

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.1-9

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ
ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

17300

ЦЕНА 1-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильев вл. 22

Сдано в печать 27 1975г

Заказ № 11529 Тираж 500 экз.

СЕРИЯ 1.832.1-9

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ
ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	<i>Лукьянов</i>	М.М. ЛУКЬЯНОВ
НАЧ. ОТД. СК	<i>Котов</i>	И.Н. КОТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	<i>Кацман</i>	М.Я. КАЦМАН
ГЛ. СПЕЦ.	<i>Герцева</i>	Э.С. ГЕРЦЕВА

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	<i>Коровин</i>	Н.Н. КОРОВИН
РУК. СЕКТОРА	<i>Чиненков</i>	Ю.В. ЧИНЕНКОВ
СТ. НАУЧН. СОТР.	<i>Евдокимов</i>	А.А. ЕВДОКИМОВ

ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	<i>Заренин</i>	В.А. ЗАРЕНИН
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	<i>Дедов</i>	Е.М. ДЕДОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

Госстроя СССР постановлением от 9 июня 1981 г. № 89
введены в действие с 1 августа 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
I.832.I-9.I.000000013	Пояснительная записка	3+7
I.832.I-9.I.00100000м	Панель длиной 6 м	8+9
I.832.I-9.I.00100000СБ	Панель длиной 6 м	10+11
I.832.I-9.I.00200000	Панель длиной 6 м. Угловая	12+20
I.832.I-9.I.00200000СБ	Панель длиной 6 м. Угловая	16+17
I.832.I-9.I.00300000	Панель длиной 3 м; высотой 0,6; 0,9 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м	18
I.832.I-9.I.00400000	Панель длиной 3 м; высотой 1,2; 1,8 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м	19
I.832.I-9.I.00500000	Панель длиной 3 м; толщиной 0,4 и 0,5 м	20
I.832.I-9.I.00600000	Панель длиной 1,5 м; высотой 0,6 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м. Угловая	21
I.832.I-9.I.00700000	Панель длиной 1,5 м; высотой 0,9 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м. Угловая	22
I.832.I-9.I.00800000	Панель длиной 1,5 м; высотой 0,6 и 0,9 м и толщиной 0,4 и 0,5 м. Угловая	23
I.832.I-9.I.00900000	Панель длиной 1,5 м; высотой 1,2 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м. Угловая	24

Обозначение	Наименование	Стр.
I.832.I-9.I.01000000м	Панель длиной 1,5 м; высотой 1,8 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м. Угловая	25
I.832.I-9.I.01100000	Панель длиной 1,5 м; высотой 1,2 и 1,8 м и толщиной 0,4 и 0,5 м. Угловая	26
I.832.I-9.I.01200000	Панель длиной 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 и 2,4 м; высотой 3,0 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м	27+28
I.832.I-9.I.01200000СБ	Панель длиной 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 и 2,4 м; высотой 3,0 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м	29
I.832.I-9.I.01300000	Панель длиной 0,6; 0,9; 1,2; 1,5 1,8; 2,1 и 2,4 м; высотой 3,0 м и толщиной 0,4 и 0,5 м	30
I.832.I-9.I.01300000СБ	Панель длиной 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 и 2,4 м; высотой 3,0 м и толщиной 0,4 и 0,5 м	31,32
I.832.I-9.I.01400000	Панель длиной 0,6 и 1,2 м; высотой 1,2 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м. Простеночная	33
I.832.I-9.I.01500000м	Панель длиной 0,6 и 1,2 м; высотой 1,2 м и толщиной 0,4 и 0,5 м. Простеночная	34
I.832.I-9.I.00000000ВМС	Выборка стали	35+39

Исправления внесены 22.12.83г
Ст. инж. Матв. МАТВЕЕВА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общие сведения

I.1. Настоящая серия I.832.I-9 содержит рабочие чертежи стеновых двухслойных панелей из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.

I.2. Данный выпуск I содержит опалубочные чертежи и армирование панелей.

I.3. Номенклатура и теплотехнические характеристики панелей, описание их конструкции, обозначение, область применения и условия расчета приведены в выпуске "0" настоящей серии.

I.4. Чертежи арматурных и закладных изделий даны в выпуске 2 настоящей серии.

2. Технические требования

2.1. Бетон

2.1.1. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям.

2.1.2. Для конструкционно-теплоизолирующего слоя из легких бетонов предусмотрено применение следующих материалов с объемной массой в высушенном до постоянной массы состоянии:

- керамзитобетон $\gamma_0 = 800+1200 \text{ кг/м}^3$
- керамзитопенобетон $\gamma_0 = 800+1200 \text{ кг/м}^3$
- керамзитоперлитобетон $\gamma_0 = 800+1200 \text{ кг/м}^3$
- перлитобетон $\gamma_0 = 800+1200 \text{ кг/м}^3$
- шлакопемзобетон $\gamma_0 = 1200+1600 \text{ кг/м}^3$
- аглопоритобетон $\gamma_0 = 1000+1600 \text{ кг/м}^3$
- шунгизитобетон $\gamma_0 = 1000+1400 \text{ кг/м}^3$

Условия применения других видов легких бетонов указаны в выпуске 0.

2.1.3. Материал внутреннего изолирующего слоя - тяжелый или легкий бетон. Объемная масса тяжелого бетона $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$, легкого бетона (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзобетон) $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$.

Легкий бетон должен изготавливаться на кварцевом песке и с пористым заполнителем крупностью не более 10 мм.

2.1.4. Материал фактурного слоя - цементно-песчаный раствор, объемной массой $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$.

2.1.5. Прочность материалов должна соответствовать проектной марке по прочности на сжатие, равной для:

- конструкционно-теплоизолирующего слоя - M50
- внутреннего изолирующего слоя - M200
- фактурного слоя - M100

2.1.6. Марки бетонов по морозостойкости должны приниматься в соответствии с требованиями табл.9 СНиП П-21-75. Во всех случаях марка легких бетонов теплоизоляционного слоя должна быть не ниже Mrз35, а в зданиях с относительной влажностью воздуха помещений более 75% при расчетной температуре наружного воздуха ниже -20°C - не менее Mrз50.

Бетон изолирующего слоя и цементно-песчаный раствор по морозостойкости должны иметь марку не ниже Mrз50.

2.1.7. Тяжелый или легкий бетон изолирующего слоя панелей должен быть повышенной плотности (П).

Показатели плотности бетона должны соответствовать требованиям, установленным главой СНиП П-28-73^ж.

2.1.8. Назначение и согласование величины отпускной прочности панелей следует производить в соответствии с ГОСТ 13015-75.

Отпускная прочность панелей назначается по величине отпускной прочности бетона (раствора) каждого слоя, которая должна составлять от проектной марки прочности не менее:

- 80% - для конструкционно-теплоизолирующего слоя;
- 70% - для бетонов (растворов) изолирующего и фактурного слоев.

1.832.1-9.1.00000000ПЗ			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
НАЧ. ОТД.	КОПОВ	СТАЛЬНЯ	ЛИСТ
А. ИИИ. ОТД.	КАЦМАН	Р	1
А. СПЕЦ.	ПЕРЦЕВА	ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	ЛЮКИНА	10	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

1.832.1-9.1.00000000ПЗ	ЛИСТ
	2

2.1.9. При отпуске потребителю влажность легких бетонов не должна превышать 15% по массе.

2.1.10. Отклонения фактической массы панелей при отпуске потребителю не должны превышать $\pm 7\%$ номинальной отпускной массы.

2.2. Арматурные и закладные изделия

2.2.1. В качестве арматуры в сварных каркасах панелей предусмотрена стержневая арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75 (при диаметре 6 и 8 мм) и ГОСТ 5.1459-72* (при диаметре 10 мм) и арматурная проволока класса Вр-I по ТУ 14-4-659-75.

2.2.2. Плоские каркасы должны изготавливаться при помощи контактной сварки, при этом сварке подлежат все точки пересечения стержней.

2.2.3. Объединение плоских каркасов в пространственный производится соединительными стержнями в кондукторе при помощи электросварочных клещей.

2.2.4. Сварные арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

2.2.5. Для подъема панелей предусмотрены замкнутые монтажные петли, разработанные по типу серии 3.400-7.

Изготовление монтажных петель должно производиться на станках-автоматах, позволяющих механизировать процесс их производства. Замкнутость петель обеспечивается контактной точечной или стыковой сваркой концов стержня петли.

При изготовлении и применении монтажных петель должны соблюдаться указания серии 3.400-7.

2.2.6. Для монтажных петель предусмотрена горячекатаная арматурная сталь класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 или арматурная сталь периодического профиля класса Ас-II марки IOIT по ГОСТ 5781-75. Сталь марки ВСтЗпс2 не допускается применять для монтажных петель, предназначенных для подъема и монтажа панелей при температуре ниже минус 40°C.

2.2.7. В панелях высотой 3 м и шириной от 0,6 до 1,8 м монтажные петли, расположенные вдоль длинной стороны, предназначены для распалубки и транспортирования панелей.

2.2.8. Для закладных изделий должна применяться углеродистая сталь класса С38/23.

Марку стали следует назначать в конкретном проекте с учетом эксплуатационных условий согласно приложению 4 главы СНиП II-21-75.

2.2.9. Открытые поверхности закладных изделий должны быть защищены соответствующими антикоррозионными покрытиями согласно требованиям главы СНиП II-28-73*.

Конкретные указания по антикоррозионной защите должны быть приведены в составе проекта здания.

2.3. Изготовление панелей

2.3.1. Изготовление панелей предусматривается в условиях заводов железобетонных изделий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и государственных стандартов.

2.3.2. Панели следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73* и ГОСТ 12505-67*.

2.3.3. Формовку панелей следует производить в горизонтальном положении, начиная с изолирующего слоя.

2.3.4. Толщина защитного слоя бетона с учетом допусков, должна быть со стороны помещения 30 мм.

Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя следует фиксировать прокладками из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Применение стальных фиксаторов не допускается.

2.3.5. При изготовлении панелей должен осуществляться пооперационный контроль.

2.4. Точность изготовления панелей

2.4.1. Точность изготовления, отклонения проектных размеров, качество поверхностей и внешний вид панелей должны отвечать требованиям ГОСТ 13015-75 и настоящих рабочих чертежей.

2.4.2. Отклонения по толщине защитного слоя бетона не должны превышать ± 5 мм.

1.832.1-9.1.00000000ПЗ

Лист

3

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

1.832.1-9.1.00000000ПЗ

Лист

4

3. Правила приемки

3.1. Поставку панелей потребителю производят по достижении конструкционно-теплоизоляционным бетоном отпускной прочности.

Предприятие-изготовитель гарантирует проектную марку бетона и раствора изделий по прочности в возрасте 28 суток со дня изготовления.

3.2. Панели должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

3.3. Влажность бетона проверяется не реже одного раза в месяц, а также при изменении состава или технологии его приготовления.

3.4. Поставка изделий должна производиться партиями. В состав партии входят изделия одного типа, последовательно изготовленные по одной технологии из легкого бетона одной марки по прочности на сжатие, из материалов одного вида и качества, в количестве не более 50 штук.

3.5. Потребитель обязан производить контрольную выборочную проверку соответствия изделий настоящим требованиям.

3.6. Для контрольной проверки отбирают образцы в количестве 5% от каждой партии, но не менее 3 штук.

3.7. Если при проверке отобранных изделий окажется хотя бы одно не соответствующее требованиям, то следует производить повторный отбор и проверку качества удвоенного количества образцов. Если при повторной проверке окажется хотя бы один образец не соответствующий требованиям, партия панелей бракуется и приемке не подлежит. Потребитель в этом случае имеет право производить поштучно приемку изделий.

4. Методы контроля

4.1. Контроль качества изделий должен производиться в соответствии с требованиями СНиП II-21-75, ГОСТ 13015-75 и ГОСТ 13578-68.

4.2. При изготовлении изделий должен быть обеспечен систематический пооперационный контроль по картам технологического контроля за качеством бетона по ГОСТ 10180-78, арматуры и сварки соединений по ГОСТ 10922-75.

4.3. Размеры и непрямолинейность изделий, положение закладных изделий и монтажных петель, а также внешний вид и качество поверхностей проверяют по ГОСТ 13015-75.

Определение толщины защитного слоя бетона до рабочей арматуры и расположение арматуры могут производиться просвечиванием ионизирующими излучениями по ГОСТ 17625-72.

4.4. Прочность бетона на сжатие определяют на контрольных образцах-кубах, изготовленных и испытанных по ГОСТ 10180-78. Образцы изготавливаются из первого замеса каждой смены и первого замеса после обеденного перерыва.

4.5. Оценку величины фактической прочности бетона изделий следует производить по ГОСТ 13015-75.

Если при проверке прочность бетона изделий не будет удовлетворять настоящим требованиям, то изделия приемке не подлежат и могут быть предъявлены к вторичной приемке после достижения бетоном проектной марки.

4.6. Объемную массу бетона изделия следует определять по ГОСТ 11050-64 на образцах, используемых для определения прочности бетона или радиоизотопным методом по ГОСТ 17623-78.

Объемную массу легкого бетона определяют при его естественной влажности и в высушенном до постоянной массы состоянии.

4.7. Испытание бетонов на морозостойкость и водопоглощение проводят по ГОСТ 10060-76 и ГОСТ 7025-78.

Потери прочности испытанных образцов не должны превышать 25% от первоначальной.

Испытания бетона на морозостойкость следует проводить не реже одного раза в шесть месяцев, а также при освоении производства новых видов изделий, изменении технологии их изготовления и материалов, применяемых для изготовления бетона.

1.832.1-9.1.00000000ПЗ

Лист
5

1.832.1-9.1.00000000ПЗ

Лист
6

4.8. Коэффициент теплопроводности легкого бетона следует определять по ГОСТ 7076-78.

4.9. Испытание арматуры, закладных изделий и оценку их качества следует проводить по ГОСТ 10922-75.

Линейные размеры арматурных и закладных изделий и сварных соединений должны измеряться с применением металлических инструментов.

Обследование наплавленного металла в сварных соединениях с целью выявления наружных дефектов должно производиться с помощью лупы не менее чем 5-кратного увеличения.

4.10. Испытание изделий и оценку их прочности, жесткости, ширины раскрытия трещин, прочности анкеровки петель и закладных изделий следует проводить по ГОСТ 8829-77 перед массовым производством панелей, ранее не изготовлявшихся на данном предприятии, и далее всякий раз при изменении их армирования, технологии изготовления и качества применяемых материалов.

Испытанию на прочность до разрушения подвергаются не менее двух изделий, по схеме, приведенной на рис. 1. При этом проводят проверку геометрических размеров панелей, расположения арматуры, толщины отделочного и защитного слоя бетона.

5. Транспортирование и хранение

5.1. При хранении и транспортировании панелей следует соблюдать основные правила, изложенные в "Рекомендациях по перевозке, складированию и хранению строительных материалов, изделий и конструкций в строительстве" (ЦНИИОМТП, 1974) и СНиП III-4-79.

5.2. Изделия должны храниться рассортированными по маркам так, чтобы они не подвергались загрязнению и увлажнению.

Панели хранятся в вертикальном (рабочем) положении в кассетах или пирамидах.

5.3. Панели перевозятся на панелевозах в вертикальном или наклонном до 8° положении от вертикали, защищенными от загрязнения и увлажнения.

5.4. При погрузочно-разгрузочных работах запрещается подтягивать изделия волоком, сбрасывать на землю с высоты или применять какие-либо другие методы, при которых возможно повреждение изделий.

5.5. Кантование панелей высотой 3 м и шириной от 0,6 до 1,8 м рекомендуется производить непосредственно на месте монтажа.

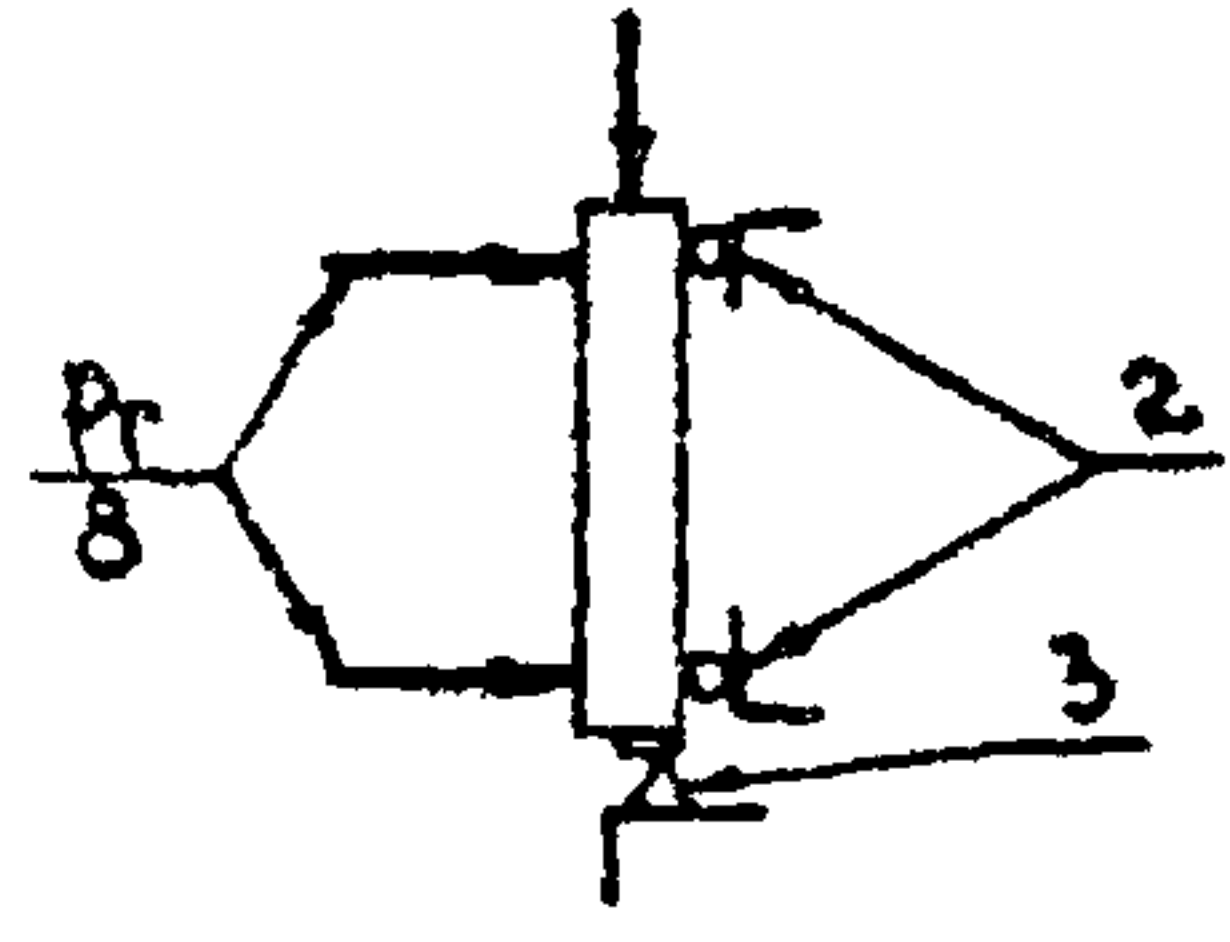
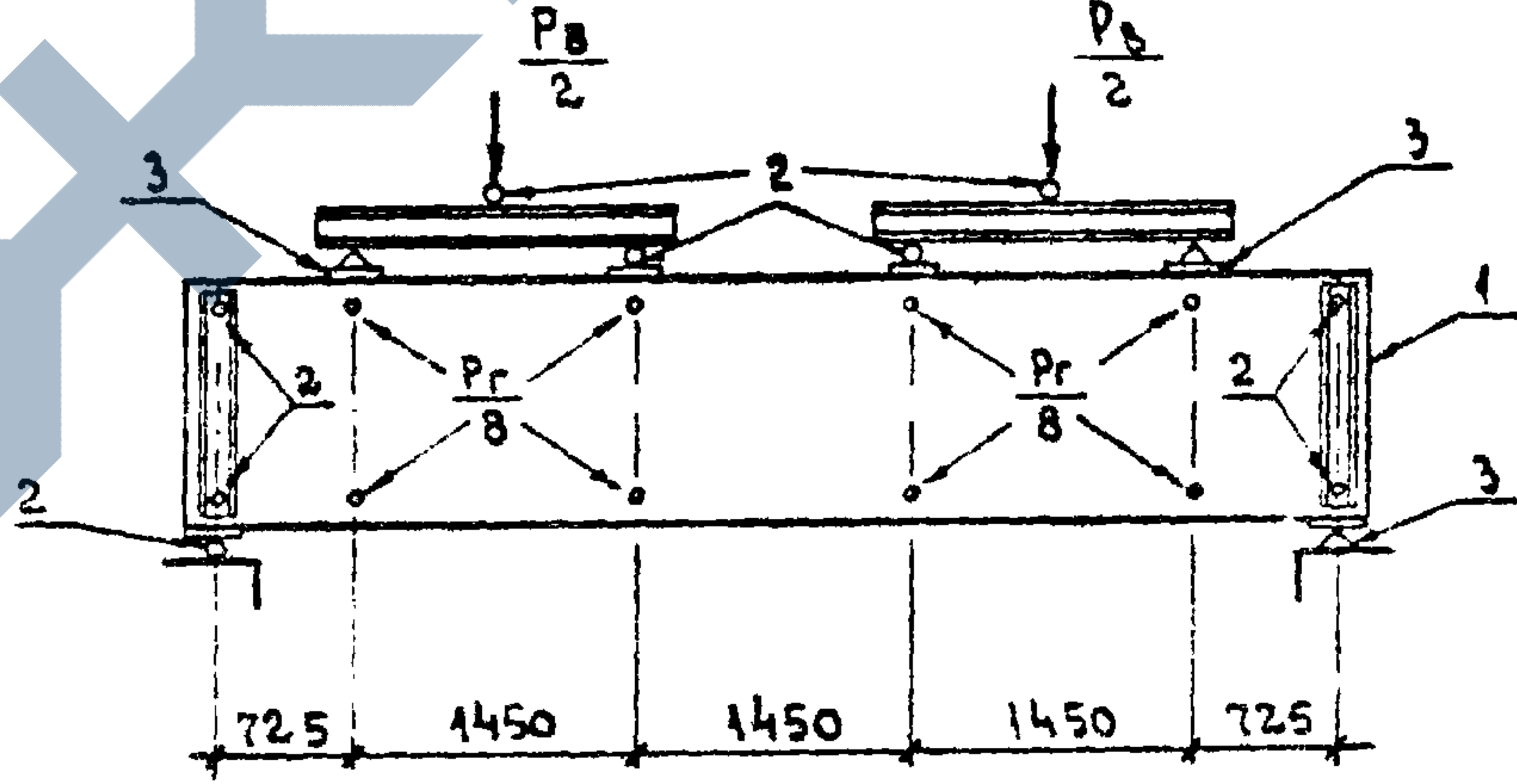
6. Гарантии поставщика

Панели должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие легкобетонных панелей настоящим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Рис. 1
СХЕМА ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК ПО ФАСАДУ



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

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК В ПЛАНЕ

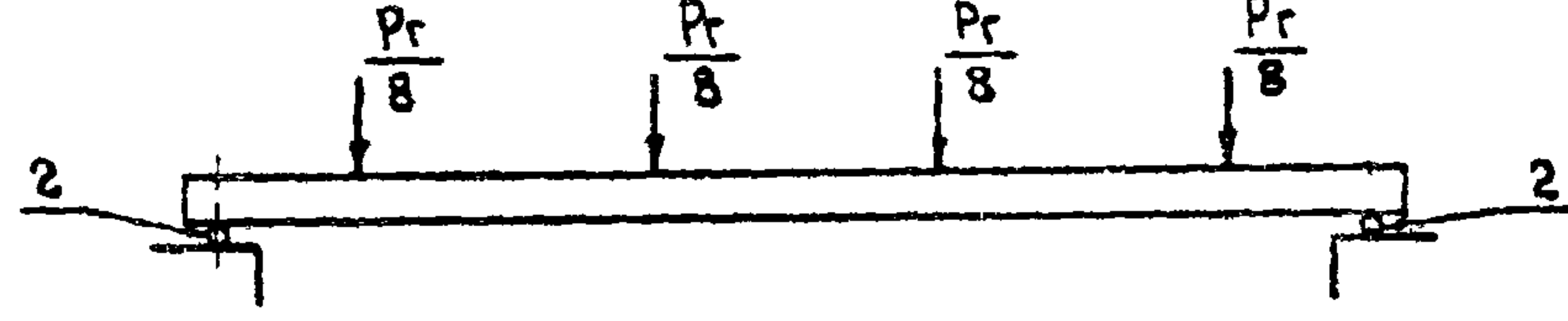


Таблица 1							
Марка панели	Контрольные нагрузки (Tc) для проверки				Жесткость	Контрольный прогиб см $f_{\text{к}} \leq 3 \text{ см}$	Примечание
	Прочность		Горизонтальная P_r	Горизон- тальная			
	Вертикальная P_v (включая собствен- ный вес)						
	$c=1,4$	$c=1,6$					
ПСА 60.6.20	3,7	4,3	0,60	0,68	0,36	2,2	
ПСА 60.9.20	4,7	5,4	0,75	0,85	0,45	2,5	
ПСА 60.12.20	5,6	6,4	0,89	1,0	0,54	2,6	
ПСА 60.18.20	5,9	6,8	1,3	1,5	0,79	2,5	
ПСА 60.6.25	4,1	4,7	0,60	0,68	0,36	1,8	
ПСА 60.9.25	5,2	5,9	0,75	0,85	0,45	1,4	
ПСА 60.12.25	6,4	7,2	0,89	1,0	0,54	1,0	
ПСА 60.18.25	7,0	8,0	1,3	1,5	0,79	0,94	
ПСА 60.6.30	5,0	5,7	0,60	0,68	0,36	1,4	
ПСА 60.9.30	6,6	7,5	0,75	0,85	0,45	1,0	
ПСА 60.12.30	8,1	9,3	0,89	1,0	0,54	0,61	
ПСА 60.18.30	9,7	11,1	1,3	1,5	0,79	0,42	
ПСА 60.6.40	5,9	6,8	0,60	0,68	0,36	1,6	
ПСА 60.9.40	6,4	7,3	0,75	0,85	0,45	0,80	
ПСА 60.12.40	10,0	11,4	0,89	1,0	0,54	0,63	
ПСА 60.18.40	12,6	14,4	1,3	1,5	0,79	0,30	
ПСА 60.6.50	6,8	7,8	0,60	0,68	0,36	1,8	
ПСА 60.9.50	9,2	10,5	0,75	0,85	0,45	0,85	
ПСА 60.12.50	11,9	13,7	0,89	1,0	0,54	0,67	
ПСА 60.18.50	15,5	17,7	1,3	1,5	0,79	0,35	
1.832.1-9.1.00000000 ПЗ							
							Лист 9

Продолжение табл. 1							
Марка панели	Контрольные нагрузки (T _c) для проверки					Контрольный прогиб см $f_k \leq 3$ см	Примечание
	Прочность				Жесткость		
	Вертикальная P _v (включая собствен- ный вес)		Горизонтальная P _r				
	c=1,4	c=1,6	c=1,4	c=1,6			
ПСА 60.6.20-У	2,2	2,5	0,69	0,78	0,41	2,2	
ПСА 60.9.20-У	3,2	3,6	0,86	0,98	0,51	2,5	
ПСА 60.12.20-У	4,2	4,8	1,0	1,2	0,61	2,6	
ПСА 60.18.20-У	6,1	7,0	1,4	1,6	0,82	2,5	
ПСА 60.6.25-У	2,6	3,0	0,69	0,79	0,41	1,8	
ПСА 60.9.25-У	3,8	4,3	0,86	0,99	0,51	1,4	
ПСА 60.12.25-У	5,0	5,7	1,0	1,2	0,62	1,0	
ПСА 60.18.25-У	7,3	8,3	1,4	1,6	0,82	0,94	
ПСА 60.6.30-У	3,6	4,1	0,70	0,80	0,41	1,4	
ПСА 60.9.30-У	5,2	6,0	0,87	1,0	0,52	1,0	
ПСА 60.12.30-У	6,9	7,9	1,0	1,2	0,62	0,61	
ПСА 60.18.30-У	10,2	11,7	1,4	1,6	0,83	0,42	
ПСА 60.6.40-У	4,6	5,3	0,71	0,81	0,42	1,6	
ПСА 60.9.40-У	6,8	7,8	0,89	1,0	0,53	0,80	
ПСА 60.12.40-У	9,0	10,3	1,1	1,2	0,63	0,63	
ПСА 60.18.40-У	13,4	15,3	1,4	1,6	0,84	0,30	
ПСА 60.6.50-У	5,7	6,5	0,72	0,82	0,43	1,8	
ПСА 60.9.50-У	8,5	9,7	0,90	1,0	0,53	0,85	
ПСА 60.12.50-У	11,2	12,8	1,1	1,2	0,64	0,67	
ПСА 60.18.50-У	16,7	19,2	1,4	1,6	0,86	0,35	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.832.1-9.1.0010000-										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
12Г			1.832.1-9.1.0010000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
			1.832.1-9.1.0000001ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11В			1.832.1-9.1.0000000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
12Г		1	1.832.1-9.2.0010000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1	1										
			- 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР2		1									
			- 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР3			1								
			- 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР4				1							
			- 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР5					1						
			- 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР6						1					
			- 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР7							1				
			- 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР8								1			
			- 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР9									1		

Исполнения 10-19 см листы 3,4

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	
ГЛАВ.ИНЖ.	КАЦМАН	
ГЛАВ.СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	
ИНЖЕН.	ГУСЕВА	
ПРОВЕР.	ЛЮКИНА	

1.832.1-9.1.0010000

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.832.1-9.1.0010000-										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
12Г		1	1.832.1-9.2.0010000 - 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР10										1	
11В		2	1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				МАТЕРИАЛЫ											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,17	0,26	0,35	0,53	0,17	0,26	0,35	0,53	0,17	0,26	м ³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,45	0,68	0,92	1,38	0,62	0,95	1,27	1,92	0,80	1,21	м ³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,07	0,11	0,14	0,21	0,07	0,11	0,14	0,21	0,07	0,11	м ³

МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1,2 ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006 ; 1.832.1-9.0.007.

1.832.1-9.1.0010000

ЛИСТ
2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.832.1-9.1.0010000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
12Г			1.832.1-9.1.0010000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11В			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
12Г		1	1.832.1-9.2.0011000 - 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП11	1										
			- 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП12		1									
			- 12 (13)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13(КП14)			1								
			- 14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП15				1							
			- 15 (16)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП16(КП17)					1						
			- 17 (18)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП18(КП19)						1					
			- 19 (20)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП20(КП21)							1				
			- 21 (22)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22(КП23)								1			

1.832.1-9.1.0010000

Лист
3и

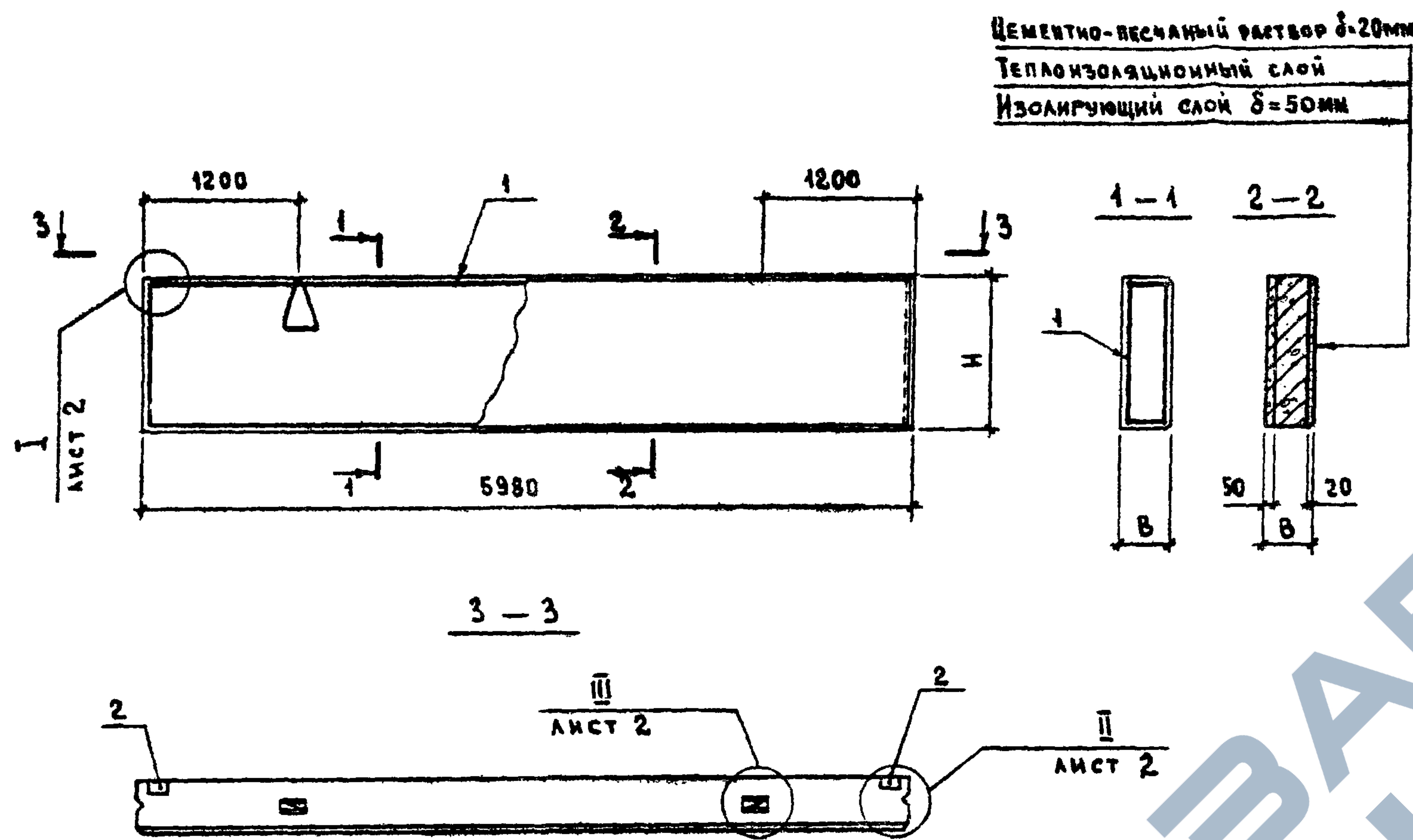
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.832.1-9.1.0010000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12Г		1	1.832.1-9.2.0011000 - 23 (24)	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП24(КП25)									1		
			- 25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП26										1	
11В		2	1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,35	0,53	0,17	0,26	0,35	0,53	0,17	0,26	0,35	0,53	м ³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	1,61	2,45	1,14	1,73	2,33	3,51	1,49	2,26	3,03	4,58	м ³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,14	0,21	0,07	0,11	0,14	0,21	0,07	0,11	0,14	0,21	м ³

Исправления внесены 22.12.83г.
Ст. инж. *Матвеева*

1.832.1-9.1.0010000

Лист
4и

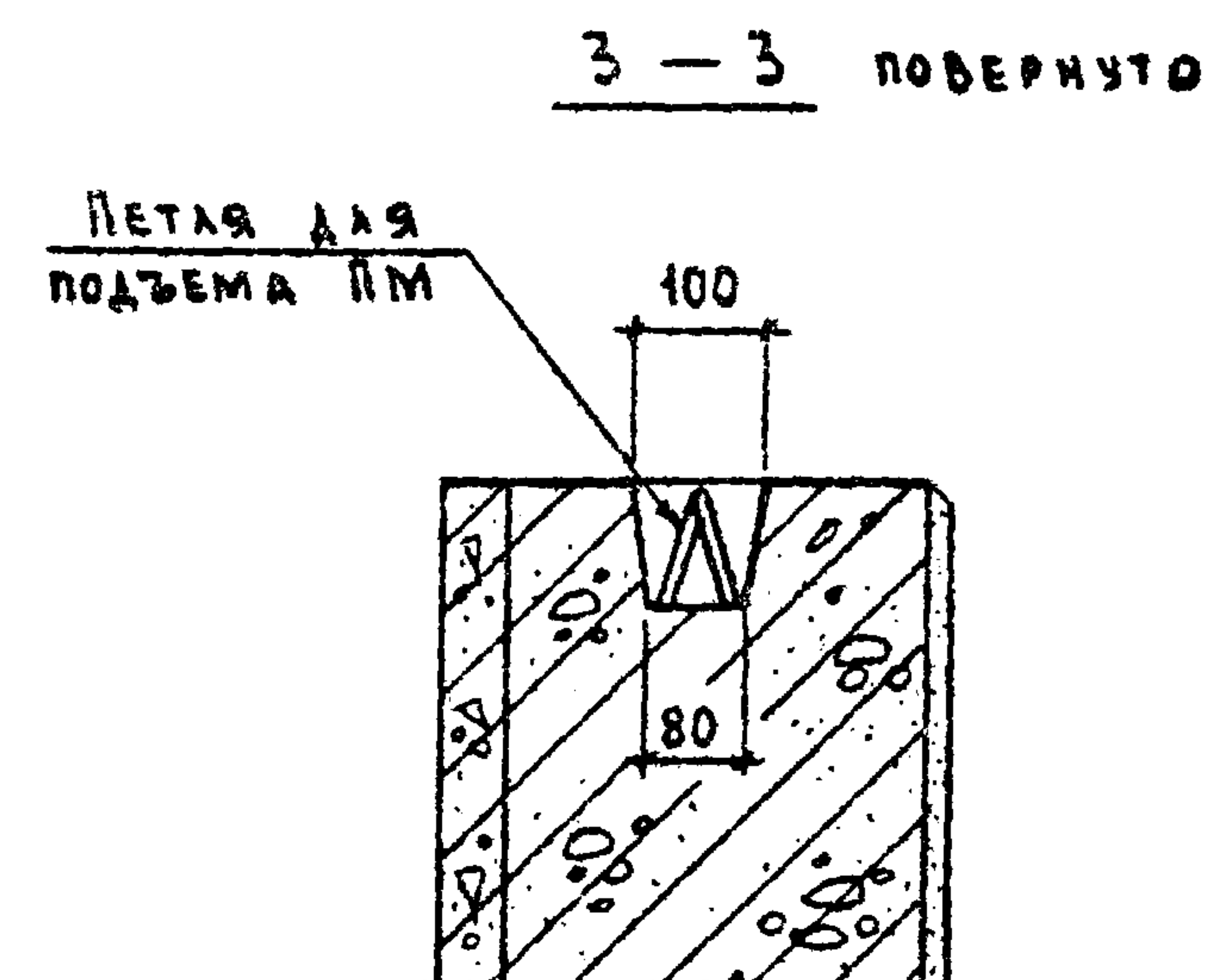
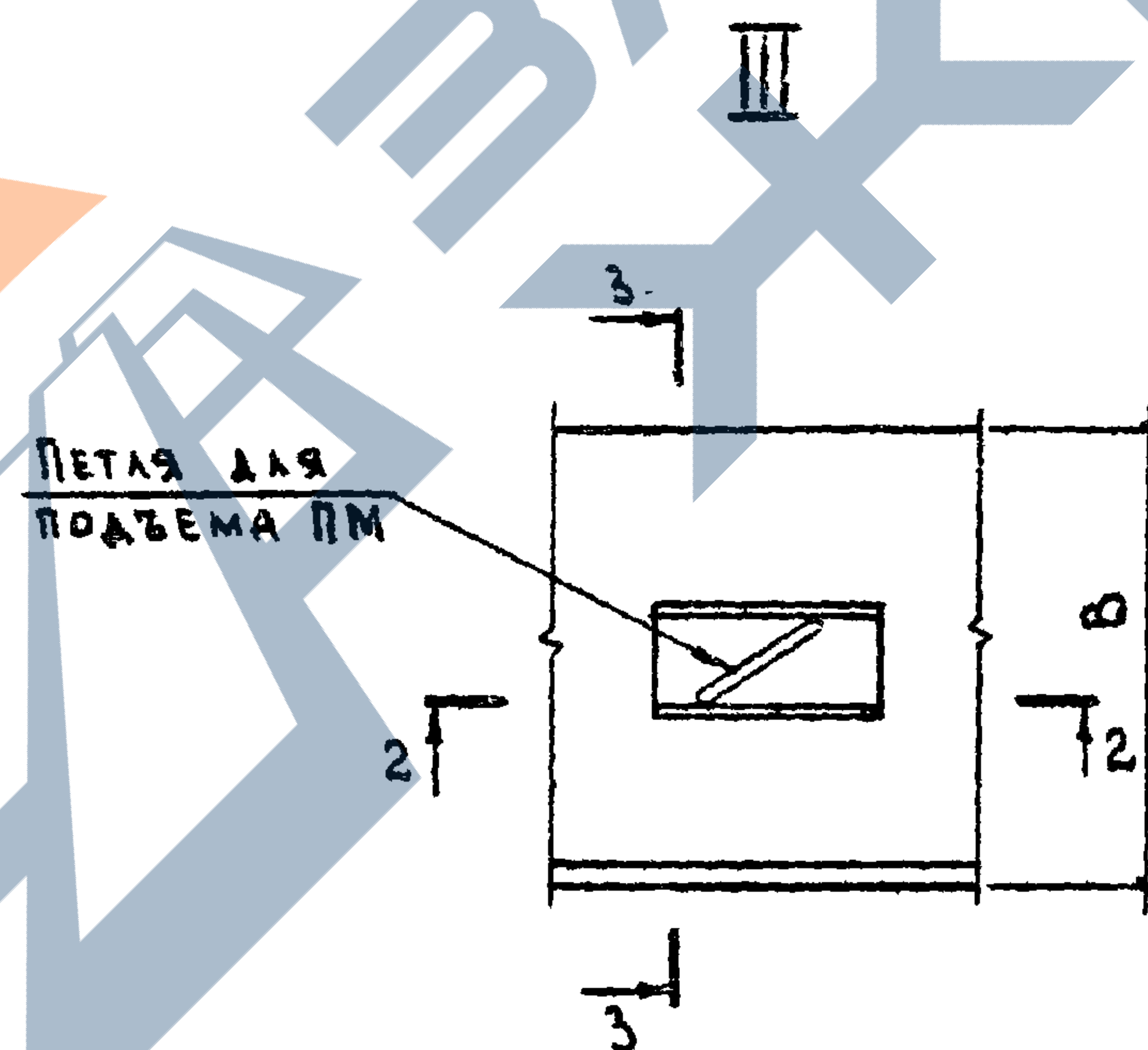
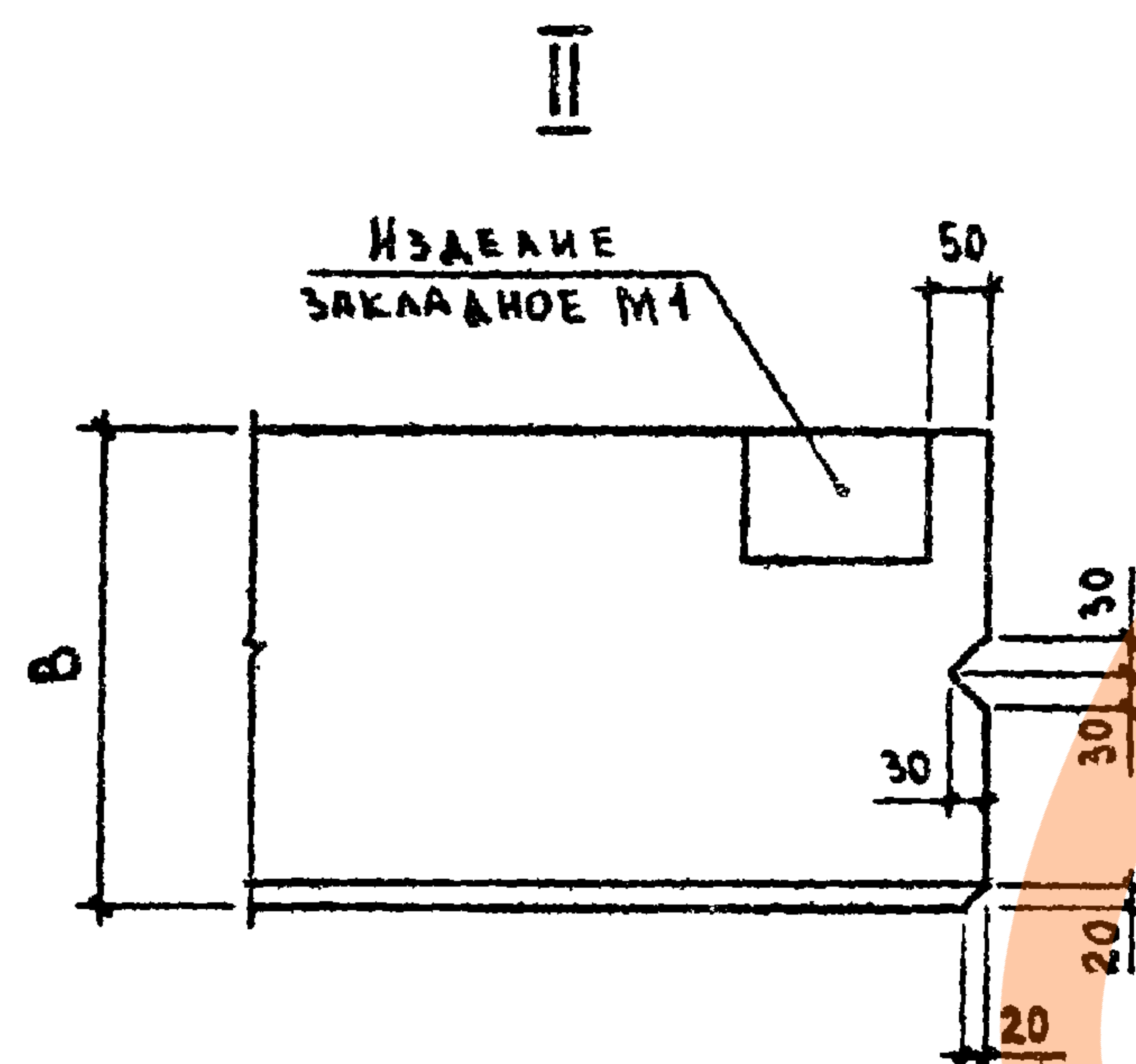
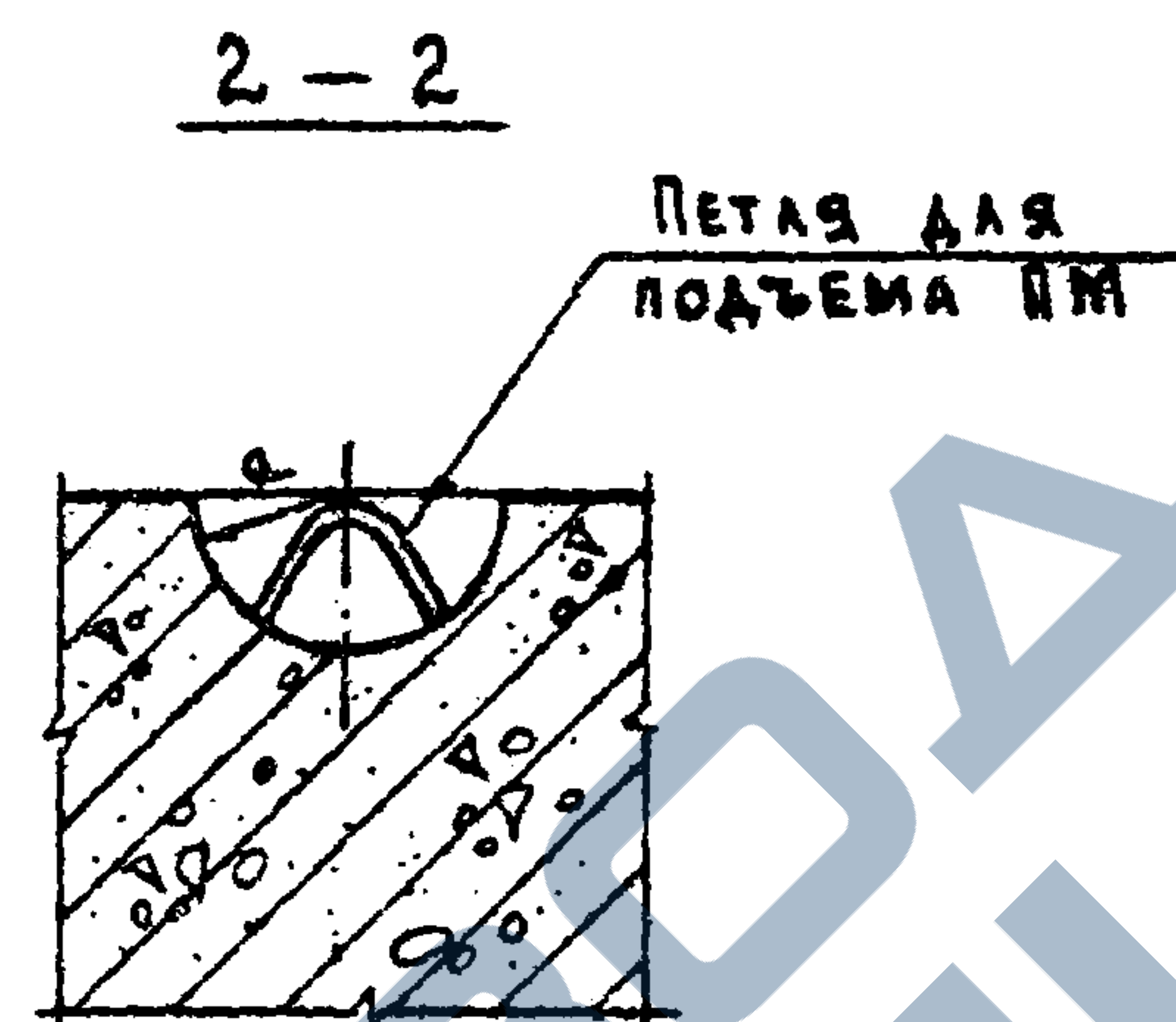
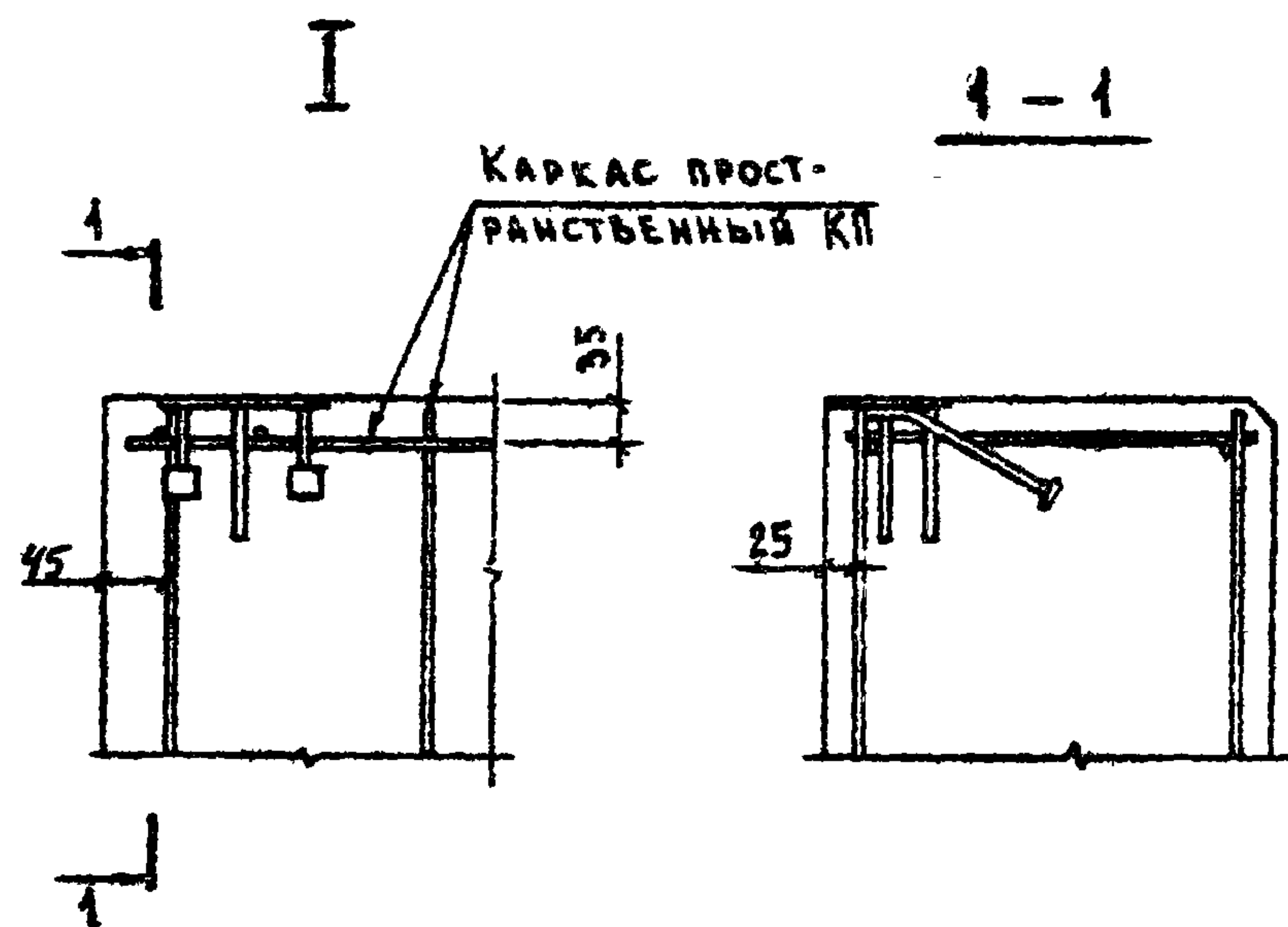
17300 10



Обозначение	Марка	Размеры, мм		
		B	H	a
1.832.1-9.1.0010000	ПСД 60.6.20	200	580	90
-01	ПСД 60.9.20		880	100
-02	ПСД 60.12.20		1180	
-03	ПСД 60.18.20		1780	
-04	ПСД 60.6.25	250	580	125
-05	ПСД 60.9.25		880	
-06	ПСД 60.12.25		1180	
-07	ПСД 60.18.25		1780	
-08	ПСД 60.6.30	300	580	100
-09	ПСД 60.9.30		880	
-10	ПСД 60.12.30		1180	
-11	ПСД 60.18.30		1780	
-12	ПСД 60.6.40	400	580	125
-13	ПСД 60.9.40		880	
-14	ПСД 60.12.40		1180	
-15	ПСД 60.18.40		1780	
-16	ПСД 60.6.50	500	580	100
-17	ПСД 60.9.50		880	
-18	ПСД 60.12.50		1180	
-19	ПСД 60.18.50		1780	

Масса панели приведена в номенклатуре (листы 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005)

1.832.1-9.1.0010000 СБ				
ПАНЕЛЬ ДАННОЙ 6 м ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	см. указ.	
		Лист 1	Листов 2	
НАЧ. ПТА.	КОТОВ			
Т.И.НЖ. ПТА.	КАЦМАН			
Т.А. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА			
ИНЖЕНЕР	ПАВЕШНИКОВА			
ПРОВЕРКА	ЛЮХИНА			



1.832.1-9.1.00100000СБ

Лист
2

17300 12

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1 - 9.1.0020000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
12г			1.832.1-9.1.0020000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
12г			1.832.1-9.1.0040000 СБ ЛИСТ2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М											
12г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11Б			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
12г		1	1.832.1-9.2.0021000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27	1										
			- 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП28		1									
			- 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП29			1								
			- 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП30				1							
12г			1.832.1-9.2.0022000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП47					1						
			- 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП48						1					
			- 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП49							1				
			- 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП50								1			
12г			1.832.1-9.2.0021000 - 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП31									1		

Исполнения 10 - 19 см. листы 3,4
20 - 29 см. листы 5,6
30 - 39 см. листы 7,8

НАЧ.ОТД. КОТОВ
ТАКЖЕ ОТД. КАЦМАН
ГЛА. СПЕЦ. ГЕРЦЕВА
СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА
ПРОВЕРИЛ ЛЮХИНА

1.832.1-9.1.0020000

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М.
УГЛОВАЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1 - 9.1.0020000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
12г		1	1.832.1-9.2.0021000 - 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП32										1	
11Б		2	1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ДЕТАЛИ											
				БРУСОК 100x60 ГОСТ 9685 - 61x СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У 420%											
64		3	1.832.1-9.1.0020001	L = 580	1	1							1	1	0,003 м³
64			1.832.1-9.1.0020002	L = 880			1	1							0,005 м³
64			1.832.1-9.1.0020003	L = 1180					1	1					0,007 м³
64			1.832.1-9.1.0020004	L = 1780							1	1			0,011 м³
				МАТЕРИАЛЫ											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,18	0,18	0,27	0,27	0,36	0,36	0,55	0,55	0,18	0,18	м² см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,47	0,47	0,71	0,71	0,95	0,95	1,43	1,43	0,65	0,65	м² см. указ.
				ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,07	0,07	0,11	0,11	0,15	0,15	0,22	0,22	0,07	0,07	м³

МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1,2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006; 1.832.1-9.0.007.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0020000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
12Г			1.832.1-9.1.0020000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
12Г			1.832.1-9.1.0010000 СБ лист2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М											
			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11Б			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
12Г		1	1.832.1-9.2.0021000 - 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР33	1										
			- 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР34		1									
12Г			1.832.1-9.2.0022000 - 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР51			1								
			- 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР52				1							
			- 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР53					1						
			- 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР54						1					
12Г			1.832.1-9.2.0021000 - 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР35							1				
			- 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР36								1			
			- 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР37									1		
			- 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР38										1	
11Б		2	1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

1.832.1-9.1.0020000

Лист
3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0020000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				БРУСОК 100x60 ГОСТ 2685 С1											
				СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У620%											
Б4		3	1.832.1-9.1.0020001	ℓ = 580							1	1			0,003 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020002	ℓ = 880	1	1							1	1	0,005 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020003	ℓ = 1180			1	1							0,007 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020004	ℓ = 1780					1	1					0,011 м³
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,27	0,27	0,37	0,37	0,56	0,56	0,18	0,18	0,27	0,27	м³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,99	0,99	1,32	1,32	2,0	2,0	0,84	0,84	0,99	0,99	м³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,11	0,11	0,15	0,15	0,22	0,22	0,07	0,07	0,11	0,11	м³

1.832.1-9.1.0020000

Лист
4

17300
14

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0020000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
12Г			1.832.1-9.1.0020000СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
12Г			1.832.1-9.1.0010000СВ лист 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м											
11Л			1.832.1-9.1.0000001ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11В			1.832.1-9.1.0000000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
12Г		1	1.832.1-9.2.0022000 - 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП55	1										
			- 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП56		1									
			- 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП57			1								
			- 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП58				1							
12Г			1.832.1-9.2.0021000 - 12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП39					1						
			- 13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП40						1					
			- 14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП41							1				
			- 15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП42								1			
12Г			1.832.1-9.2.0022000 - 12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП59									1		
			- 13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП60										1	
11В		2	1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

1.832.1-9.1.0020000

Лист
5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0020000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				БРУСОК 100x60 ГОСТ 9685-64 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ Ø420%											
Б4		3	1.832.1-9.1.0020001	ℓ = 580					1	1					0,003 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020002	ℓ = 880							1	1			0,005 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020003	ℓ = 1180	1	1							1	1	0,007 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020004	ℓ = 1780			1	1							0,011 м³
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,37	0,37	0,56	0,56	0,18	0,18	0,28	0,28	0,38	0,38	м³ см.чл.в
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	1,71	1,71	2,58	2,58	1,22	1,22	1,86	1,86	2,49	2,49	м³ см.чл.в
				ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНЫЙ											
				РАСТВОР М100	0,15	0,15	0,22	0,22	0,07	0,07	0,11	0,11	0,15	0,15	м³

1.832.1-9.1.0020000

Лист
6

17200
15

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1 - 9.1.0020000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
12Г			1.832.1-9.1.0020000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
12Г			1.832.1-9.1.0010000 СБ лист 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м											
12Г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ											
11В			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
12Г	1		1.832.1-9.2.0022000 - 14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП61	1										
			- 15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП62		1									
12Г			1.832.1-9.2.0021000 - 16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП43			1								
			- 17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП44				1							
			- 18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП45					1						
			- 19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46						1					
12Г			1.832.1-9.2.0022000 - 15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП63							1				
			- 17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП64								1			
			- 18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП65									1		
			- 19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП66										1	
11В	2		1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МА	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

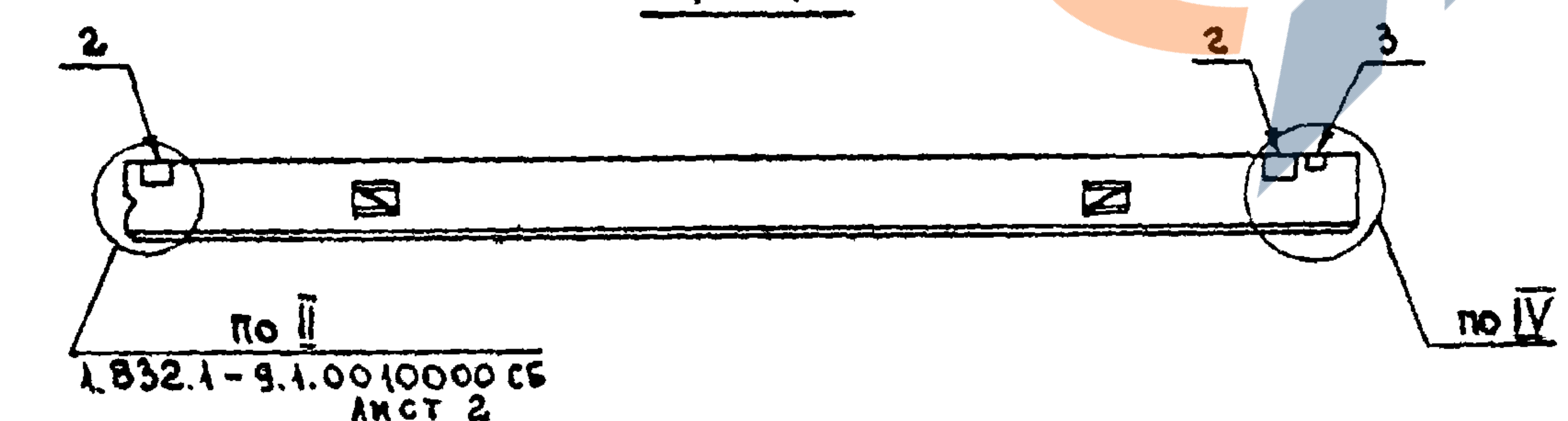
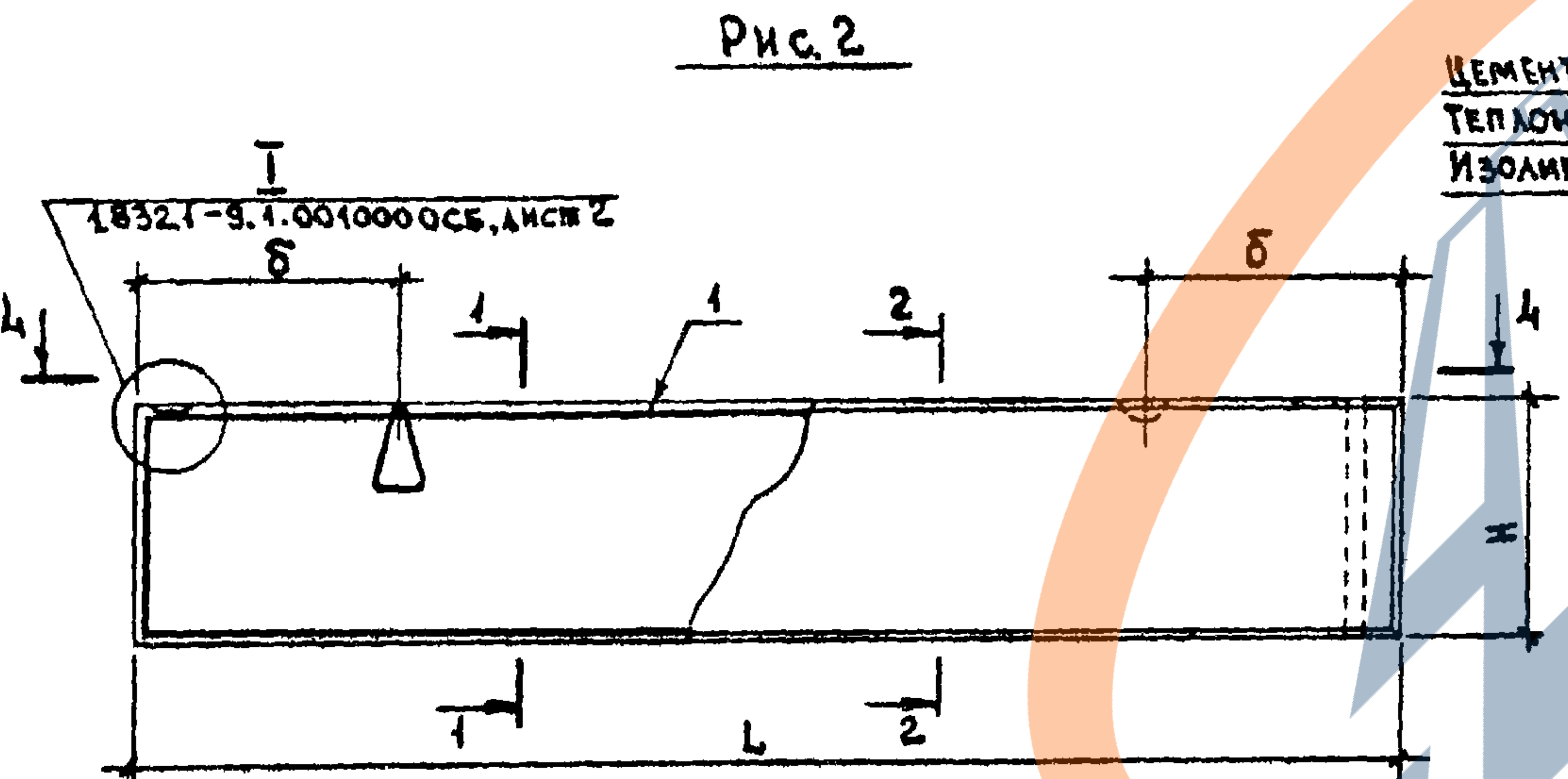
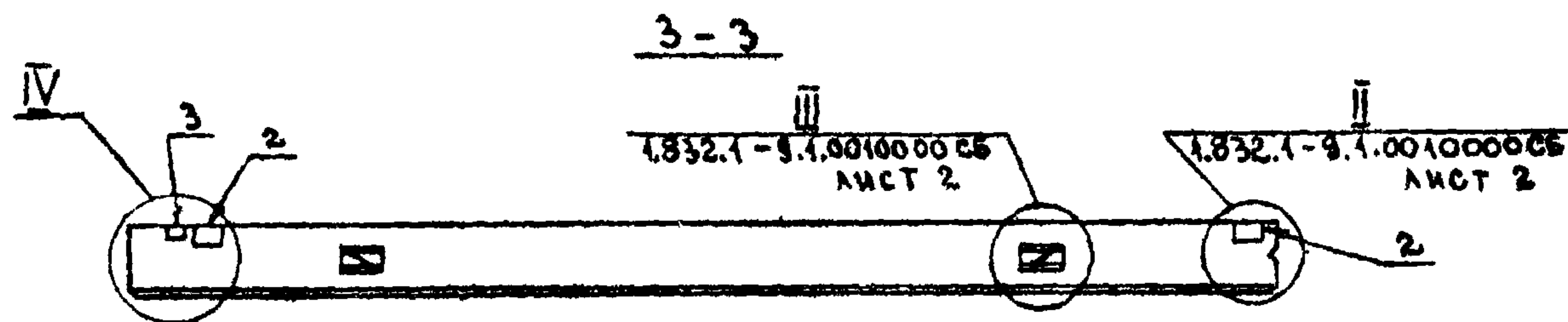
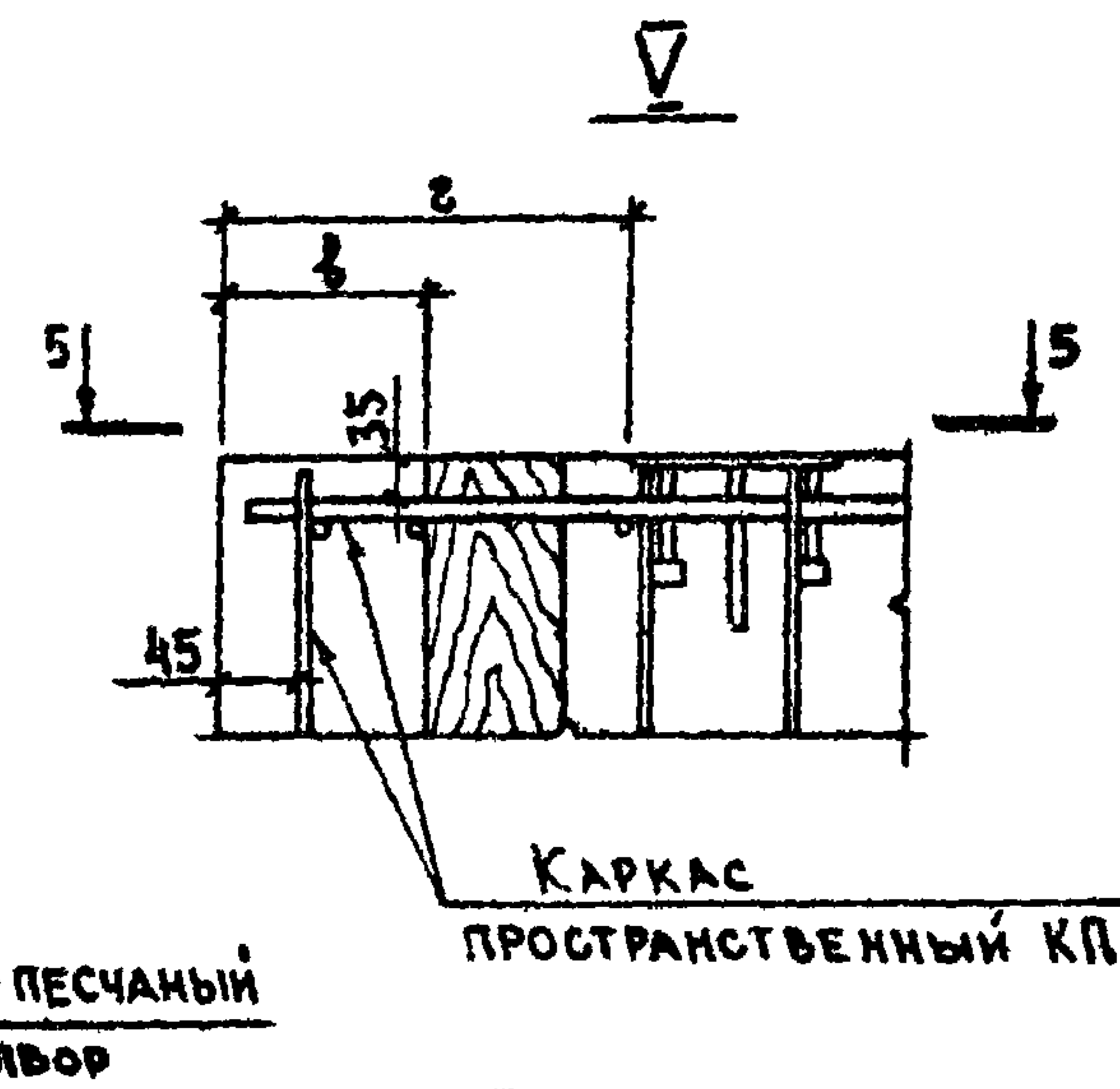
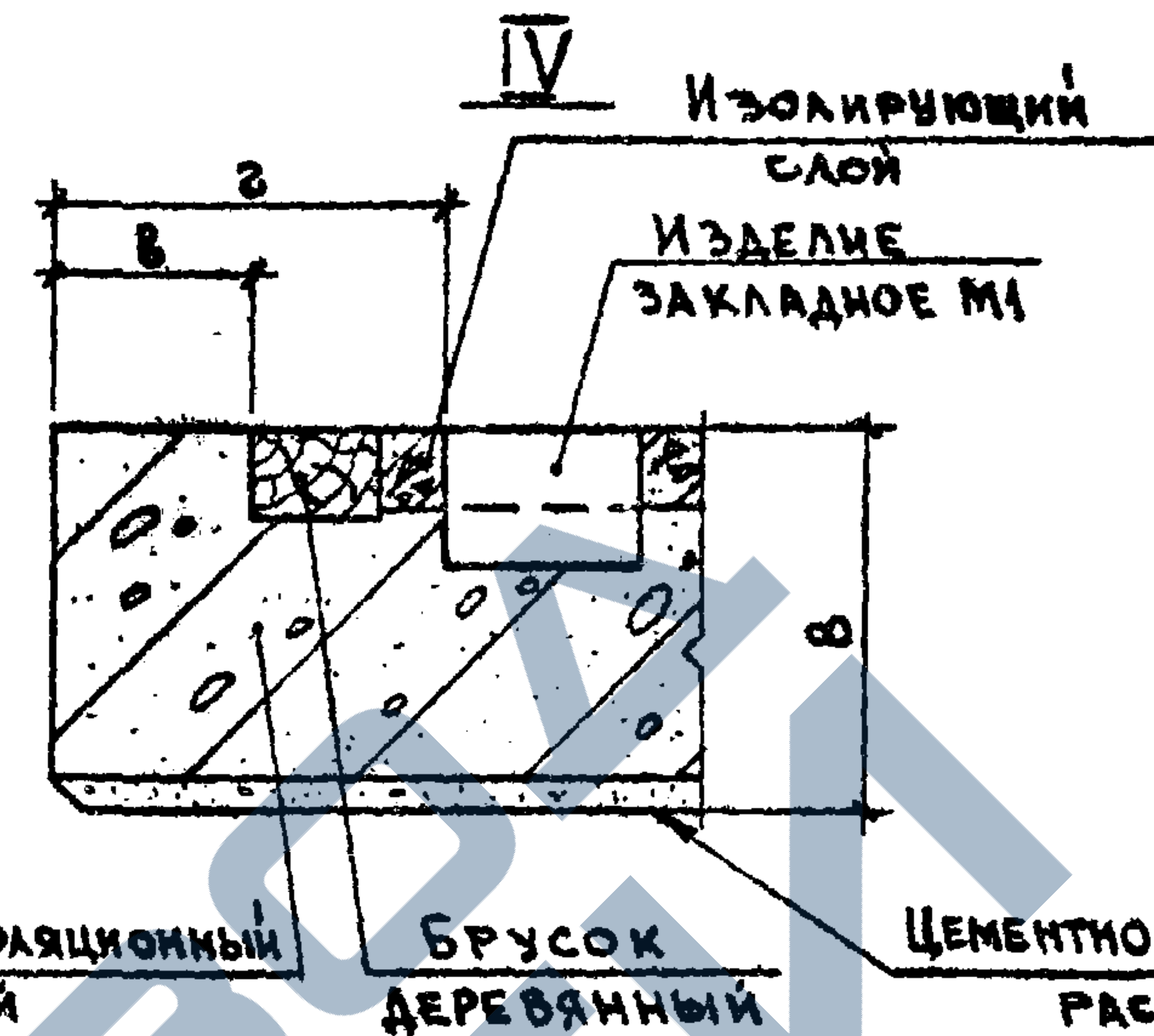
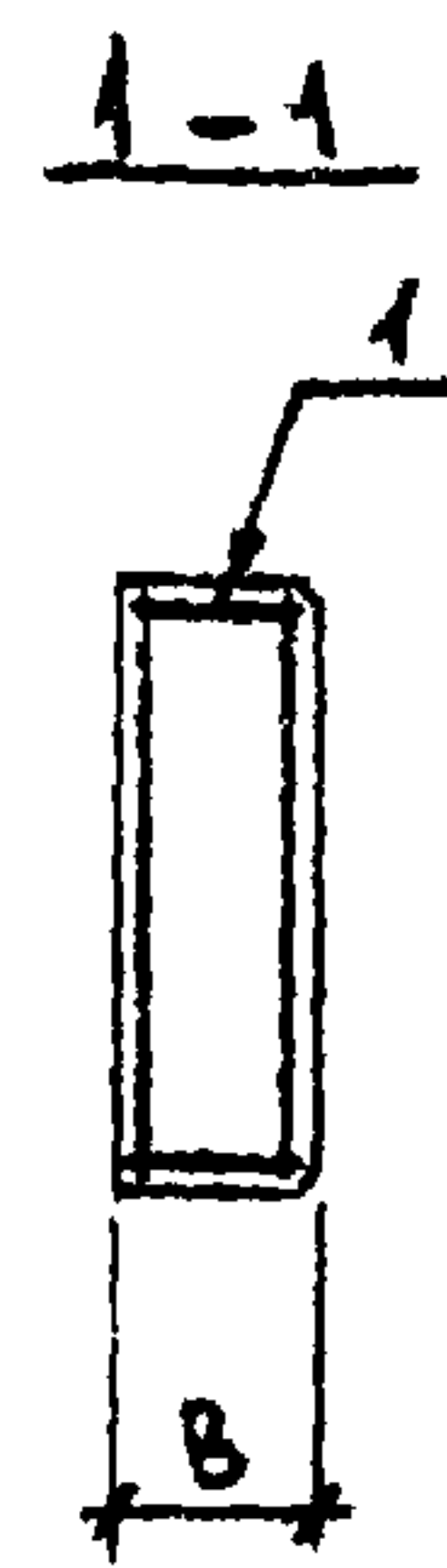
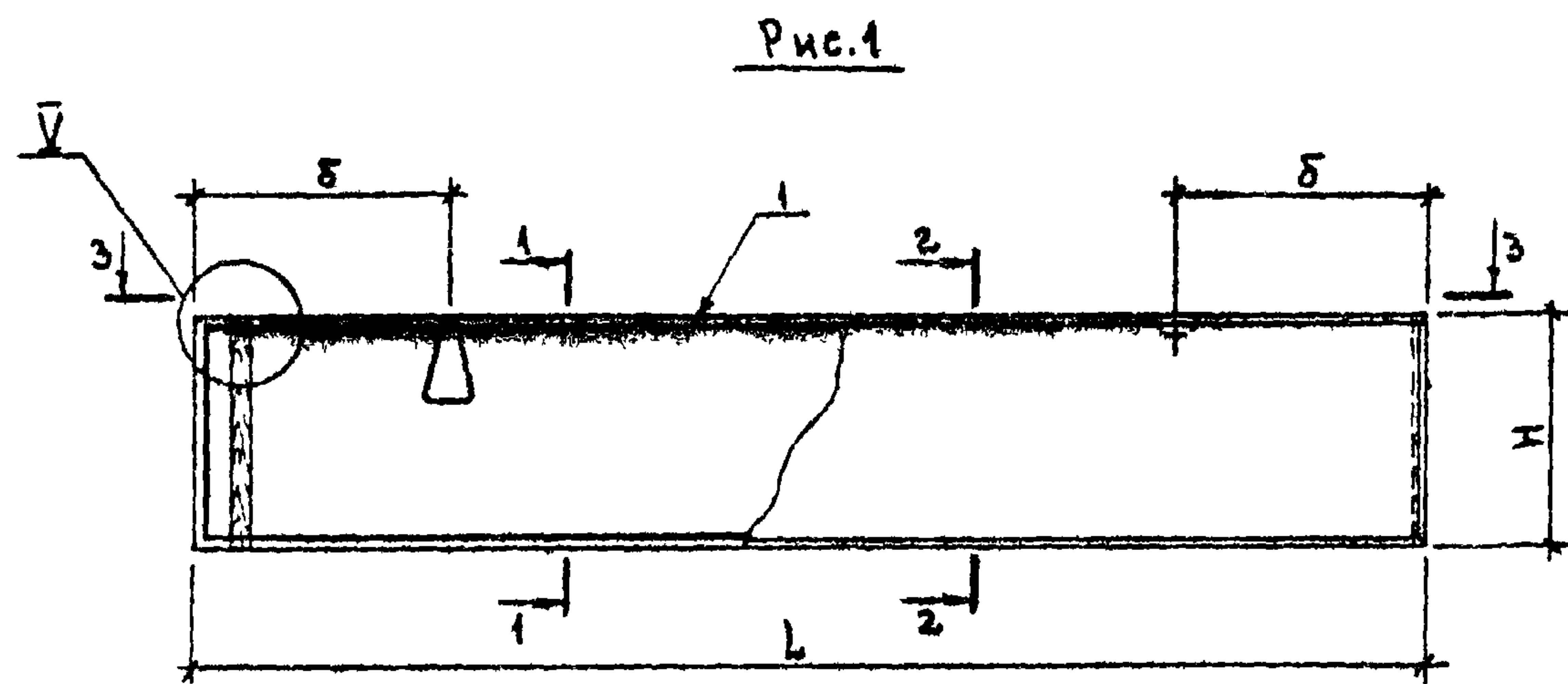
1.832.1 - 9.1.0020000

Лист
7

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1 - 9.1.0020000 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				БРУСОК 100x60 ГОСТ9685-61* сосна или ель φ420%											
Б4		3	1.832.1-9.1.0020001	ℓ = 580			1	1							0,003 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020002	ℓ = 880					1	1					0,005 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020003	ℓ = 1180							1	1			0,007 м³
Б4			1.832.1-9.1.0020004	ℓ = 1780	1	1							1	1	0,011 м³
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,57	0,57	0,19	0,19	0,29	0,29	0,38	0,38	0,58	0,58	м³ см.указ
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	3,75	3,75	1,62	1,62	2,46	2,46	3,29	3,29	4,98	4,98	м³ см.указ
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,23	0,23	0,08	0,08	0,11	0,11	0,15	0,15	0,23	0,23	м³

1.832.1 - 9.1.0020000

Лист
8

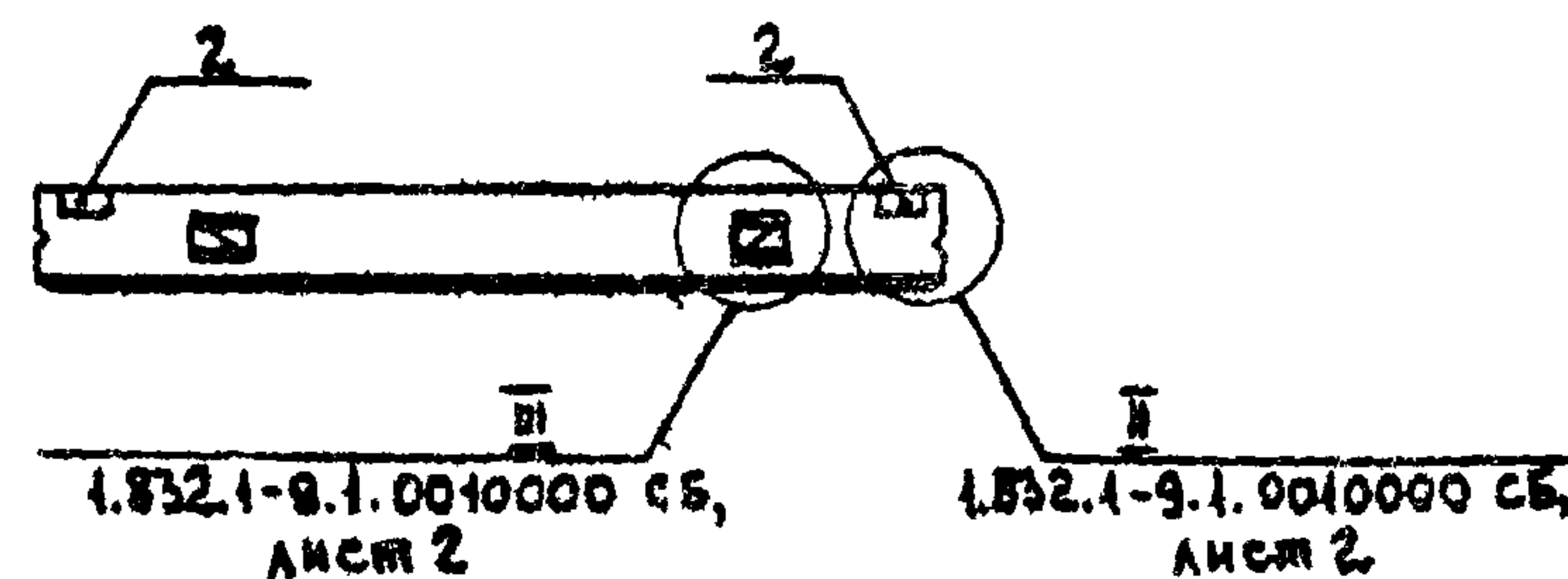
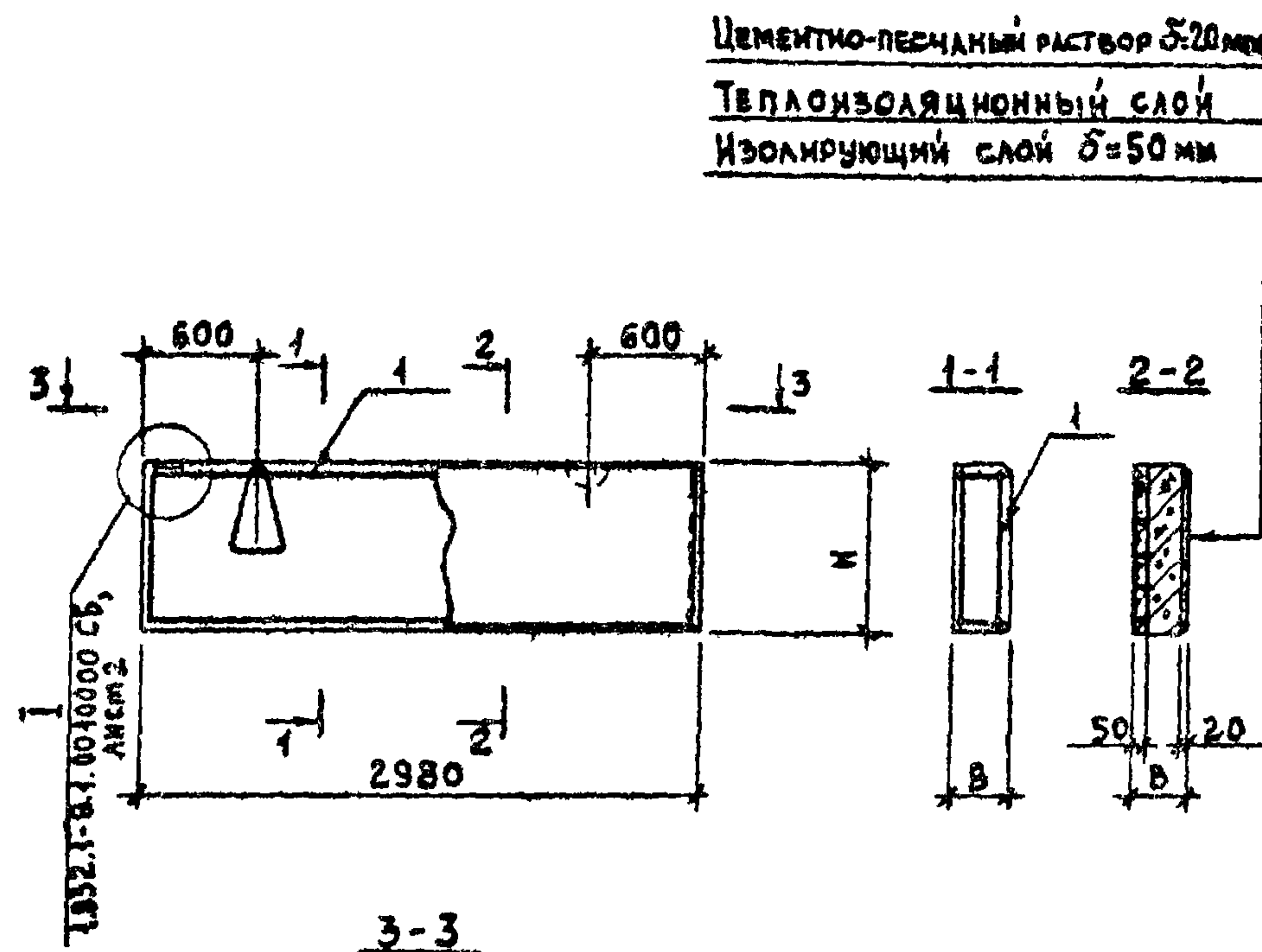


1. ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ 2.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005)

				1.832.1-9.1.00200000 СБ			
				ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м. УГЛОВАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ.ЧКАЗ	
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
ГЛАВ.ОТД.	КАЦМАН	<i>Кацман</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	<i>Герцева</i>					
СТ.ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм						
			L	B	H	α	δ	z	
1.832.1-9.1.0020000	ПСД 60.6.20-У	1	6190	200	580	100	1300	50	200
- 01	ПСД 60.6.20-УП	2			880				
- 02	ПСД 60.9.20-У	1							
- 03	ПСД 60.9.20-УП	2			1180				
- 04	ПСД 60.12.20-У	1							
- 05	ПСД 60.12.20-УП	2			1780				
- 06	ПСД 60.18.20-У	1							
- 07	ПСД 60.18.20-УП	2							
- 08	ПСД 60.6.25-У	1	6240	250	580	100	1300	100	270
- 09	ПСД 60.6.25-УП	2			880				
- 10	ПСД 60.9.25-У	1							
- 11	ПСД 60.9.25-УП	2			1180				
- 12	ПСД 60.12.25-У	1							
- 13	ПСД 60.12.25-УП	2			1780				
- 14	ПСД 60.18.25-У	1							
- 15	ПСД 60.18.25-УП	2							
- 16	ПСД 60.6.30-У	1	6290	300	580	100	1340	150	300
- 17	ПСД 60.6.30-УП	2			880				
- 18	ПСД 60.9.30-У	1							
- 19	ПСД 60.9.30-УП	2							

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм							
			L	B	H	a	б	в	z	
1.832.1-9.1.0020000 - 20	ПСД 60.12.30-У	1	6290	300	1180	100	1340	150	300	
- 21	ПСД 60.12.30-УП	2								
- 22	ПСД 60.18.30-У	1			1780	125				
- 23	ПСД 60.18.30-УП	2								
- 24	ПСД 60.6.40-У	1	6390	400	580	100	1250	250	400	
- 25	ПСД 60.6.40-УП	2								
- 26	ПСД 60.9.40-У	1			880					
- 27	ПСД 60.9.40-УП	2								
- 28	ПСД 60.12.40-У	1			1180	125				
- 29	ПСД 60.12.40-УП	2								
- 30	ПСД 60.18.40-У	1			1780	150				
- 31	ПСД 60.18.40-УП	2								
- 32	ПСД 60.6.50-У	1	6490	500	580	100	125	1290	350	500
- 33	ПСД 60.6.50-УП	2								
- 34	ПСД 60.9.50-У	1			880					
- 35	ПСД 60.9.50-УП	2								
- 36	ПСД 60.12.50-У	1			1180					
- 37	ПСД 60.12.50-УП	2								
- 38	ПСД 60.18.50-У	1			1780	150				
- 39	ПСД 60.18.50-УП	2								

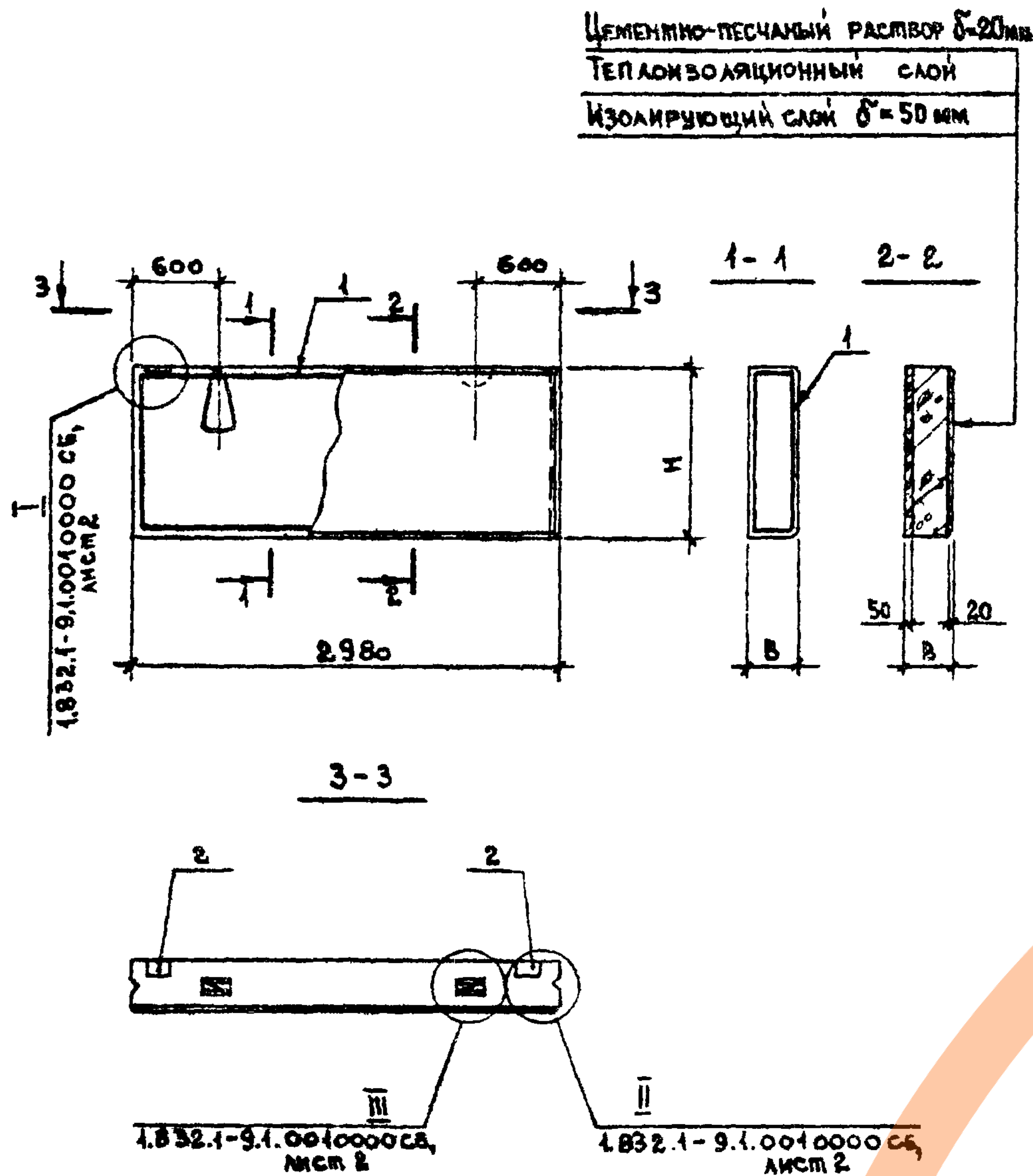


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.832.1-9.1.0030000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ							
12г			1.832.1-9.1.0010000 СБ ЛИСТ 2	Панель длиной 6 м							
12г			1.832.1-9.1.0000004 ВМС	Выборка стали							
11в			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	Пояснительная записка							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
12г	1		1.832.1-9.2.0031000	Каркас пространственный КП 67	1						
			-01	Каркас пространственный КП 68		1					
			-04	Каркас пространственный КП 71			1				
			-05	Каркас пространственный КП 72				1			
			-08	Каркас пространственный КП 75					1		
			-09	Каркас пространственный КП 76						1	
11в	2		1.832.1-9.2.0012000	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	
				МАТЕРИАЛЫ							
				Изолирующий слой	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,13	м ³ см. указ.
				Теплоизоляционный слой	0,22	0,34	0,31	0,47	0,40	0,60	м ³ см. указ.
				Цементно-песчаный раствор							
				М 100	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	м ³

1. Материал изолирующего и теплоизоляционного слоев принимается по таблицам 1, 2, приведенным на листах 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007.
2. Масса панелей приведена в номенклатуре (листы 1.832.1-9.0.001-1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		
		В	Н	а
1.832.1-9.1.0030000	ПСА 30.6.20	200	580	90
-01	ПСА 30.9.20		880	
-02	ПСА 30.6.25	250	580	
-03	ПСА 30.9.25		880	
-04	ПСА 30.6.30	300	580	100
-05	ПСА 30.9.30		880	

1.832.1-9.1.0030000			
Панель, длиной 3 м; высотой 0,6; 0,9 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м			
Исполн. КОТОВ	Проверил ЛЮХИНА	Масштаб	Гипростельхоз
Инж. КОТОВ	Инж. ВАРГИНА	Масса	Лист 1
Спец. ГЕРЦЕВА	Спец. ВАРГИНА	Масштаб	Лист 1
Ст. инж. ВАРГИНА	Ст. инж. ВАРГИНА	Масса	Лист 1
Проверил ЛЮХИНА	Проверил ЛЮХИНА	Масштаб	Лист 1



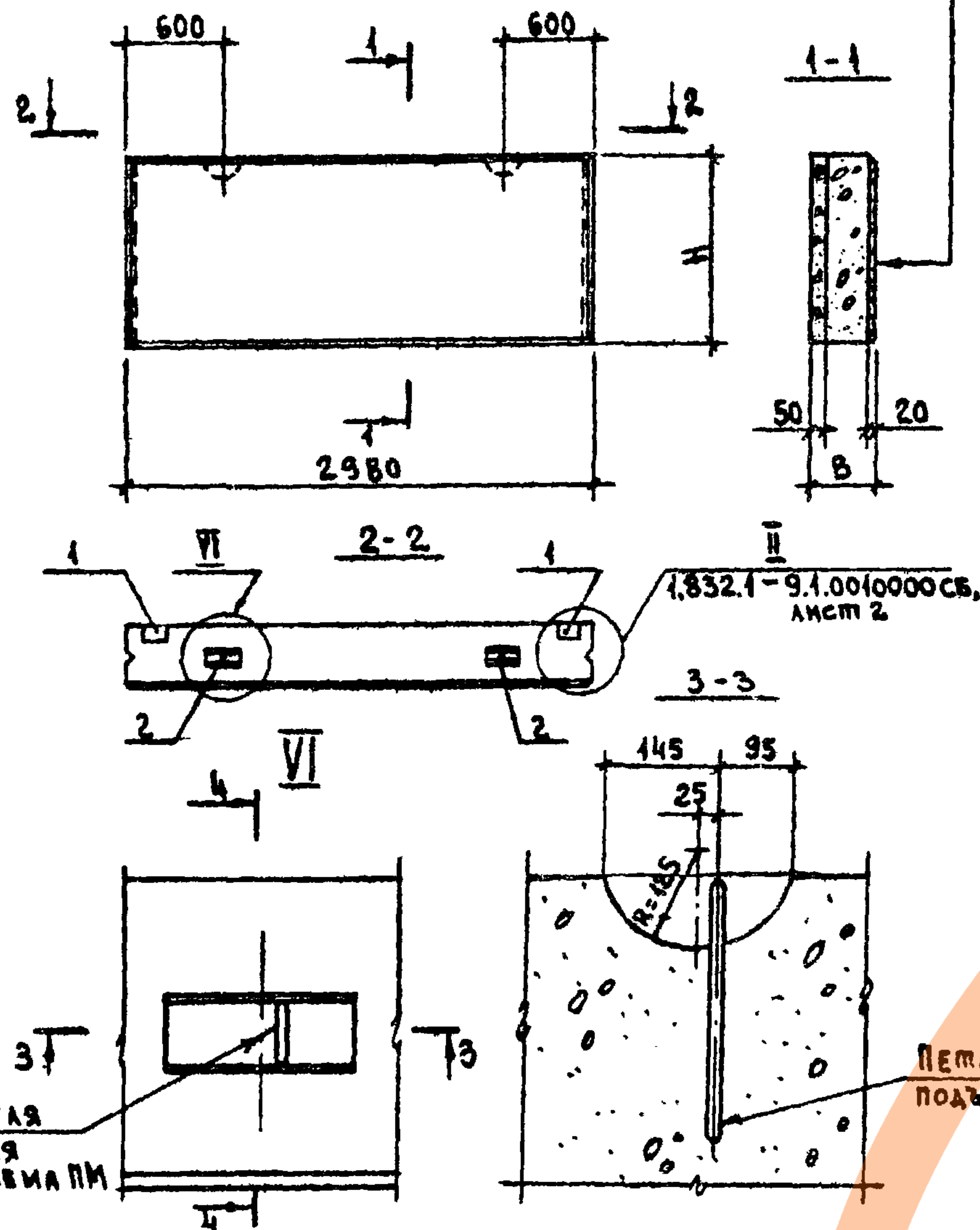
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.832.1-9.1.0040000-							ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ								
12			1.832.1-9.1.0010000 СВМТ2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м								
12			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ								
118			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА								
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
12г	1		1.832.1-9.2.0031000-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП69	1							
			-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП70		1						
			-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП73			1					
			-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП74				1				
			-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП77					1			
			-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП78						1		
118	2		1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2		
				МАТЕРИАЛЫ								
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,18	0,27	0,18	0,27	0,18	0,27		м ³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,46	0,69	0,63	0,95	0,81	1,22		м ³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР								
			м 100		0,07	0,11	0,07	0,11	0,07	0,11		м ³

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		
		В	Н	α
1.832.1-9.1.0040000	ПСД30.12.20	200	1180	100
-01	ПСД30.18.20		1780	
-02	ПСД30.12.25	250	1180	
-03	ПСД30.18.25		1780	
-04	ПСД30.12.30	300	1180	
-05	ПСД30.18.30		1780	

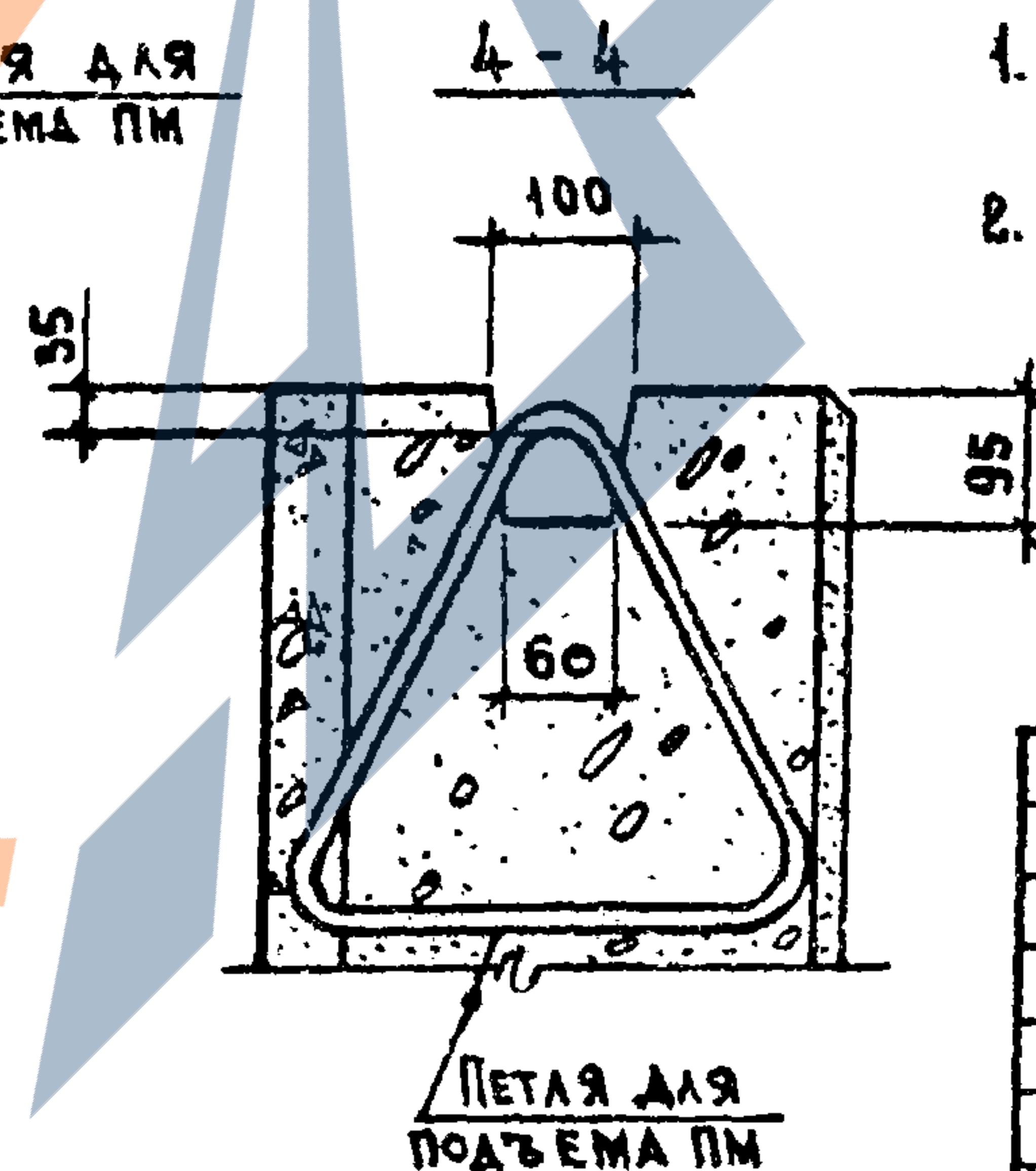
1.832.1-9.1.0040000			
ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 3 м; высотой 1,2; 1,8 м и толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м			
Нач. отд. Котов	Гл. инж. Кацман	Гл. спец. Герцева	Ст. инж. Варгина
Проверил Ляхина			
СТАДИЯ МАССА МАШТАБ			
Р	СМ. УКАЗ.	Лист	Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\delta=20\text{ мм}$
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ
 ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ $\delta=50\text{ мм}$



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0050000 -								ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
12г			1.832.1-9.1.0010000 СБ ЛИСТ 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м									
12г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ									
11г			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
Нв	1		1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ДЕТАЛИ									
Нв	2		1.832.1-9.2.0011001-01	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ10-2	2								
			-04	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ12-3	2				2				
			-06	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ14-2			2			2			
			-08	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ16-2							2		
			-10	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ18-1				2				2	
				МАТЕРИАЛЫ									
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,09	0,13	0,18	0,27	0,09	0,13	0,18	0,27	м ³ СМ.УКАЗ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,57	0,87	1,16	1,75	0,74	1,13	1,51	2,28	м ³ СМ.УКАЗ.
				ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,03	0,05	0,07	0,11	0,03	0,05	0,07	0,11	м ³

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1, 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006; 1.832.1-9.0.007.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).



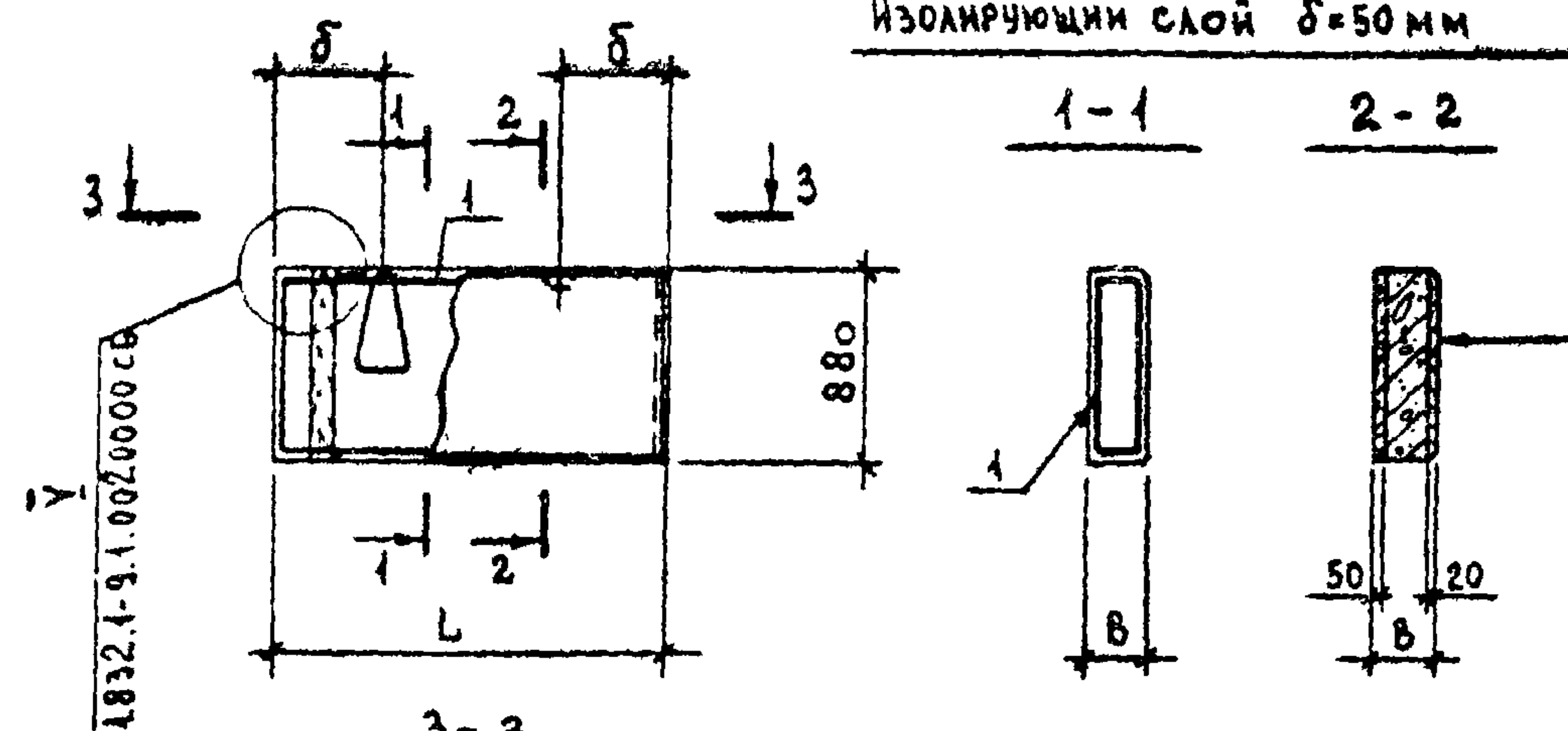
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
		В	Н
1.832.1-9.1.0050000	ПСД 30.6.40	400	580
-01	ПСД 30.9.40		880
-02	ПСД 30.12.40		1180
-03	ПСД 30.18.40		1780
-04	ПСД 30.6.50	500	580
-05	ПСД 30.9.50		880
-06	ПСД 30.12.50		1180
-07	ПСД 30.18.50		1780

						1.832.1-9.1.0050000				
						ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 3м; ТОЩИННОЙ 0,4 и 0,5 м.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
							Р	СМ. УКАЗ.		
НАЧ.ОТД.	КОТОВ					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	ЛИСТ			ЛИСТОВ 1
ГЛАВ.ИЖОТД.	КАЦМАН									
ГЛАВ.СПЕЦ.	ПЕРЦЕВА									
СТ.ИНЖ.	ВАРГИНА									
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА									

Рис. 1

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\delta=20$ мм
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ $\delta=50$ мм

1-1 2-2



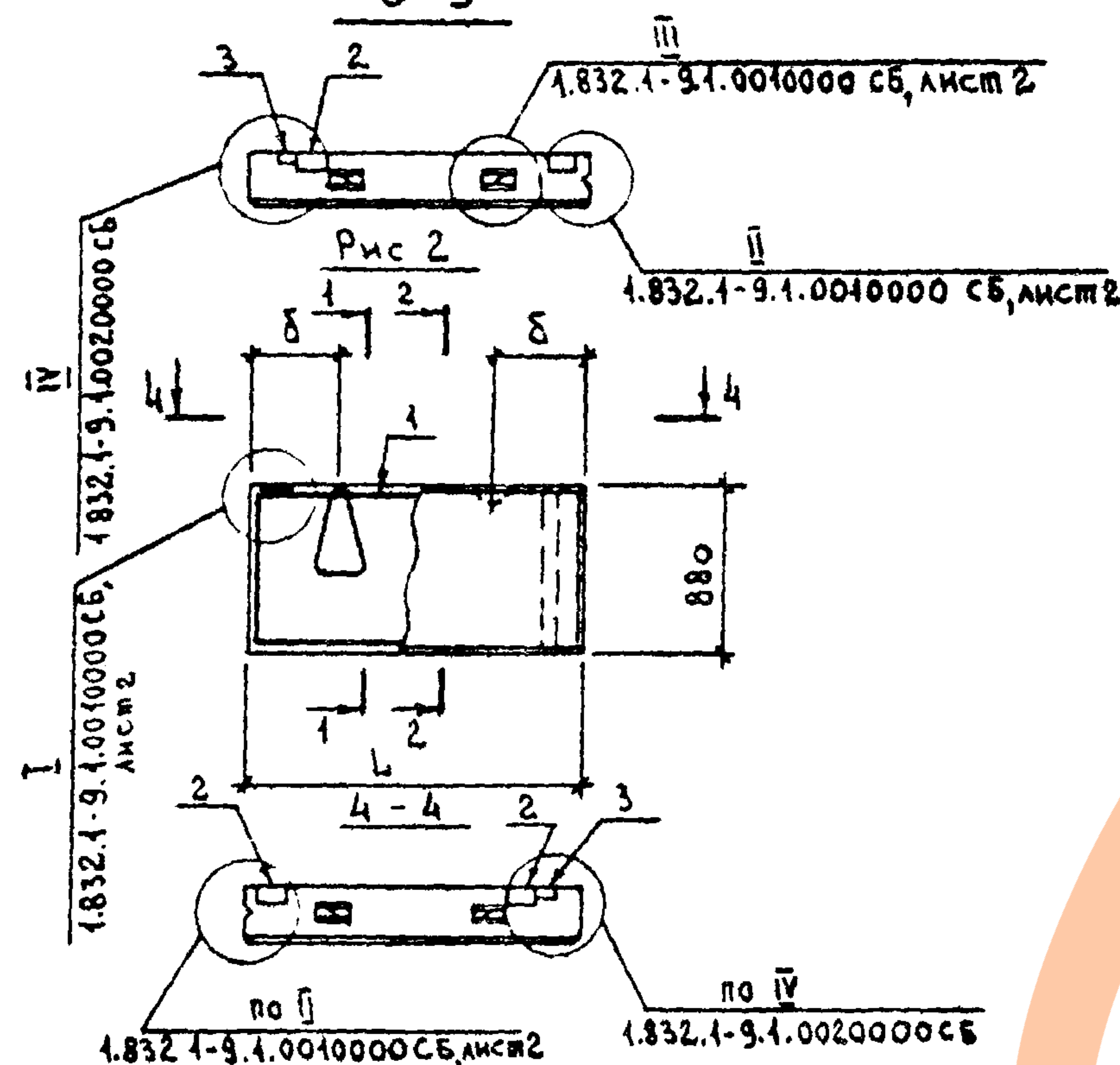
3-3

III

1.832.1-9.1.0010000 СБ, лист 2

Рис. 2

1.832.1-9.1.0010000 СБ, лист 2



4-4

по IV

1.832.1-9.1.0020000 СБ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.832.1-9.1.0070000-						ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
12г			1.832.1-9.1.0010000 СБ лист 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м							
12г			1.832.1-9.1.0020000 СБ лист 1	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м. Угловая							
12г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ							
11в			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА							
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
12г	1		1.832.1-9.2.0061000 -02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП84	1						
			-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП82		1					
			-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП85			1				
			-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП86				1			
			-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП89					1		
			-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП90						1	
11в	2		1.832.1-9.2.0042000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
				БРУСОК 100х60 ГОСТ 9685-61*							
				СОСНА ИЛИ ЕЛЬ φ=20%							
Б4	3		1.832.1-9.1.0020002	ℓ=880	1	1	1	1	1	1	0,004м³
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	м³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,19	0,19	0,27	0,27	0,36	0,36	м³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ							
				РАСТВОР М100	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м³

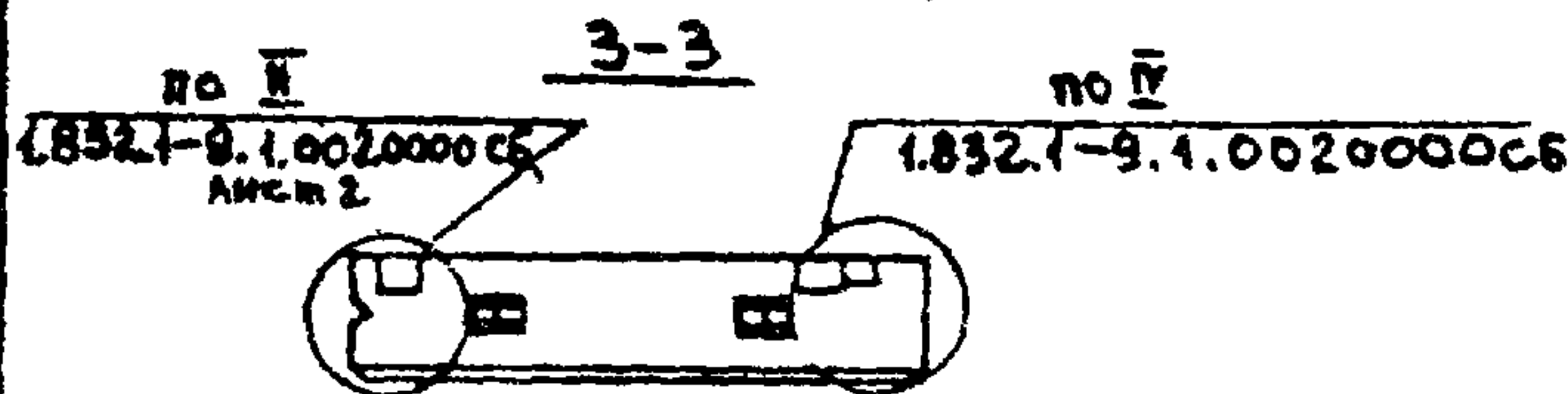
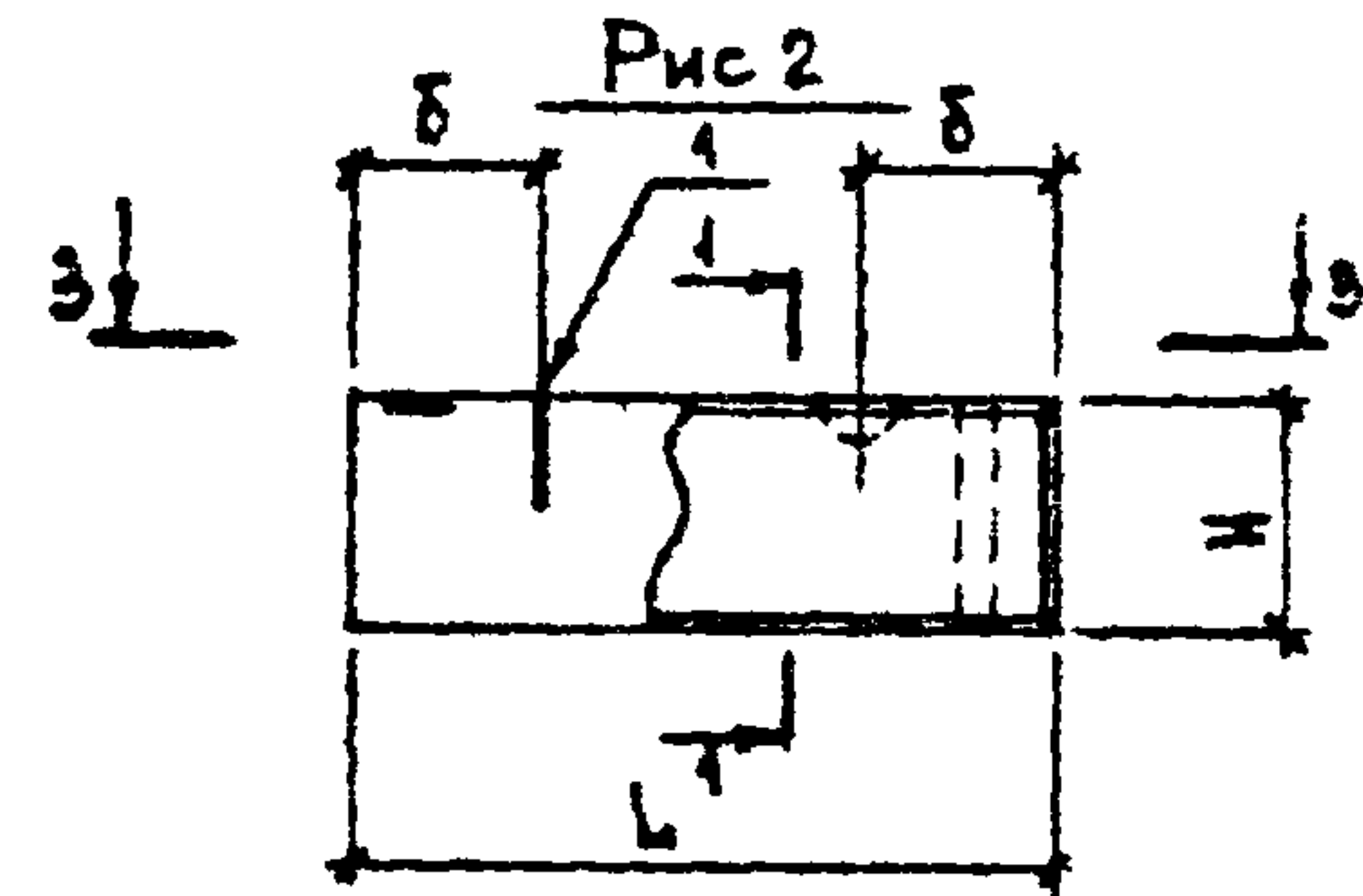
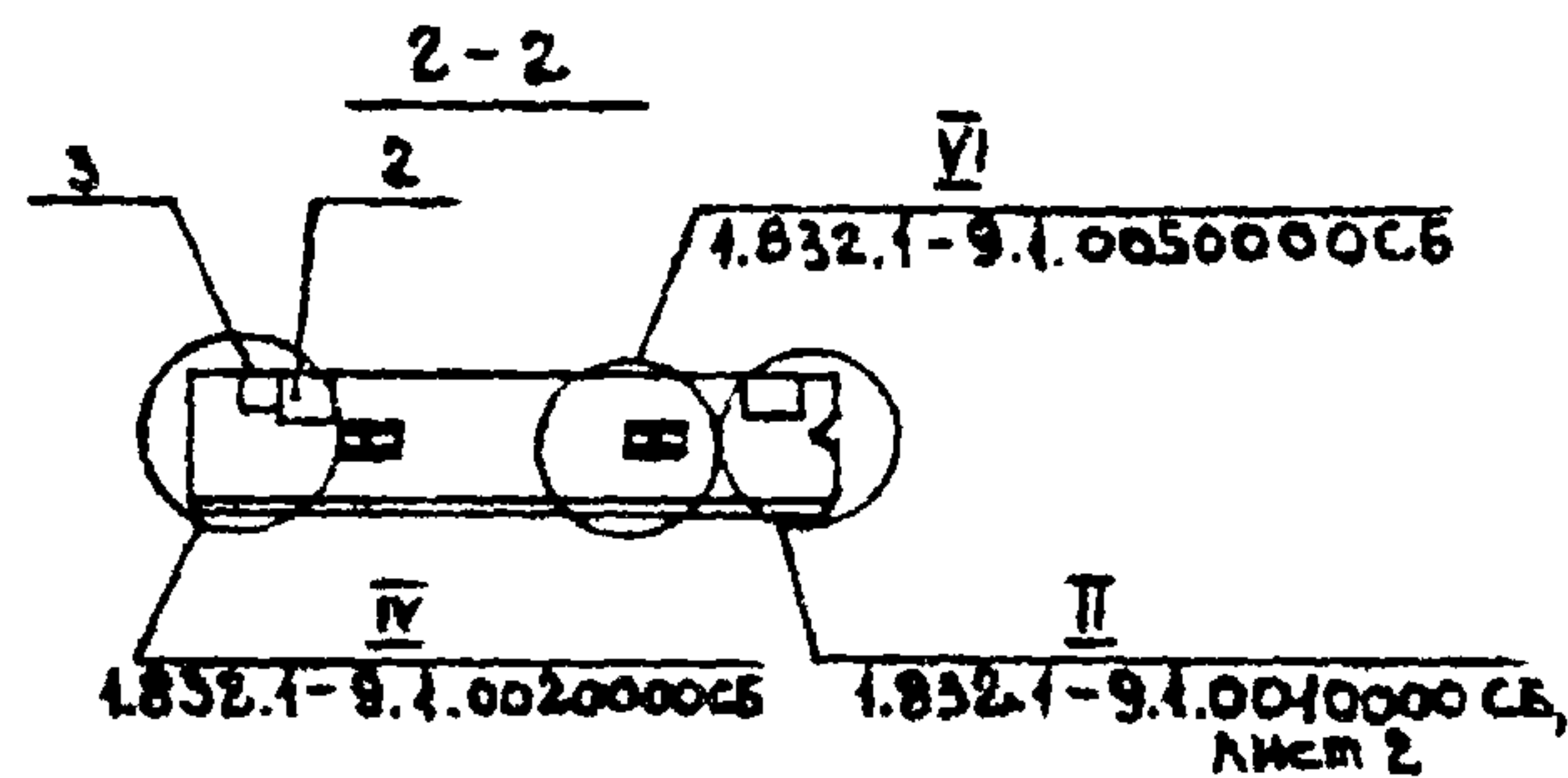
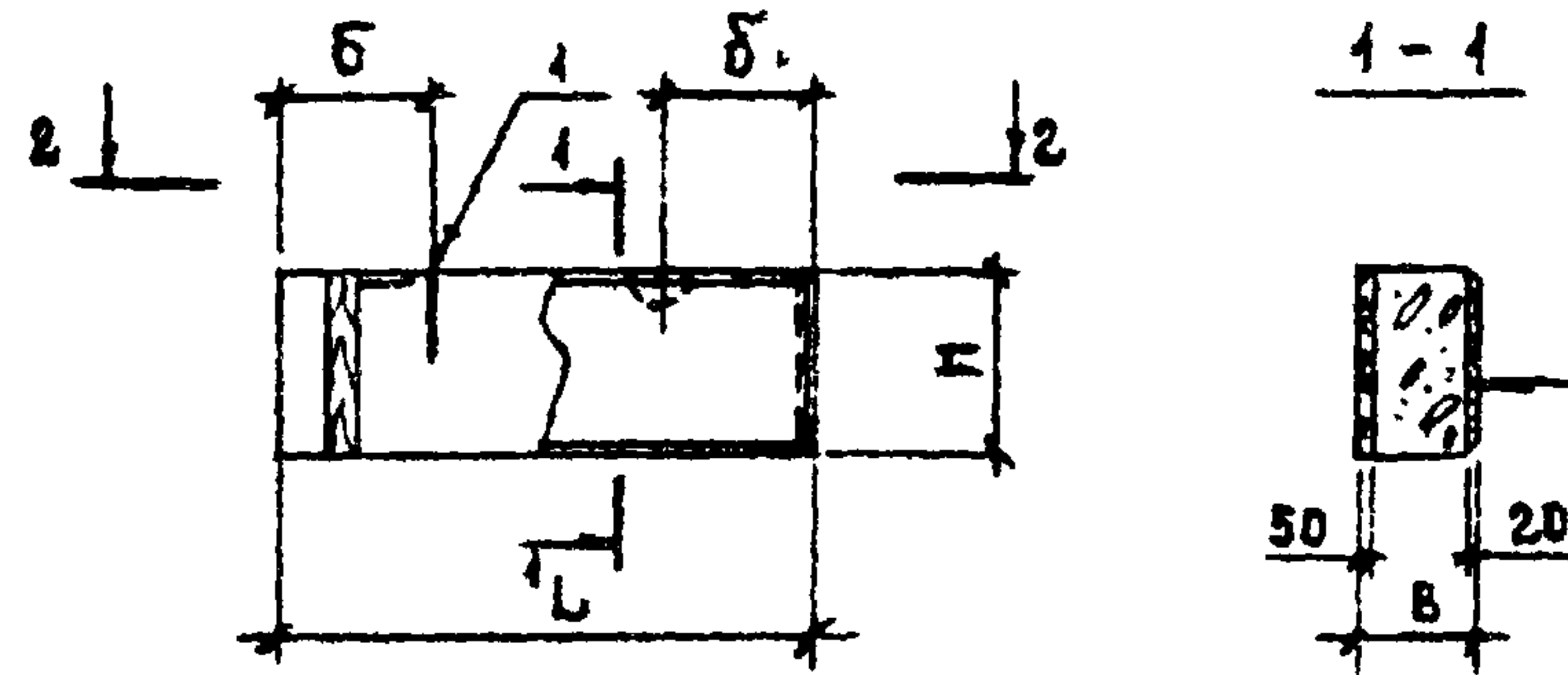
1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1, 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001+1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм						
			В	Л	а	б	в	г	2
1.832.1-9.1.0070000	ПСА 15.9.20-У	1	200	1690	90	440	50	200	
-01	ПСА 15.9.20-УП	2							
-02	ПСА 15.9.25-У	1	250	1740					
-03	ПСА 15.9.25-УП	2			90	500	150	250	
-04	ПСА 15.9.30-У	1	300	1790					
-05	ПСА 15.9.30-УП	2							

1.832.1-9.1.0070000			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 1,5 м;	СПАД
П. И. ИЖОТД.	КАЦМАН	ВЫСОТОЙ 0,9 м и	МАССА
П. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	ТОЛЩИНОЙ 0,2; 0,25 и 0,3 м	МАССА
СТ. ИЖ.	ВАРГИНА	УГЛОВАЯ	МАССА
ПРОВЕРКА	ЛЮЖИНА		МАССА
			Лист 1
			Листов 1
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР Б=20мм
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ Б=50 мм

Рис.1

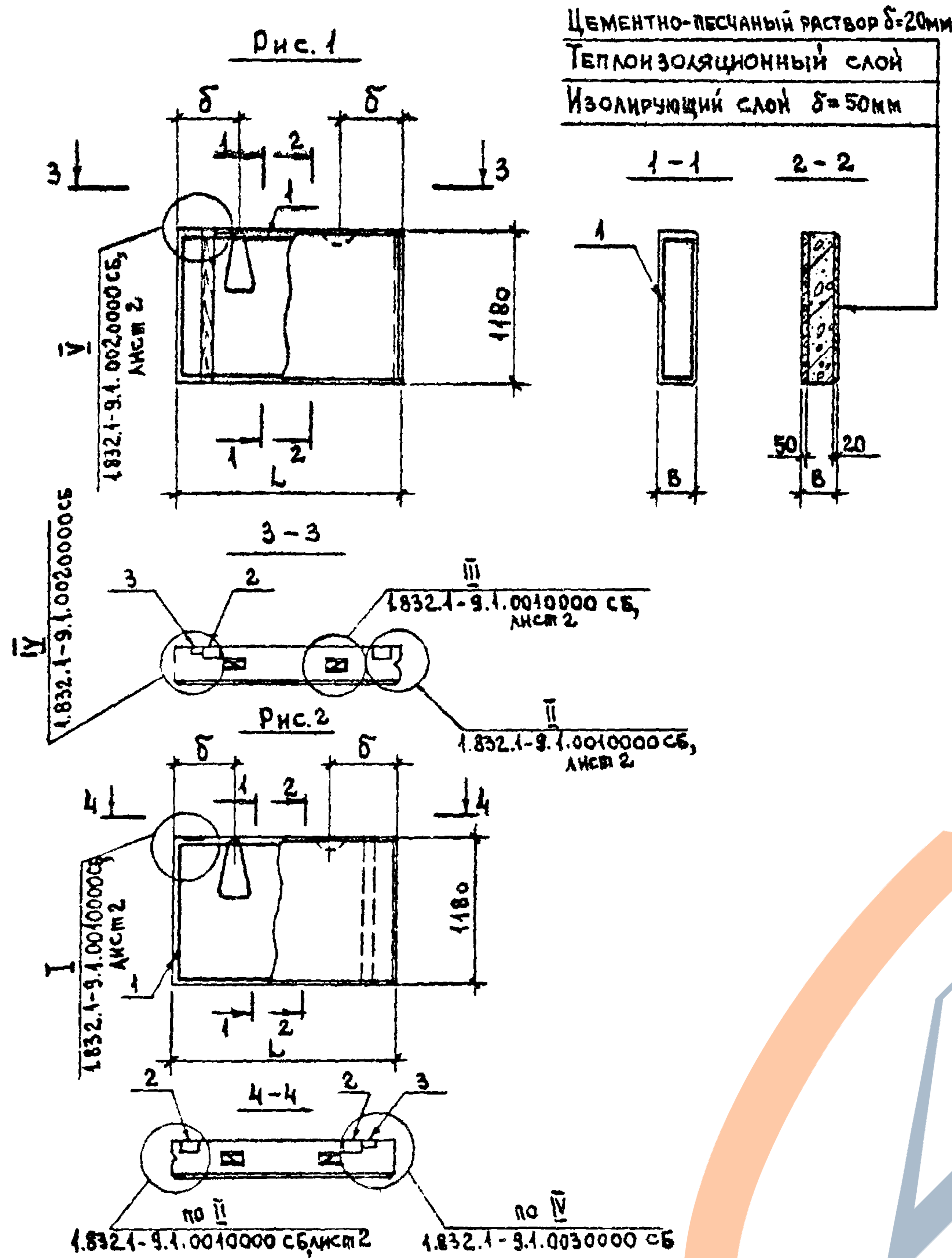


ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0080000-								ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
12г			1.832.1-9.1.0010000 СБ ЛИСТ 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м									
12г			1.832.1-9.1.0020000 СБ ЛИСТ 1	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м. УГЛОВАЯ									
12г			1.832.1-9.1.0050000 СБ	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 3 м ТОЛЩИНОЙ 0,4 и 0,5 м									
12г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ									
11в			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
11в	1		1.832.1-9.2.0011001 - 01	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ10-2	2	2	2	2	2	2			
			- 04	ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПМ12-3							2	2	
11в	2		1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ДЕТАЛИ									
				БРУСОК 100x60 ГОСТ 9685-61*									
				СОСНА ИЛИ ЕЛЬ Ч≤20%									
БЧ	3		1.832.1-9.1.0020001	ℓ=580	1	1			1	1			0,003 м³
			1.832.1-9.1.0020002	ℓ=880			1	1			1	1	0,004 м³
				МАТЕРИАЛЫ									
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,05	0,05	0,08	0,08	0,06	0,06	0,09	0,09	м³ см. указ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,36	0,36	0,55	0,55	0,50	0,50	0,75	0,75	м³ см. указ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ									
				РАСТВОР М400	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	м³

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм					
			В	Л	Н	Б	Б	З
1.832.1-9.1.0080000	ПСД 15.6.40-У	1	400	1890	580	450	250	400
- 01	ПСД 15.6.40-УП	2						
- 02	ПСД 15.9.40-У	1		1890	880			
- 03	ПСД 15.9.40-УП	2						
- 04	ПСД 15.6.50-У	1	500	1990	580	500	350	500
- 05	ПСД 15.6.50-УП	2						
- 06	ПСД 15.9.50-У	1		1990	880			
- 07	ПСД 15.9.50-УП	2						

1.832.1-9.1.0080000				ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 1,5 м; ВЫСОКОЙ 0,6 и 0,9 м и ТОЛЩИНОЙ 0,4 и 0,5 м УГЛОВАЯ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	Кстов			Р	СМ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАЦМАН				УКАЗ.				
СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА								
СМ. ИНЖ.	ВАРГИНА								
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА								
				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ					

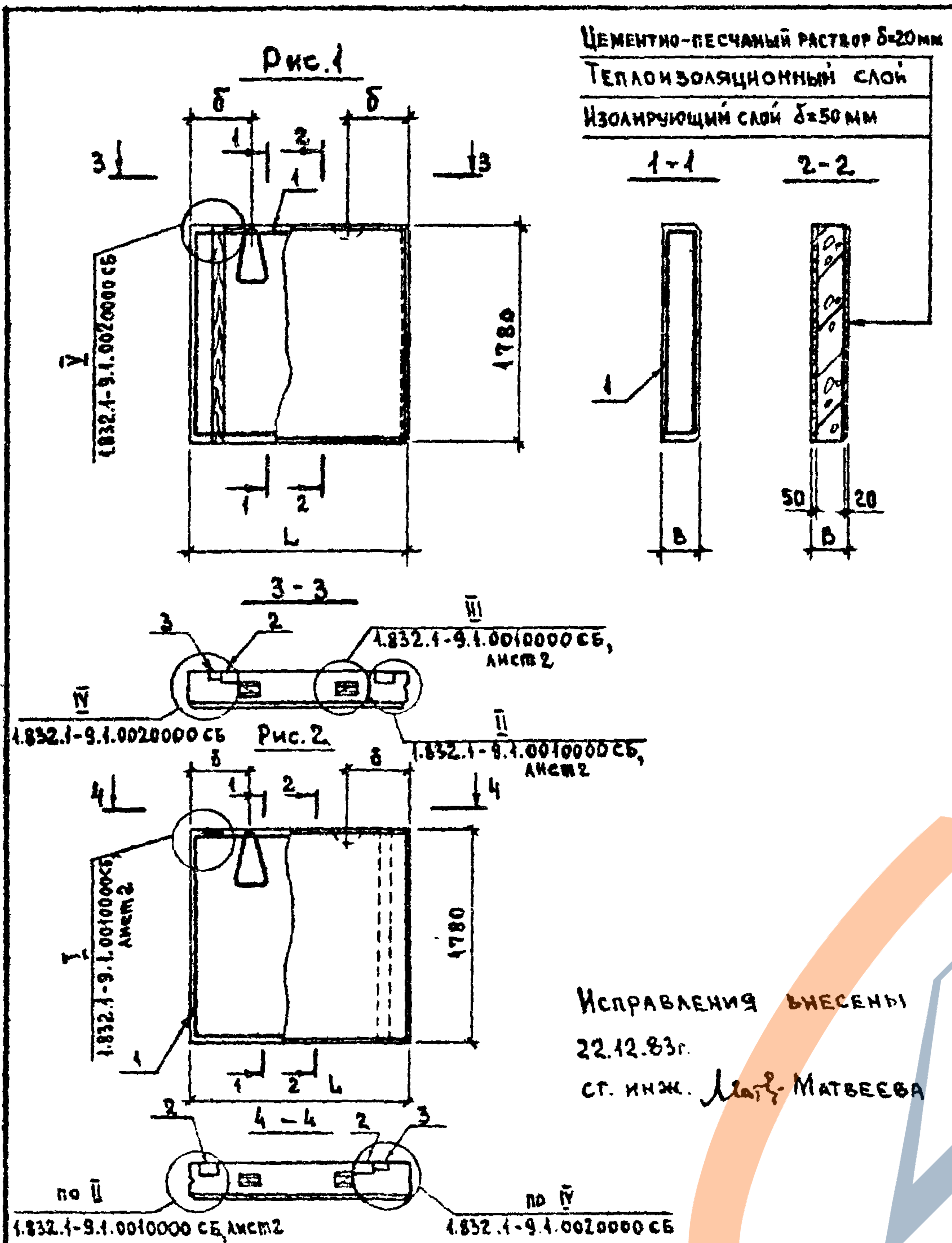


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. 1.832.1-9.1.0090000						ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	
				Документация							
12г			1.832.1-9.1.0010000 СБ лист 2	Панель длиной 6 м							
12г			1.832.1-9.1.0020000 СБ лист 1	Панель длиной 6 м. Угловая							
12г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	Выборка стали							
14в			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	Пояснительная записка							
				Сборочные единицы							
12г		1	1.832.1-9.2.0091000	Каркас пространственный КП 91	1						
			-01	Каркас пространственный КП 92		1					
			-04	Каркас пространственный КП 95			1				
			-05	Каркас пространственный КП 96				1			
			-08	Каркас пространственный КП 99					1		
			-09	Каркас пространственный КП 100						1	
14в		2	1.832.1-9.2.0012000	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	
				Детали							
				Брус 100х60 ГОСТ 9685-61*							
				сосна или ель $\varphi \leq 20\%$							
64		3	1.832.1-9.1.0020003	$\varphi = 1180$	1	1	1	1	1	1	0,006 м³
				Материалы							
				Изолирующий слой	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	м³ см. указ.
				Теплоизоляционный слой	0,26	0,26	0,37	0,37	0,49	0,49	м³ см. указ.
				Цементно-песчаный							
				раствор М100	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	м³

1. Материал изолирующего и теплоизоляционного слоев принимается по таблицам 1; 2, приведенным на листах 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007
2. Масса панелей приведена в номенклатуре (листы 1.832.1-9.0.004-1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм						
			В	Л	а	б	в	2	
1.832.1-9.1.0090000	ПСД 15.12.20-У	1	200	690		440	50	200	
-01	ПСД 15.12.20-Уп	2							
-02	ПСД 15.12.25-У	1	250	1740	90		100	190	
-03	ПСД 15.12.25-Уп	2							
-04	ПСД 15.12.30-У	1	300	1790		500	150	250	
-05	ПСД 15.12.30-Уп	2							

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.832-9.1.0100000-						Примечание
					—	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
12г			1.832.1 - 9.1.0010000 СБ лист 2	Панель длиной 6 м.							
12г			1.832.1 - 9.1.0020000 СБ лист 1	Панель длиной 6 м. Угловая							
12г			1.832.1 - 9.1.0000001 ВМС	Выборка стали							
11в			1.832.1 - 9.1.0000000 ПЗ	Пояснительная записка							
				<u>Сборочные единицы</u>							
12г	1		1.832.1 - 9.20091000 - 02	Каркас пространственный КП93	1						
			- 03	Каркас пространственный КП94		1					
			- 06	Каркас пространственный КП97			1				
			- 07	Каркас пространственный КП98				1			
			- 10	Каркас пространственный КП101					1		
			- 11	Каркас пространственный КП102						1	
11в	2		1.832.1 - 9.2.0012000	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	
				<u>Детали</u>							
				Брусok 100х60 ГОСТ 9685-61* сосна или ель $\varphi \leq 20\%$							
Б4	3		1.832.1 - 9.1.0020004	$l=1780$	1	1	1	1	1	1	0,009 м³
				<u>Материалы</u>							
				Изолирующий слой	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	м³ см. указ.
				Теплоизоляционный слой	0,39	0,39	0,56	0,56	0,73	0,73	м³ см. указ.
				Цементно-песчаный							
				раствор М100	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	м³

1. Материал изолирующего и теплоизоляционного слоев принимается по таблицам 1, 2, приведенным на листах 1.832.1-9.0.006; 1.832.1-9.0.007.
2. Масса панелей приведена в номенклатуре (листы 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм					
			В	Л	а	б	в	2
1.832.1 - 9.1.0100000	ПСД15.18.20-У	1	200	1690			50	200
- 01	ПСД15.18.20-УП	2				440		
- 02	ПСД15.18.25-У	1	250	1740	90		100	190
- 03	ПСД15.18.25-УП	2						
- 04	ПСД15.18.30-У	1	300	1790		550	150	250
- 05	ПСД15.18.30-УП	2						

1.832.1-9.1.0100000и

Панель длиной 1,5 м
высотой 1,8 м и
толщиной 0,2; 0,25 и 0,3 м
угловая

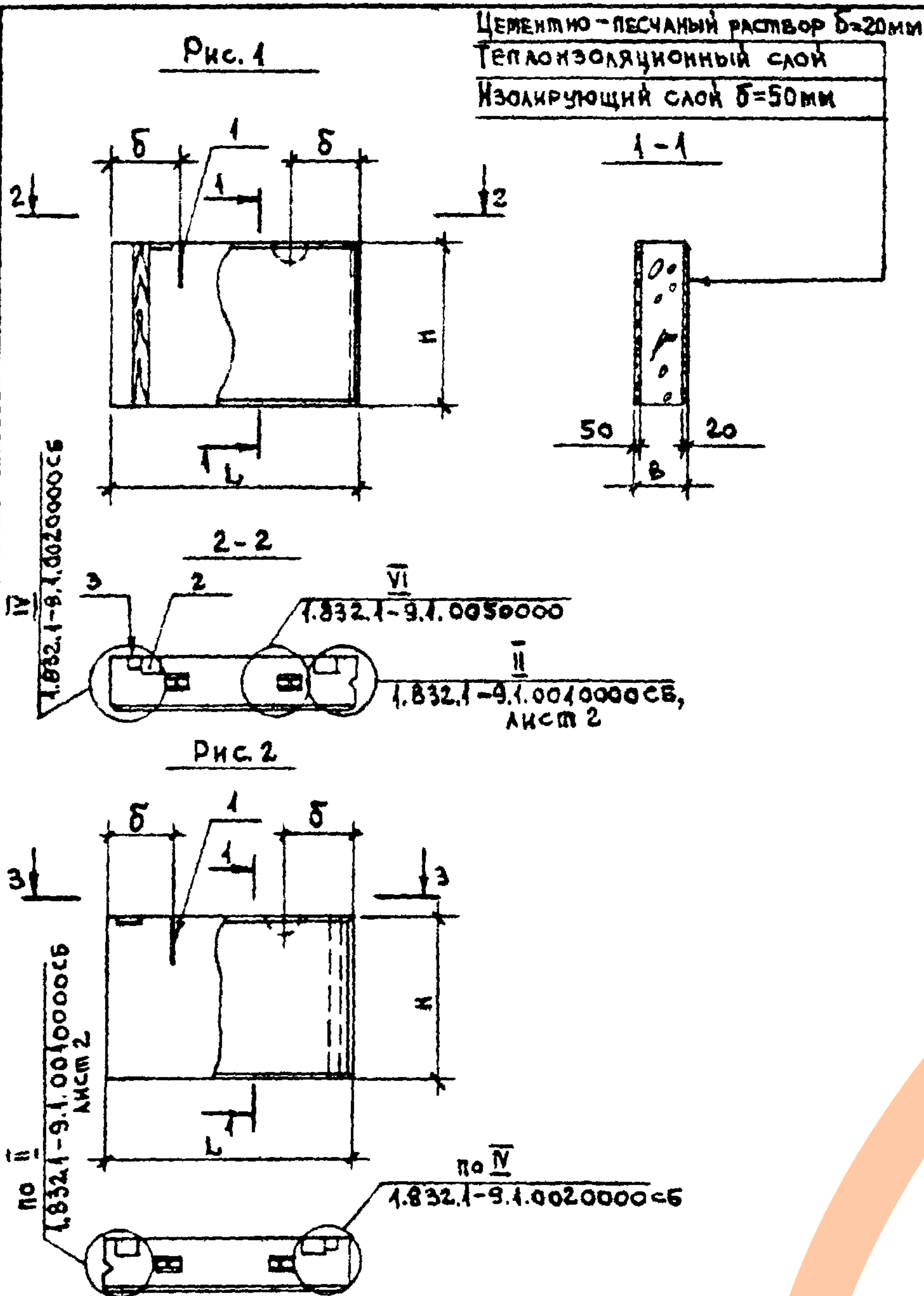
стальная масса листов Б

Р см. указ

Лист Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Нач. отд.	Котов	
Тех. инж. отд.	Кацмак	
Тех. спец.	Герцева	
Ст. инж.	Варгина	
Проверил	Аюкина	



ФОРМА	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол на исполн. 1.832.1-9.1.0110000-								ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
12Г			1.832.1-9.1.0010000 СБ Лист 2	Панель длиной 6 м									
12Г			1.832.1-9.1.0020000 СБ Лист 1	Панель длиной 6 м. Угловая									
12Г			1.832.1-9.1.0050000	Панель длиной 3 м; толщиной 0,4 и 0,5 м									
12Г			1.832.1-9.1.0000000 ВМС	Выборка стали									
11В			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	Пояснительная записка									
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
11В	1		1.832.1-9.2.0011001 - 04	Петля для подъема ПМ 12-3	2	2			2	2			
			- 06	Петля для подъема ПМ 14-2			2	2					
			- 08	Петля для подъема ПМ 16-2							2	2	
11В	2		1.832.1-9.2.0012000	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2	
				ДЕТАЛИ									
				БРУСОК 100x60 ГОСТ 9685-61*									
				сосна или ель $\varphi \leq 20\%$									
БЧ	3		1.832.1-9.1.0020003	$L=1180$	1	1			1	1			0,006 м ³
			1.832.1-9.1.0020004	$L=1780$			1	1			1	1	0,009 м ³
				МАТЕРИАЛЫ									
				Изолирующий слой	0,11	0,11	0,17	0,17	0,12	0,12	0,18	0,18	м ³ см. указ.
				Теплоизоляционный слой	0,74	0,74	1,11	1,11	1,01	1,01	1,52	1,52	м ³ см. указ.
				Цементно-песчаный раствор									
				М100	0,04	0,04	0,07	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	м ³

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм					
			В	Л	Н	δ	δ	2
1.832.1-9.1.0110000	ПСД 15.12.40-У	1	400	1890	1180	450	250	400
- 01	ПСД 15.12.40-УП	2		1890	1780			
- 02	ПСД 15.18.40-У	1		1890	1780			
- 03	ПСД 15.18.40-УП	2		1890	1780			
- 04	ПСД 15.12.50-У	1	500	1990	1180	500	350	500
- 05	ПСД 15.12.50-УП	2		1990	1180			
- 06	ПСД 15.18.50-У	1		1990	1780			
- 07	ПСД 15.18.50-УП	2		1990	1780			

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006; 1.832.1-9.0.007.

2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (Листы 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

1.832.1-9.1.0110000			
Панель длиной 1,5 м и высотой 1,2 и 1,8 м и толщиной 0,4 и 0,5 м угловая			
НАЧ. ОУД. Котов	ГЛ. ИНЖ. ОУД. Кацман	ГЛ. СПЕЦ. Терцева	СТ. ИНЖ. ВАРГИНА
ПРОВЕРИЛ. ЛЮХИНА			
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
Р		см. указ.	
Лист		Листов 1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. 1.832.1 - 9.1.0120000 -																				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				ДОКУМЕНТАЦИЯ																					
12Г			1.832.1 - 9.1.0120000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																					
12Г			1.832.1 - 9.1.0010000 СБ ЛИСТ 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М																					
12Г			1.832.1 - 9.1.0000001 БМС	ВЫБОРКА СТАЛИ																					
11Б			1.832.1 - 9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																					
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																					
12Г	1		1.832.1 - 9.2.0121000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 103	1																				
			- 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 104		1																			
12Г			1.832.1 - 9.2.0122000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 109			1																		
			- 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 110				1																	
			- 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 111					1																
			- 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 112						1															
			- 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 113							1														
12Г			1.832.1 - 9.2.0121000 - 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 105								1													
			- 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 106									1												
12Г			1.832.1 - 9.2.0122000 - 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 114										1											

МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006; 1.832.1-9.0.007.

НАЧ. ОТД. КОТОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. КАЦМАН
 ТА. СПЕЦ. ГЕРЦЕВА
 СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА
 ПРОВЕРКА ЛЮХИНА

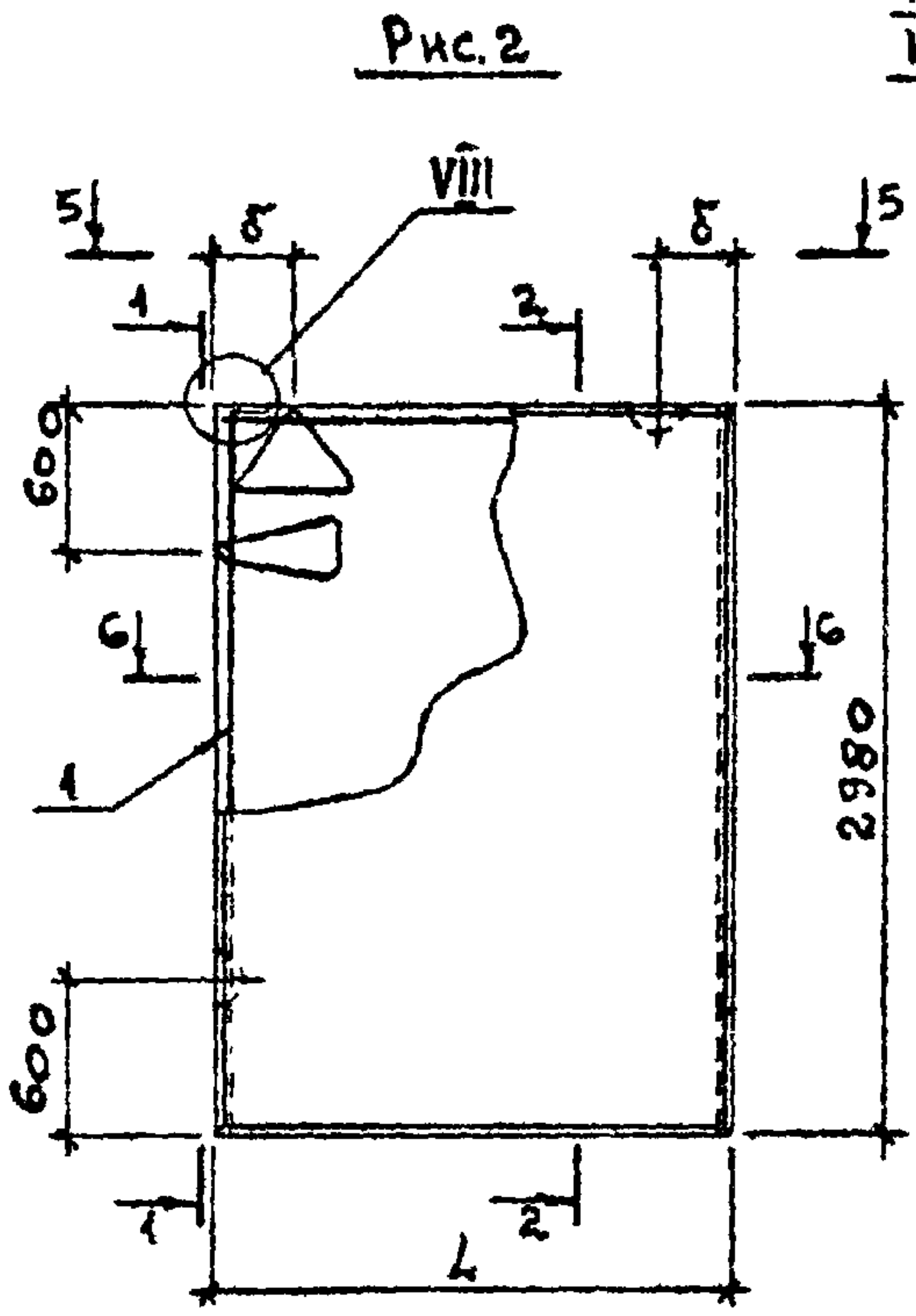
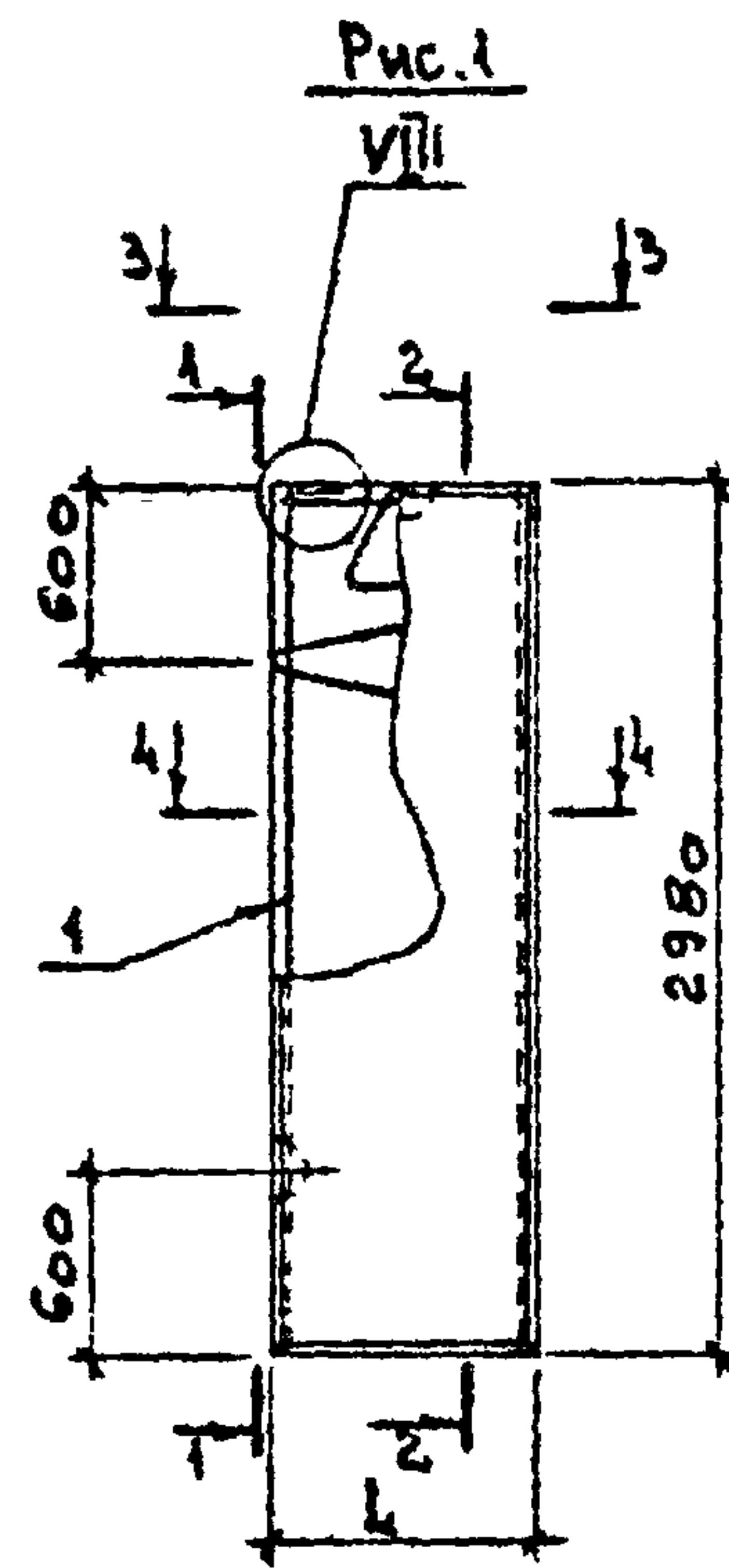
1.832.1 - 9.1.0120000

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 0,6; 0,9; 1,2;
 1,5; 1,8; 2,1 и 2,4 м
 ВЫСОТОЙ 3,0 м и
 ТОЛЩИНОЙ 0,2; 0,25 и 0,3 м

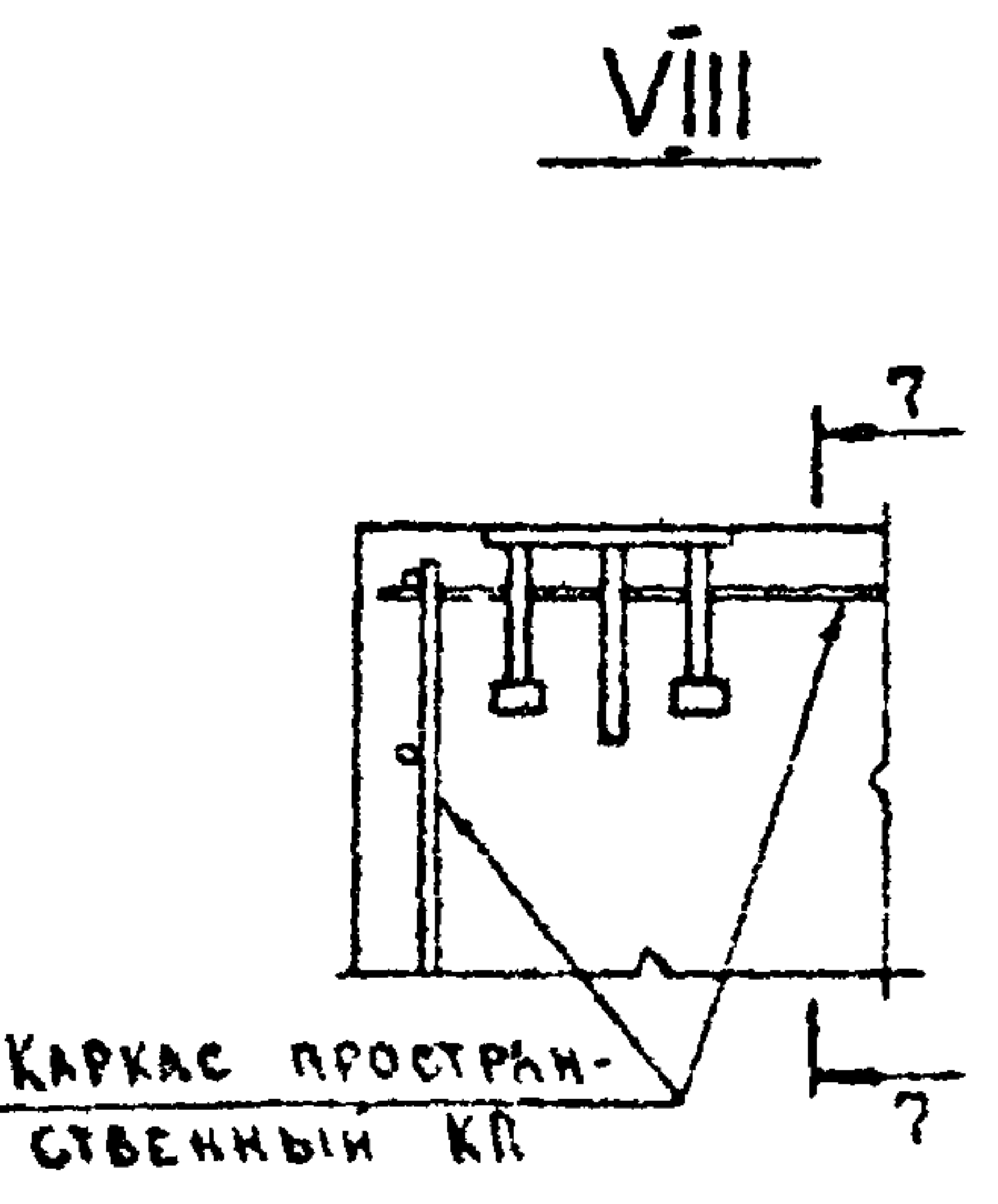
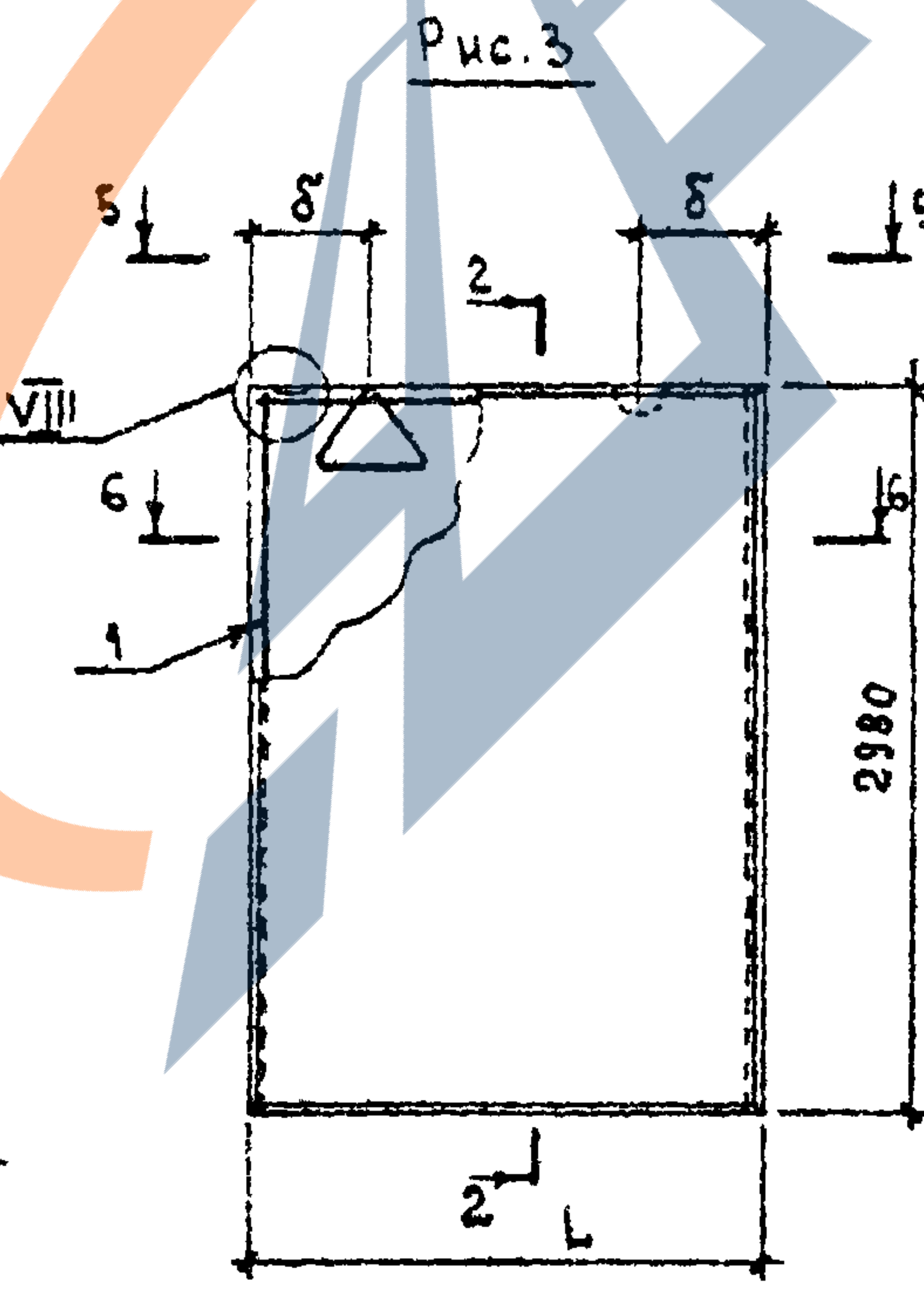
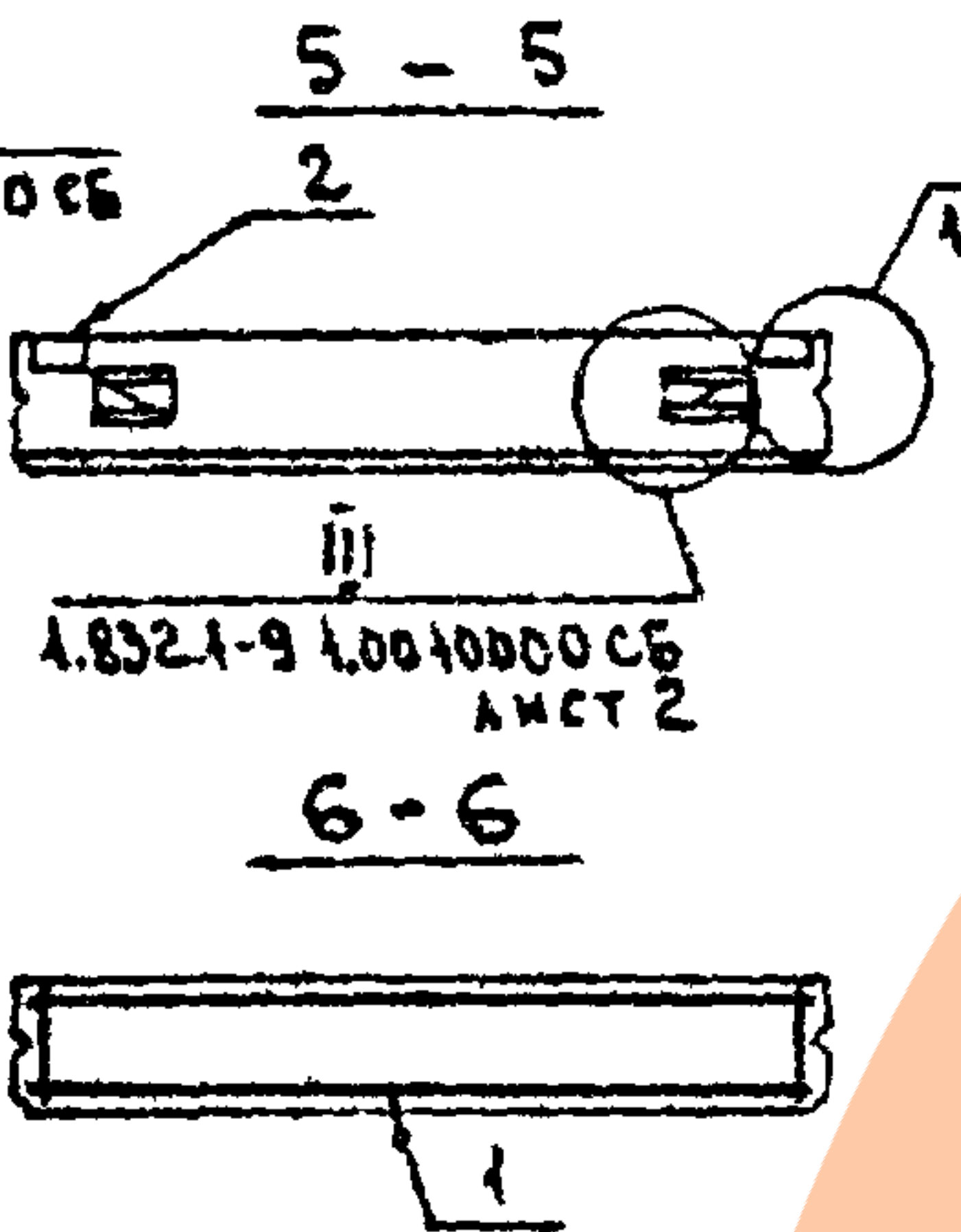
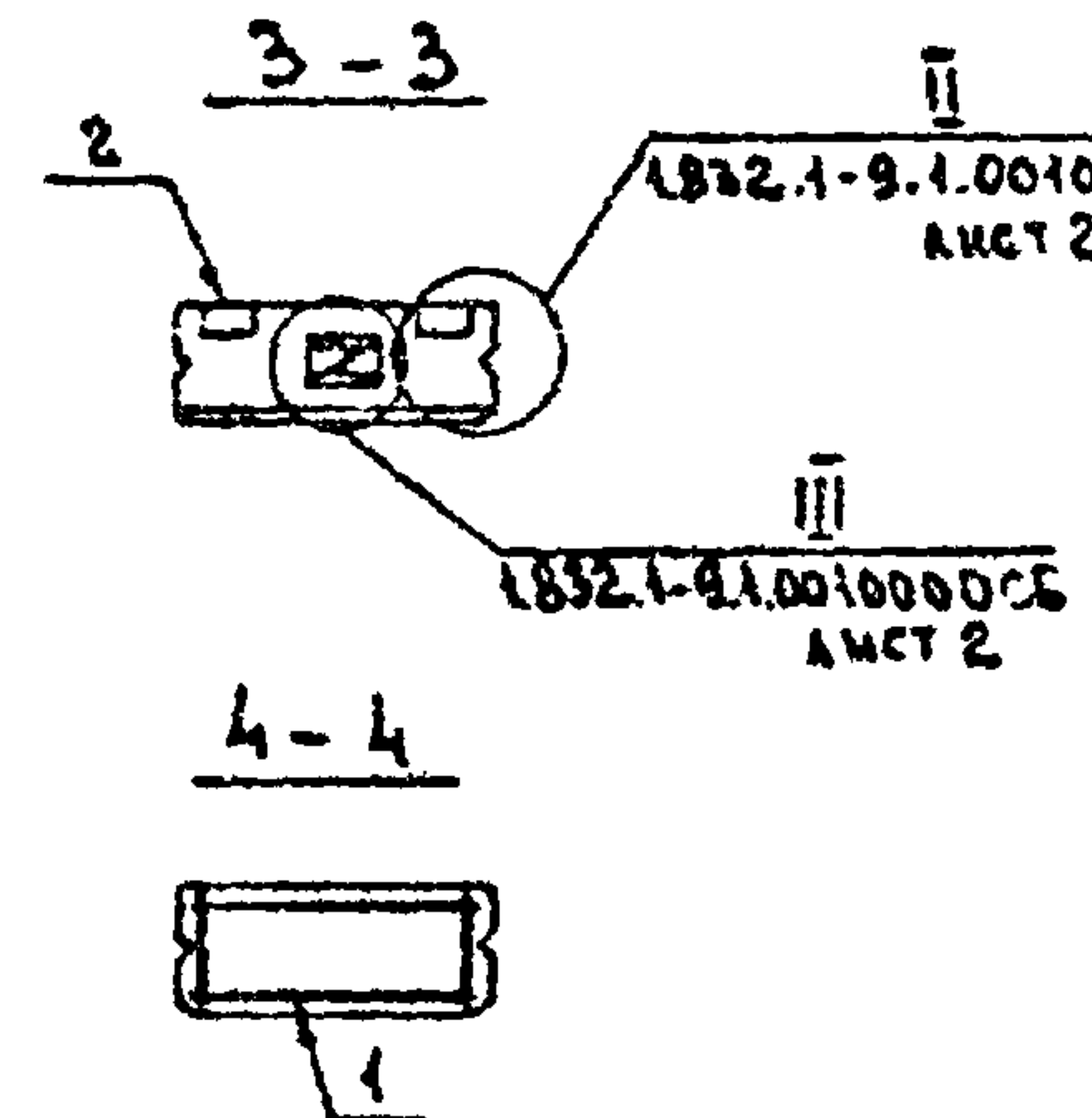
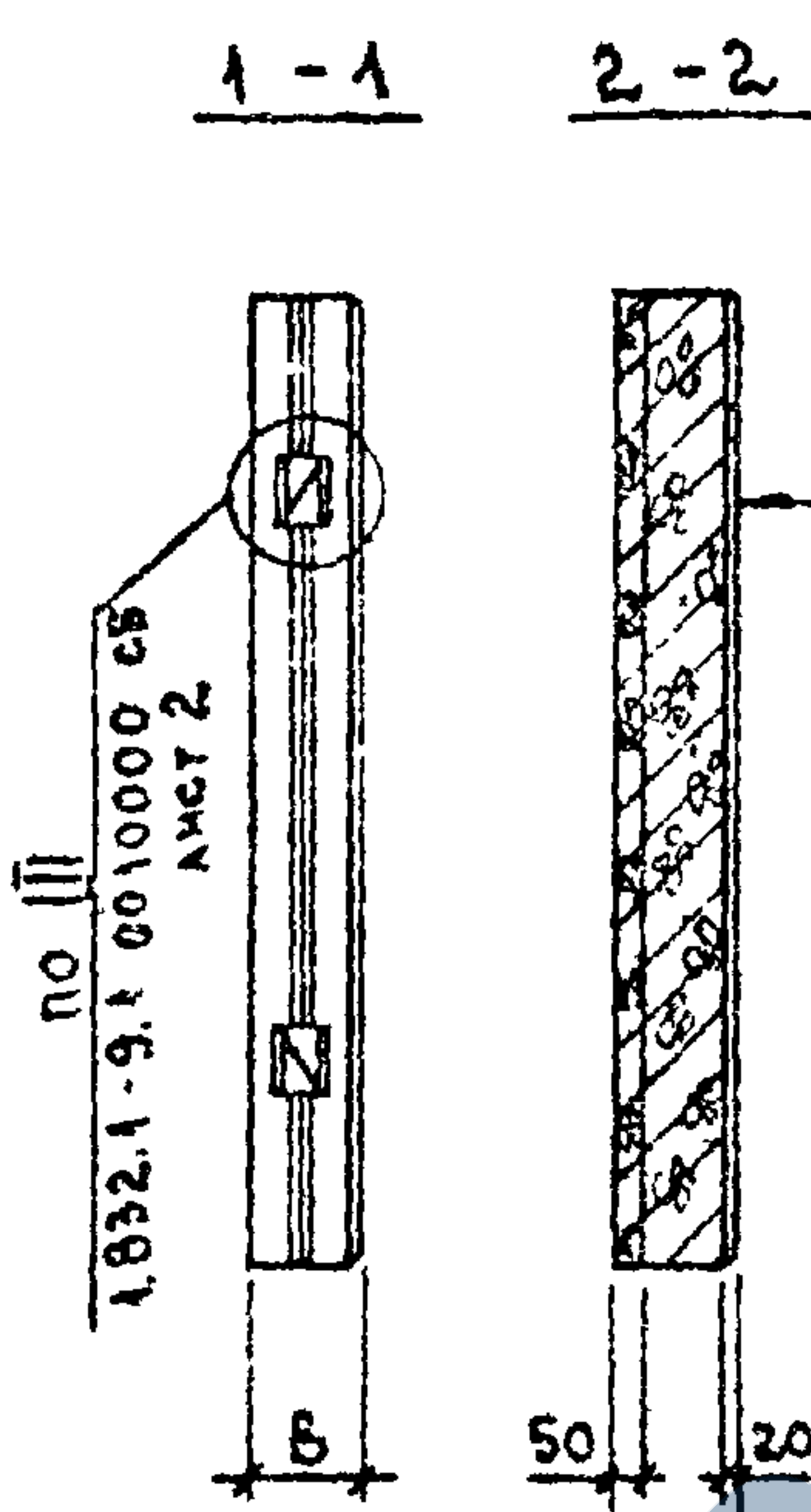
СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1 - 9.1.0120000 -																				ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
12Г		1	1.832.1-9.2.0122000 - 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 115												1										
			- 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 116													1									
			- 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 117														1								
			- 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 118															1							
12Г			1.832.1- 9.2.0121000 - 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 107															1							
			- 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 108																1						
12Г			1.832.1- 9.2.0122000 - 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 119																1						
			- 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 120																	1					
			- 12	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 121																		1				
			- 13	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 122																			1			
			- 14	КАРКАС ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЙ КП 123																				1		
11В		2	1.832.1- 9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				МАТЕРИАЛЫ																						
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	М³ СМ.УКАЗ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,22	0,34	0,46	0,57	0,69	0,81	0,92	0,31	0,47	0,63	0,79	0,95	1,12	1,28	0,40	0,60	0,81	1,01	1,22	1,43	1,63	М³ СМ.УКАЗ.
				ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНЫЙ																						
				РАСТВОР М100	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	М³



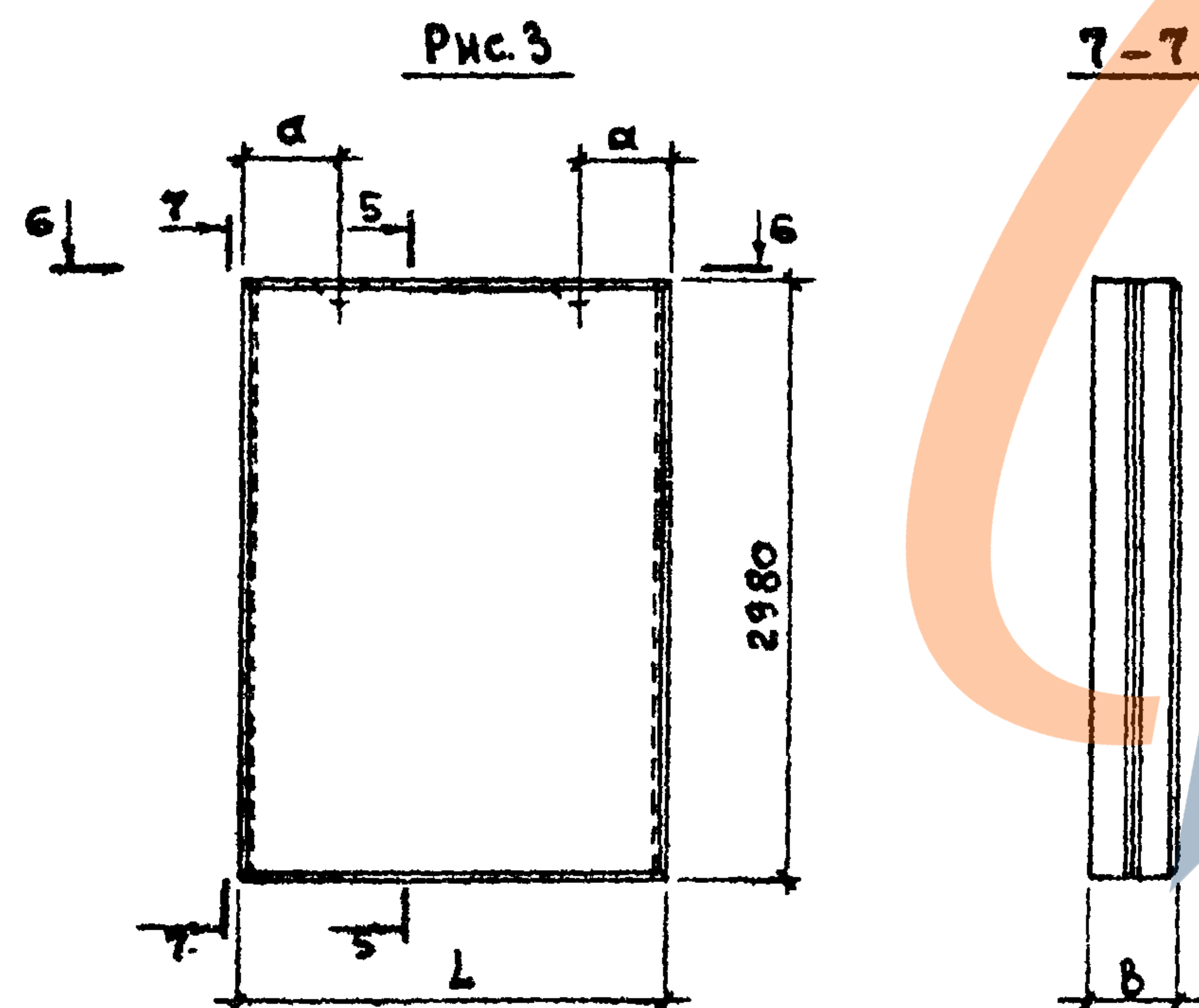
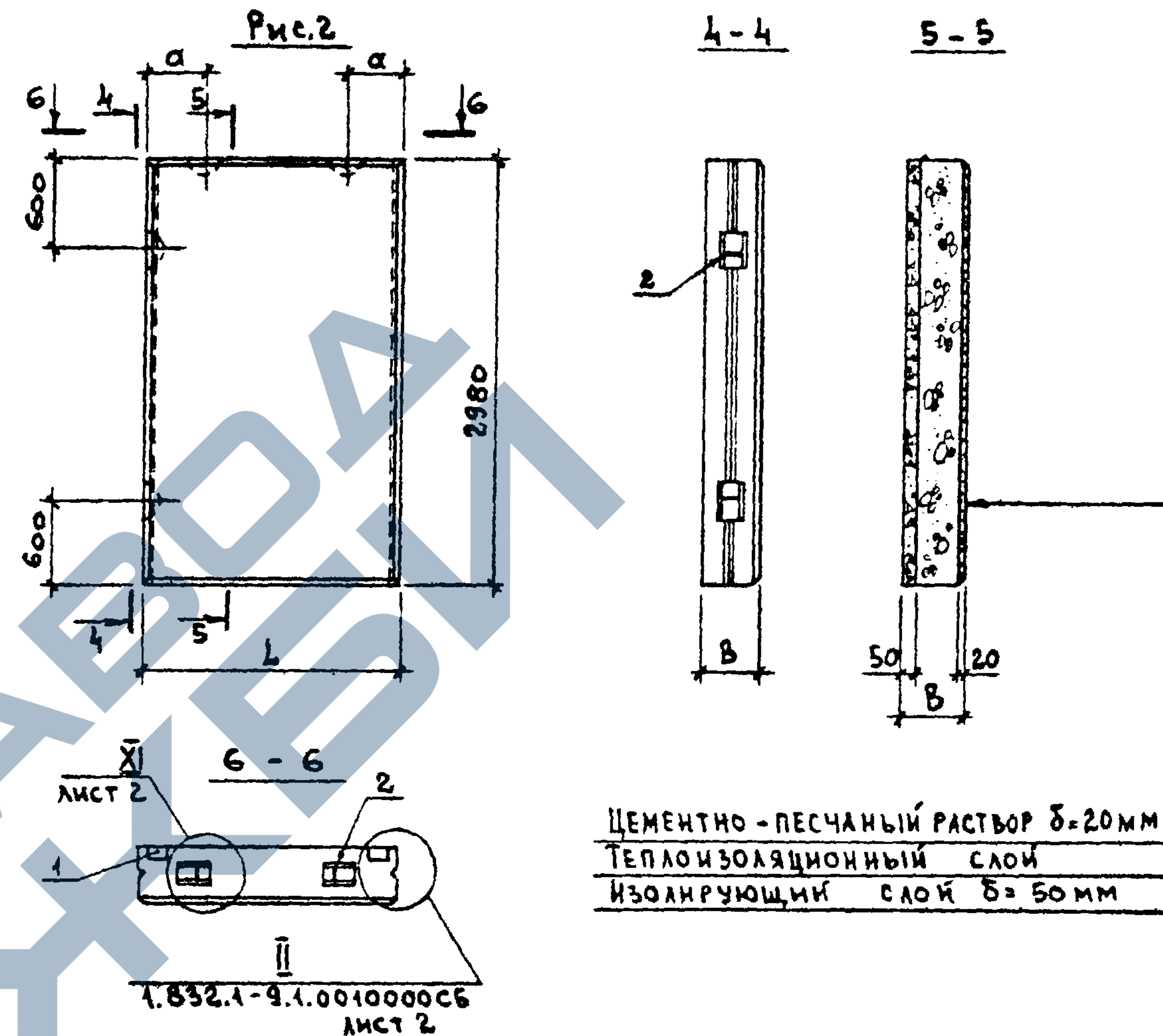
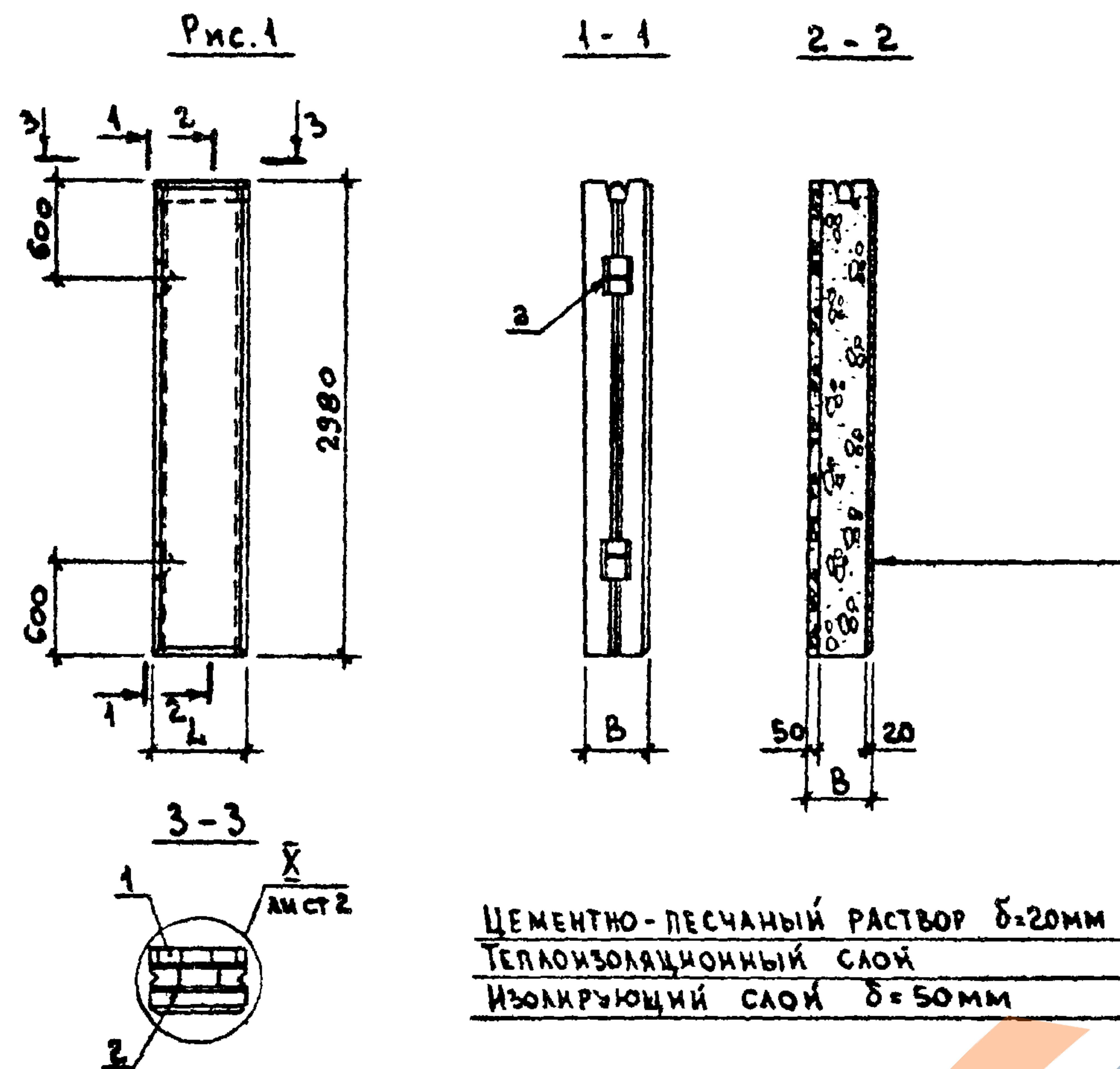
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\delta=20$ мм
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ $\delta=50$ мм



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			
			B	L	a	δ
1.832.1-9.1.0120000	ПСД 6.30.20	1	200	580	90	—
- 01	ПСД 9.30.20			880	100	
- 02	ПСД 12.30.20	2	200	1180	90	300
- 03	ПСД 15.30.20			1480		
- 04	ПСД 18.30.20	3	200	1780		580
- 05	ПСД 21.30.20			2080		
- 06	ПСД 24.30.20	1	250	2380		300
- 07	ПСД 6.30.25			580		
- 08	ПСД 9.30.25	2	250	880		580
- 09	ПСД 12.30.25			1180		
- 10	ПСД 15.30.25	3	250	1480		300
- 11	ПСД 18.30.25			1780		
- 12	ПСД 21.30.25	1	300	2080		580
- 13	ПСД 24.30.25			2380		
- 14	ПСД 6.30.30	2	300	580		300
- 15	ПСД 9.30.30			880		
- 16	ПСД 12.30.30	3	300	1180		580
- 17	ПСД 15.30.30			1480		
- 18	ПСД 18.30.30	1	300	1780		300
- 19	ПСД 21.30.30			2080		
- 20	ПСД 24.30.30	2	300	2380		580

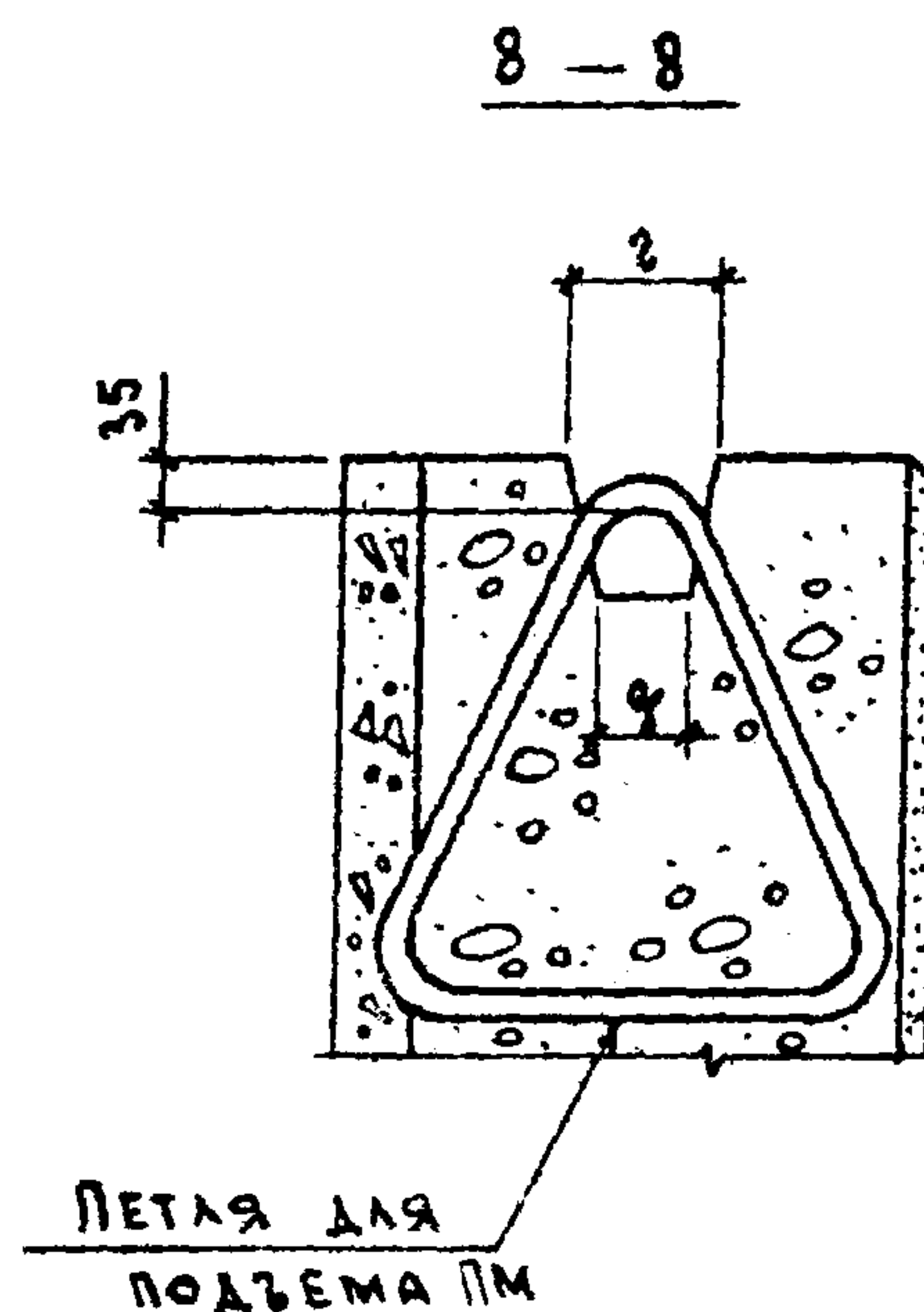
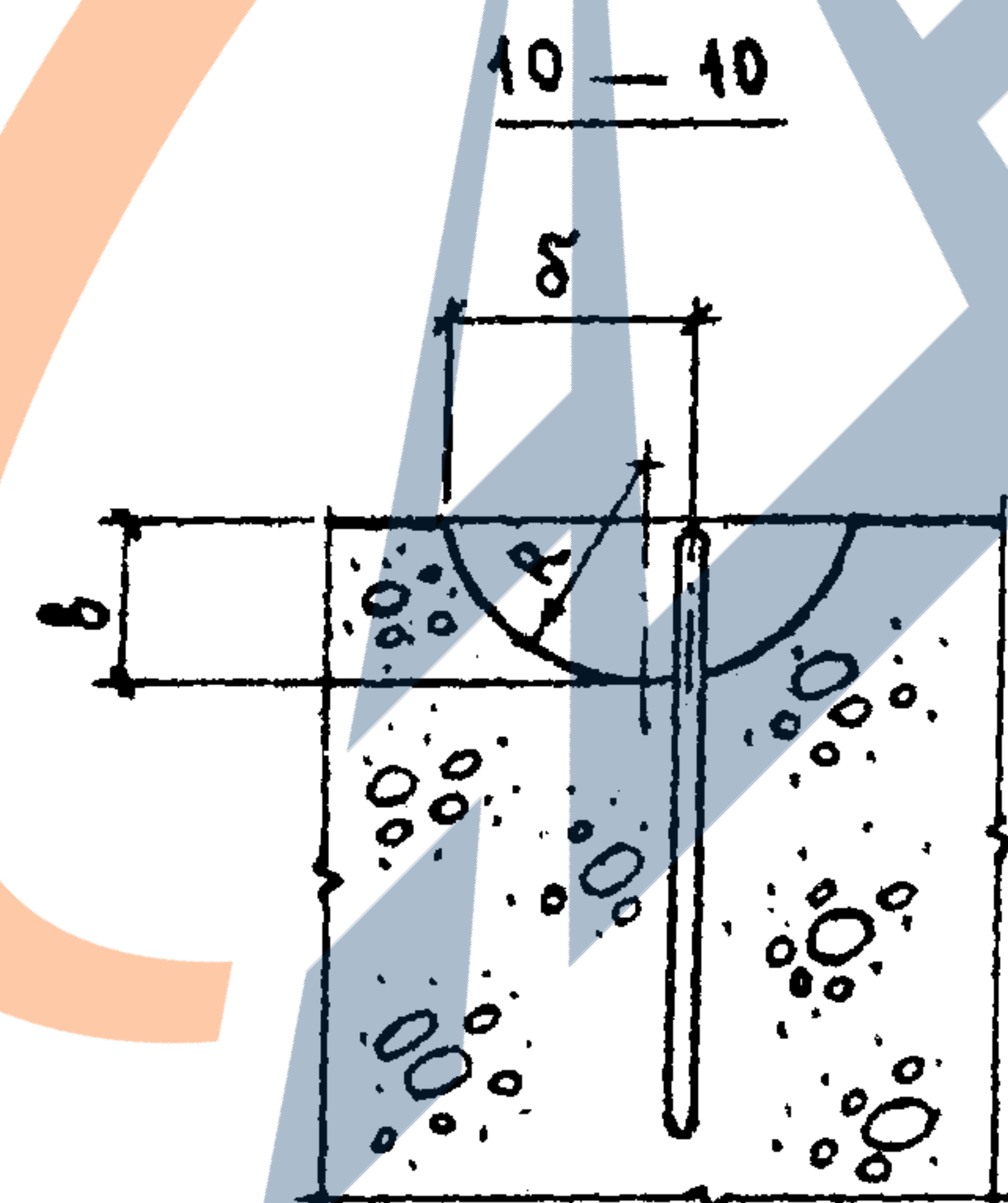
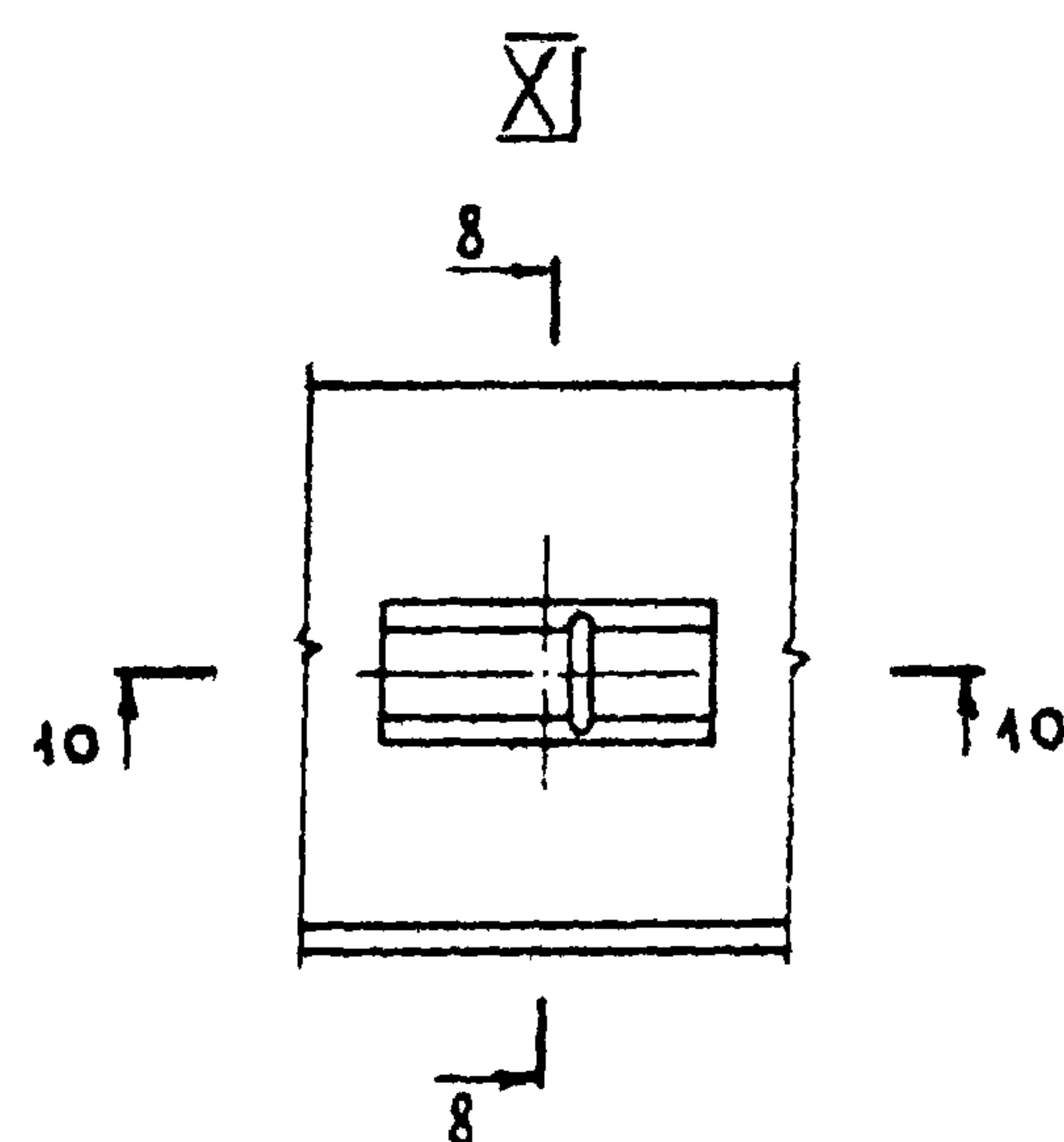
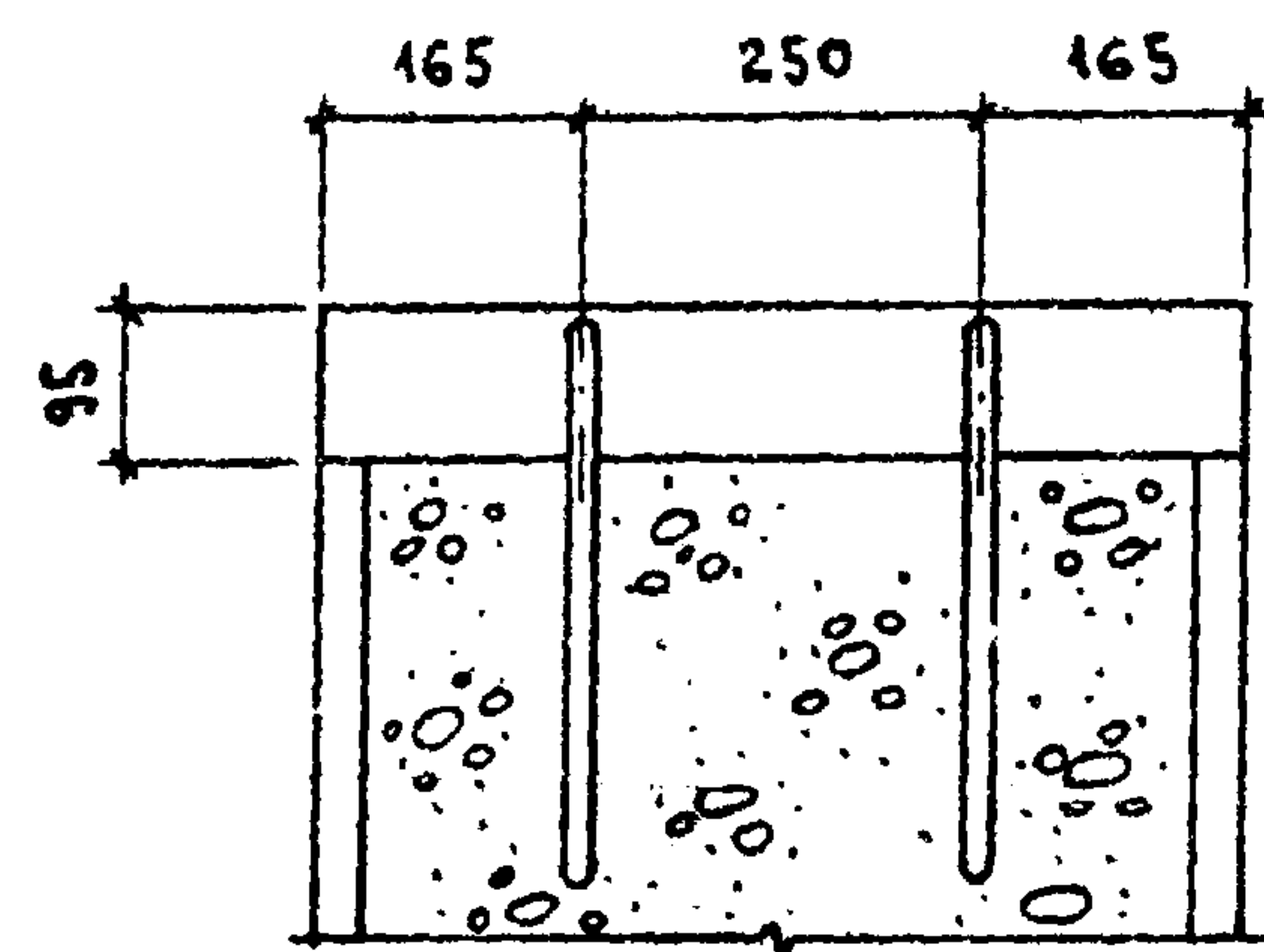
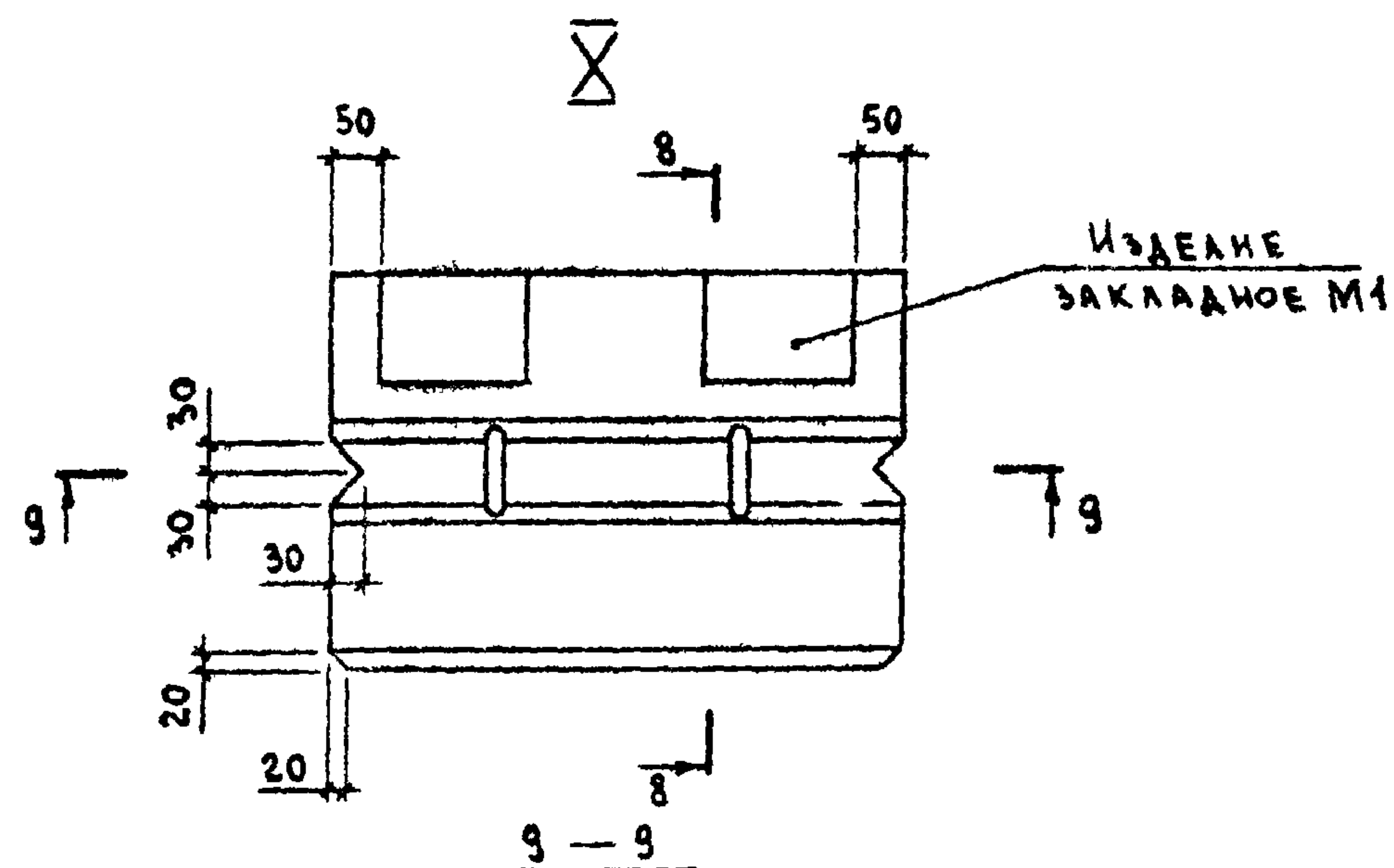
МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 + 1.832.1-9.0.005)

1.832.1-9.1.0120000 СБ			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	СТАДИЯ	МАССА
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	КАЦМАН	Р	СМ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	УКАЗ.	
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКИНА	4	
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			



1. ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЯ ДАНА НА ЛИСТЕ 2.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

					1.832.1 - 9.1.0130000 СБ			
					ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 и 2,4 м, ВЫСОТОЙ 3,0 м и ТОЛЩИНОЙ 0,4 и 0,5 м	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	КОТОВ					Р	СМ. УКАЗ.	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАЦМАН							
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВ							
ПРОВЕРИЛ	ЛЮДИНА							

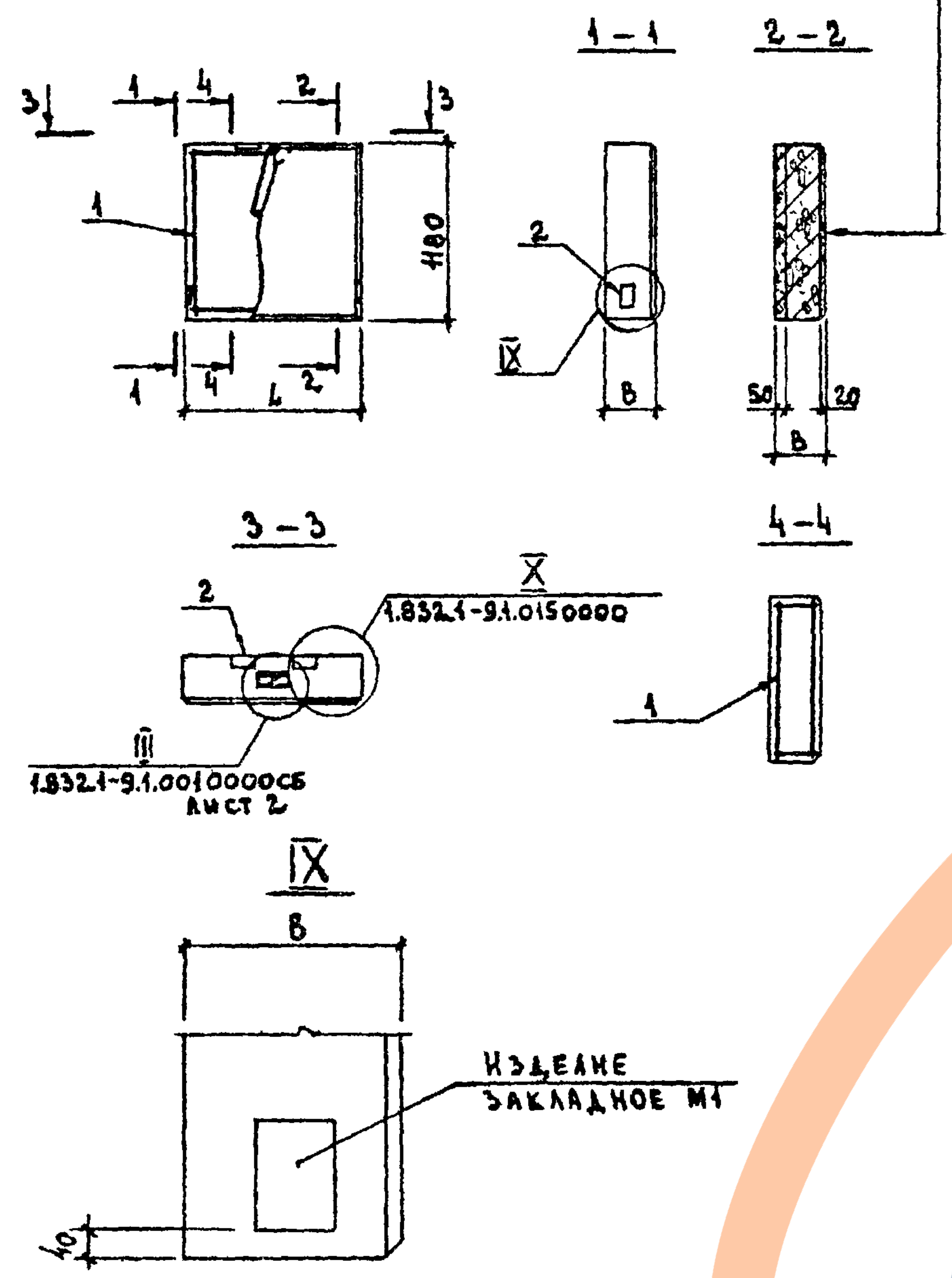


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм							
			B	L	a	δ	б	2	q	R
1.832.1-9.1.0130000	ПСД 6.30.40	1	400	580	—	—	—	100	60	—
— 01	ПСД 9.30.40	2		880	200	145	95	100	60	125
— 02	ПСД 12.30.40			1180	300					
— 03	ПСД 15.30.40			1480	400					
— 04	ПСД 18.30.40			1780	450					
— 05	ПСД 21.30.40	3		2080	500	177	120	130	80	150
— 06	ПСД 24.30.40			2380						
— 07	ПСД 6.30.50	1	500	580	—	—	—	100	60	—
— 08	ПСД 9.30.50	2		880	200	145	95	100	60	125
— 09	ПСД 12.30.50			1180	300					
— 10	ПСД 15.30.50			1480	400					
— 11	ПСД 18.30.50			1780	450					
— 12	ПСД 21.30.50	3		2080	500	177	120	130	80	150
— 13	ПСД 24.30.50			2380						

1.832.1-9.1.0130000 СБ

Лист
2

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\delta=20$ мм
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ $\delta=50$ мм



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.832.1-9.1.0140000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ							
12Г			1.832.1-9.1.0010000 СБ ЛИСТ 2	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М							
12Г			1.832.1-9.1.0150000	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 0,6 И 1,2М; ВЫСО- ТОЙ 1,2 И ТОЛЩИНОЙ 0,4 И 0,5 М							
12Г			1.832.1-9.1.0000001 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ							
11В			1.832.1-9.1.0000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА							
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
12Г	1		1.832.1-9.2.0141000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР124	1						
			-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР125	1						
			-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР126		1					
			-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР127			1				
			-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР128				1			
			-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР129					1		
11В	2		1.832.1-9.2.0012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	4	4	4	4	4	4	
				МАТЕРИАЛЫ							
				ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03	0,07	М ³ СМ.УКАЗ.
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ	0,09	0,18	0,12	0,25	0,16	0,32	М ³ СМ.УКАЗ.
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР							
				М100	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	М ³

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМА-
ЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006;
1.832.1-9.0.007.
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.001 ÷ 1.832.1-9.0.005).

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			
		В	Л	α	δ
1.832.1-9.1.0140000	ПСД 6.12.20	200	580	90	50
-01	ПСД 12.12.20		1180		350
-02	ПСД 6.12.25	250	580		50
-03	ПСД 12.12.25		1180		350
-04	ПСД 6.12.30	300	580		50
-05	ПСД 12.12.30		1180	100	350

1.832.1-9.1.0140000			
ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 0,6 И 1,2М; ВЫСОТОЙ 1,2М И ТОЛЩИНОЙ 0,2; 0,25 И 0,3 М. ПРОСТЕНОЧНАЯ			
НАЧ. ОМД.	КОТОВ	СТАДНЯ	МАССА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	КАЦМАН	Р	СМ. УКАЗ.
ГЛ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ПРОБЕРКА	ЛЮХИНА		

1. МАТЕРИАЛ ИЗОЛИРУЮЩЕГО И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЕВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ 1; 2, ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТАХ 1.832.1-9.0.006, 1.832.1-9.0.007
2. МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНА В НОМЕНКЛАТУРЕ (ЛИСТЫ 1.832.1-9.0.004 ÷ 1.832.1-9.0.005)

Исправления внесены
22.12.83г
Ст. инж. Матвеева

			1.832.1-9.1.0150000и		
			ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 0,6 и 1,2 м; ВЫСОТОЙ 1,2 м и ТОЛЩИНОЙ 0,4 и 0,5 м. ПРОСТЕНОЧНАЯ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. УКАЗ.	
			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
НАЧ.ОТД.	КОТОВ				
ГЛАВН.ОТД.	КАЦМАН				
ГЛА.СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА				
СТ.ИЧМ.	КУЗЬМИНА				
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА				

Толщина панели мм	Марка панели	Арматурные изделия						Закладные изделия										Всего, кг
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Проболока ТУ 14-4-659-75			Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 51459-72		Итого		
		Класс А-III		Итого	Класс ВР-I		Класс А-I					Класс А-III						
		Ф, мм			Ф, мм		Ф, мм					Ф, мм						
		6	8		4		10		12	14	16		10					
200	ПСД 60. 6. 20		14,1	14,1	1,9		1,9	16,0	2,6		1,2				0,8		4,6	20,6
	ПСД 60. 9. 20	2,6	9,4	12,0	2,6		2,6	14,6	2,6			2,4			0,8		5,8	20,4
	ПСД 60. 12. 20	5,2	9,4	14,6	3,4		3,4	18,0	2,6				3,2		0,8		6,6	24,6
	ПСД 60. 18. 20	10,4	9,4	19,8	6,2		6,2	26,0	2,6				4,2		0,8		7,6	33,6
	ПСД 60. 6. 20 - У		14,7	14,7	2,2		2,2	16,9	2,6			1,8			0,8		5,2	22,1
	ПСД 60. 9. 20 - У	2,7	9,8	12,5	2,9		2,9	15,4	2,6			2,4			0,8		5,8	21,2
	ПСД 60. 12. 20 - У	5,4	9,8	15,2	3,8		3,8	19,0	2,6			4,2			0,8		7,6	26,6
	ПСД 60. 18. 20 - У	10,8	9,8	20,6	6,8		6,8	27,4	2,6			4,2			0,8		7,6	35,0
	ПСД 30. 6. 20	4,2		4,2	1,2		1,2	5,4	2,6		1,2				0,8		4,6	10,0
	ПСД 30. 9. 20	4,2		4,2	1,6		1,6	5,8	2,6		1,6				0,8		5,0	10,8
	ПСД 30. 12. 20	5,6		5,6	2,0		2,0	7,6	2,6		1,6				0,8		5,0	12,6
	ПСД 30. 18. 20	7,0		7,0	3,4		3,4	10,4	2,6			2,4			0,8		5,8	16,2
	ПСД 15. 6. 20 - У	2,4		2,4	0,7		0,7	3,1	2,6		1,2				0,8		4,6	7,7
	ПСД 15. 9. 20 - У	2,4		2,4	0,9		0,9	3,3	2,6		1,6				0,8		5,0	8,3
	ПСД 15. 12. 20 - У	3,2		3,2	1,2		1,2	4,4	2,6		1,6				0,8		5,0	9,4
	ПСД 15. 18. 20 - У	4,0		4,0	2,1		2,1	6,1	2,6		1,6				0,8		5,0	11,1
	ПСД 12. 12. 20	2,0		2,0	1,4		1,4	3,4	5,2		0,8				1,6		7,6	11,0
	ПСД 6. 12. 20	0,8		0,8	0,8		0,8	1,6	5,2		0,8				1,6		7,6	9,2
	ПСД 24. 30. 20	9,8		9,8	3,8		3,8	13,6	2,6				3,2		0,8		6,6	20,2
	ПСД 21. 30. 20	8,4		8,4	3,6		3,6	12,0	2,6			2,4			0,8		5,8	17,8
	ПСД 18. 30. 20	7,0		7,0	3,2		3,2	10,2	2,6			4,8			0,8		8,2	18,4
	ПСД 15. 30. 20	7,0		7,0	2,2		2,2	9,2	2,6			4,8			0,8		8,2	17,4
	ПСД 12. 30. 20	5,6		5,6	2,0		2,0	7,6	2,6		1,6	2,4			0,8		7,4	15,0
	ПСД 9. 30. 20	4,2		4,2	1,6		1,6	5,8	2,6			3,3			0,8		6,7	12,5
	ПСД 6. 30. 20	4,2		4,2	1,2		1,2	5,4	2,6		1,8				0,8		5,2	10,6

Нач. отд.	Котов
Гл. спец.	Герцева
Рук. гр.	Люкина
Инженер	Липкина
Проверил	Люкина

1. 832.1-9. 1. 0000000 ВМС

Выборка стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Толщина панели, мм	Марка панели	Арматурные изделия							Закладные изделия										Всего, кг
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Проволока ТУ 14-4-659-75				Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 51459-72		Итого		
		Класс А-III		Итого	Класс Вр-I			Класс А-I					Класс А-III						
		Ф, мм			Ф, мм			Ф, мм					Ф, мм						
		6	8		4			δ=8			10	12	14	16	18	10			
250	ПСА 60. 6. 25		14,1	14,1	1,9		1,9	16,0	2,6			1,8				0,8		5,2	21,2
	ПСА 60. 9. 25	2,6	9,4	12,0	2,6		2,6	14,6	2,6			1,8				0,8		5,2	19,8
	ПСА 60. 12. 25	5,2	9,4	14,6	3,4		3,4	18,0	2,6					4,2		0,8		7,6	25,6
	ПСА 60. 18. 25	10,4	9,4	19,8	6,2		6,2	26,0	2,6						5,4	0,8		8,8	34,8
	ПСА 60. 6. 25 - У		14,7	14,7	2,2		2,2	16,9	2,6			1,8				0,8		5,2	22,1
	ПСА 60. 9. 25 - У		14,7	14,7	2,8		2,8	17,5	2,6					3,2		0,8		6,6	24,1
	ПСА 60. 12. 25 - У	5,4	9,8	15,2	3,8		3,8	19,0	2,6					4,2		0,8		7,6	26,6
	ПСА 60. 18. 25 - У	10,8	9,8	20,6	6,8		6,8	27,4	2,6						5,4	0,8		8,8	36,2
	ПСА 30. 6. 25	4,2		4,2	1,2		1,2	5,4	2,6		1,2					0,8		4,6	10,0
	ПСА 30. 9. 25	4,2		4,2	1,6		1,6	5,8	2,6		1,6					0,8		5,0	10,8
	ПСА 30. 12. 25	5,6		5,6	2,0		2,0	7,6	2,6			2,4				0,8		5,8	13,4
	ПСА 30. 18. 25	7,0		7,0	3,4		3,4	10,4	2,6					3,2		0,8		6,6	17,0
	ПСА 15. 6. 25 - У	2,4		2,4	0,7		0,7	3,1	2,6		1,2					0,8		4,6	7,7
	ПСА 15. 9. 25 - У	2,4		2,4	0,9		0,9	3,3	2,6		1,6					0,8		5,0	8,3
	ПСА 15. 12. 25 - У	3,2		3,2	1,2		1,2	4,4	2,6		1,6					0,8		5,0	9,4
	ПСА 15. 18. 25 - У	4,0		4,0	2,1		2,1	6,1	2,6			2,4				0,8		5,8	11,9
	ПСА 12. 12. 25	2,0		2,0	1,4		1,4	3,4	5,2		0,8					1,6		7,6	11,0
	ПСА 6. 12. 25	0,8		0,8	0,8		0,8	1,6	5,2		0,8					1,6		7,6	9,2
	ПСА 24. 30. 25	9,8		9,8	3,8		3,8	13,6	2,6					3,2		0,8		6,6	20,2
	ПСА 21. 30. 25	8,4		8,4	3,6		3,6	12,0	2,6					3,2		0,8		6,6	18,6
	ПСА 18. 30. 25	7,0		7,0	3,4		3,4	10,4	2,6			4,8				0,8		8,2	18,6
	ПСА 15. 30. 25	7,0		7,0	2,2		2,2	9,2	2,6			4,8				0,8		8,2	17,4
	ПСА 12. 30. 25	5,6		5,6	2,0		2,0	7,6	2,6			4,8				0,8		8,2	15,8
	ПСА 9. 30. 25	4,2		4,2	1,6		1,6	5,8	2,6					4,8		0,8		8,2	14,0
	ПСА 6. 30. 25	4,2		4,2	1,2		1,2	5,4	2,6			2,7				0,8		6,1	11,5

1.832.1-9.1.00000000BMC

Лист
2

Толщина панели, мм	Марка панели	Арматурные изделия								Закладные изделия										Всего, кг
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 51459-72		Проволока ТУ 14-4-679-75		Итого	Профиль- ная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 51459-72		Итого	
		Класс А-III		Итого	Кл. А-III	Ф, мм	Итого	Класс А-I						Класс А-III						
		Ф, мм	Итого					Ф, мм			Итого	Ф, мм						Ф, мм		
6	8	Итого	10	Итого	4	Итого	Итого	δ=8		10	12	14	16	18	20	10	Итого	Итого		
300	ПСД 60. 6. 30	2,6		2,6	14,8	14,8	2,6	2,6	20,0	2,6			1,8				0,8	5,2	25,2	
	ПСД 60. 9. 30	2,6	9,4	12,0			3,4	3,4	15,4	2,6				3,2			0,8	6,6	22,0	
	ПСД 60. 12. 30	5,2	9,4	14,6			4,4	4,4	19,0	2,6					6,0		0,8	9,4	28,4	
	ПСД 60. 18. 30	13,0		13,0			7,0	7,0	20,0	2,6						6,6	0,8	10,0	30,0	
	ПСД 60. 6. 30-У	2,8	9,6	12,4			3,0	3,0	15,4	2,6			1,8				0,8	5,2	20,6	
	ПСД 60. 9. 30-У	2,8	9,6	12,4			3,6	3,6	16,0	2,6					4,2		0,8	7,6	23,6	
	ПСД 60. 12. 30-У	5,5	9,8	15,3			4,5	4,5	19,8	2,6					5,4		0,8	8,8	28,6	
	ПСД 60. 18. 30-У	14,0		14,0			7,0	7,0	21,0	2,6						8,0	0,8	11,4	32,4	
	ПСД 30. 6. 30	4,2		4,2			1,2	1,2	5,4	2,6		1,2					0,8	4,6	10,0	
	ПСД 30. 9. 30	4,2		4,2			1,6	1,6	5,8	2,6			2,4				0,8	5,8	11,6	
	ПСД 30. 12. 30	5,6		5,6			2,0	2,0	7,6	2,6			2,4				0,8	5,8	13,4	
	ПСД 30. 18. 30	7,0		7,0			3,4	3,4	10,4	2,6					4,2		0,8	7,6	18,0	
	ПСД. 15. 6. 30-У	2,4		2,4			1,0	1,0	3,4	2,6		1,2					0,8	4,6	8,0	
	ПСД 15. 9. 30-У	2,4		2,4			1,2	1,2	3,6	2,6		1,6					0,8	5,0	8,6	
	ПСД 15. 12. 30-У	3,2		3,2			1,6	1,6	4,8	2,6		1,6					0,8	5,0	9,8	
	ПСД 15. 18. 30-У	4,0		4,0			2,6	2,6	6,6	2,6			2,4				0,8	5,8	12,4	
	ПСД 12. 12. 30	2,0		2,0			1,4	1,4	3,4	5,2			1,2				1,6	8,0	11,4	
	ПСД 6. 12. 30	0,8		0,8			0,8	0,8	1,6	5,2		0,8					1,6	7,6	9,2	
	ПСД 24. 30. 30	9,8		9,8			3,8	3,8	13,6	2,6					5,4		0,8	8,8	22,4	
	ПСД 21. 30. 30	8,4		8,4			3,6	3,6	12,0	2,6					4,2		0,8	7,6	19,6	
	ПСД 18. 30. 30	7,0		7,0			3,4	3,4	10,4	2,6					8,4		0,8	11,8	22,2	
	ПСД 15. 30. 30	7,0		7,0			2,2	2,2	9,2	2,6				6,4			0,8	9,8	19,0	
	ПСД 12. 30. 30	5,6		5,6			2,0	2,0	7,6	2,6			4,8				0,8	8,2	15,8	
	ПСД 9. 30. 30	4,2		4,2			1,6	1,6	5,8	2,6				4,8			0,8	8,2	14,0	
	ПСД 6. 30. 30	4,2		4,2			1,2	1,2	5,4	2,6			2,7				0,8	6,4	11,5	

1.832.1-9.1.00000000 BMC

АНСТ
3

Толщина панели мм	Марка панели	Арматурные изделия										Закладные изделия														Всего, кг
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 51459-72*		Проболока ТУ 14-4-659-75		Итого	Профиль- ная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Арматурная сталь ГОСТ 51459-72*		Итого		
		Класс А-III		Итого	Кл. А-III		Итого	Класс Вр-I				Итого	Класс А-I										Класс А-III			
		Ф, мм			Ф, мм			Ф, мм					Ф, мм										Ф, мм			
		6	8		10	10		4	4				10	12	12 (14)	14	16	18	18 (20)	20	22 (25)	25	10		10	
400	псд 60. 6. 40	2,6		2,6	14,8	14,8	3,2		3,2	20,6	2,6			18 (3,2)								0,8		5,2 (6,6)	25,8 (27,2)	
	псд 60. 9. 40	2,6		2,6	14,8	14,8	3,8		3,8	21,2	2,6				4,6							0,8		8,0	29,2	
	псд 60. 12. 40	5,2	9,4	14,6			5,2		5,2	19,8	2,6						6,0 (7,4)					0,8		9,4 (10,8)	29,2 (30,6)	
	псд 60. 18. 40	13,0		13,0			8,0		8,0	21,0	2,6							9,2 (11,8)				0,8		12,6 (15,2)	33,6 (36,2)	
	псд 60. 6. 40-У	2,8	9,8	12,6			3,3		3,3	15,9	2,6				3,2							0,8		6,6	22,5	
	псд 60. 9. 40-У	2,8	9,8	12,6			3,9		3,9	16,5	2,6						6,0					0,8		9,4	25,9	
	псд 60. 12. 40-У	5,5	9,8	15,3			5,1		5,1	20,4	2,6							7,4				0,8		10,8	31,2	
	псд 60. 18. 40-У	14,0		14,0			7,5		7,5	21,5	2,6									11,8	0,8		15,2	36,7		
	псд 30. 6. 40										2,6		1,6									0,8		5,0	5,0	
	псд 30. 9. 40										2,6			2,4								0,8		5,8	5,8	
	псд 30. 12. 40										2,6				3,2							0,8		6,6	6,6	
	псд 30. 18. 40										2,6					5,4						0,8		8,8	8,8	
	псд 15. 6. 40-У										2,6		1,2									0,8		4,6	4,6	
	псд 15. 9. 40-У										2,6		1,2									0,8		4,6	4,6	
	псд 15. 12. 40-У										2,6			2,4								0,8		5,8	5,8	
	псд 15. 18. 40-У										2,6				3,2							0,8		6,6	6,6	
	псд 12. 12. 40										5,2			1,2								1,6		8,0	8,0	
	псд 6. 12. 40										5,2		0,8									1,6		7,6	7,6	
	псд 24. 30. 40										2,6							6,6				0,8		10,0	10,0	
	псд 21. 30. 40										2,6						5,4					0,8		8,8	8,8	
	псд 18. 30. 40										2,6						10,8					0,8		14,2	14,2	
	псд 15. 30. 40										2,6					8,4						0,8		11,8	11,8	
	псд 12. 30. 40										2,6				6,4							0,8		9,8	9,8	
	псд 9. 30. 40										2,6			4,8								0,8		8,2	8,2	
	псд 6. 30. 40										2,6		3,2									0,8		6,6	6,6	

Показатель расхода стали помещенный в скобках, принимать для панелей, теплоизоляционный слой которых выполнен из легкого бетона объемной массой $\gamma = 1300 \div 1600 \text{ кг/м}^3$

1. 832.1-9.1.00000000BMC

Лист
4

Толщина панели, мм	Марка панели	Арматурная сталь								Закладные изделия															Всего, кг			
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72		Проболока ТУ 14-4-659-75		Итого	Профиль- ная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75												Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72		Итого				
		Класс А-III		Итого	Кл. А-III	Итого	Класс Вр-I			Итого	Класс А-I												Класс А-III					
		Ф, мм					Ф, мм				Итого	Ф, мм														Ф, мм		
		6	8									4	Итого	δ=8	10	12	14	14 (16)	16	16 (18)	18	20					22	20 (22)
500	ПСД 60. 6. 50				22,2	22,2	3,7		3,7	25,9	2,6					3,2 (4,2)								0,8		6,6 (7,6)	32,5 (33,5)	
	ПСД 60. 9. 50	2,6		2,6	14,8	14,8	4,5		4,5	21,9	2,6							4,6 (6,0)						0,8		8,0 (9,4)	29,9 (31,3)	
	ПСД 60. 12. 50		18,8	18,8			6,0		6,0	24,8	2,6													7,4 (9,2)	0,8		10,8 (12,6)	35,6 (37,4)
	ПСД 60. 18. 50	13,0		13,0			9,5		9,5	22,5	2,6												11,8	0,8		15,2	37,7	
	ПСД 60. 6. 50-У	0,2		0,2	23,1	23,1	5,0		5,0	28,3	2,6					4,2								0,8		7,6	35,9	
	ПСД 60. 9. 50-У	2,8		2,8	15,4	15,4	5,4		5,4	23,6	2,6								7,4					0,8		10,8	34,4	
	ПСД 60. 12. 50-У	5,6	9,8	15,4			6,2		6,2	21,6	2,6										9,2			0,8		12,6	34,2	
	ПСД 60. 18. 50-У	14,0		14,0			9,0		9,0	23,0	2,6												11,8	0,8		15,2	38,2	
	ПСД 30. 6. 50										2,6			2,4										0,8		5,8	5,8	
	ПСД 30. 9. 50										2,6				3,2										0,8		6,6	6,6
	ПСД 30. 12. 50										2,6					4,2									0,8		7,6	7,6
	ПСД 30. 18. 50										2,6							5,4							0,8		8,8	8,8
	ПСД 15. 6. 50-У										2,6		1,2												0,8		4,6	4,6
	ПСД 15. 9. 50-У										2,6			2,4											0,8		5,8	5,8
	ПСД 15. 12. 50-У										2,6			2,4											0,8		5,8	5,8
	ПСД 15. 18. 50-У										2,6					4,2									0,8		7,6	7,6
	ПСД 12. 12. 50										5,2				1,6										1,6		8,4	8,4
	ПСД 6. 12. 50										5,2		0,8												1,6		7,6	7,6
	ПСД 24. 30. 50										2,6									8,0					0,8		11,4	11,4
	ПСД 21. 30. 50										2,6								6,6						0,8		10,0	10,0
	ПСД 18. 30. 50										2,6								13,2						0,8		16,6	16,6
	ПСД 15. 30. 50										2,6							10,8							0,8		14,2	14,2
	ПСД 12. 30. 50										2,6					8,4									0,8		11,8	11,8
	ПСД 9. 30. 50										2,6				6,4										0,8		9,8	9,8
	ПСД 6. 30. 50										2,6			4,8											0,8		8,2	8,2

ПРИМЕЧАНИЕ см. документ 1.832.1-9.1.00000000BMC лист 4.

1.832.1-9.1.00000000BMC

Лист
5

17300

40