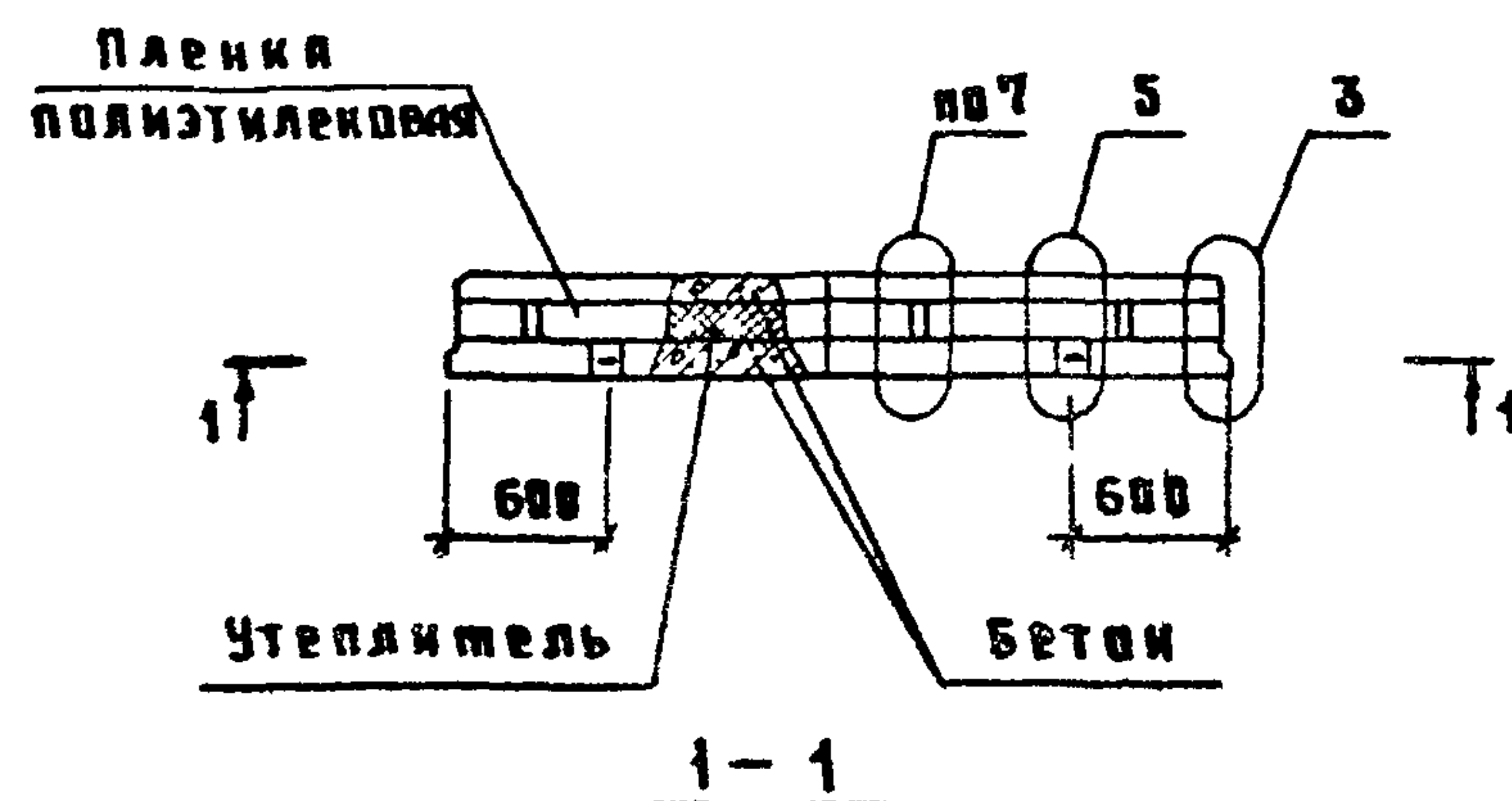
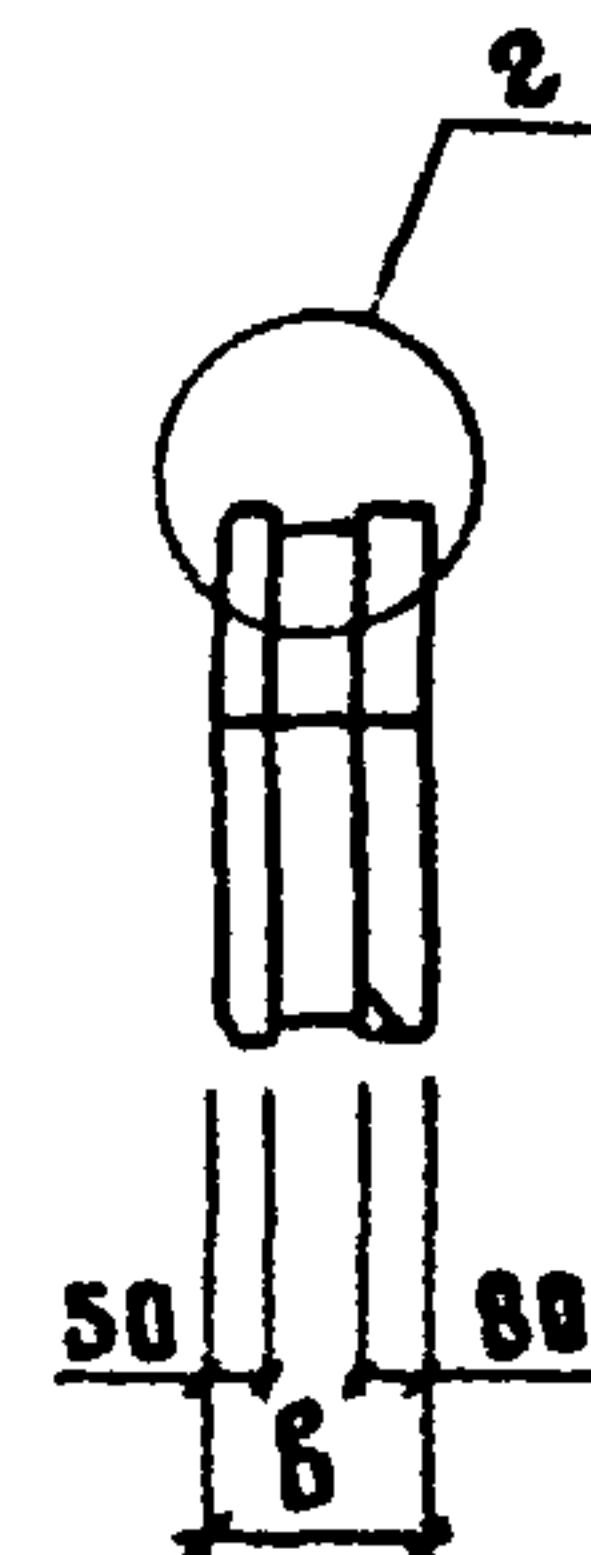
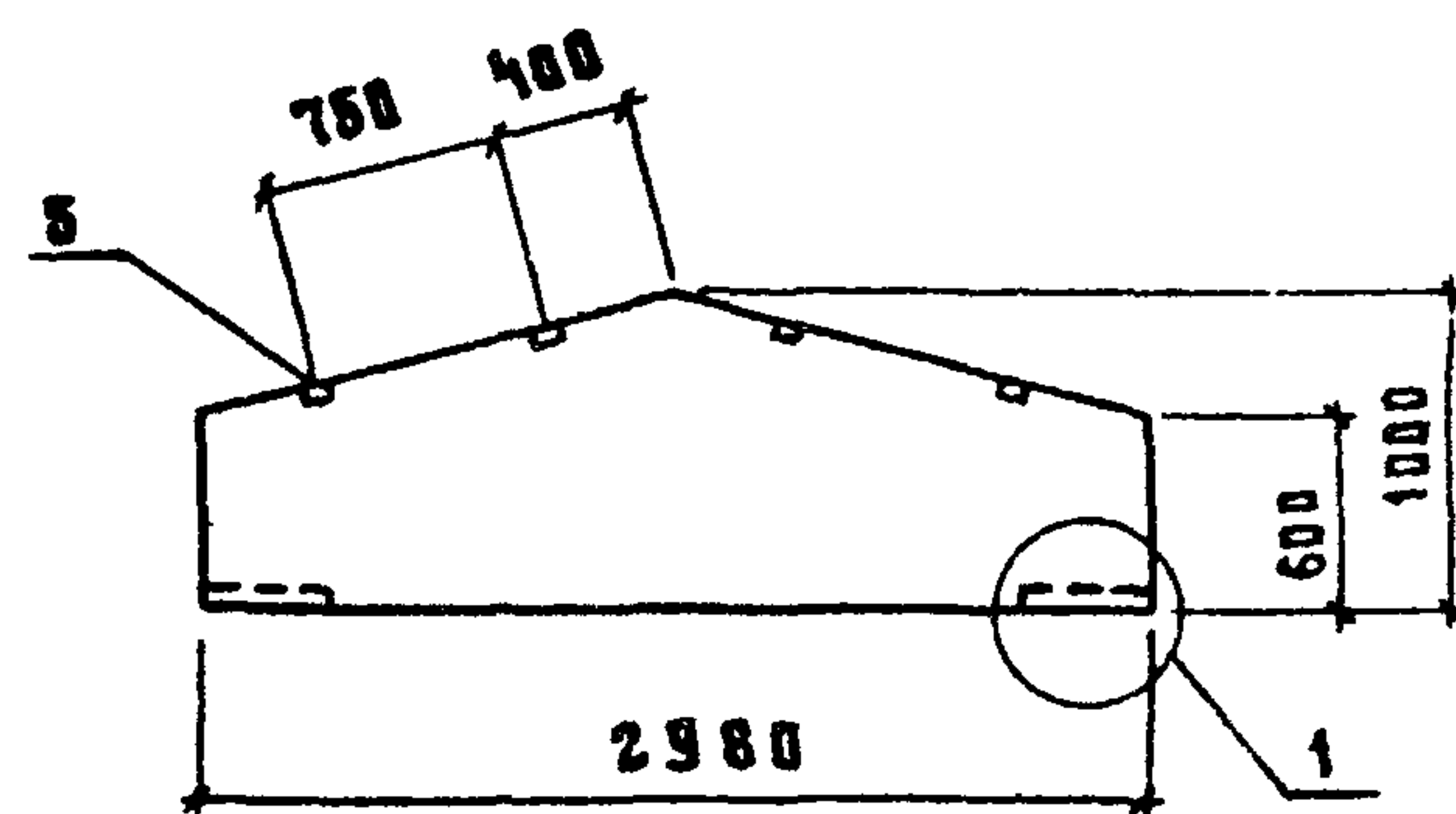
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I.

Узлы 2...6 и 8 см. 1.832.1-13.1-33.

Изм. и подл. Подпись и дата

Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т.
		Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
ПСТ 21.30.21	210	0,85	0,45	12,0	2,1
ПСТ 21.30.26	260	0,88	0,73	12,5	2,3
ПСТ 21.30.31	310	0,91	1,0	13,0	2,4

				1.832.1-13.1-23		
Нач. отд.	Котов	<i>Kotov</i>	ПАНЕЛЬ ПСТ 21.30.21... ПСТ 21.30.31	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузьмина	<i>Kuzmina</i>		Р		1
Гип	Котов	<i>Kotov</i>				
Рук. гр.	Рябинович	<i>Ryabovich</i>				
Иж	Евдокимов	<i>Evdokimov</i>				
Пров.	Рябинович	<i>Ryabovich</i>		ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ		



Марка панели	Поз.	Наименование	Код.	Обозначение документа
ПСТ 30.10.21-Ф	1	Сетка С69 (С102)	1	1.832.1-13.2-17, (-23)
	2	С70	1	- 18
	3	Петля для подъема П1	2	- 37
	4	Связь гибкая СГ1	11	- 36
	5	Брусек 60×60; С=100; 0,0004 м³	4	без черт.
ПСТ 30.10.26-Ф	Поз 1...3 по ПСТ 30.10.21-Ф			
	4	Связь гибкая СГ2	11	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60×60; С=150; 0,0005 м³	4	без черт.
ПСТ 30.10.31-Ф	Поз. 1...3 по ПСТ 30.10.21-Ф			
	4	Связь гибкая СГ3	11	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60×60; С=200; 0,0007 м³	4	без черт.

Технические условия см. 1.832.1-13.1-14

Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.

Паронизация из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.

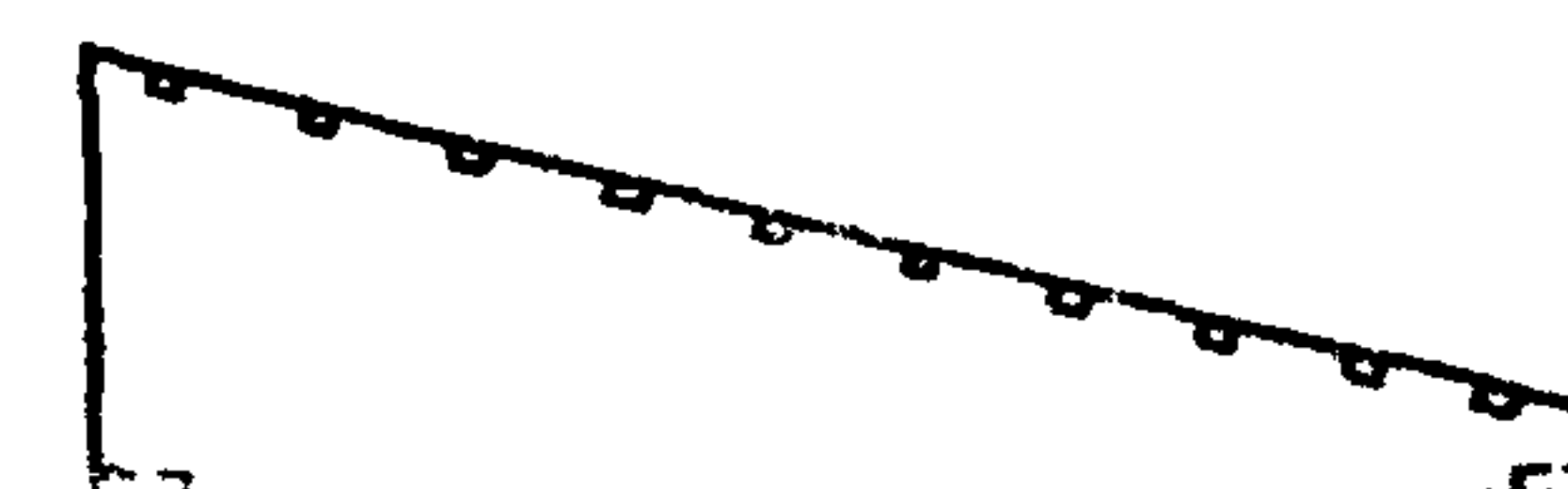
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I

Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33

Пиаоматериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $f \leq 20\%$

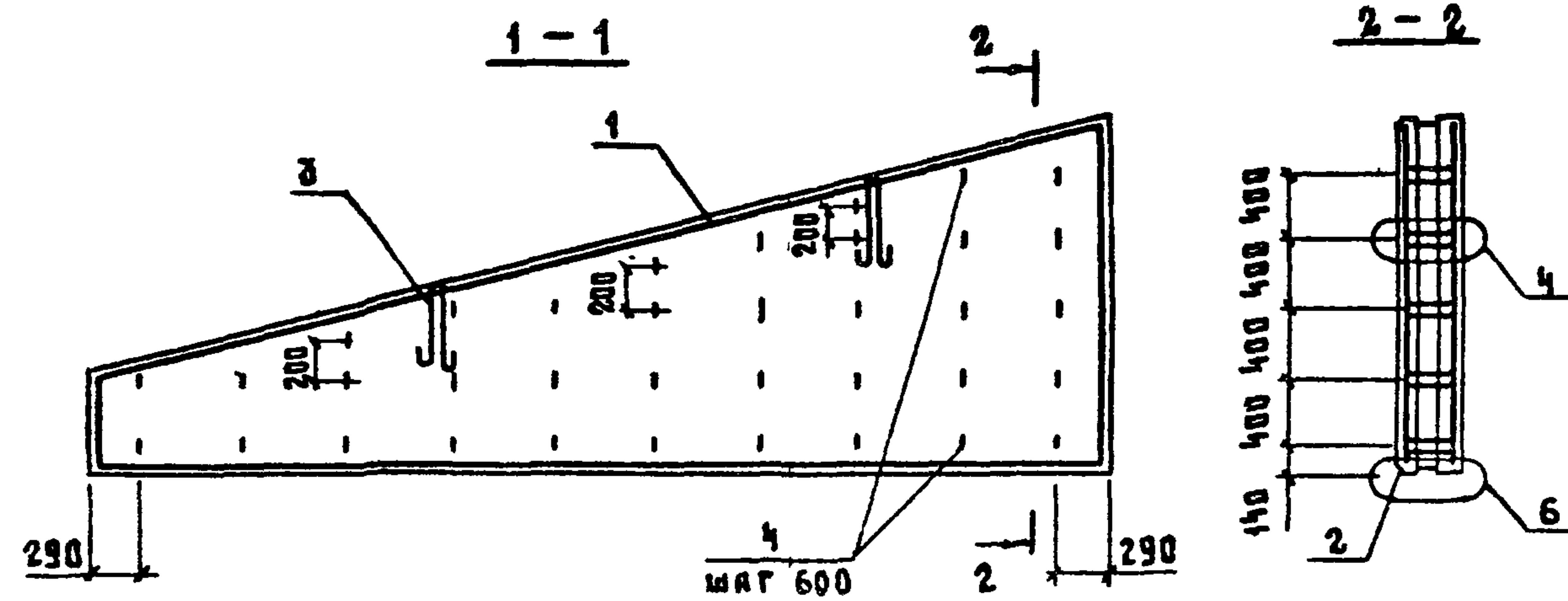
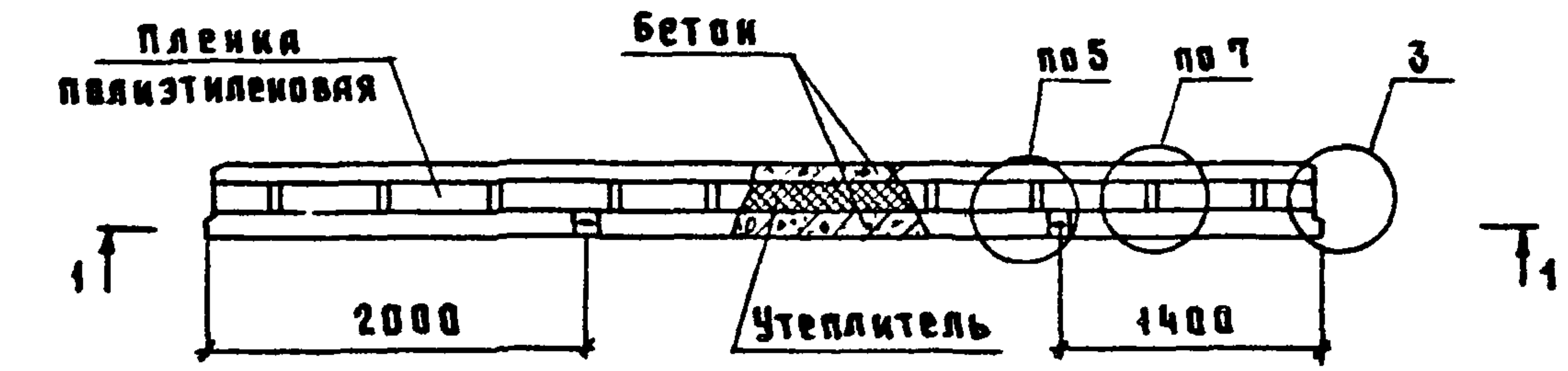
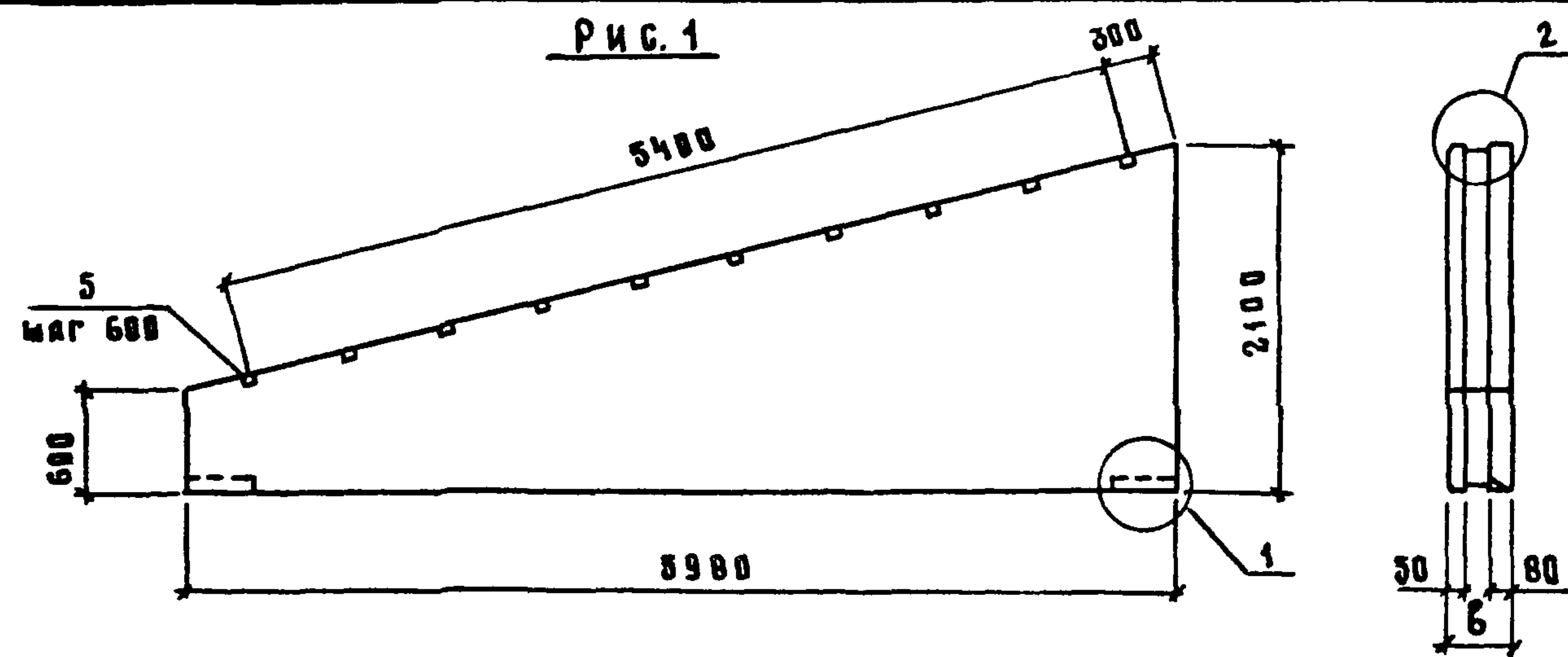
Марка панели	В, мм	Расход материалов			Масса панели, т
		Бетон класса В15, м³	Утеплитель, м³	Пленка полиэтиленовая, м²	
ПСТ 30.10.21-Ф	210	0,24	0,15	4,3	0,61
ПСТ 30.10.26-Ф	260		0,24	4,6	0,63
ПСТ 30.10.31-Ф	310		0,33	4,9	0,64

1.832.1-13.1-25					
Иач. отд.	Котов		Панель		
И.контр.	Кузьмина		ПСТ 30.10.21-Ф...ПСТ 30.10.31-Ф		
Гип	Котов		ГипроНИСельхоз		
Рук. гр.	Рябенкович				
И.мж.	Еташевкова				
Пров.	Рябенкович				



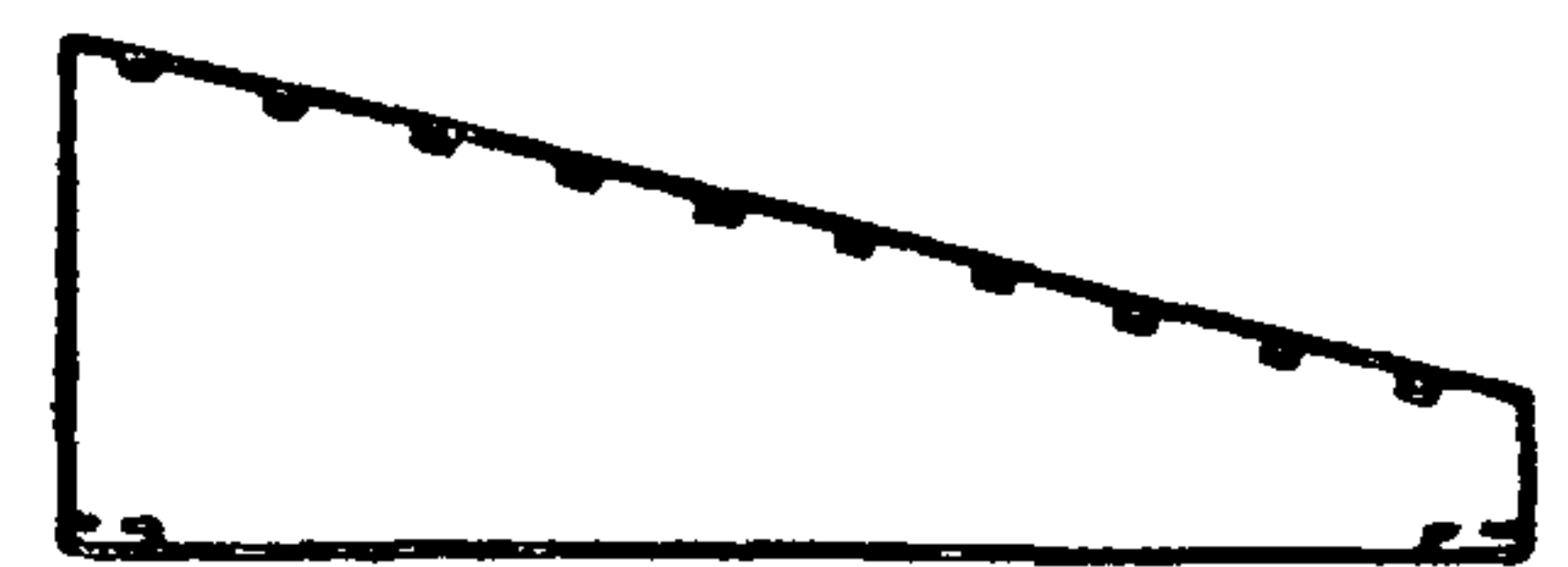
Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ
Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I
Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33
Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $f \leq 20\%$

				1.832.1-13.1-26		
Нач. отд.	Котов	<i>Котов</i>	Панель	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>		Р		1
Гл. п.	Котов	<i>Котов</i>				
Рук. гр.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				
Инж.	Епанешникова	<i>Епанешникова</i>				
Пров.	Рабинович	<i>Рабинович</i>				
			пст60.18.21-фп...пст60.18.31-фл			
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСТ 60.21.21-ФП ПСТ 60.21.21-ФЛ	1	Сетка С72-1 (С108-1)	1	1.832.1-13.2-23 (-32)
	2	С75-1	1	-23
	3	Петля для подъема П4	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	36	-36
	5	Брусек 60x60, $\rho=100$; 0,0004м ³	10	без черт.
ПСТ 60.21.26-ФП ПСТ 60.21.26-ФЛ	Поз 1...3 по ПСТ 60.21.21-ФП;-ФЛ			
	4	Связь гибкая СГ2	36	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60x60, $\rho=150$; 0,0005м ³	10	без черт
ПСТ 60.21.31-ФП ПСТ 60.21.31-ФЛ	Поз 1...3 по ПСТ 60.21.21-ФП;-ФЛ			
	4	Связь гибкая СГ3	36	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60x60, $\rho=200$; 0,0007м ³	10	без черт.

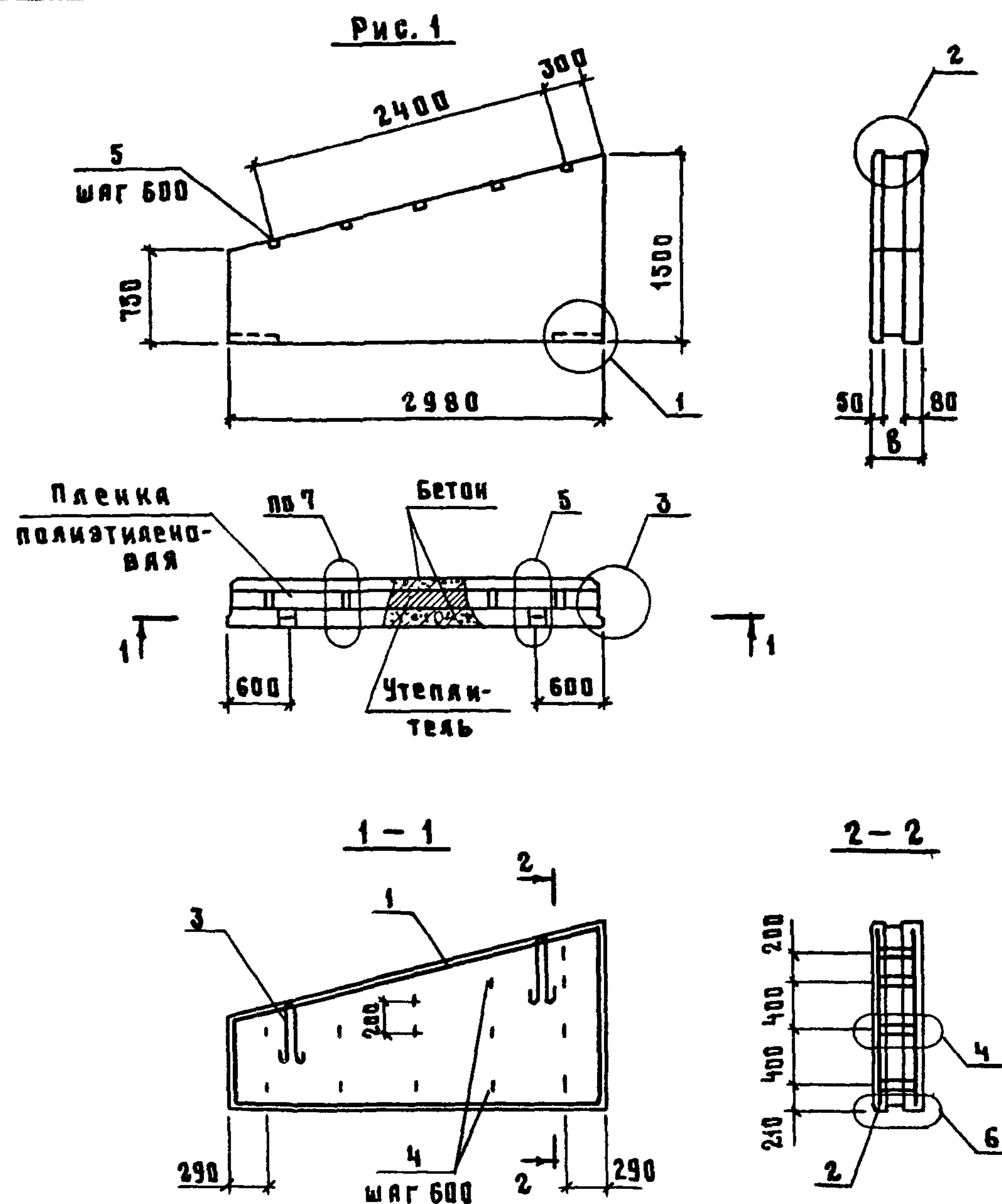
Рис. 2
зеркальное отражение рис.1



Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ
 Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указания марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-I
 Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33
 Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $\varphi \pm 20\%$

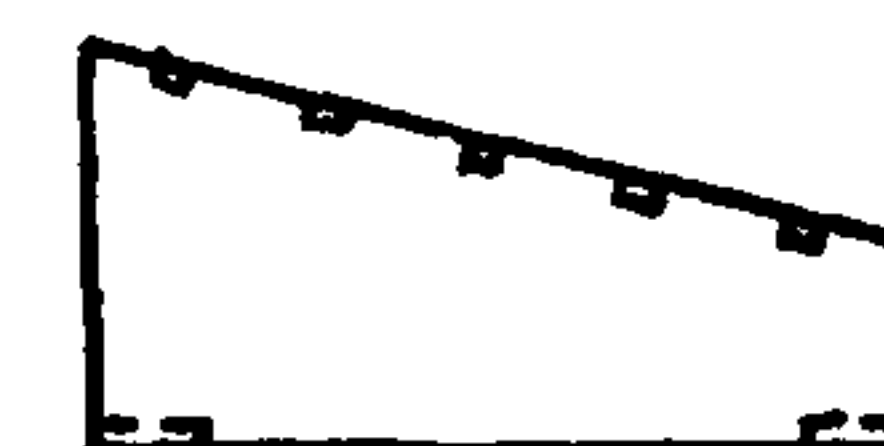
Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. и	Марка панели	Рис.	В, мм	Расход материалов			Масса панели т.
						Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
			ПСТ 60.21.21-ФП	1	210	1,3	0,82	21,8	3,4
			ПСТ 60.21.21-ФЛ	2					
			ПСТ 60.21.26-ФП	1	260	1,3	1,3	22,6	3,5
			ПСТ 60.21.26-ФЛ	2					
			ПСТ 60.21.31-ФП	1	310	1,3	1,9	23,3	3,6
			ПСТ 60.21.31-ФЛ	2					

1.832.1-13.1-27				
Нач. ОД	Котов			
Н.к.с.тр.	Кузьмина			
Гип.	Котов			
Рук.гр.	Рабинович			
Инж.	Евдокимов			
Пров.	Рабинович			
Панель			ПСТ 60.21.21-ФП...ПСТ 60.21.31-ФЛ	ГипроНИСельхоз



Марка панели	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПСТ 30.15.21-фп ПСТ 30.15.21-фл	1	Сетка С77-1 (С105-1)	1	1.832.1-13.2-23; (32)
	2	С79-1	1	-23
	3	Петля для подъема п2	2	-37
	4	Связь гибкая СГ1	14	-36
	5	Брусек 60×60; $\ell=100$; 0,0004 м ³	5	без черт.
ПСТ 30.15.26-фп ПСТ 30.15.26-фл	Поз 1...3 по ПСТ 30.15.21-фп; фл			
	4	Связь гибкая СГ2	14	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60×60; $\ell=150$; 0,0005 м ³	5	без черт.
ПСТ 30.15.31-фп ПСТ 30.15.31-фл	Поз 1...3 по ПСТ 30.15.21-фп; фл			
	4	Связь гибкая СГ3	14	1.832.1-13.2-36
	5	Брусек 60×60; $\ell=200$; 0,0007 м ³	5	без черт.

Рис. 2
Зеркальное отражение рис. 1

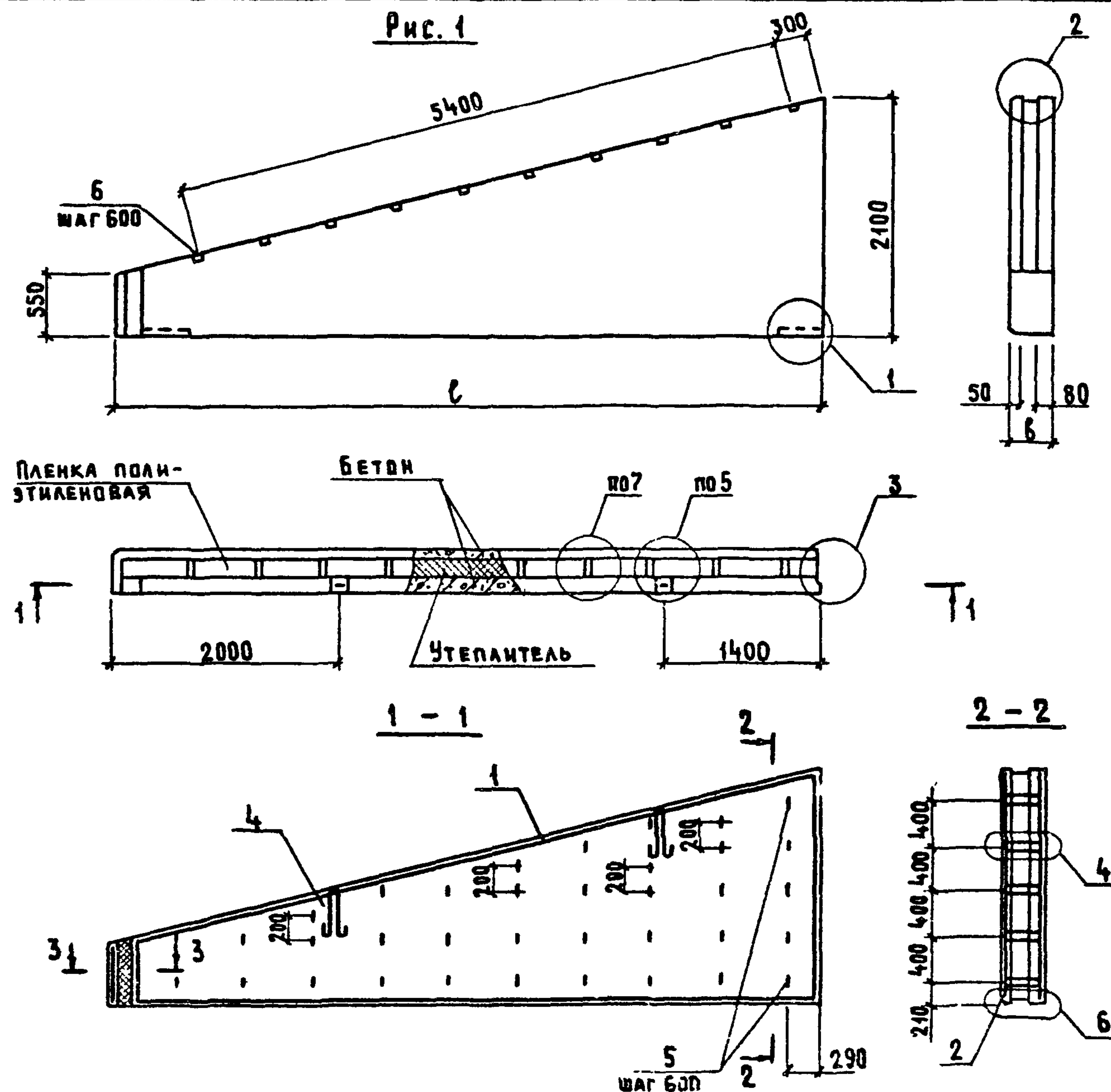


Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ
 Марка панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
 Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
 Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителя из минераловатных плит на битумном связующем.
 В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панели арматурой Врп-1.
 Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33

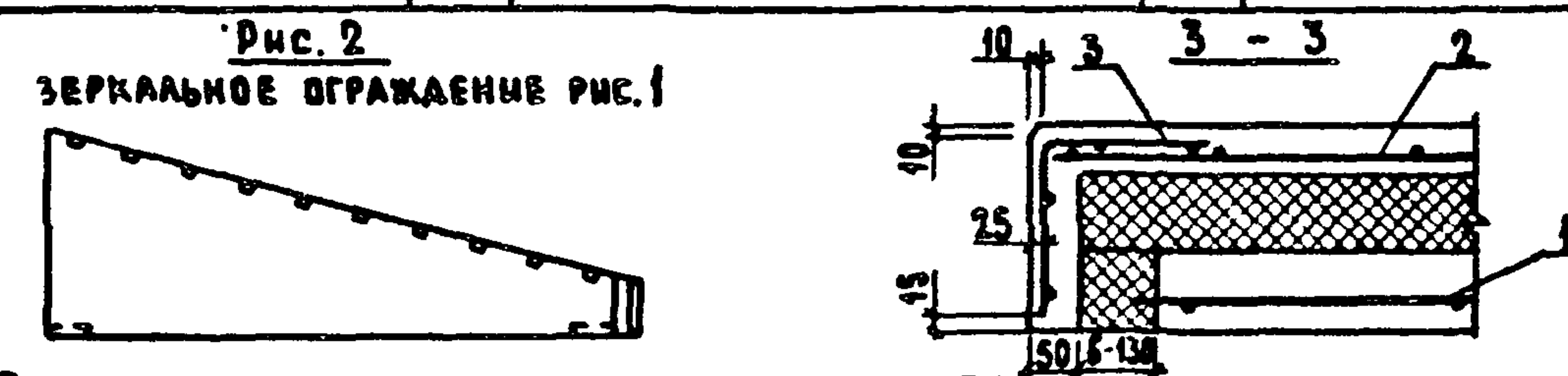
Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $\delta \leq 20\%$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка панели	Рис	b, мм	Расход материалов			Масса панели, т
						Бетон класса В15, м ³	Утеплитель, м ³	Пленка полиэтиленовая, м ²	
			ПСТ 30.15.21-фп	1	210	0,44	0,27	7,4	1,1
			ПСТ 30.15.21-фл	2					
			ПСТ 30.15.26-фп	1	260	0,44	0,44	7,8	1,1
			ПСТ 30.15.26-фл	2					
			ПСТ 30.15.31-фп	1	310	0,44	0,60	8,2	1,2
			ПСТ 30.15.31-фл	2					

				1.832.1-13.1-28		
Иач. отд.	Котов	<i>Котов</i>	Панель пст 30.15.21-фп...пст 30.15.31-фл	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Кузьмина	<i>Кузь</i>		Р		1
Г. и. п.	Котов	<i>Котов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Р. и. г. р.	Рабинович	<i>Раб</i>				
И. и. ж.	Епанешников	<i>Епан</i>				
Пров.	Рабинович	<i>Раб</i>				



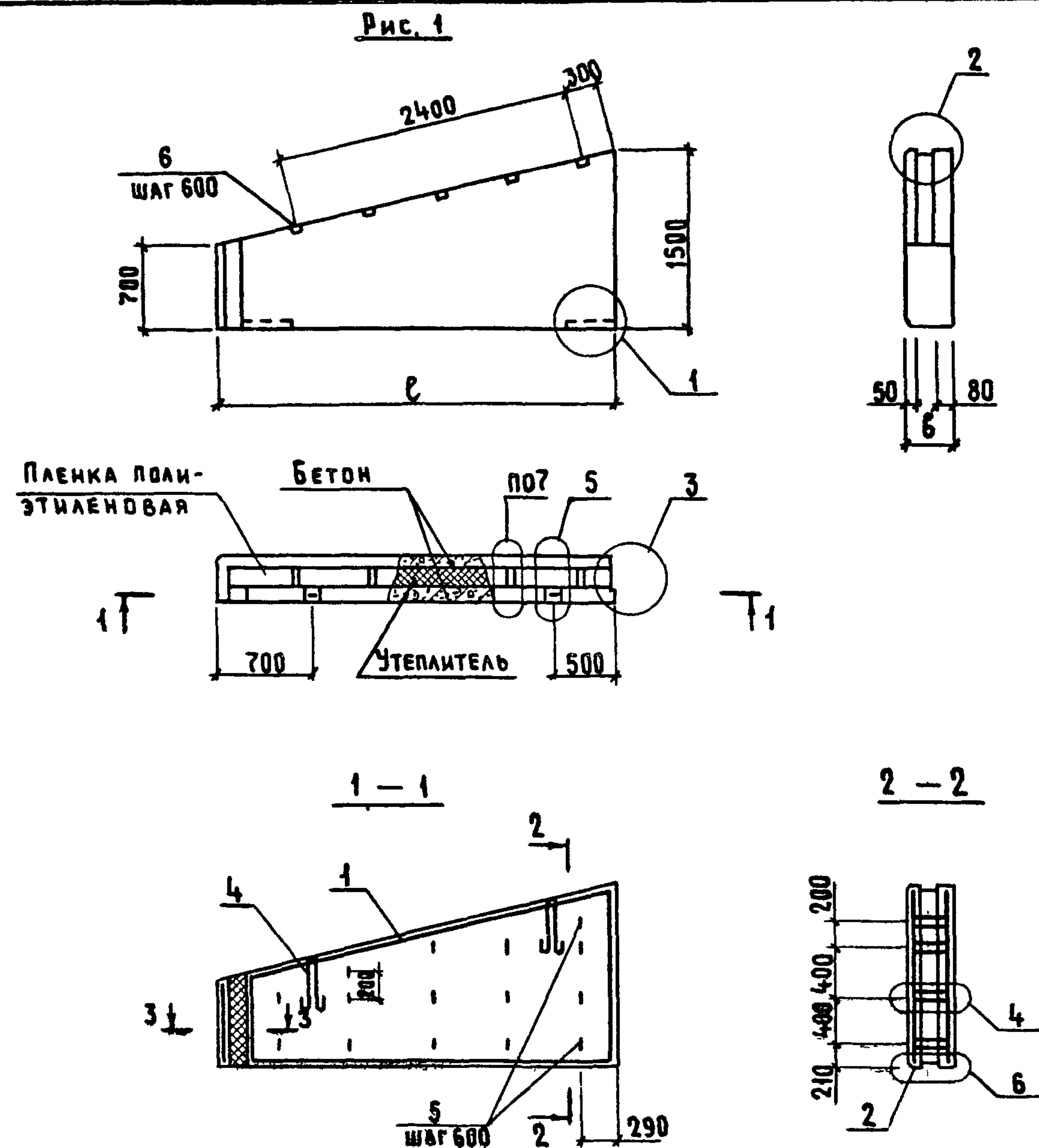
МАРКА ПАНЕЛИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ПСТ 60.21.21 - ФУП ПСТ 60.21.21 - ФУА	1	СЕТКА С73-1 (С109-1)	1	1.832.1-13.2-23;(-32)
	2	С76-1	1	-23
	3	С33	1	-9
	4	ПЕТЛЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П4	2	-37
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ1	36	-36
	6	БРУСОК 60×60, ℓ=100; 0,0004 м ³	10	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 60.21.26 - ФУП ПСТ 60.21.26 - ФУА		Поз.1,2,4 по ПСТ60.21.21-ФУП;ФУА		
	3	СЕТКА С34	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ2	36	-36
	6	БРУСОК 60×60, ℓ=150; 0,0005 м ³	10	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 60.21.31 - ФУП ПСТ 60.21.31 - ФУА		Поз.1,2,4 по ПСТ60.21.21-ФУП;ФУА		
	3	СЕТКА С35	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ3	36	-36
	6	БРУСОК 60×60, ℓ=200; 0,0007 м ³	10	БЕЗ ЧЕРТ.



Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ
Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и утеплителя.
Паронизация из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
Масса панелей указана при исполнении наружных слоев из тяжелого бетона и утеплителе из минераловатных плит на битумном связующем.
В спецификации в скобках указана марка сетки при варианте армирования панелей арматурой Врп-I.
Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33
Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $У \leq 20\%$

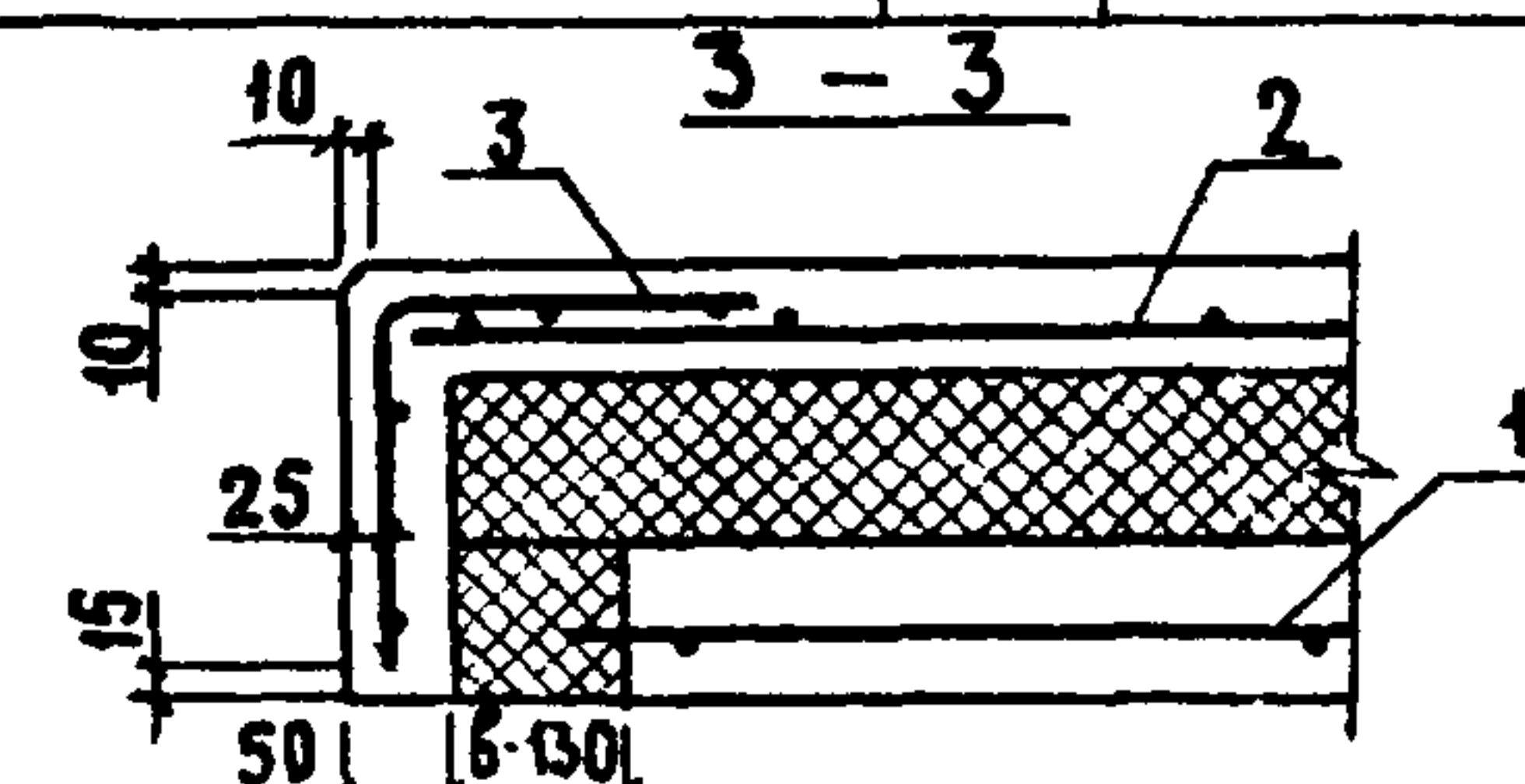
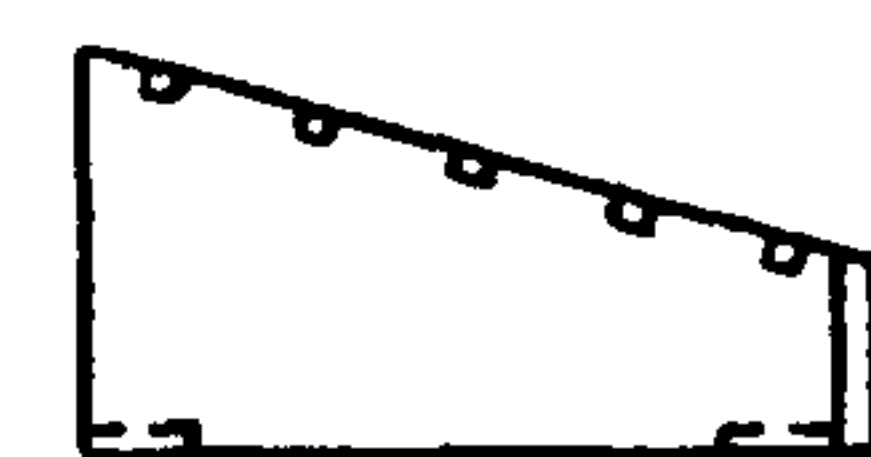
МАРКА ПАНЕЛИ	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА ПАНЕЛИ, Т
		ℓ	В	БЕТОН КЛАССА В 15, м ³	УТЕПЛИ- ТЕЛЬ, м ³	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИ- ЛЕНОВАЯ, м ²	
ПСТ 60.21.21 - ФУП	1	6200	210	1,3	0,86	22,5	3,5
ПСТ 60.21.21 - ФУЛ	2						
ПСТ 60.21.26 - ФУП	1	6250	260	1,4	1,4	23,3	3,6
ПСТ 60.21.26 - ФУЛ	2						
ПСТ 60.21.31 - ФУП	1	6300	310	1,4	2,0	24,1	3,7
ПСТ 60.21.31 - ФУЛ	2						

						1.832.1-13.1-29		
НАЧ ОТА.	КОТОВ	<i>Котов</i>			ПАНЕЛЬ ИСТСО.21.21-ФУА... ИСТСО.21.31-ФУА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>				Р		1
ГИП	КОТОВ	<i>Котов</i>						
РУК.ГР.	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>						
ИНЖЕНЕР	БЛАДЫШНИКОВА	<i>Бладышкова</i>						
ПРОВЕРКА	РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>				ГИПРОИСЕЛЬХОЗ		



МАРКА ПАНЕЛИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ПСТ 30.15.21 - ФУП ПСТ 30.15.21 - ФУЛ	1	СЕТКА С 78-1 (С 106-1)	1	1.832.1-13.2-23; (-32)
	2	С 80-1	1	-23
	3	С 33	1	-9
	4	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П2	2	-37
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 1	15	-36
	6	БРУСОК 60x60, $l=100$; $0,0004 \text{ м}^3$	5	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 30.15.26 - ФУП ПСТ 30.15.26 - ФУЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 30.15.21-ФУП; ФУЛ			
	3	СЕТКА С 40	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 2	15	-36
ПСТ 30.15.31 - ФУП ПСТ 30.15.31 - ФУЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 30.15.21-ФУП; ФУЛ			
	3	СЕТКА С 41	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 3	15	-36
	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 30.15.21-ФУП; ФУЛ			
	6	БРУСОК 60x60, $l=200$; $0,0007 \text{ м}^3$	5	БЕЗ ЧЕРТ.

Рис. 2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ РИС. 1

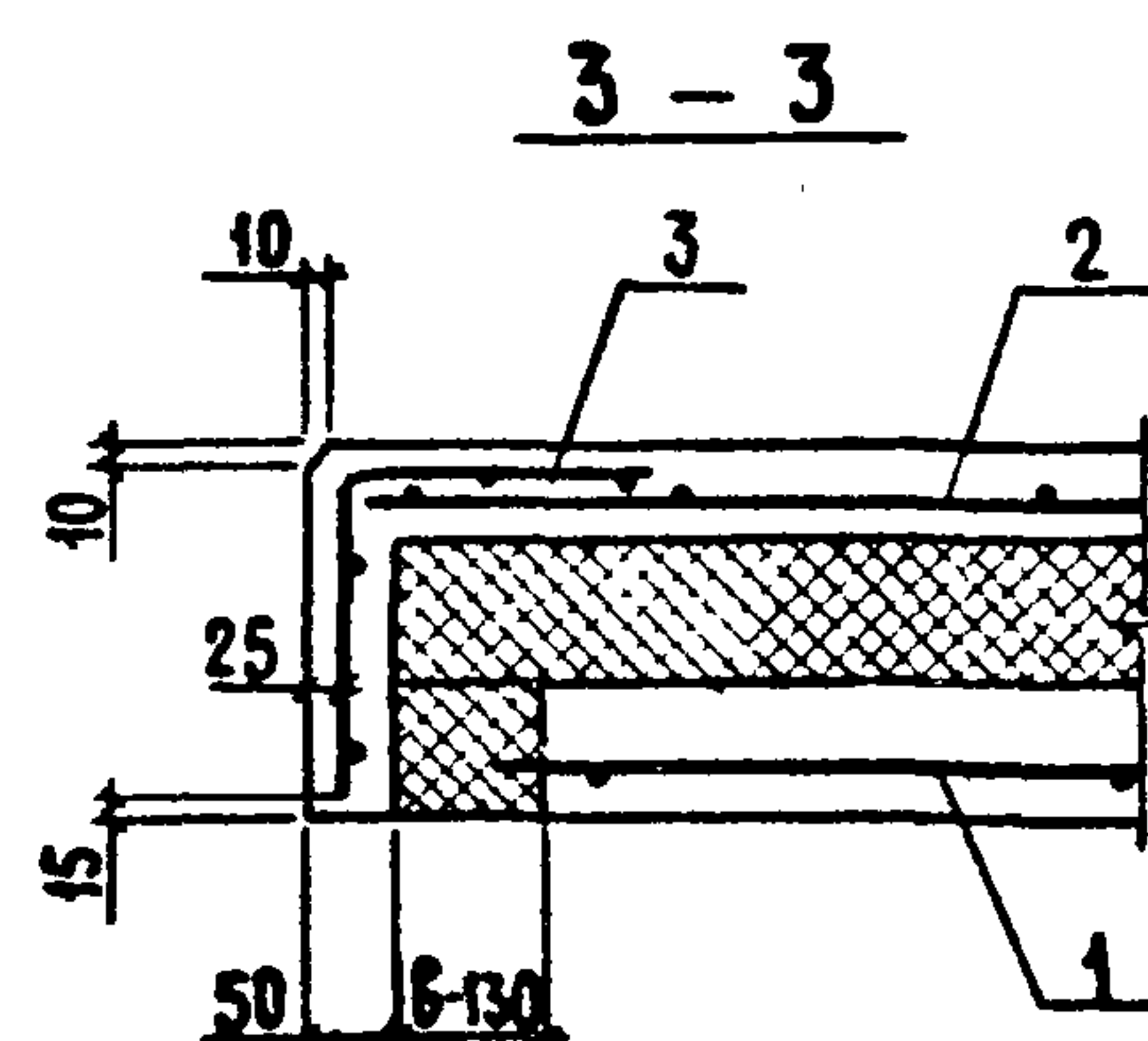
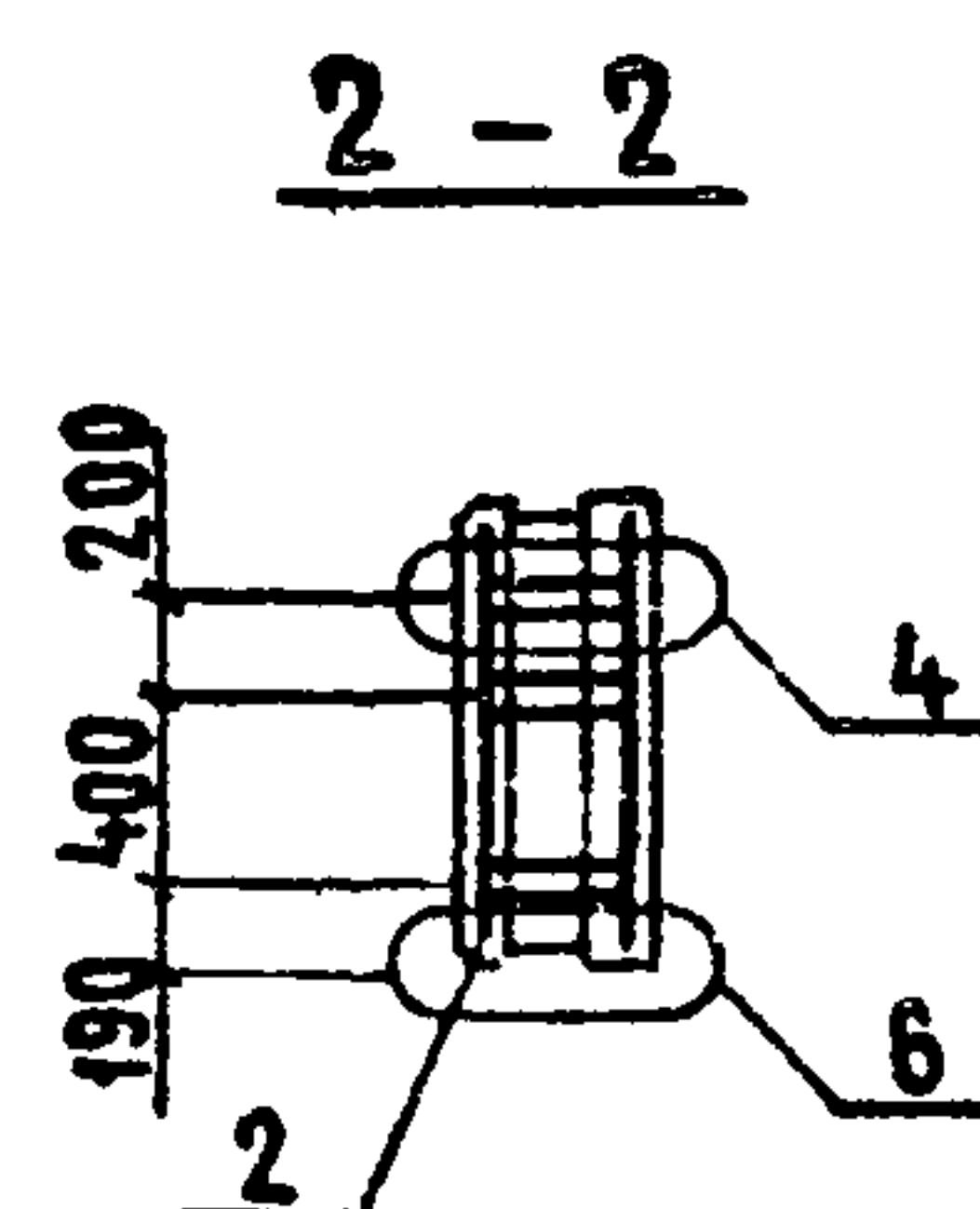
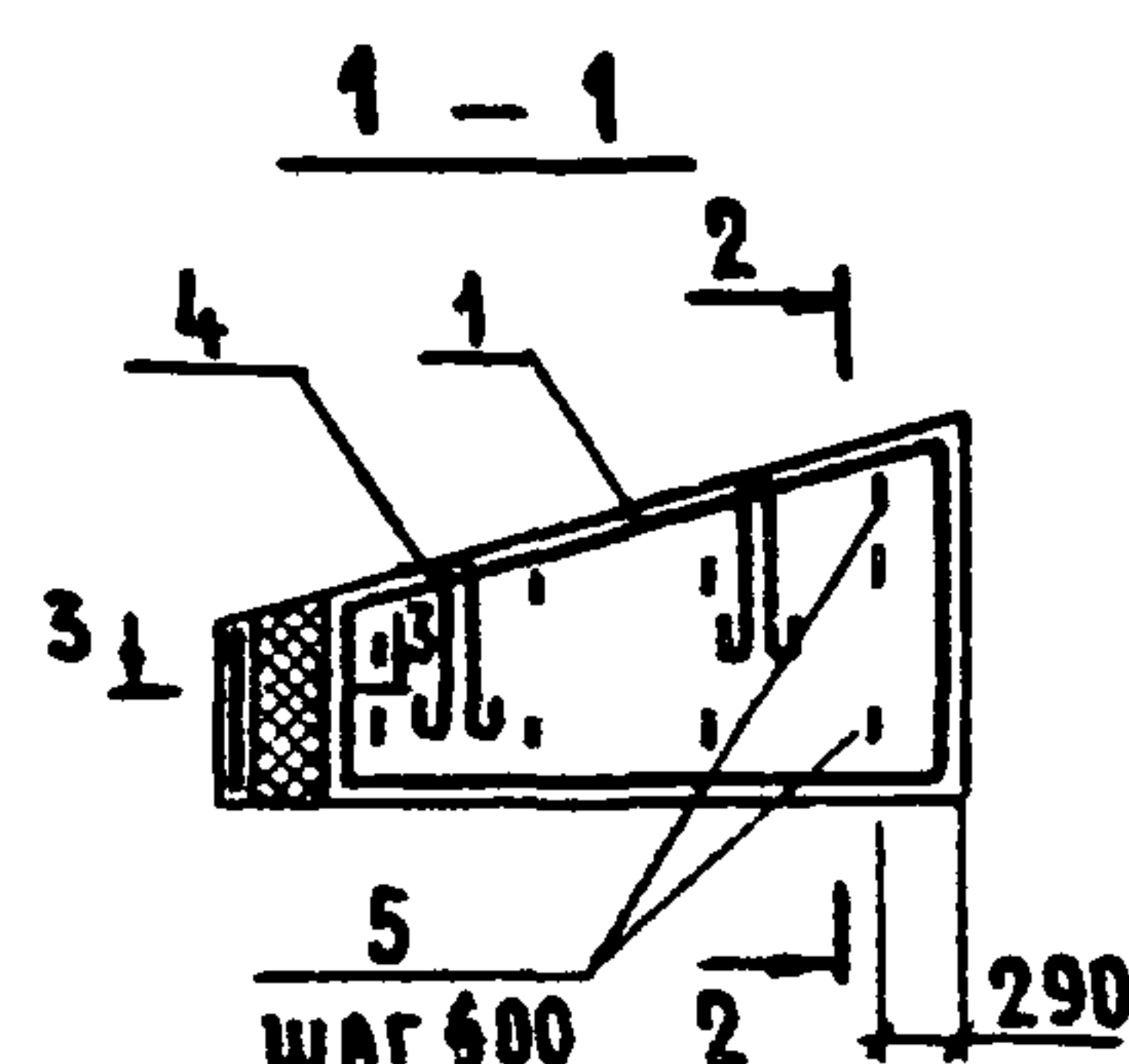
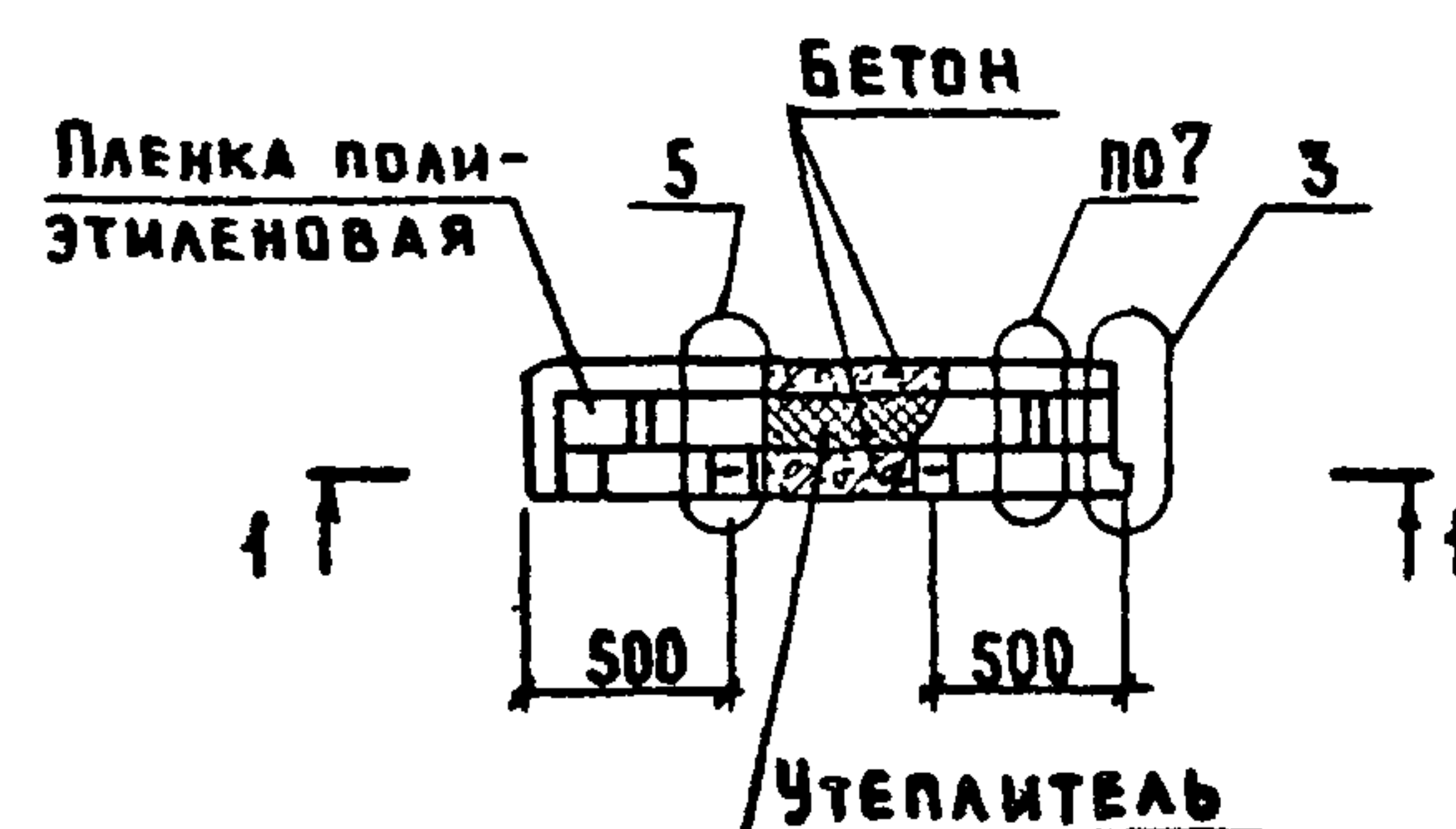
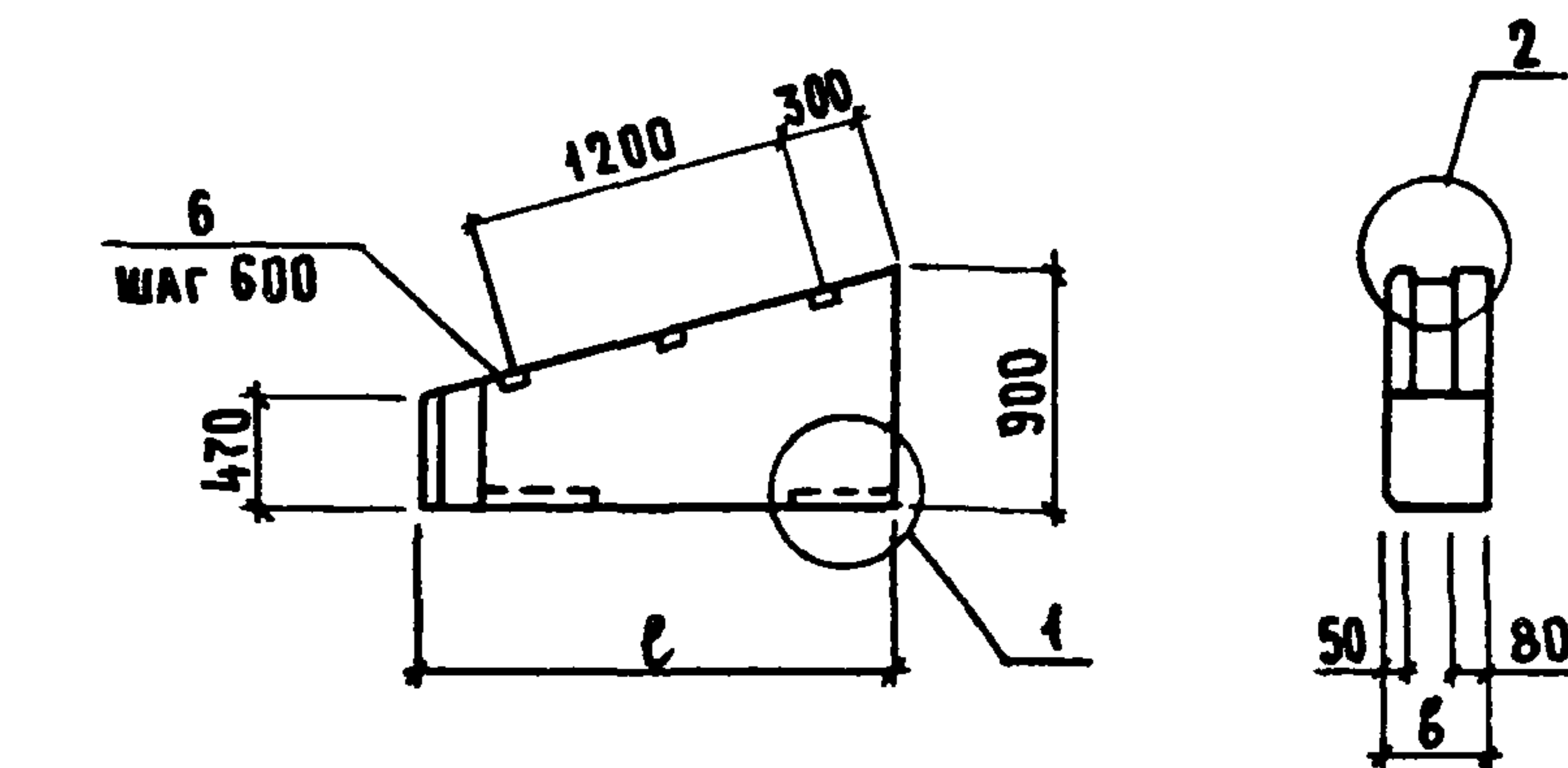


ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. 1.832.1-13.1-ТУ
 МАРКИ ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНЫ БЕЗ ИНДЕКСОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛЫ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ И УТЕПЛИТЕЛЯ.
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКЛАДЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.
 МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ ИСПОЛНЕНИИ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.
 В СПЕЦИФИКАЦИИ В СКОБКАХ УКАЗАНА МАРКА СЕТКИ ПРИ ВАРИАНТЕ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛИ АРМАТУРОЙ ВРП-1.
 УЗЛЫ 1... 7 см. 1.832.1-13.1-33
 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ВЫПИСАТЬ ПО ГОСТ 8486-86Е ИЗ СОСНЫ ИЛИ ЕЛИ $У \leq 20\%$

МАРКА ПАНЕЛИ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА ПАНЕЛИ, т
		l	b	БЕТОН КЛАССА В 15, м^3	УТЕПЛИТЕЛЬ, м^3	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, м^2	
ПСТ 30.15.21 - ФУП	1	3200	210	0,42	0,29	7,8	1,2
ПСТ 30.15.21 - ФУЛ	2						
ПСТ 30.15.26 - ФУП	1	3250	260	0,45	0,48	8,3	1,2
ПСТ 30.15.26 - ФУЛ	2						
ПСТ 30.15.31 - ФУП	1	3300	310	0,46	0,67	8,9	1,2
ПСТ 30.15.31 - ФУЛ	2						

1.832.1-13.1-30			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	ПАНЕЛЬ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА		Р
ГИП	КОТОВ	ПСТ 30.15.21-ФУП... ПСТ 30.15.31-ФУЛ	ЛИСТ
РУК. ГР.	РАВИНОВИЧ		1
ИНЖЕНЕР	ЕЛЕНЕВИЧОВА	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	ЛИСТОВ
ПРОГ. РИЛ	РАВИНОВИЧ		

Рис. 2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ РИС. 1



МАРКА ПАНЕЛИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ПСТ 15.9.21 - ФУП ПСТ 15.9.21 - ФУЛ	1	СЕТКА С 81-1	1	1.832.1-13.2 -23
	2	С 83-1	1	
	3	С 35	1	-9
	4	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П1	2	-37
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ1	9	-36
	6	БРУСОК 60-60, l=100; 0,0004 м ³	3	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 15.9.26 - ФУП ПСТ 15.9.26 - ФУЛ		Поз. 1,2,4 по ПСТ 15.9.21-ФУП; ФУЛ		
	3	СЕТКА С 34	1	1.832.1-13.2 - 9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 2	9	-36
	6	БРУСОК 60-60, l=150; 0,0005 м ³	3	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 15.9.31 - ФУП ПСТ 15.9.31 - ФУЛ		Поз. 1,2,4 по ПСТ 15.9.21-ФУП; ФУЛ		
	3	СЕТКА С 35	1	1.832.1-13.2 -9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 3	9	-36
	6	БРУСОК 60-60, l=200; 0,0007 м ³	3	БЕЗ ЧЕРТ.

Технические условия см. 1.832.1-13.1-ТУ

МАРКИ ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНЫ БЕЗ ИНДЕКСОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛЫ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ И УТЕПЛИТЕЛЯ.

Пароизоляция из пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.

МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ ИСПОЛНЕНИИ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.

Узлы 1...7 см. 1.832.1-13.1-33

Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86Е из сосны или ели $\delta \leq 20\%$.

			1.832.1-13.1-31		
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ПСТ 15.9.21-ФУЛ... ПСТ 15.9.31-ФУЛ		
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>			
ГИП	КОТОВ	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЕЛАКЕШИХОВ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

МАРКА ПАНЕЛИ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА ПАНЕЛИ, т
		ℓ	б	БЕТОН КЛАССА В15, м³	УТЕПЛИТЕЛЬ, м³	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, м²	
ПСТ 15.9.21 - ФУП	1	1700	210	0,11	0,07	2,1	0,29
ПСТ 15.9.21 - ФУЛ	2						
ПСТ 15.9.26 - ФУП	1	1750	260	0,12	0,09	2,4	0,29
ПСТ 15.9.26 - ФУЛ	2						
ПСТ 15.9.31 - ФУП	1	1800	310	0,12	0,17	2,7	0,31
ПСТ 15.9.31 - ФУЛ	2						

Рис. 1

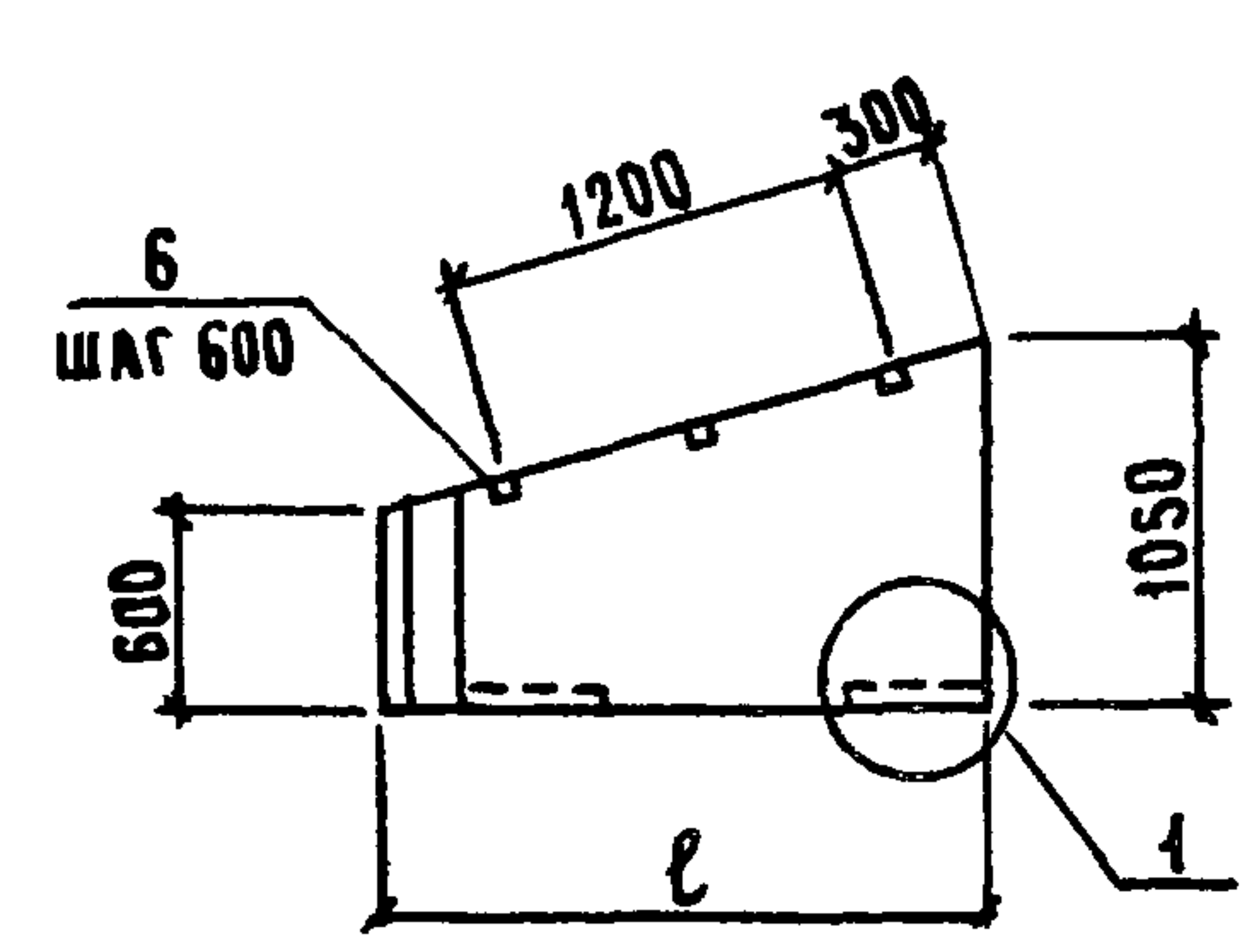
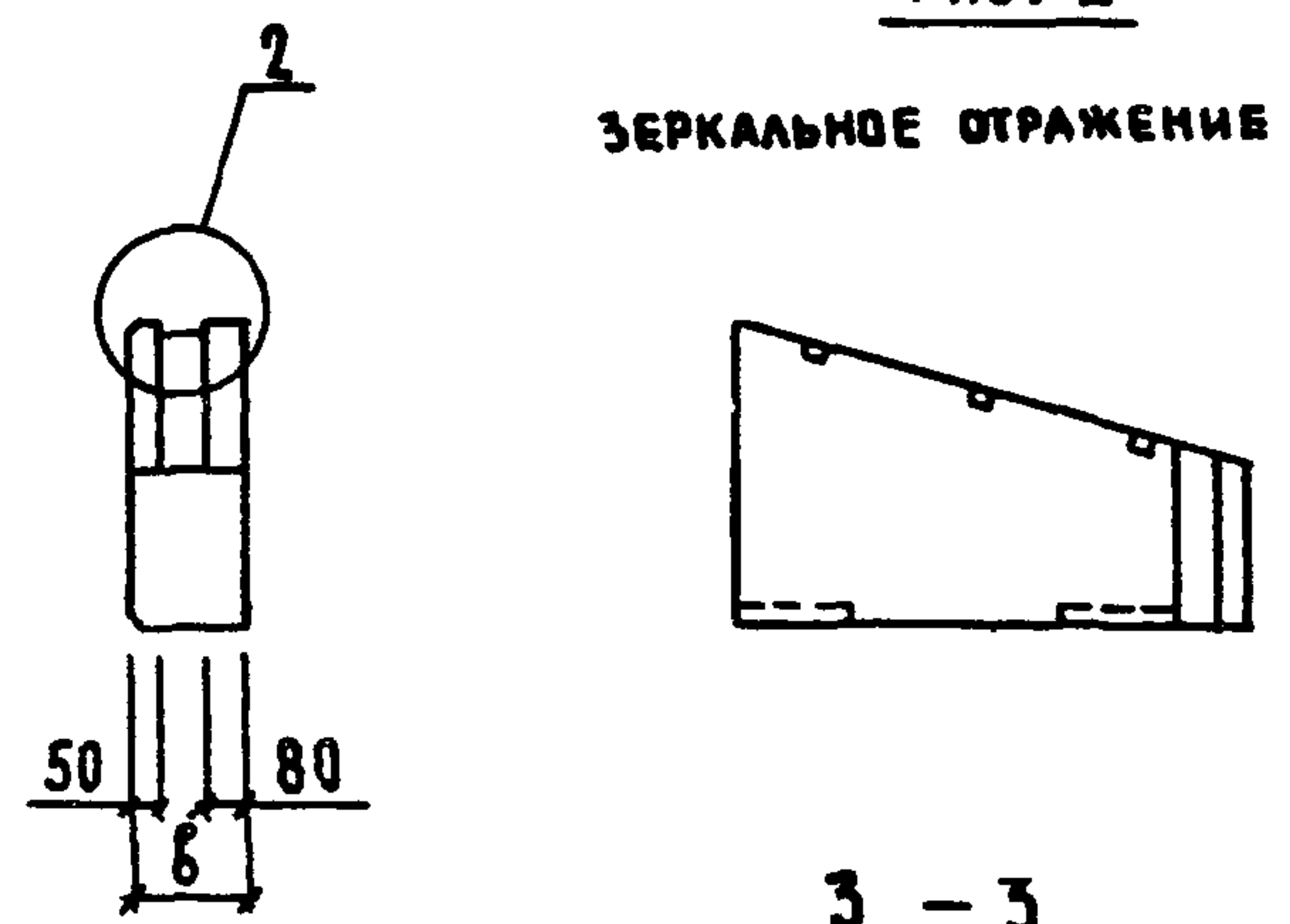
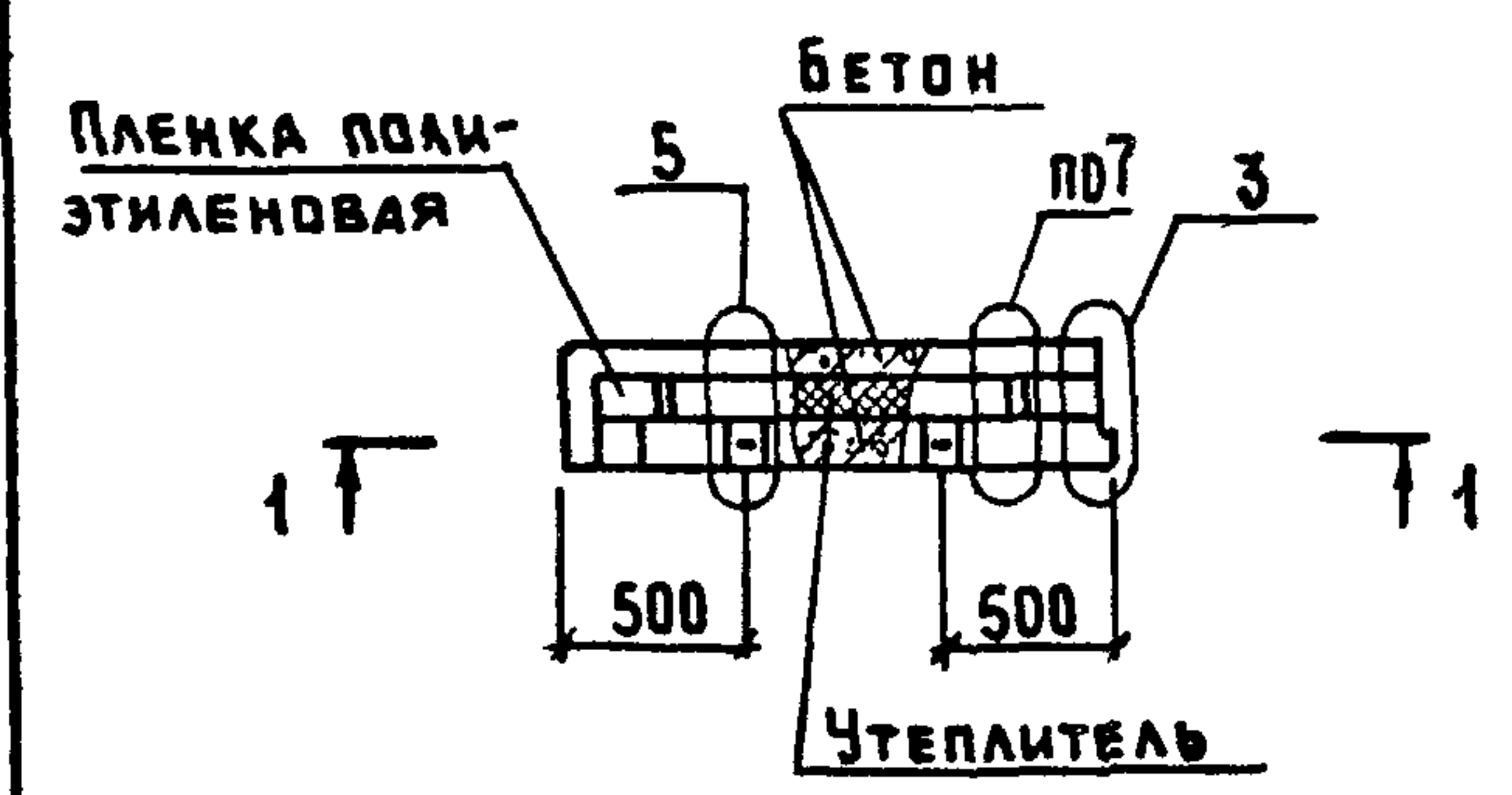
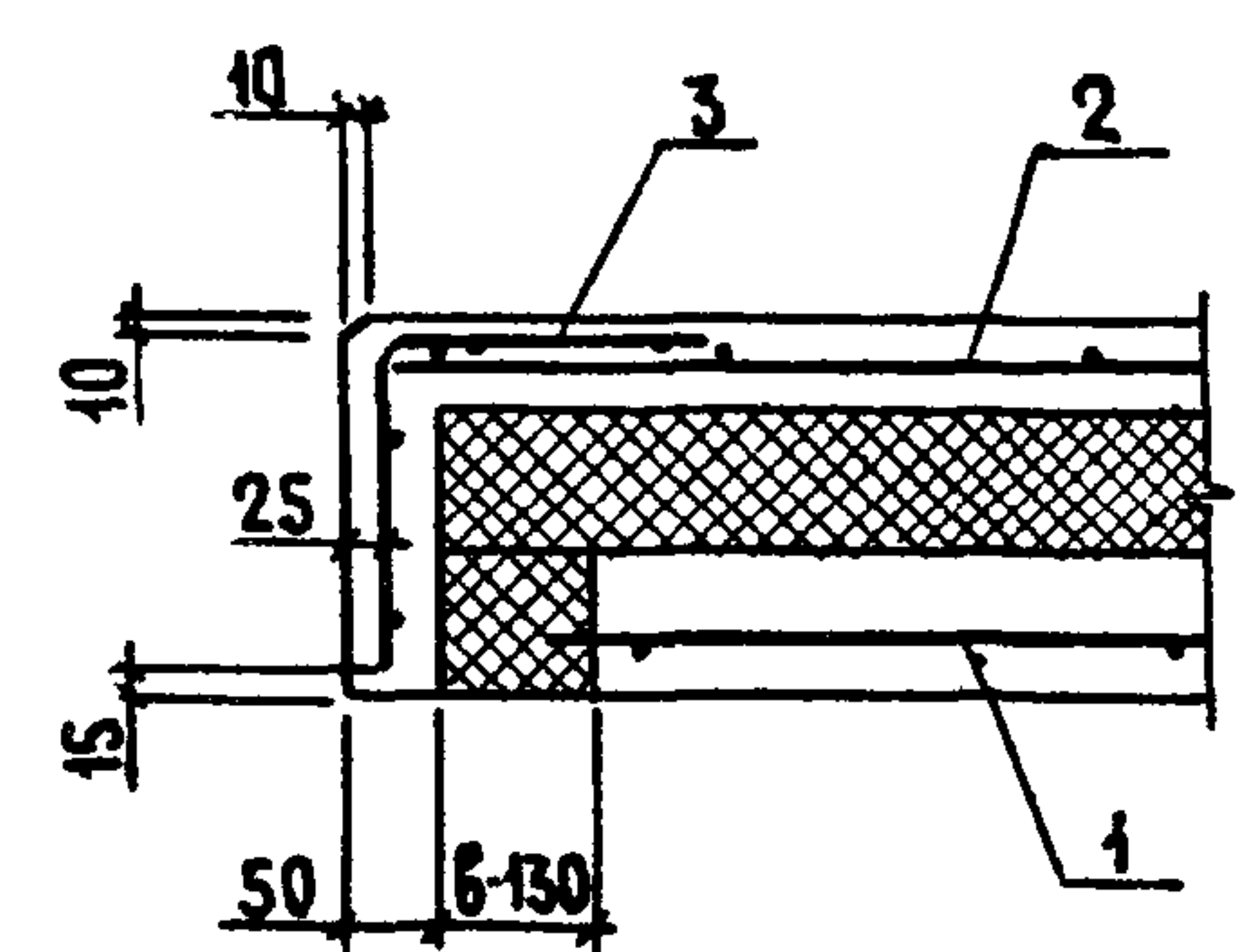


Рис. 2

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ РИС. 1

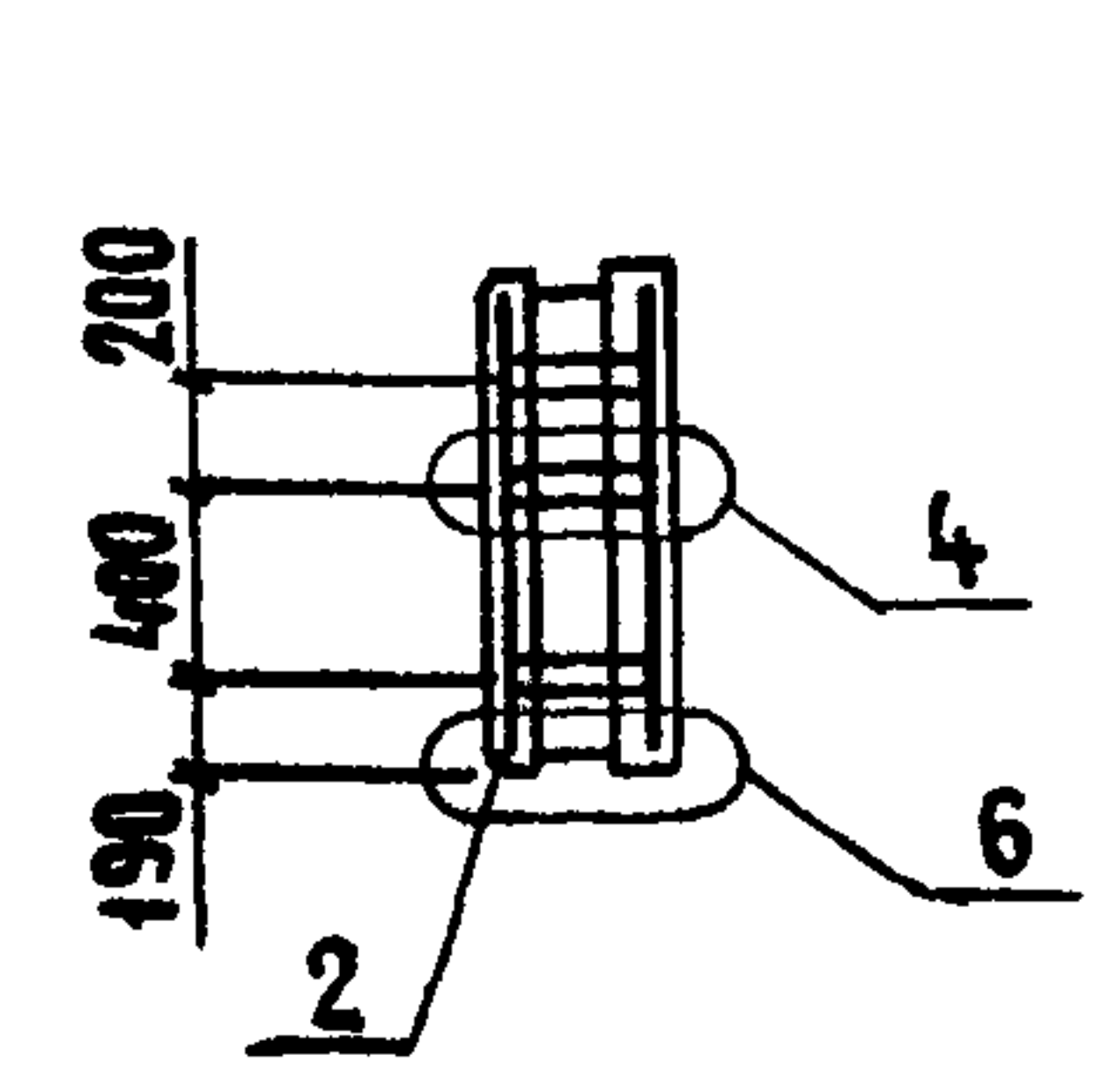
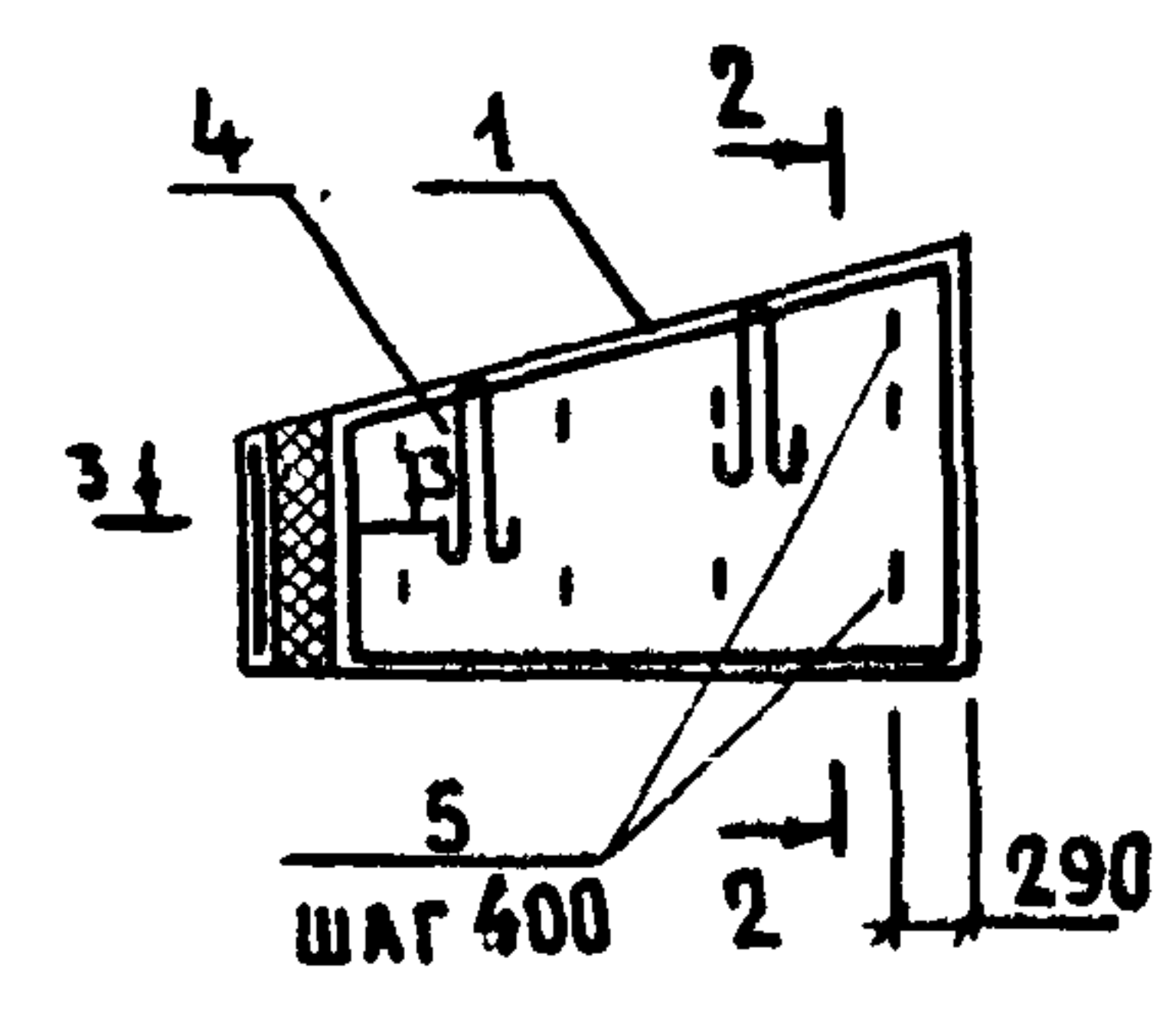


3 - 3



1 - 1

2 - 2



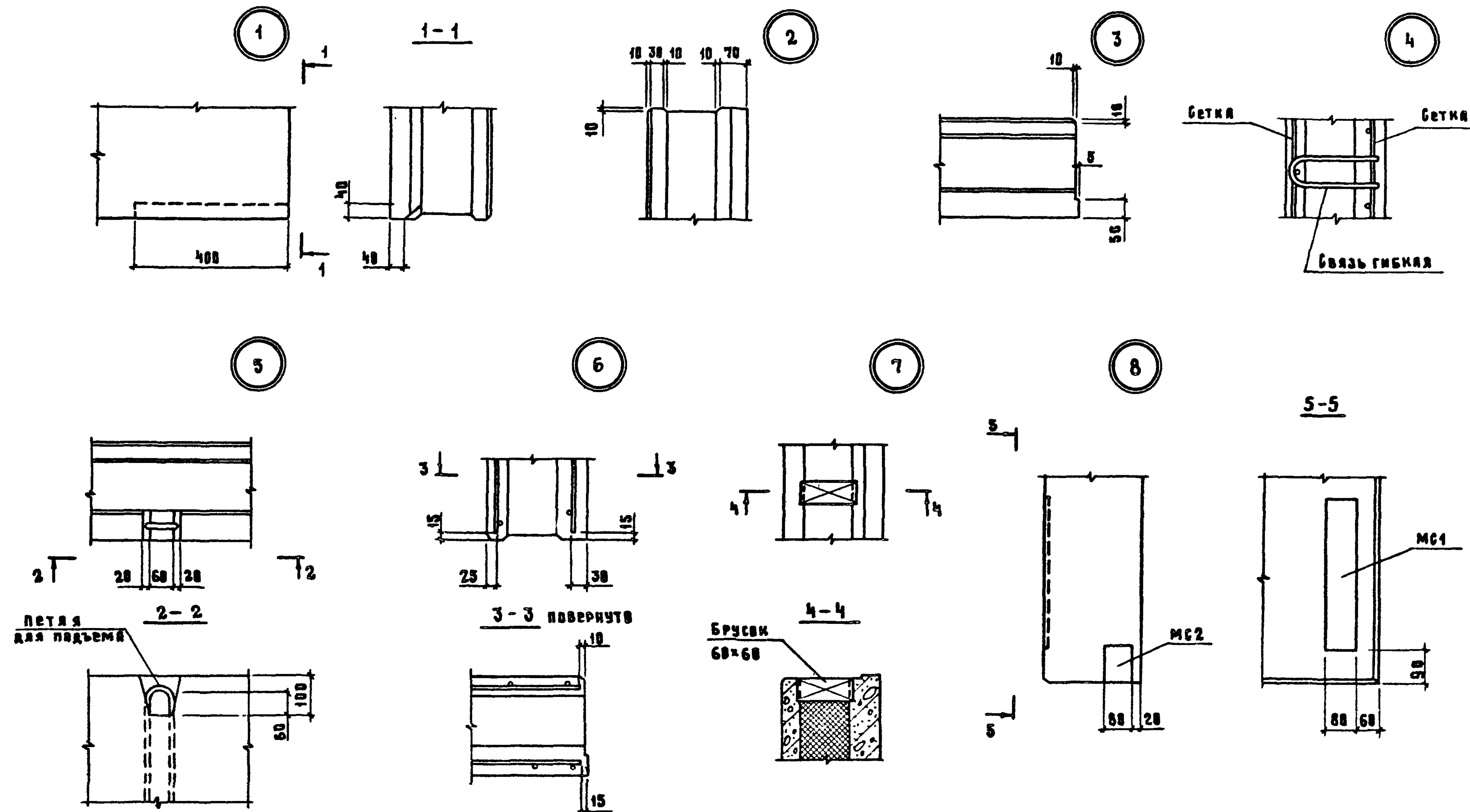
МАРКА ПАНЕЛИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
ПСТ 15.10.5.21 - ФУП ПСТ 15.10.5.21 - ФУЛ	1	СЕТКА С 82 - 1	1	1.832.1-13.2-23
	2	С 84 - 1	1	
	3	С 36	1	- 9
	4	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П1	2	- 37
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ1	9	- 36
	6	БРУСОК 60x60, L=100; 0,0004 м³	3	БЕЗ ЧЕРТ.
ПСТ 15.10.5.26 - ФУП ПСТ 15.10.5.26 - ФУЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 15.10.5.21-ФУП; ФУЛ			
	3	СЕТКА С 37	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ 2	9	- 36
ПСТ 15.10.5.31 - ФУП ПСТ 15.10.5.31 - ФУЛ	Поз. 1, 2, 4 по ПСТ 15.10.5.21-ФУП; ФУЛ			
	3	СЕТКА С 38	1	1.832.1-13.2-9
	5	СВЯЗЬ ГИБКАЯ СГ3	9	- 36
	6	БРУСОК 60x60, L=200; 0,0007 м³	3	БЕЗ ЧЕРТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. 1.832.1-13.1-ТУ
МАРКИ ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНЫ БЕЗ ИНДЕКСОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛЫ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ И УТЕПЛИТЕЛЯ.
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКЛАДЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.
МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ ИСПОЛНЕНИИ НАРУЖНЫХ СЛОЕВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.
УЗЛЫ 1...7 СМ. 1.832.1-13.1-35
Пиломатериалы выполнять по ГОСТ 8486-86 Е ИЗ СОСНЫ ИЛИ ЕЛИ $\rho \leq 20\%$

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА ПАНЕЛИ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА ПАНЕЛИ, т
		ℓ	б	БЕТОН КЛАССА В15, м³	УТЕПЛИТЕЛЬ, м³	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, м²	
ПСТ 15.10.5.21 - ФУП	1	1700	210	0,14	0,09	2,6	0,37
ПСТ 15.10.5.21 - ФУЛ	2						
ПСТ 15.10.5.26 - ФУП	1	1750	260	0,15	0,12	2,9	0,38
ПСТ 15.10.5.26 - ФУЛ	2						
ПСТ 15.10.5.31 - ФУП	1	1800	310	0,15	0,22	3,2	0,40
ПСТ 15.10.5.31 - ФУЛ	2						

				1.832.1-13.1-32		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Кот</i>	ПАНЕЛЬ пст 15.10.5.21-ФУП... пст 15.10.5.31-ФУЛ	СТADIЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Куз</i>		Р		1
ГИП	КОТОВ	<i>Кот</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	РАВИНОВИЧ	<i>Рав</i>				
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>Епан</i>				
ПРОВЕРИЛ	РАВИНОВИЧ	<i>Рав</i>				



В узле 5 петлю для подъема до установки её в опалубочную форму приварить или привязать к арматурной сетке во всех местах пересечения с продольными стержнями. Верхний продольный стержень сетки в зоне проушины вырезать.

				1.832.1-13.1-33			
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	Котов	Узлы 1...8	Стандарт	Лист	Листов	
И.КОНТ.	КУЗЬМИНА	Кузьмина		Р		1	
ГИП	КОТОВ	Котов		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
РУК.ГР.	РЯБЕНКОВИЧ	Рябенкович					
ИНЖ.	ЕВДОКИМОВ	Евдокимов					
ПР.СВ.	РЯБЕНКОВИЧ	Рябенкович					

				1.832.1 - 13.1 - 1 РС			
Илч. ОД	Котов			Ведомость расхода стали (при варианте армирования панелей арматурой А-ШибрТ)	Страница	Лист	Листов
И. контр.	Ябирович				Р	1	6
ГИП	Котов						
Рук гр.	Бормидонтова						
Проз.	Кузьмина				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Марка панели	Изделия арматурные, кг										Закладные изделия, кг											Общий расход, кг		
	Арматура класса										Всего	Арматура класса											Всего	
	А-II			А-III			Вр-I					А-I				А-III			Вст 3 и 2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74					
	12		Итого	6	8		Итого	4		Итого		10	12	14	16	Итого	10		Итого	6=4	6=8			Итого
ПСТ 30.18.21	5,6		5,6	7,8			7,8	7,2		7,2	20,6		2,0		2,0							2,0	22,6	
ПСТ 30.18.26	7,0		7,0	7,8			7,8	7,2		7,2	22,0		2,0		2,0							2,0	24,0	
ПСТ 30.18.31	8,3		8,3	7,8			7,8	7,2		7,2	23,3		2,0		2,0							2,0	25,3	
ПСТ 15.6.21	2,1		2,1					2,0		2,0	4,1	1,2			1,2							1,2	5,3	
ПСТ 15.6.26	2,6		2,6					2,0		2,0	4,6	1,2			1,2							1,2	5,8	
ПСТ 15.6.31	3,1		3,1					2,0		2,0	5,1	1,2			1,2							1,2	6,3	
ПСТ 15.9.21	2,1		2,1					2,8		2,8	4,9	1,2			1,2							1,2	6,1	
ПСТ 15.9.26	2,6		2,6					2,8		2,8	5,4	1,2			1,2							1,2	6,6	
ПСТ 15.9.31	3,1		3,1					2,8		2,8	5,9	1,2			1,2							1,2	7,1	
ПСТ 15.12.21	3,2		3,2					3,7		3,7	6,9	1,2			1,2							1,2	8,1	
ПСТ 15.12.26	4,0		4,0					3,7		3,7	7,7	1,2			1,2							1,2	8,9	
ПСТ 15.12.31	4,7		4,7					3,7		3,7	8,4	1,2			1,2							1,2	9,6	
ПСТ 15.18.21	4,2		4,2					5,4		5,4	9,6	1,2			1,2							1,2	10,8	
ПСТ 15.18.26	5,3		5,3					5,4		5,4	10,7	1,2			1,2							1,2	11,9	
ПСТ 15.18.31	6,2		6,2					5,4		5,4	11,6	1,2			1,2							1,2	12,8	
ПСТ 60.6.21 - УЛ	5,6		5,6		9,6		9,6	6,0		6,0	21,2	1,2			1,2							1,2	22,4	
ПСТ 60.6.21 - УП																								
ПСТ 60.6.26 - УЛ	7,0		7,0		9,6		9,6	6,1		6,1	22,7	1,2			1,2							1,2	23,9	
ПСТ 60.6.26 - УП																								
ПСТ 60.6.31 - УЛ	8,3		8,3		9,6		9,6	6,1		6,1	24,8	1,2			1,2							1,2	25,2	
ПСТ 60.6.31 - УП																								
ПСТ 60.9.21 - УЛ	5,6		5,6		14,5		14,5	8,4		8,4	28,5		2,0		2,0							2,0	30,5	
ПСТ 60.9.21 - УП																								
ПСТ 60.9.26 - УЛ	7,0		7,0		14,5		14,5	8,6		8,6	30,1		2,0		2,0							2,0	32,1	
ПСТ 60.9.26 - УП																								

Изм. и подл. Подпись и дата

Взам. инв. ж.

1.832.1 - 13.1 - 1 РС

Лист
2

23419 - 02 45 формат А3

Марка панели	И з д е л и я а р м а т у р н ы е , к г										З а к л а д н ы е и з д е л и я , к г										Общий расход, кг											
	А р м а т у р а к л а с с а										А р м а т у р а к л а с с а											Всего										
	А - II					А - III					Вр-I					А - I							А - III					Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74																
	12		Итого	6	8		Итого	4		Итого	10	12	14	16	Итого	10		Итого	6=4	6=8			Итого									
пст60.9.31-УЛ																																
пст60.9.31-УП	8,3		8,3		14,5		14,5	8,6		8,6	31,4		2,0		2,0							2,0	33,4									
пст60.12.21-УЛ																																
пст60.12.21-УП	8,4		8,4		19,3		19,3	10,7		10,7	38,4			3,0	3,0							3,0	41,4									
пст60.12.26-УЛ																																
пст60.12.26-УП	10,6		10,6		19,3		19,3	10,9		10,9	40,8			3,0	3,0							3,0	43,8									
пст60.12.31-УЛ																																
пст60.12.31-УП	12,5		12,5		19,3		19,3	10,9		10,9	42,7			3,0	3,0							3,0	45,7									
пст60.18.21-УЛ																																
пст60.18.21-УП	11,2		11,2		28,9		28,9	15,5		15,5	53,6				4,2	4,2						4,2	59,8									
пст60.18.26-УЛ																																
пст60.18.26-УП	14,1		14,1		28,9		28,9	15,8		15,8	58,8				4,2	4,2						4,2	63,0									
пст60.18.31-УЛ																																
пст60.18.31-УП	16,6		16,6		28,9		28,9	15,8		15,8	61,3				4,2	4,2						4,2	65,5									
пст 6.12.21	2,1		2,1					1,8		1,8	3,9	0,6			0,6							0,6	4,5									
пст 6.12.26	2,6		2,6					1,8		1,8	4,4	0,6			0,6							0,6	5,0									
пст 6.12.31	3,1		3,1					1,8		1,8	4,9	0,6			0,6							0,6	5,5									
пст 12.12.21	3,2		3,2					3,0		3,0	6,2	1,2			1,2							1,2	7,4									
пст 12.12.26	4,0		4,0					3,0		3,0	7,0	1,2			1,2							1,2	8,2									
пст 12.12.31	4,7		4,7					3,0		3,0	7,7	1,2			1,2							1,2	8,9									
пст 12.12.21-УЛ																																
пст 12.12.21-УП	3,2		3,2					4,2		4,2	7,4	1,2			1,2							1,2	8,6									
пст 12.12.26-УЛ																																
пст 12.12.26-УП	4,0		4,0					4,4		4,4	8,4	1,2			1,2							1,2	9,6									
пст 12.12.31-УЛ																																
пст 12.12.31-УП	4,7		4,7					4,4		4,4	9,1	1,2			1,2							1,2	10,3									
1.832.1 - 13.1 - 1 РС																							Лист 3									

1.832.1 - 13.1 - 1 РС

Лист

3

Марка панели	Изделия арматурные, кг										Закладные изделия, кг											Общий расход, кг									
	Арматура класса										Арматура класса																				
	А-II					А-III					Вр-I					А-I					А-III					Вст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82												ГОСТ 19903-74								
	12		Итого	6	8	10	Итого	4		Итого	10	12	14	16	Итого	10		Итого	δ=4	δ=8	Итого										
ПСТ 9.24.21	4,2		4,2	3,1			3,1	3,2		3,2	10,5	2,4			2,4						2,4	12,9									
ПСТ 9.24.26	5,3		5,3	3,1			3,1	3,2		3,2	11,6	2,4			2,4						2,4	14,0									
ПСТ 9.24.31	6,2		6,2	3,1			3,1	3,2		3,2	12,5	2,4			2,4						2,4	14,9									
ПСТ 12.24.21	6,3		6,3	4,2			4,2	4,1		4,1	14,6	2,4			2,4						2,4	17,0									
ПСТ 12.24.26	7,9		7,9	4,2			4,2	4,1		4,1	16,2	2,4			2,4						2,4	18,6									
ПСТ 12.24.31	9,4		9,4	4,2			4,2	4,1		4,1	17,7	2,4			2,4						2,4	20,1									
ПСТ 15.24.21	6,3		6,3	5,2			5,2	5,0		5,0	16,5		4,0		4,0						4,0	20,5									
ПСТ 15.24.26	7,9		7,9	5,2			5,2	5,0		5,0	18,1		4,0		4,0						4,0	22,1									
ПСТ 15.24.31	9,4		9,4	5,2			5,2	5,0		5,0	19,6		4,0		4,0						4,0	23,6									
ПСТ 6.24.21	2,1		2,1	2,1		5,8	7,9	3,6		3,6	13,6	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	23,2									
ПСТ 6.24.26	2,6		2,6	2,1		5,8	7,9	3,6		3,6	14,1	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	23,7									
ПСТ 6.24.31	3,1		3,1	2,1		5,8	7,9	3,9		3,9	14,9	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	24,5									
ПСТ 6.30.21	2,5		2,5	2,6		7,3	9,9	4,4		4,4	16,8	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	26,4									
ПСТ 6.30.26	3,1		3,1	2,6		7,3	9,9	4,4		4,4	17,4	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	27,0									
ПСТ 6.30.31	3,6		3,6	2,6		7,3	9,9	4,7		4,7	18,2	2,4			2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	27,8									
ПСТ 9.30.21	2,5		2,5	3,9		7,3	11,2	5,5		5,5	19,2		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	32,3									
ПСТ 9.30.26	3,1		3,1	3,9		7,3	11,2	5,5		5,5	19,8		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	32,9									
ПСТ 9.30.31	3,6		3,6	3,9		7,3	11,2	5,8		5,8	20,6		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	33,7									
ПСТ 12.30.21	5,0		5,0	5,2		7,3	12,5	6,6		6,6	24,1		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	37,2									
ПСТ 12.30.26	6,2		6,2	5,2		7,3	12,5	6,6		6,6	25,3		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	38,4									
ПСТ 12.30.31	7,2		7,2	5,2		7,3	12,5	6,9		6,9	26,6		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	39,7									
ПСТ 15.30.21	7,4		7,4	6,5		7,3	13,8	7,7		7,7	28,9		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	42,0									
ПСТ 15.30.26	9,2		9,2	6,5		7,3	13,8	7,7		7,7	30,7		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	43,8									
ПСТ 15.30.31	10,9		10,9	6,5		7,3	13,8	8,0		8,0	32,7		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	45,8									
ПСТ 18.30.21	7,4		7,4	7,8		7,3	15,1	8,8		8,8	31,3		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	44,4									
ПСТ 18.30.26	9,2		9,2	7,8		7,3	15,1	8,8		8,8	33,4		5,9		5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	46,2									
1.832.1 - 13.1 - 1 PC																						Лист 4									

1.832.1-13.1-1PC

Лист

4

Марка панели	Изделия арматурные, кг											Закладные изделия, кг											Общий расход, кг	
	Арматура класса										Всего	Арматура класса								Всего				
	А-II		А-III				Вр-I		А-I				А-III		Вст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74									
	12		Итого	6	8	10	Итого	4		Итого		10	12	14	16	Итого	10		Итого	δ=4	δ=8	Итого		
ПСТ 18 30 31	10,9		10,9	7,8		7,3	15,1	9,1		9,1	35,1		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	48,2
ПСТ 21 30 21	9,8		9,8	9,1		7,3	16,4	10,2		10,2	36,4			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	52,6
ПСТ 21 30 26	12,3		12,3	9,1		7,3	16,4	10,2		10,2	38,9			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	55,1
ПСТ 21 30 31	14,6		14,6	9,1		7,3	16,4	10,5		10,5	41,5			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	57,7
ПСТ 60 13 5 21-Ф	11,2		11,2		17,2		17,2	9,4		9,4	37,8		2,0			2,0							2,0	39,8
ПСТ 60 13 5 26-Ф	14,1		14,1		17,2		17,2	9,4		9,4	40,7		2,0			2,0							2,0	42,7
ПСТ 60 13 5 31-Ф	16,6		16,6		17,2		17,2	9,4		9,4	43,2		2,0			2,0							2,0	45,2
ПСТ 30 10 21-Ф	3,9		3,9	3,9			3,9	3,5		3,5	11,3	1,2				1,2							1,2	12,5
ПСТ 30 10 26-Ф	4,8		4,8	3,9			3,9	3,5		3,5	12,2	1,2				1,2							1,2	13,4
ПСТ 30 10 31-Ф	5,7		5,7	3,9			3,9	3,5		3,5	13,1	1,2				1,2							1,2	14,3
ПСТ 60 18 21-Фл	9,8		9,8		18,9		18,9	8,9		8,9	37,6			3,0		3,0							3,0	40,6
ПСТ 60 18 21-Фп																								
ПСТ 60 18 26-Фл	12,3		12,3		18,9		18,9	8,9		8,9	40,1			3,0		3,0							3,0	43,1
ПСТ 60 18 26-Фп																								
ПСТ 60 18 31-Фл	14,6		14,6		18,9		18,9	8,9		8,9	42,4			3,0		3,0							3,0	45,4
ПСТ 60 18 31-Фп																								
ПСТ 60 21 21-Фл	12,6		12,6		23,6		23,6	11,1		11,1	47,3				4,2	4,2							4,2	51,5
ПСТ 60 21 21-Фп																								
ПСТ 60 21 26-Фл	15,8		15,8		23,6		23,6	11,1		11,1	50,5				4,2	4,2							4,2	54,7
ПСТ 60 21 26-Фп																								
ПСТ 60 21 31-Фл	18,7		18,7		23,6		23,6	11,1		11,1	53,4				4,2	4,2							4,2	57,6
ПСТ 60 21 31-Фп																								
ПСТ 30 15 21-Фл	4,9		4,9	5,6			5,6	4,7		4,7	15,2		2,0			2,0							2,0	17,2
ПСТ 30 15 21-Фп																								
ПСТ 30 15 26-Фл	6,2		6,2	5,6			5,6	4,7		4,7	16,5		2,0			2,0							2,0	18,5
ПСТ 30 15 26-Фп																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								
Итого																								

1 832.1 - 13 1-1 РС

Лист

5

Марка панелей	Изделия арматурные, кг										Закладные изделия, кг										Общий расход, кг												
	Арматура класса										Арматура класса																						
	А-II					А-III					Вр-I					Всего	А-I					А-III					Вст 3 кп 2					Всего	
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80						ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74						
	12		Итого	6	8		Итого	4		Итого	10	12	14	16	Итого		10		Итого	б=4		б=8	Итого										
пст 30 15 31-фл																																	
пст 30 15 31-фп	7,3		7,3	5,6			5,6	4,7		4,7	17,6		2,0			2,0							2,0		19,6								
пст 60 21 21-фул																																	
пст 60 21 21-фуп	12,6		12,6		24,2		24,2	11,4		10,8	48,2				4,2	4,2							4,2		52,4								
пст 60 21 26-фул																																	
пст 60 21 26-фуп	15,8		15,8		24,2		24,2	11,5		10,9	51,5				4,2	4,2							4,2		55,7								
пст 60 21 31-фул																																	
пст 60 21 31-фуп	18,7		18,7		24,2		24,2	11,5		10,9	54,4				4,2	4,2							4,2		58,6								
пст 30 15 21-фул																																	
пст 30 15 21-фуп	5,3		5,3	5,9			5,9	5,4		5,4	16,6		2,0			2,0							2,0		18,6								
пст 30 15 26-фул																																	
пст 30 15 26-фуп	6,6		6,6	5,9			5,9	5,5		5,5	18,0		2,0			2,0							2,0		20,0								
пст 30 15 31-фул																																	
пст 30 15 31-фуп	7,8		7,8	5,9			5,9	5,5		5,5	19,2		2,0			2,0							2,0		21,2								
пст 15 9 21-фул																																	
пст 15 9 21-фуп	3,2		3,2					2,9		2,9	6,1	1,2				1,2							1,2		7,3								
пст 15 9 26-фул																																	
пст 15 9 26-фуп	4,0		4,0					3,0		3,0	7,0	1,2				1,2							1,2		8,2								
пст 15 9 31-фул																																	
пст 15 9 31-фуп	4,7		4,7					3,0		3,0	7,7	1,2				1,2							1,2		8,9								
пст 15 10,5 21-фул																																	
пст 15 10,5 21-фуп	3,2		3,2					3,4		3,4	6,6	1,2				1,2							1,2		7,8								
пст 15 10,5 26-фул																																	
пст 15 10,5 26-фуп	4,0		4,0					3,5		3,5	7,5	1,2				1,2							1,2		8,7								
пст 15 10,5 31-фул																																	
пст 15 10,5 31-фуп	4,7		4,7					3,5		3,5	8,2	1,2				1,2							1,2		9,4								
1832 1 - 13.1-1 PC																								Рис. 1									
																								6									

Марка панели	Изделия арматурные, кг								Закладные изделия, кг											Общий расход, кг	
	Арматура класса							Всего	Арматура класса							Всего	Вст 3 кп 2				
	А-II			Врп-I					А-I				А-III				Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82			ТУ 14-4-1322-85					ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74				
	12		Итого	4	6		Итого		10	12	14	16	Итого	10			δ=4	δ=8	Итого		
ПСТ 60.6.21	5,6		5,6	5,4	7,9		13,3	18,9	1,2				1,2						1,2	20,1	
ПСТ 60.6.26	7,0		7,0	5,4	7,9		13,3	20,3	1,2				1,2						1,2	21,5	
ПСТ 60.6.31	8,3		8,3	5,4	7,9		13,3	21,6	1,2				1,2						1,2	22,8	
ПСТ 60.9.21	5,6		5,6	7,9	11,9		19,5	25,1		2,0			2,0						2,0	27,1	
ПСТ 60.9.26	7,0		7,0	7,6	11,9		19,5	26,5		2,0			2,0						2,0	28,5	
ПСТ 60.9.31	8,3		8,3	7,6	11,9		19,5	27,8		2,0			2,0						2,0	29,8	
ПСТ 60.12.21	8,4		8,4	9,7	15,8		25,5	33,9			3,0		3,0						3,0	36,9	
ПСТ 60.12.26	10,6		10,6	9,7	15,8		25,5	36,1			3,0		3,0						3,0	39,1	
ПСТ 60.12.31	12,5		12,5	9,7	15,8		25,5	38,0			3,0		3,0						3,0	41,0	
ПСТ 60.18.21	11,2		11,2	14,0	23,8		37,8	49,0				4,2	4,2						4,2	53,2	
ПСТ 60.18.26	14,1		14,1	14,0	23,4		37,8	51,9				4,2	4,2						4,2	56,1	
ПСТ 60.18.31	16,6		16,6	14,0	23,4		37,8	54,4				4,2	4,2						4,2	58,6	
ПСТ 30.6.21	2,8		2,8	4,4			4,4	7,2	1,2				1,2						1,2	8,4	
ПСТ 30.6.26	3,5		3,5	4,4			4,4	7,9	1,2				1,2						1,2	9,1	
ПСТ 30.6.31	4,2		4,2	4,4			4,4	8,6	1,2				1,2						1,2	9,8	
ПСТ 30.9.21	2,8		2,8	6,3			6,3	9,1	1,2				1,2						1,2	10,3	
ПСТ 30.9.26	3,5		3,5	6,3			6,3	9,8	1,2				1,2						1,2	11,0	
ПСТ 30.9.31	4,2		4,2	6,3			6,3	10,5	1,2				1,2						1,2	11,7	
ПСТ 30.12.21	4,2		4,2	8,3			8,3	12,5		2,0			2,0						2,0	14,5	
ПСТ 30.12.26	5,3		5,3	8,3			8,3	13,6		2,0			2,0						2,0	15,6	
ПСТ 30.12.31	6,2		6,2	8,3			8,3	14,5		2,0			2,0						2,0	16,5	

Изм. и подп. Подпись и дата

						1.832.1 - 13.1 - 2 РС			
Нач.отд	Котов	<i>Котов</i>				Ведомость расхода стали (при варианте армирования панелей арматурой Врп-I)	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Рябинович	<i>Рябинович</i>					Р	1	6
ГИП	Котов	<i>Котов</i>					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Руч.гр	Доржидтсоев	<i>Доржидтсоев</i>							
Пров.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>							

23419-02 50

ФОРМАТ АЗ

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

Марка панели	Изделия арматурные, кг								Закладные изделия, кг											Общий расход, кг	
	Арматура класса							Всего	Арматура класса							Всего					
	А-II			Врп-I					А-I				А-III					ВсгЗ кп 2			
	ГОСТ 5781-82			ТУ 14-4-1322-85					ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74			
	12		Итого	4	6		Итого		10	12	14	16	Итого	10				Итого	δ=4		δ=8
ПСТЗ0.18.21	5,6		5,6	12,1			12,1	17,7		2,0			2,0						2,0	19,7	
ПСТЗ0.18.26	7,0		7,0	12,1			12,1	19,1		2,0			2,0						2,0	21,1	
ПСТЗ0.18.31	8,3		8,3	12,1			12,1	20,4		2,0			2,0						2,0	22,4	
ПСТ15.6.21	2,1		2,1	2,8			2,8	4,1	1,2				1,2						1,2	5,3	
ПСТ15.6.26	2,6		2,6	2,8			2,8	4,6	1,2				1,2						1,2	5,8	
ПСТ15.6.31	3,1		3,1	2,8			2,8	5,1	1,2				1,2						1,2	6,3	
ПСТ15.9.21	2,1		2,1	2,8			2,8	4,9	1,2				1,2						1,2	6,1	
ПСТ15.9.26	2,6		2,6	2,8			2,8	5,4	1,2				1,2						1,2	6,6	
ПСТ15.9.31	3,1		3,1	2,8			2,8	5,9	1,2				1,2						1,2	7,1	
ПСТ15.12.21	3,2		3,2	3,7			3,7	6,9	1,2				1,2						1,2	8,1	
ПСТ15.12.26	4,0		4,0	3,7			3,7	7,7	1,2				1,2						1,2	8,9	
ПСТ15.12.31	4,7		4,7	3,7			3,7	8,4	1,2				1,2						1,2	9,6	
ПСТ15.18.21	4,2		4,2	5,4			5,4	9,6	1,2				1,2						1,2	10,8	
ПСТ15.18.26	5,3		5,3	5,4			5,4	10,7	1,2				1,2						1,2	11,9	
ПСТ15.18.31	6,2		6,2	5,4			5,4	11,6	1,2				1,2						1,2	12,8	
ПСТ60.6.21-УП	5,6		5,6	6,8	8,1		14,1	19,7	1,2				1,2						1,2	20,9	
ПСТ60.6.21-УП																					
ПСТ60.6.26-УП	7,0		7,0	6,1	8,1		14,2	21,2	1,2				1,2						1,2	22,4	
ПСТ60.6.26-УП																					
ПСТ60.6.31-УП	8,3		8,3	6,1	8,1		14,2	22,5	1,2				1,2						1,2	23,7	
ПСТ60.6.31-УП																					
ПСТ60.9.21-УП	5,6		5,6	8,4	12,2		20,6	26,2		2,0			2,0						2,0	28,2	
ПСТ60.9.21-УП																					
ПСТ60.9.26-УП	7,0		7,0	8,5	12,2		20,7	27,7		2,0			2,0						2,0	29,7	
ПСТ60.9.26-УП																					
1.832 1 - 13.1 - 2 PC																					2

Марка панели	Изделия арматурные, кг							Закладные изделия, кг											Общий расход, кг		
	Арматура класса						Всего	Арматура класса									Всего				
	А-II			Врп-I				А-I			А-III			В ст 3 к п 2							
	ГОСТ 5781-82			ТУ 14-4-1322-85				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74							
	12		Итого	4	6			Итого	10	12	14	16	Итого	10		Итого		δ=4		δ=8	Итого
ПСТ 60.9.31-УЛ	8,3		8,3	8,5	12,2		20,7	29,0		2,0			2,0							2,0	31,0
ПСТ 60.9.31-УП																					
ПСТ 60.12.21-УЛ	8,4		8,4	10,7	16,2		26,9	35,3			3,0		3,0							3,0	38,3
ПСТ 60.12.21-УП																					
ПСТ 60.12.26-УЛ	10,6		10,6	10,9	16,2		27,1	37,7			3,0		3,0							3,0	40,7
ПСТ 60.12.26-УП																					
ПСТ 60.12.31-УЛ	12,5		12,5	10,9	16,2		27,1	39,6			3,0		3,0							3,0	42,6
ПСТ 60.12.31-УП																					
ПСТ 60.18.21-УЛ	11,2		11,2	15,5	24,3		39,8	51,0				4,2	4,2							4,2	55,2
ПСТ 60.18.21-УП																					
ПСТ 60.18.26-УЛ	14,1		14,1	15,8	24,3		40,1	54,2				4,2	4,2							4,2	58,4
ПСТ 60.18.26-УП																					
ПСТ 60.18.31-УЛ	16,6		16,6	15,8	24,3		40,1	56,7				4,2	4,2							4,2	60,9
ПСТ 60.18.31-УП																					
ПСТ 6.12.21	2,1		2,1	1,8			1,8	3,9	0,6				0,6							0,6	4,5
ПСТ 6.12.26	2,6		2,6	1,8			1,8	4,4	0,6				0,6							0,6	5,0
ПСТ 6.12.31	3,1		3,1	1,8			1,8	4,9	0,6				0,6							0,6	5,5
ПСТ 12.12.21	3,2		3,2	3,0			3,0	6,2	1,2				1,2							1,2	7,4
ПСТ 12.12.26	4,0		4,0	3,0			3,0	7,0	1,2				1,2							1,2	8,2
ПСТ 12.12.31	4,7		4,7	3,0			3,0	7,7	1,2				1,2							1,2	8,9
ПСТ 12.12.21-УЛ	3,2		3,2	4,2			4,2	7,4	1,2				1,2							1,2	8,6
ПСТ 12.12.21-УП																					
ПСТ 12.12.26-УЛ	4,0		4,0	4,4			4,4	8,4	1,2				1,2							1,2	9,6
ПСТ 12.12.26-УП																					
ПСТ 12.12.31-УЛ	4,7		4,7	4,4			4,4	9,1	1,2				1,2							1,2	10,3
ПСТ 12.12.31-УП																					

Инв. и подл. Подпись и дата

Взам. инв. и

1.832.1 - 13.1 - 2 РС

Лист

3

Марка панели	Изделия арматурные, кг								Закладные изделия, кг												Общий расход, кг
	Арматура класса							Всего	Арматура класса									Всего			
	А- II			Врп- I					А- I			А- III			Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781- 82			ТУ 14-4-1322- 85					ГОСТ 5781- 82						ГОСТ 19903- 74						
	12		Итого	4	6		Итого		10	12	14	16	Итого	10		Итого	6-4		6-8	Итого	
ПСТ 9.24.21	4,2		4,2	5,2			5,2	9,4	2,4				2,4							2,4	11,8
ПСТ 9.24.26	5,3		5,3	5,2			5,2	10,5	2,4				2,4							2,4	12,9
ПСТ 9.24.31	6,2		6,2	5,2			5,2	11,4	2,4				2,4							2,4	13,8
ПСТ 12.24.21	6,3		6,3	6,7			6,7	13,0	2,4				2,4							2,4	15,4
ПСТ 12.24.26	7,9		7,9	6,7			6,7	14,6	2,4				2,4							2,4	17,0
ПСТ 12.24.31	9,4		9,4	6,7			6,7	16,1	2,4				2,4							2,4	18,5
ПСТ 15.24.21	6,3		6,3	8,3			8,3	14,6		4,0			4,8							4,8	18,6
ПСТ 15.24.26	7,9		7,9	8,3			8,3	16,2		4,0			4,0							4,0	20,2
ПСТ 15.24.31	9,4		9,4	8,3			8,3	17,7		4,0			4,0							4,0	21,7
ПСТ 6.24.21	2,1		2,1	4,9	2,1		7,0	9,1	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	18,7
ПСТ 6.24.26	2,6		2,6	4,9	2,1		7,0	9,6	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	19,2
ПСТ 6.24.31	3,1		3,1	5,2	2,1		7,3	10,4	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	20,8
ПСТ 6.30.21	2,5		2,5	6,0	2,6		8,6	11,1	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	20,7
ПСТ 6.30.26	3,1		3,1	6,0	2,6		8,6	11,7	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	21,3
ПСТ 6.30.31	3,6		3,6	6,3	2,6		8,9	12,5	2,4				2,4	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	9,6	22,1
ПСТ 9.30.21	2,5		2,5	7,9	2,6		10,5	13,0		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	26,1
ПСТ 9.30.26	3,1		3,1	7,9	2,6		10,5	13,6		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	26,7
ПСТ 9.30.31	3,6		3,6	8,2	2,6		10,8	14,4		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	27,5
ПСТ 12.30.21	5,0		5,0	9,9	2,6		12,5	17,5		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	30,6
ПСТ 12.30.26	6,2		6,2	9,9	2,6		12,5	18,7		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	31,8
ПСТ 12.30.31	7,2		7,2	10,2	2,6		12,8	20,0		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	33,1
ПСТ 15.30.21	7,4		7,4	11,7	2,6		14,3	21,7		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	34,8
ПСТ 15.30.26	9,2		9,2	11,7	2,6		14,3	23,5		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	36,6
ПСТ 15.30.31	10,9		10,9	12,0	2,6		14,6	25,5		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	38,6
ПСТ 18.30.21	7,4		7,4	13,7	2,6		16,3	23,7		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	36,8
ПСТ 18.30.26	9,2		9,2	13,7	2,6		16,3	25,5		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	38,6

Инв. и подл.

Подпись и дата

Взам. инв. ж

1.832.1 - 13.1 - 2 РС

Лист 4

1.832.1 - 13.1 - 2 PC

Лист

4

Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. ж

Марка панели	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, кг							ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг											Общий расход, кг		
	Арматура класса							Арматура класса												Всего	
	А- II			Врп- I				А- I				А- III			В ст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781- 82			ТУ 14-4-1322 - 85				ГОСТ 5781 - 82							ГОСТ 19903-74						
	12		Итого	4	6		Итого	10	12	14	16	Итого	10		Итого	δ=4	δ=8	Итого			
пст 18.30.31	10,9		10,9	14,0	2,6		16,6	27,5		5,9			5,9	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	13,1	40,6
пст 21.30.21	9,8		9,8	15,9	2,6		18,5	28,3			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	44,5
пст 21.30.26	12,3		12,3	15,9	2,6		18,5	30,8			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	47,8
пст 21.30.31	14,6		14,6	16,2	2,6		18,8	33,4			9,0		9,0	1,6		1,6	0,6	5,0	5,6	16,2	49,6
пст 60.13.5.21-ф	11,2		11,2	9,4	13,8		23,2	34,4		2,0			2,0							2,0	36,4
пст 60.13.5.26-ф	14,1		14,1	9,4	13,8		23,2	37,3		2,0			2,0							2,0	39,3
пст 60.13.5.31-ф	16,6		16,6	9,4	13,8		23,2	39,8		2,0			2,0							2,0	41,8
пст 30.10.21-ф	3,9		3,9	5,7			5,7	9,6	1,2				1,2							1,2	10,8
пст 30.10.26-ф	4,8		4,8	5,7			5,7	10,5	1,2				1,2							1,2	11,7
пст 30.10.31-ф	5,7		5,7	5,7			5,7	11,4	1,2				1,2							1,2	12,6
пст 60.18.21-фя	9,8		9,8	8,9	15,2		24,1	33,9			3,0		3,0							3,0	36,9
пст 60.18.21-фп																					
пст 60.18.26-фя	12,3		12,3	8,9	15,2		24,1	36,4			3,0		3,0							3,0	39,4
пст 60.18.26-фп																					
пст 60.18.31-фя	14,6		14,6	8,9	15,2		24,1	38,7			3,0		3,0							3,0	41,7
пст 60.18.31-фп																					
пст 60.21.21-фя	12,6		12,6	11,0	19,2		30,2	42,8				4,2	4,2							4,2	47,0
пст 60.21.21-фп																					
пст 60.21.26-фя	15,8		15,8	11,0	19,2		30,2	46,0				4,2	4,2							4,2	50,2
пст 60.21.26-фп																					
пст 60.21.31-фя	18,7		18,7	11,0	19,2		30,2	48,9				4,2	4,2							4,2	53,1
пст 60.21.31-фп																					
пст 30.15.21-фя	4,9		4,9	7,9			7,9	12,8		2,0			2,0							2,0	14,8
пст 30.15.21-фп																					
пст 30.15.26-фя	6,2		6,2	7,9			7,9	14,1		2,0			2,0							2,0	16,1
пст 30.15.26-фп																					

Марка панели	И з д е л и я а р м а т у р н ы е, кг							З а к л а д н ы е и з д е л и я, кг											Общий расход, кг		
	А р м а т у р а к л а с с а						Всего	А р м а т у р а к л а с с а						В с т 3 и л 2			Всего				
	А - II			В р п - I				А - I			А - III										
	Г О С Т 5 7 8 1 - 8 2			Т У 1 4 - 4 - 1 3 2 2 - 8 5				Г О С Т 5 7 8 1 - 8 2						Г О С Т 1 9 9 0 3 - 7 4							
	12		Итого	4	6			Итого	10	12	14	16	Итого	10		Итого		δ=4		δ=8	Итого
П С Т 3 0 . 1 5 . 3 1 - ф я	7,3		7,3	7,9			7,9	15,2		2,0			2,0							2,0	17,2
П С Т 3 0 . 1 5 . 3 1 - ф п																					
П С Т 6 0 . 2 1 . 2 1 - ф я	12,6		12,6	11,4	19,0		30,4	43,0				4,2	4,2							4,2	47,2
П С Т 6 0 . 2 1 . 2 1 - ф п																					
П С Т 6 0 . 2 1 . 2 6 - ф я	15,8		15,8	11,5	19,0		30,5	46,3				4,2	4,2							4,2	50,5
П С Т 6 0 . 2 1 . 2 6 - ф п																					
П С Т 6 0 . 2 1 . 3 1 - ф я	18,7		18,7	11,5	19,0		30,5	49,2				4,2	4,2							4,2	53,4
П С Т 6 0 . 2 1 . 3 1 - ф п																					
П С Т 3 0 . 1 5 . 2 1 - ф я	5,3		5,3	8,9			8,9	14,2		2,0			2,0							1,2	16,2
П С Т 3 0 . 1 5 . 2 1 - ф п																					
П С Т 3 0 . 1 5 . 2 6 - ф я	6,6		6,6	9,0			9,0	15,6		2,0			2,0							2,0	17,6
П С Т 3 0 . 1 5 . 2 6 - ф п																					
П С Т 3 0 . 1 5 . 3 1 - ф я	7,8		7,8	9,0			9,0	16,8		2,0			2,0							2,0	18,8
П С Т 3 0 . 1 5 . 3 1 - ф п																					
П С Т 1 5 . 9 . 2 1 - ф я	3,2		3,2	2,9			2,9	6,1	1,2				1,2							2,0	7,3
П С Т 1 5 . 9 . 2 1 - ф п																					
П С Т 1 5 . 9 . 2 6 - ф я	4,0		4,0	3,0			3,0	7,0	1,2				1,2							1,2	8,2
П С Т 1 5 . 9 . 2 6 - ф п																					
П С Т 1 5 . 9 . 3 1 - ф я	4,7		4,7	3,0			3,0	7,7	1,2				1,2							1,2	8,9
П С Т 1 5 . 9 . 3 1 - ф п																					
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 2 1 - ф я	3,2		3,2	3,4			3,4	6,6	1,2				1,2							1,2	7,8
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 2 1 - ф п																					
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 2 6 - ф я	4,0		4,0	3,5			3,5	7,5	1,2				1,2							1,2	8,7
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 2 6 - ф п																					
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 3 1 - ф я	4,7		4,7	3,5			3,5	8,2	1,2				1,2							1,2	9,4
П С Т 1 5 . 1 0 . 5 . 3 1 - ф п																					

УДИА.МДБ.Я

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР, 1989г.

Заказ № 2147 Тираж 1580 экз Цена 2-13 ТП 1.832.1-13 6.1 Сдано в печать *af*