

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ  
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УДК 691.322.5-413  
Груша № 35

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА  
В. О. СОЮЗГАЗПРОМСТРОЙ  
Петренко (Н. ПЕТРЕНКО)  
"30" июня 1975г

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
Иванцов (О. М. ИВАНЦОВ)  
"18" июня 1975г

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  
КАРКАСНЫЕ ДЛЯ СТЕН И  
ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 102-58-75

(Взамен ТУ 51-108-299-69)

Срок введения с 01.09.75

Срок действия до 01.09.80

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ВНИИСТ  
Прокофьев (В. И. ПРОКОФЬЕВ)  
"26" VI 1975г

ДИРЕКТОР ЭКБ ПО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
Морозов (Н. С. МОРОЗОВ)  
"23" июня 1975г

НАЧ. ГОСИНСПЕКЦИИ ПО КАЧЕСТВУ  
Горшков (С. А. ГОРШКОВ)  
" " " 1975г

(Продолжение на следующем  
листе)

Ш.б. № подл. Подп. и дата  
Ш.б. № подл. Подп. и дата  
Ш.б. № подл. Подп. и дата  
Ш.б. № подл. Подп. и дата

(Продолжение титульного листа)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 102-58-75

СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. ИНЖ. ВПО "СОЗТРАНС-  
ПРОГРЕСС"

[Signature]  
(Г. В. ЖДАНОВИЧ)  
"24" июня 1975г

ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 2

[Signature] (А. К. ГАЙЛИС)  
"23" июня 1975г

ГЛ. ИНЖ. ЗАВОДА ГАЗСТРОЙМАШ

[Signature] (А. В. КАРПЕНКО)  
"27" июня 1975г

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА ЭКСПЕРИ-  
МЕНТАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОН-  
СТРУКЦИЙ 2

[Signature] (А. П. ОВСЕЛЯН)  
"26" июня 1975г

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

[Signature] (У. А. ОЛЬМАН)  
"20" июня 1975 г.

Инв. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	



Настоящие технические условия распространяются на унифицированные каркасные асбестоцементные панели для стен и покрытий промышленных зданий с относительной влажностью воздуха помещений до 60%, строящихся в районах I-III ветровых и I-У снеговых нагрузок (по СНиП П-А. II-62) и температурой наружного воздуха до минус 50°С.

Панели состоят из алюминиевого каркаса обшитого с обеих сторон асбестоцементными листами и теплоизоляцией между ними из жестких минераловатных плит на синтетическом связующем.

Панели изготавливаются по рабочим чертежам, разработанным ЭКБ по железобетону Миннефтегазстроя, инвентарные номера П-3032; П-3033; П-3034; П-3035; П-3036; П-3037; П-3038; П-3039; П-3040; П-3041; П-3023; П-3051; П-3052 и П-3053.

Номенклатура и обозначения панелей приведены в приложении I к настоящим техническим условиям.

### I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Асбестоцементные панели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту рабочих чертежей, указанных выше.

Примечание: По согласованию между потребителем и предприятием допускается изготовление панелей с измененным расположением поперечных элементов каркаса и стальных накладок по номенклатуре, приведенной в приложении I.

Инв. № подл.	ТУ-102-58-75					Лист	Лист	Листов			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
	Разраб.									3	22
	Провер.										
Инв. № подл.	Панели асбестоцементные каркасные для стен и покрытий отапливаемых производственных зданий Технические условия					Лист	Лист	Листов			
									Н.контр.		
Инв. № подл.	Взам. инв.	Шт. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата							



1.2. Каркас панели собирается из гнутых алюминиевых элементов С-образного профиля. Алюминий марки АМГ2П по ГОСТ 12592-67<sup>x)</sup>. Соединение элементов в каркас производится дуговой сваркой сплошным швом в среде защитных газов, согласно требованиям ГОСТ 14806-69.

1.3. Отклонения от проектных размеров алюминиевых каркасов, а также асбестоцементных панелей не должны превышать:

- по длине каркаса и панели - 1мм на 1 пог.м., но не более  $\pm 3$ мм на всё изделие;
- по ширине каркаса и панели  $\pm 2$ мм;
- по толщине каркаса  $\pm 1$ мм;
- по толщине панели  $\pm 3$ мм;
- по разности диагоналей каркаса и панели 7мм;
- по размерам стальных накладок в плане  $\pm 2$ мм;
- по расположению поперечных элементов каркаса и стальных накладок  $\pm 1$ мм.

1.4. Искривление элементов каркаса не должно превышать 1мм на 1 пог.м., но не более 3мм на весь элемент.

1.5. Сопряжения элементов каркаса в узлах должны выполняться заподлицо, перепад сопрягаемых поверхностей не должен превышать 1мм.

1.6. Стальные накладки из полосовой стали по ГОСТ 103-57<sup>x)</sup> для монтажа панелей крепятся к каркасу стальными оцинкованными винтами по ГОСТ 17475-72<sup>x)</sup> с оксидированными пружинными шайбами по ГОСТ 6402-70<sup>x)</sup> и гайками по ГОСТ 5915-70<sup>x)</sup>.

1.7. Асбестоцементные листы по ГОСТ 929-59 крепят к металлическому каркасу оцинкованными стальными винтами по ГОСТ 17475-72<sup>x)</sup> или винтами из специального сплава алюминия. Резьба в отверстиях каркаса нарезается винтами, при этом срыв резьбы не допускается.

Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ-102-58-75	Лист
							4

1.8. Асбестоцементные листы должны плотно примыкать к плоскостям каркаса. Зазоры в стыках между асбестоцементными листами не должны превышать 2мм.

1.9. На асбестоцементных листах не допускаются жировые и масляные пятна, а также трещины и ожоги, за исключением ожогов углов длиной до 10мм по катету.

1.10. Для изоляции и плотного примыкания асбестоцементных листов к каркасу применяют прокладки из бризола толщиной 2мм. Бризол должен удовлетворять требованиям ГОСТ 17176-71.

1.11. Теплоизоляционные прокладки из пенопласта ПХВ-1 (по МРТУ-6-05-1174-69) или аналогичных теплоизоляционных материалов приклеивают к каркасу с наружной стороны битумной мастикой, отвечающей требованиям ГОСТ 2889-67.

1.12. Теплоизоляционные полужесткие минераловатные плиты объемной массой  $100 \pm 125 \text{ кг/м}^3$  на синтетическом связующем должны соответствовать требованиям ГОСТ 9573-72<sup>х</sup>) и без зазоров и пустот укладываться в пространстве между асбестоцементными листами; при двухслойной укладке минераловатных плит, швы должны перекрываться. Допускается превышение толщины уложенных плит до 15мм с последующим уплотнением асбестоцементными листами.

1.13. На минераловатные плиты с внутренней стороны <sup>панели</sup> укладывают в целях пароизоляции сплошной <sup>статизированной</sup> пленкой полиэтиленовой пленки. Пленка должна удовлетворять требованиям ГОСТ 10354-73 марки "Б".

1.14. К каркасам панелей покрытий КШ и КШУ со стороны стальных прокладок крепятся предохранительные сетки. Сетки должны иметь антикоррозионную защиту из цинкового покрытия или окрашиваться за два раза по грунту атмосферостойкими красками или эмалями.

Подп. и дата  
 Шиф. № док.  
 Шиф. № док.  
 Шиф. № док.  
 Шиф. № док.  
 Шиф. № док.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ-102-58-75	Лист 5



1.15. В проемы панелей должны быть установлены окрашенные за два раза атмосферостойкими красками и антисептированные по наружному параметру оконные блоки. Места примыкания блоков к панели должны быть утеплены, герметизированы и окрашены.

Деревянные окна должны отвечать требованиям ГОСТ 475-70<sup>x)</sup>

Примечание: Допускается по договоренности между сторонами поставка панелей без установки оконных блоков.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

2.1. Поставка панелей производится партиями. За партию принимаются панели, изготовленные в течение суток по единой технологии из материалов одного вида и качества.

2.2. Потребитель имеет право производить выборочную контрольную проверку соответствия панелей требованиям настоящих технических условий и рабочим чертежам, руководствуясь для этой цели указанными в пунктах 2.3 - 2.10 порядком отбора образцов и методами испытаний.

2.3. Для контрольной проверки размеров, внешнего вида, плотности прилегания асбестоцементных листов к каркасу, массы и качества применяемых материалов выборочно отбирают образцы панелей в количестве 3% от партии, но не менее трех панелей.

2.4. Отбор образцов проводят в последовательности, устанавливаемой приемщиком.

2.5. Отобранные образцы подвергают поштучному осмотру, обмеру и взвешиванию; при этом, для определения качества минеральной ваты и её укладки; качества пароизоляционного слоя и сварных швов может производиться вскрытие панелей.

ТУ-102-58-75

Лист

6

Шифр. № докум. / Подп. и дата / Шифр. № докум. / Подп. и дата / Шифр. № докум. / Подп. и дата / Шифр. № докум. / Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------



2.6. Если при проверке отобранных образцов панелей окажется хотя бы одна, не соответствующая требованиям настоящих ТУ, то следует производить повторную проверку на удвоенном количестве образцов панелей.

2.7. Если при повторной проверке хотя бы одна панель не будет соответствовать требованиям настоящих ТУ, то данная партия панелей приемке не подлежит.

В этом случае потребитель имеет право отказаться от приемки данной партии или производить поштучную приемку панелей.

2.8. Внешний вид панелей проверяют путем осмотра и сравнения с требованиями настоящих ТУ.

2.9. Размеры и форму панелей проверяют с точностью до 1,0 мм.

- Измерительными металлическими линейками по ГОСТ 427-56.

- Измерительными металлическими рулетками второго класса типа РЗ-2, РЗ-5, РЗ-10 по ГОСТ 7502-69.

2.10. Масса панелей определяется путем взвешивания динамометром общего назначения по ГОСТ 13837-68.<sup>х)</sup>

2.11. Объемная масса минеральной ваты определяется по методике ГОСТ 9573-72<sup>х)</sup>.

2.12. Качество асбестоцементных листов определяется по методике ГОСТ 1929-59.

2.13. Перед началом массового изготовления панелей, а также при изменении конструкции панели или технологии её производства на прочность и жесткость, должно быть испытано не менее трех изделий. ~~Испытания и оценка прочности должны производиться в соответствии со схемой, приведенной в рабочих чертежах.~~ *Испытания и оценка прочности должны производиться в соответствии со схемой, приведенной в рабочих чертежах. Оценка результатов испытаний должна согласовываться с ЭКБ.*

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ-102-58-75

Лист  
7

### 3. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1. На боковой поверхности каждой панели должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
- б) марка панели;
- в) дата изготовления панели;
- г) масса панелей в килограммах;
- д) штамп ОТК.

3.2. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие панелей требованиям настоящих ТУ и сопровождать каждую партию панелей паспортом, установленной формы, в котором указывается:

- а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- б) номер и дата составления паспорта;
- в) номер партии;
- г) наименование и марка панелей с указанием количества панелей каждой марки;
- д) дата изготовления панели;
- е) вид и объемная масса утеплителя;
- ж) марка вмонтированного оконного блока;
- з) масса панели в килограммах;
- и) обозначение настоящего ТУ.

Шнб. № подл. Подп. и дата  
Шнб. № докум. Подп. и дата  
Шнб. № докум. Подп. и дата  
Шнб. № подл. Подп. и дата



3.3. Принятые ОТК панели хранятся на складе готовой продукции в пакетах, на выровненных площадках в условиях, исключающих увлажнение теплоизоляционного слоя панели.

3.4. Пакеты состоят из (см. рис. 1, 2):

- а) двух нижних и двух верхних деревянных брусков сечением 130x170мм с отверстиями диаметром 22мм по концам;
- б) четырех тяжей, из арматурной стали класса АІ по ГОСТ 5781-61<sup>х</sup>) диаметром 20мм для стягивания пакетов;
- в) панелей, уложенных вертикально на нижние бруски;
- г) боковые поверхности пакета обрешечиваются досками сечением 150x22мм.

Обрешетка проходит под тяжами.

Габариты пакета не должны превышать

6050 x 1350 x 1550мм.

3.5. В пакет вертикально укладывается не более семи стеновых панелей, или панелей покрытий с теплоизоляционными прокладками, или восьми панелей без прокладок.

Пакеты карнизных панелей соответственно состоят из четырех или пяти изделий, уложенных "ёлочкой".

3.6. Бруски при пакетировании должны располагаться под прямым углом к боковой грани пакета, тяжи должны устанавливаться вертикально.

3.7. Стягивание пакетов допускается только при наличии под головками тяжей и гайками шайб размером 100x100x6мм. Тяжи должны быть стянуты до усилий, исключающих смещение панелей в пакете при хранении и транспортировании.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ-102-58-75

3.8. Бруски изготавливаются из воздушно-сухой древесины хвойных или твердо-лиственных пород III сорта.

3.9. При хранении на складе пакеты укладываются в два яруса.

3.10. Погрузка и разгрузка отдельных панелей, за исключением карнизных, допускается только в вертикальном положении.

3.11. Перевозка панелей производится в пакетах в вертикальном положении. Консольное свисание пакетов не допускается.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

4.1. Стены зданий из асбестоцементных панелей необходимо оберегать от ударов, к ним не допускается прислонять тяжелые предметы.

4.2. В случае необходимости производства работ вблизи стен, необходимо предусмотреть их защиту от возможных ударов и прочих силовых воздействий.

4.3. Крепление оборудования и устройство отверстий в стеновых и кровельных панелях допускается только согласно проекту.

4.4. Ремонтные работы по кровле проводить только в отсутствии снега, при этом нахождение людей и грузов допускается только на специальных ходовых досках или подмостях.

ЦиФ. № подл. Подп. и дата  
ЦиФ. № док. ЦиФ. № док. ЦиФ. № док.  
Взам. инв. ЦиФ. № док. ЦиФ. № док.  
Подп. и дата  
ЦиФ. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ-102-58-75



## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. При разгрузке материалов, изготовлении панелей, их внутризаводском транспортировании, погрузке и разгрузке должны соблюдаться требования безопасности по слесарно-механическим и погрузочно-разгрузочным работам существующим на заводах.

5.2. При заполнении панелей утеплителем из минераловатных полужестких плит **следует** дополнительно выполнить следующее:

- работы по заполнению панелей утеплителем должны производиться в специально отведенном помещении, оборудованном вентиляцией и изолированном от других помещений;
- рабочим, занятым укладкой утеплителя, должна выдаваться спецодежда, респираторы и защитные очки, обеспечивающие защиту кожи и слизистых оболочек от попадания на них стеклянной пыли.

5.3. Предельно-допустимая концентрация стеклянного и минерального волокна в воздухе не должна превышать  $4\text{мг/м}^3$ .

Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата

Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата
Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата	Ш.№.№ подл.	Подп. и дата

ТУ 102-58-75

Лист

11

ИВ.№ подл.	Подп. и дата	Взам.ИВ.№	ИВ.№ дубл.	Подп. и дата
1				

# Номенклатура панелей

Приложение 1

Изм. лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

ТУ 102-58-75  
12 лист





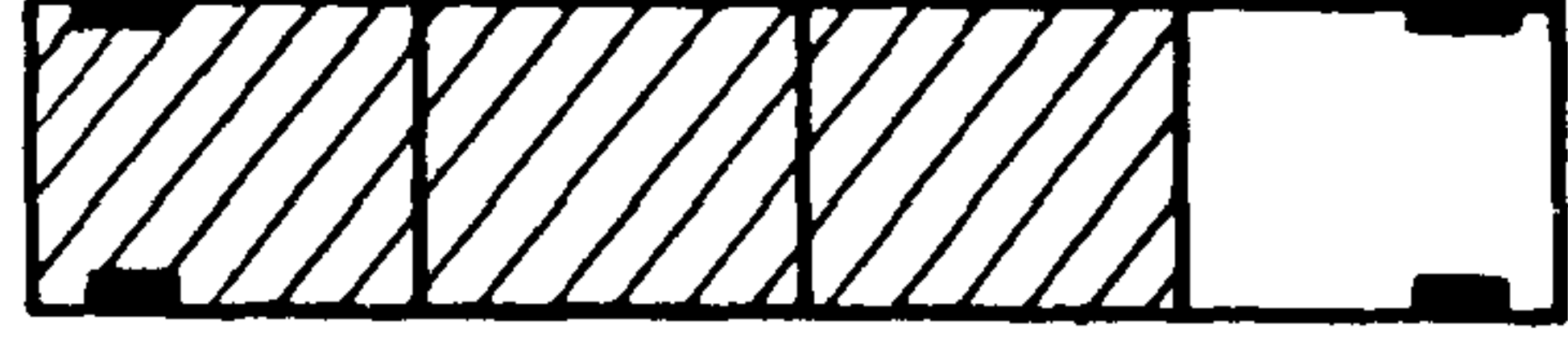

стеновые

Наименование панелей	Марка		Эскиз	Размер мм	ИВ. № проекта	
	без теплоизо-ляции	степлоизо-ляция			без теплоизо-ляции	степлоизо-ляция
1	2	3	4	5	6	7
стеновые	КСП 1	КСПУ 1		5980x1190	II-3033-4	II-3034-4
	КСП 1-У	КСПУ 1-У			II-3033-4	II-3034-4
	КСП 2	КСПУ 2		4480x1190	II-3033-5	II-3034-5
	КСП 2-У	КСПУ 2-У			II-3033-5	II-3034-5
	КСП 3	КСПУ 3		2990x1190	II-3033-6	II-3034-6
	КСП 4	КСПУ 4		1990x1190	II-3033-7	II-3034-7
	КСП 5	КСПУ 5		990x1190	II-3033-8	II-3034-8



ИВ.№: подл.	Подп. и дата	Взм. и вв.	ИВ.№: дубл.	Подп. и дата
1				

продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7
стена	КСП 6	КСПУ 6		5980x590	II-3033-9	II-3034-9
	КСП 6-У	КСПУ 6-У			II-3033-9	II-3034-9
	КСП 7	КСПУ 7		4480x590	II-3033-10	II-3034-10
	КСП 8	КСПУ 8		2990x590	II-3033-11	II-3034-11
	КСП 9	КСПУ 9		1990x590	II-3033-12	II-3034-12
	КСП 10к	КСПУ 10к		5980x1190	II-3033-13	II-3034-13
	КСП 10к-У	КСПУ 10к-У			II-3033-13	II-3034-13
	КСП 10с	КСПУ 10с		5980-1190	II-3033-14	II-3034-14
	КСП 10с-У	КСПУ 10с-У			II-3033-14	II-3034-14

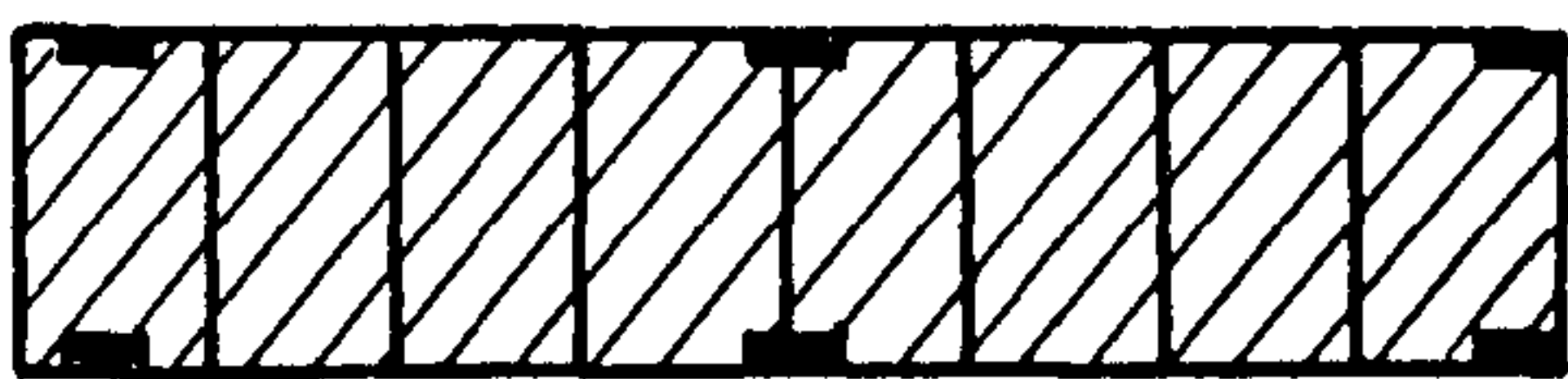
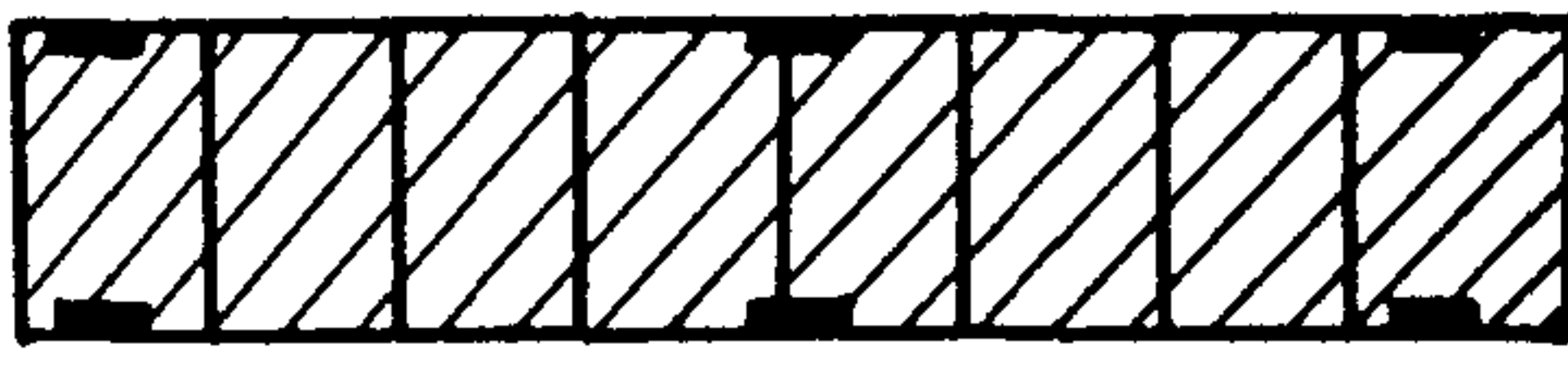
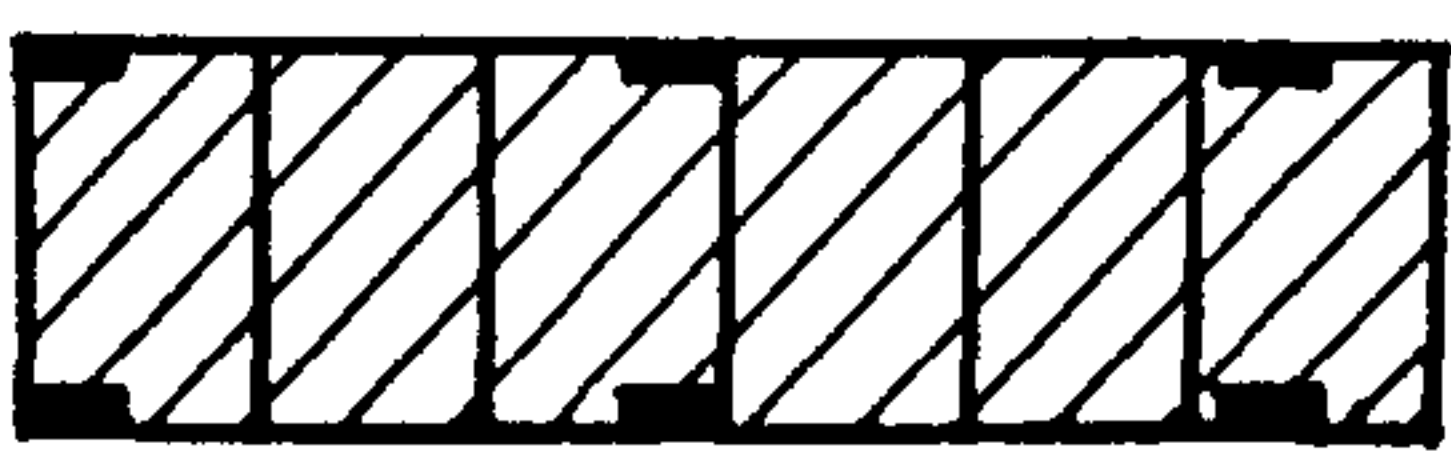
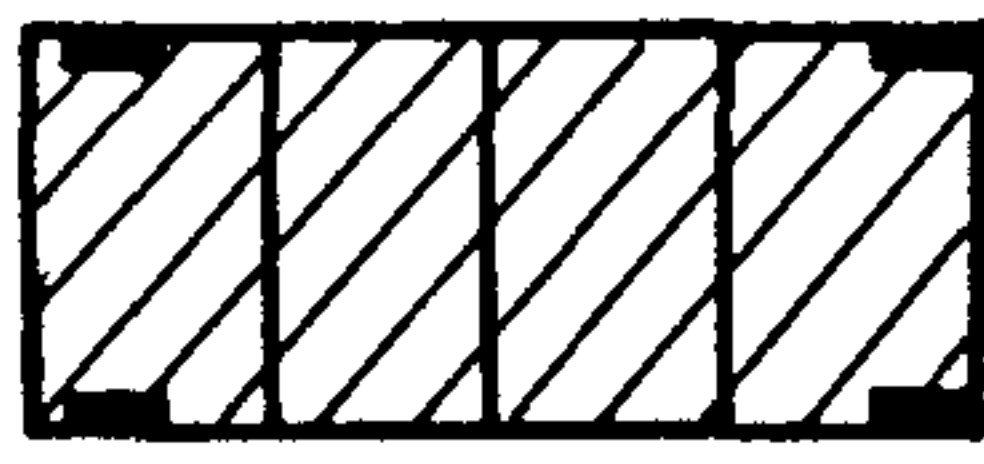


Изм. лист  
№ докум.  
Подп.  
Дата

ТУ 102-58-75

13 лист

УИВ. № подл. Подп. и дата | Взам. УИВ. № | УИВ. № дубл. | Подп. и дата

продолжение приложения 1

УИВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. УИВ. №	УИВ. № дубл.	Подп. и дата	1	2	3	4	5	6	7	
УИВ. № подл. Подп. и дата	Дата	№ докум.	Лист	14	ГОСТ 102-58-75	ПОКРЫТИЯ	КПП1	КППУ1		5980x1190	II-3035-4	II-3036-4
							КПП1- $\bar{y}$	КППУ1- $\bar{y}$			II-3035-4	II-3036-4
							КПП1 <sup>а</sup>	КППУ1 <sup>а</sup>		5980x1190	II-3035-5	II-3036-5
							КПП1 <sup>а</sup> - $\bar{y}$	КППУ1 <sup>а</sup> - $\bar{y}$			II-3035-5	II-3036-5
							КПП2	КППУ-2		4480x1190	II-3035-6	II-3036-6
							КПП3	КППУ3		2990x1190	II-3035-7	II-3036-7
							КПП3- $\bar{y}$	КППУ-3- $\bar{y}$			II-3035-7	II-3036-7
							КПП1ПК	КППУ1ПК		5980x1190	II-3035-8	II-3036-8
							КПП1ПК- $\bar{y}$	КППУ1ПК- $\bar{y}$			II-3035-8	II-3036-8
							КПП1ПС	КППУ1ПС		5980x1190	II-3035-9	II-3036-9
							КПП1ПС- $\bar{y}$	КППУ1ПС- $\bar{y}$			II-3035-9	II-3036-9






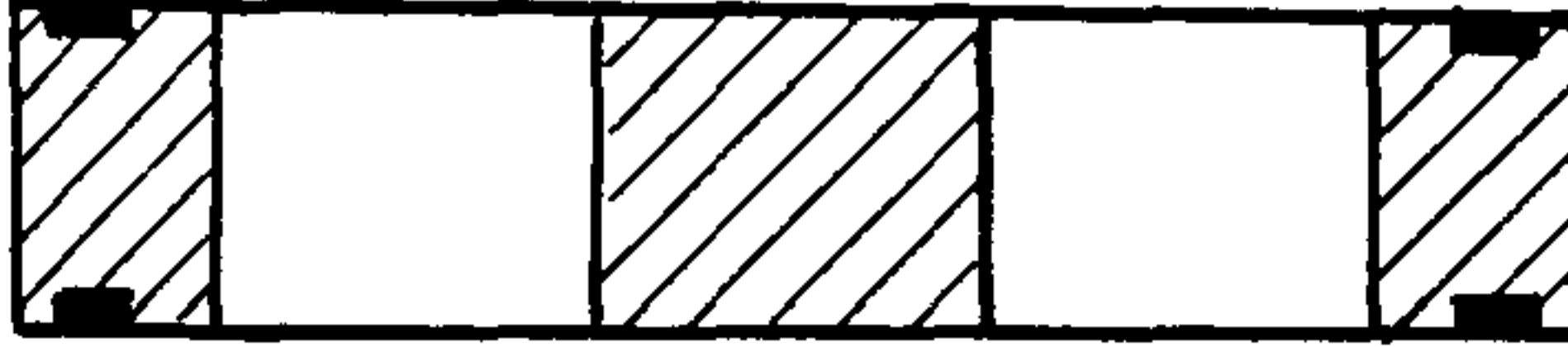

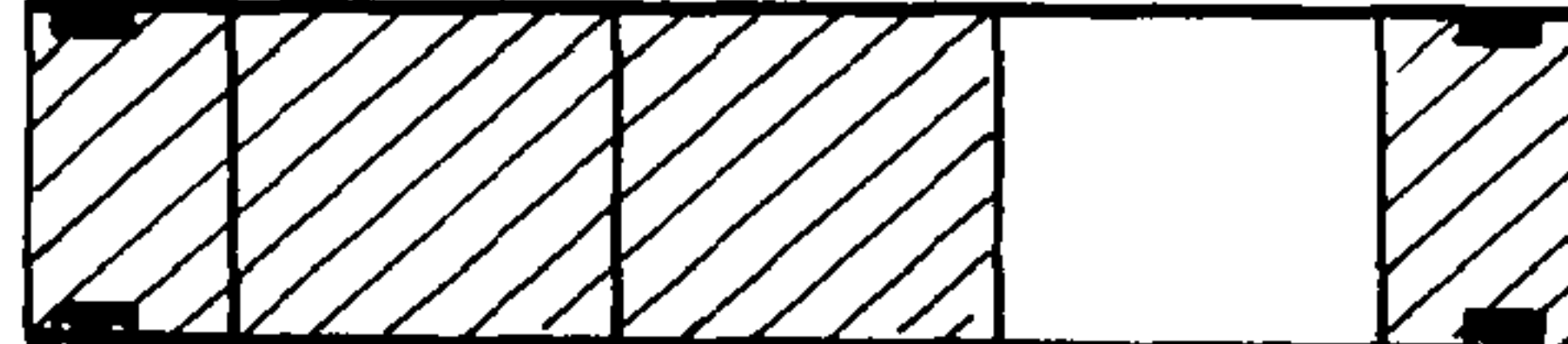
продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7
ПОКРЫТИЯ	КПК1-400	КПКУ1-400	<p>омб. 400x400</p>	5990x1190	II-3035-10	II-3036-10
	КПК1-400- <u>в</u>	КПКУ1-400- <u>в</u>			II-3035-10	II-3036-10
	КПК1-700	КПКУ1-700	<p>омб. 700x700</p>	5990x1190	II-3035-11	II-3036-11
	КПК1-700- <u>в</u>	КПКУ1-700- <u>в</u>			II-3035-11	II-3036-11
	КПК1-1000	КПКУ1-1000	<p>омб. 1000x1000</p>	5990x1190	II-3035-12	II-3036-12
	КПК1-1000- <u>в</u>	КПКУ1-1000- <u>в</u>			II-3035-12	II-3036-12
КОРПУЗЫ	КПК1 <sup>а</sup>	КПКУ1 <sup>а</sup>		5980x590x410	II-3035-13	II-3036-13
	КПК1 <sup>а</sup> - <u>в</u>	КПКУ1 <sup>а</sup> - <u>в</u>			II-3035-13	II-3036-13
	КПК1	КПКУ1		5980x410x590	II-3035-14	II-3036-14
	КПК1- <u>в</u>	КПКУ1- <u>в</u>			II-3035-14	II-3036-14

ТУ 102-58-75

РЛРР п.ЦРРП/ЦРРР:Н.ФНП/РДРР РЛРР п.ЦРРП/ЦРРР РЛРР п.ЦРРП/ЦРРР:Н.ФНП/РДРР РЛРР п.ЦРРП/ЦРРР:Н.ФНП/РДРР РЛРР п.ЦРРП/ЦРРР:Н.ФНП/РДРР



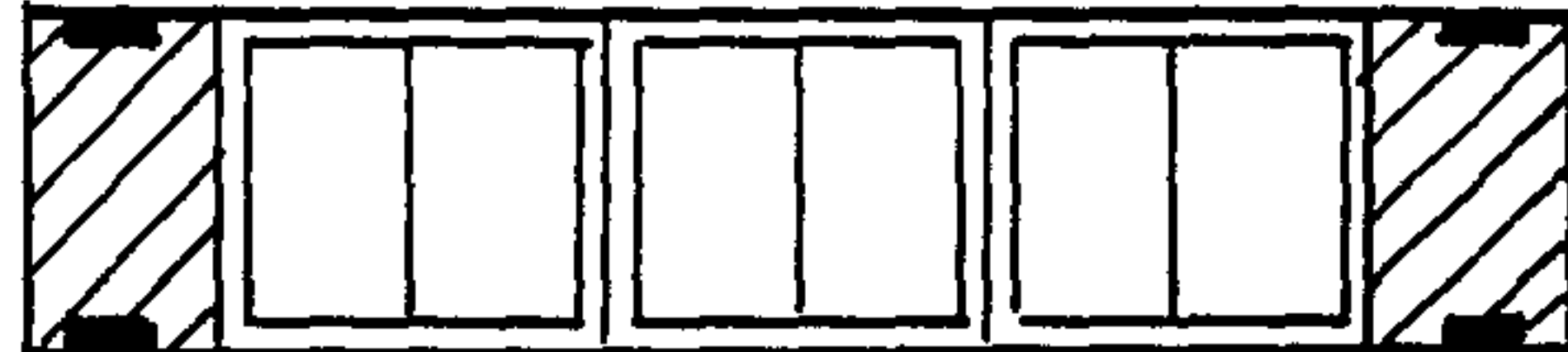
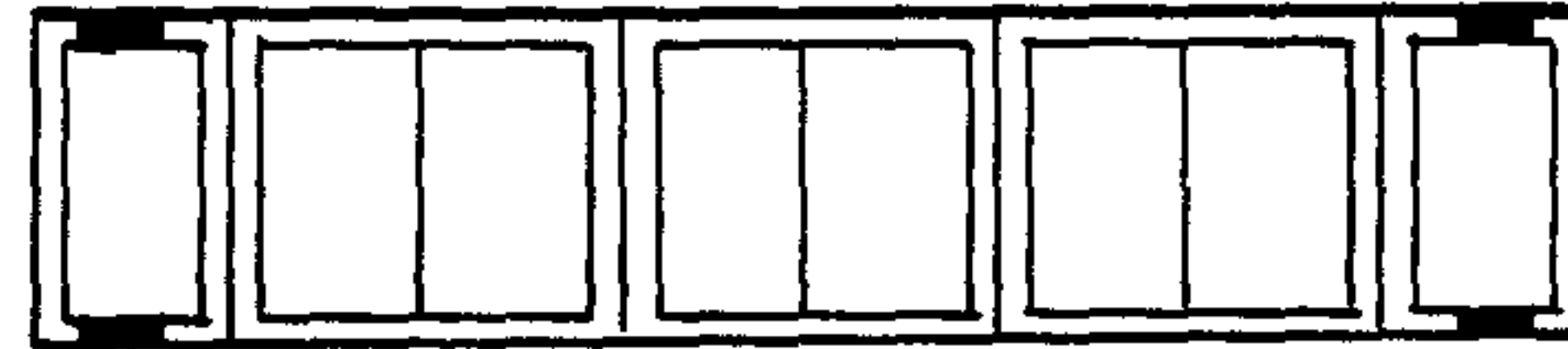
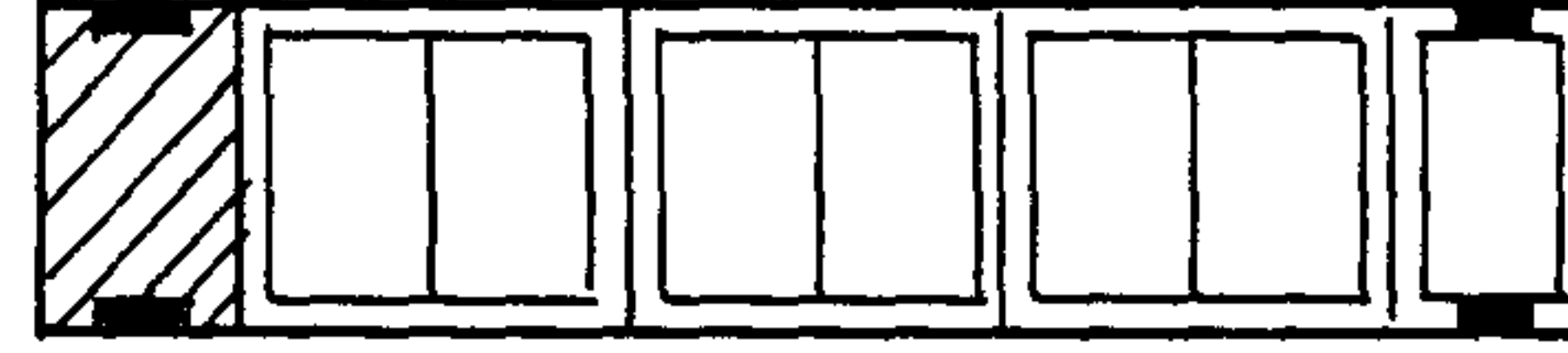
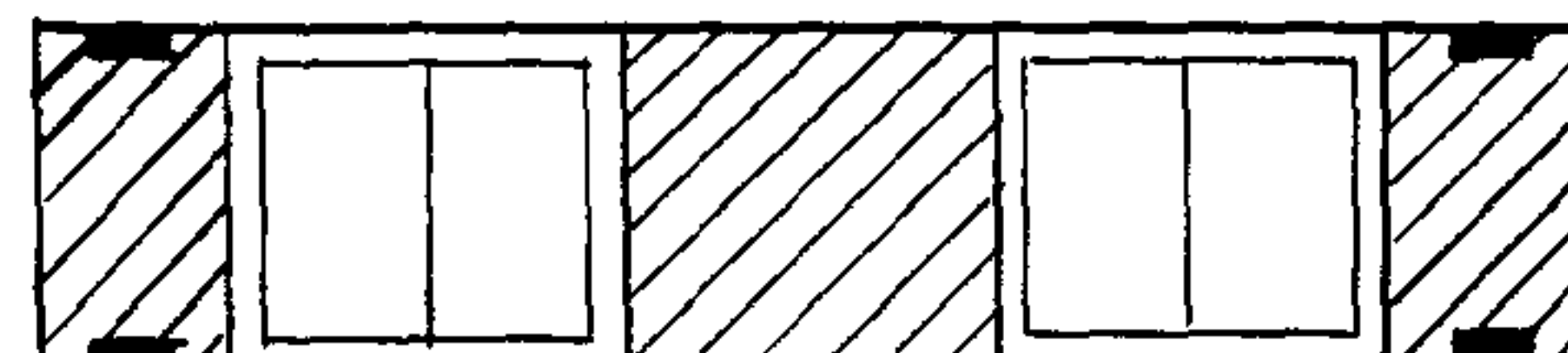
*продолжение приложения 1*

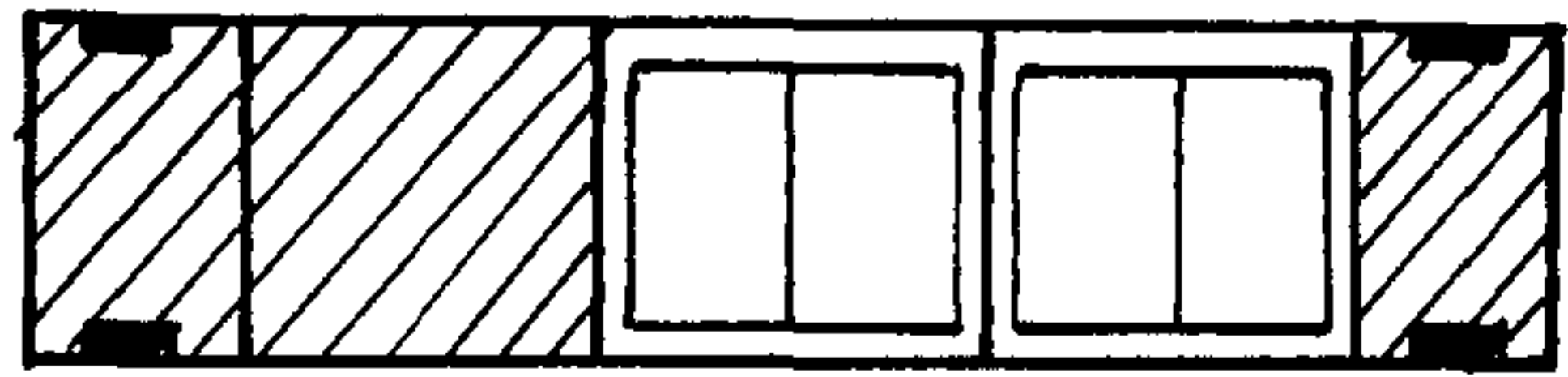
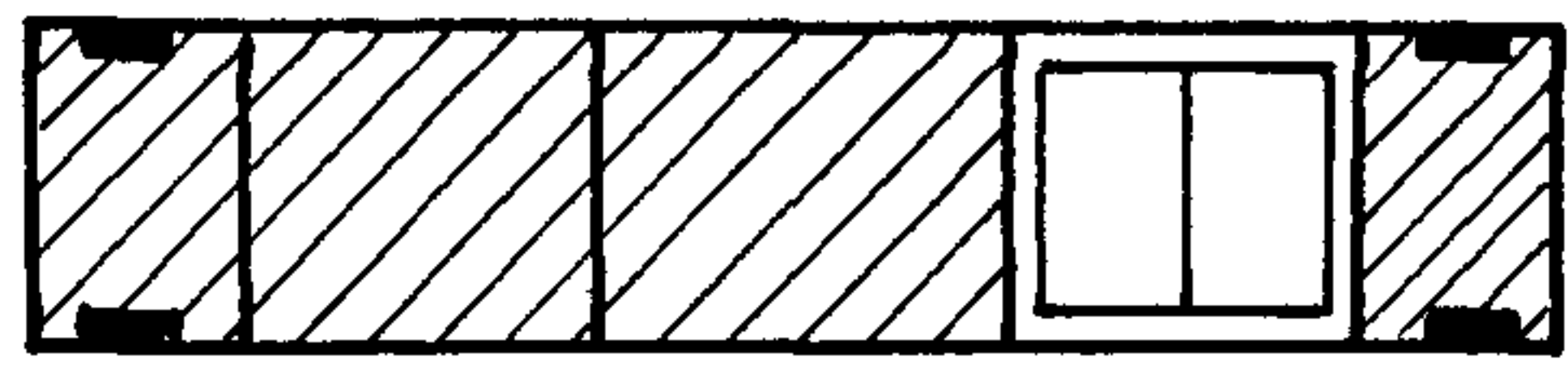
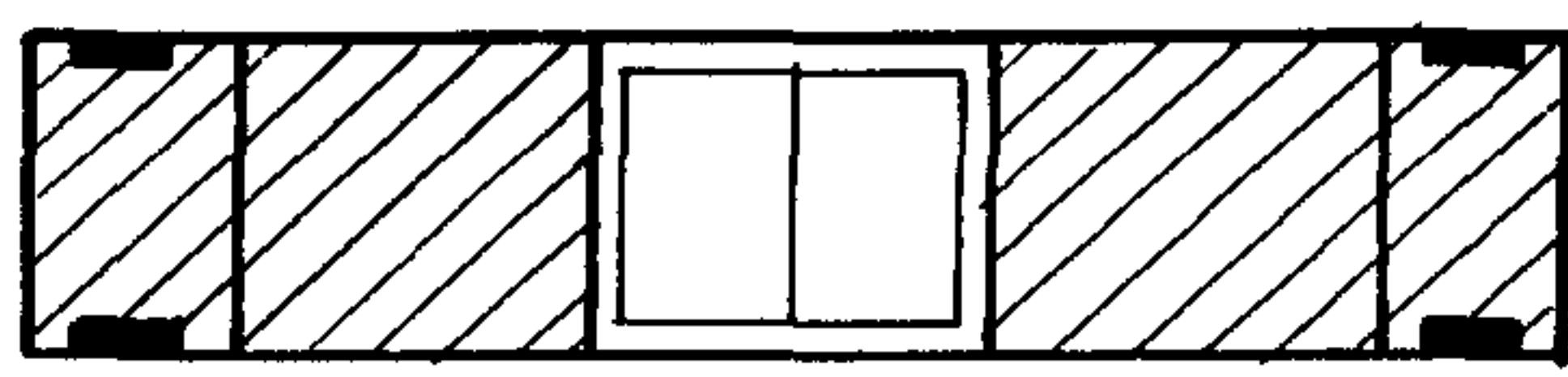
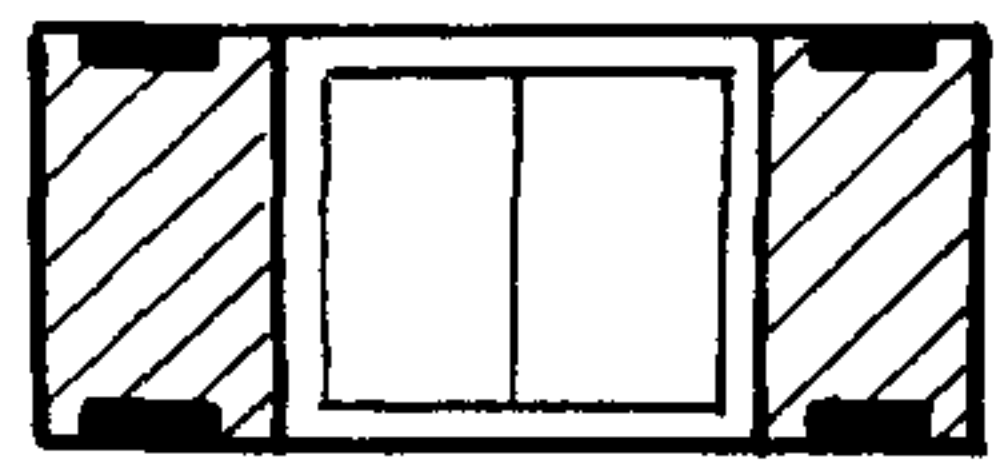
УЗМ	1	2	3	4	5	6	7
Лист № докум	ОКОННИК	КПО1	КПОУ1		5980x1190	II-3037-4	II-3038-4
Подп.		КПО2	—		5980x1190	II-3037-5	—
Дата		КПО3	КПОУ3		5980x1190	II-3037-6	II-3038-5
ТУ 102-58-75		КПО4	КПОУ4		5980x1190	II-3037-7	II-3038-6
		КПО5	КПОУ5		5980x1190	II-3037-8	II-3037-7
		КПО6	КПОУ6		5980x1190	II-3037-9	II-3037-8
		15					



Учб. № подл.	Подп. и дата	Взвм. Учб. №	Учб. № дубл.	Подп. и дата
1				

продолжение приложения 1

Учб. № подл.	Учб. № дубл.	1	2	3	4	5	6	7
		ОКОННЫЕ	КПО7	КПОУ7		5980x1190	II-3037-10	II-3038-9
			КПО8	КПОУ8		2980x1190	II-3037-11	II-3038-10
51-85-201 А.С. 19	Лист 19	ОКОННЫЕ С ДЕРЕВЯНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ.	КПО1-О	—		5980x1190	II-3023-6	—
			КПО1-Д				II-3023-7	
			КПО2-О	—		5980x1190	II-3023-8	—
			КПО2-Д				II-3023-9	
			КПО3-О КПО3 <sup>д</sup> -О	—		5980x1190	II-3023-10	—
			КПО3-Д КПО3 <sup>д</sup> -Д				II-3023-11	
			КПО4-О	—		5980-1190	II-3023-12	—
			КПО4-Д				II-3023-13	

1	2	3	4	5	6	7
Оконные с деревянными переплетами.	КПО5-0 КПО5 <sup>д</sup> -0	—		5980x1190	II-3023-14	—
	КПО5-Д, КПО5 <sup>д</sup> -Д	—			II-3023-15	
	КПО6-0 КПО6 <sup>д</sup> -0	—		5980x1190	II-3023-16	—
	КПО6-Д, КПО6 <sup>д</sup> -Д	—			II-3023-17	
	КПО7-0	—		5980x1190	II-3023-18	—
	КПО7-Д	—			II-3023-19	
	КПО8-0	—		2980x1190	II-3023-20	—
	КПО8-Д	—			II-3023-21	

Примечания:

1. Обозначение панелей буквенные:

- КСП - каркасные стеновые панели
- КПП - каркасные панели покрытий
- КПК - каркасные панели карнизные
- КПО - каркасные панели оконные
- У - утепленные

/. продолжение примечания см стр. /.

ТУ 102-58-75



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

продолжение приложения 1

цифровые: 1, 2, 3 и т.д. - марка панели

1ПК - панель с отверстием в крайнем пролете

1ПС - панель с отверстием в среднем пролете

400, 700, 1000 - панель с отверстием размером соответственно 400x400, 700x700, 1000x1000 мм.

$\bar{V}$  - панели для  $\bar{IV}$  -  $\bar{V}$  районов ветровой или снеговой нагрузки.

$\bar{VII}$  - панели для  $\bar{VI}$  -  $\bar{VII}$  районов ветровой нагрузки.

2. Индекс „а“ в панелях покрытия и в карнизных панелях в марках КПП1<sup>а</sup>, КПП1<sup>а</sup>- $\bar{V}$ , КППУ1<sup>а</sup>, КПП1<sup>а</sup>- $\bar{V}$ , КПК1<sup>а</sup>, КПКУ1<sup>а</sup>, КПК1<sup>а</sup>- $\bar{V}$  и КПКУ1<sup>а</sup>- $\bar{V}$  указывает на изменение расположения закладных деталей; индекс „а“ в оконных панелях КПОЗ<sup>а</sup>-О, КПОЗ<sup>а</sup>-Д, КПО5<sup>а</sup>-О, КПО5<sup>а</sup>-Д, КПО6<sup>а</sup>-О, КПО6<sup>а</sup>-Д означает, что эти панели изготавливаются зеркально от основной марки панели.

3. В оконных панелях дополнительный индекс О - означает одинарное остекление, Д - двойное остекление.

4. Ввиду малой повторяемости в таблицу не включены стеновые панели и оконные для  $\bar{VI}$  -  $\bar{VII}$  районов ветровой нагрузки.

Номенклатуру этих панелей см. альбом инв. №№  $\bar{II}$ -3051 и  $\bar{II}$ -3052

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 102-58-75

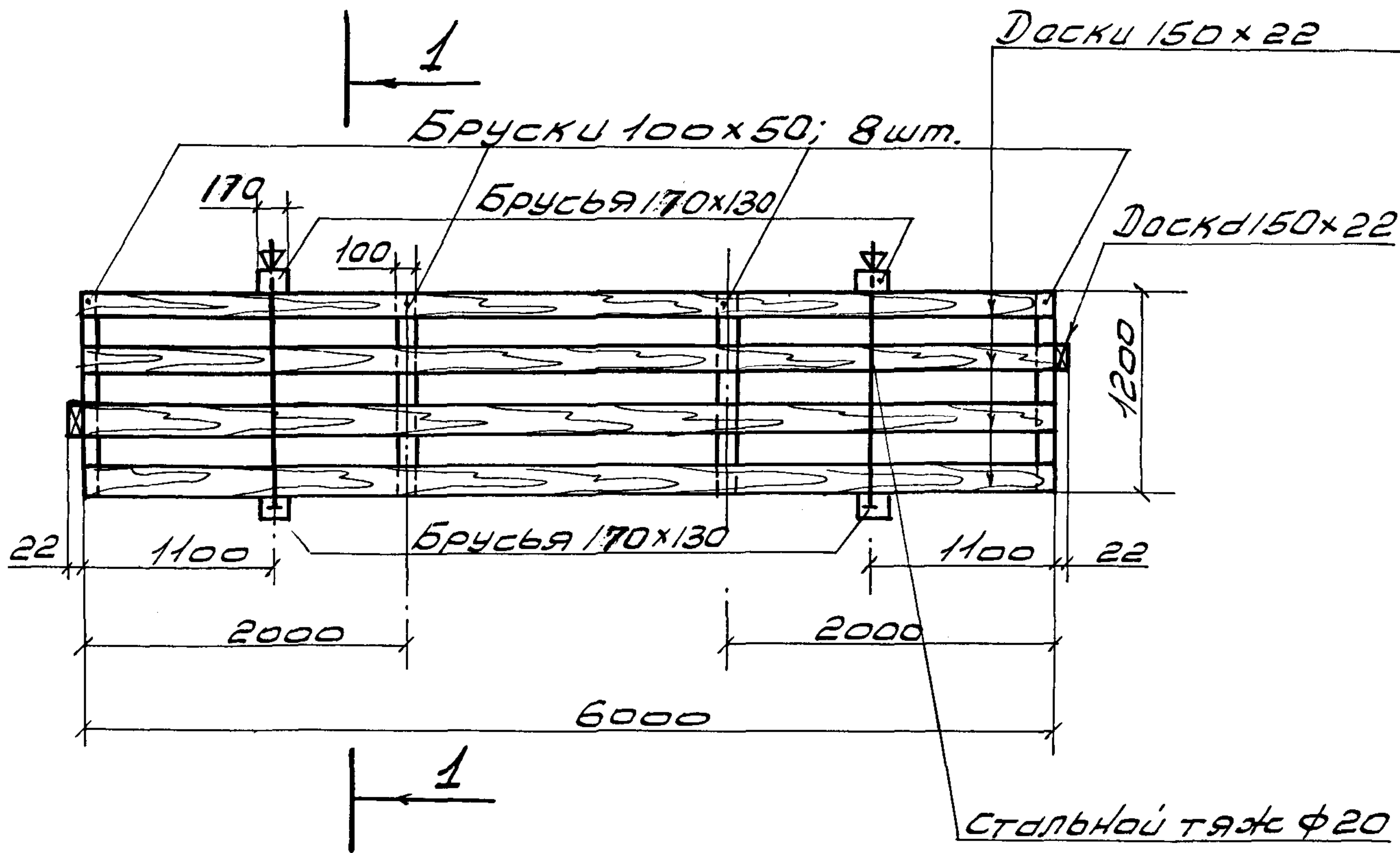
ПЕРЕЧЕНЬ ГОСТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ  
ССЫЛКИ В ТУ

Номер ГОСТа	Наименование стандартов
103-57 <sup>x)</sup>	Сталь прокатная полосовая. Сертамент.
427-56	Линейки измерительные металлические.
475-70 <sup>x)</sup>	Окна и двери деревянные. Общие технические условия.
929-59	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные.
2889-67	Мастика битумная кровельная.
5781-61 <sup>x)</sup>	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
5915-70 <sup>x)</sup>	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.
6402-70 <sup>x)</sup>	Шайбы пружинные.
7502-69	Рулетки измерительные металлические.
9573-72 <sup>x)</sup>	Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.
<del>10113-66<sup>x)</sup></del>	<del>Эмали перхлорсульфоновые марки ЭС-Е24 и марки ЭС-Е20.</del>
10354-73	Пленка полиэтиленовая.
12592-67 <sup>xx)</sup>	Листы конструкционные из алюминия и алюминиевых сплавов.
13837-68 <sup>x)</sup>	Динамометры растяжения пружинные общего назначения.
14806-69	Швы сварных соединений. Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов. Основные типы и конструктивные элементы.
17176-71	Бризол.
17475-72 <sup>x)</sup>	Винты с потайной головки (нормальной точности). Конструкция и размеры.

Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № докум. Подп. и дата  
 Инв. № докум. Подп. и дата

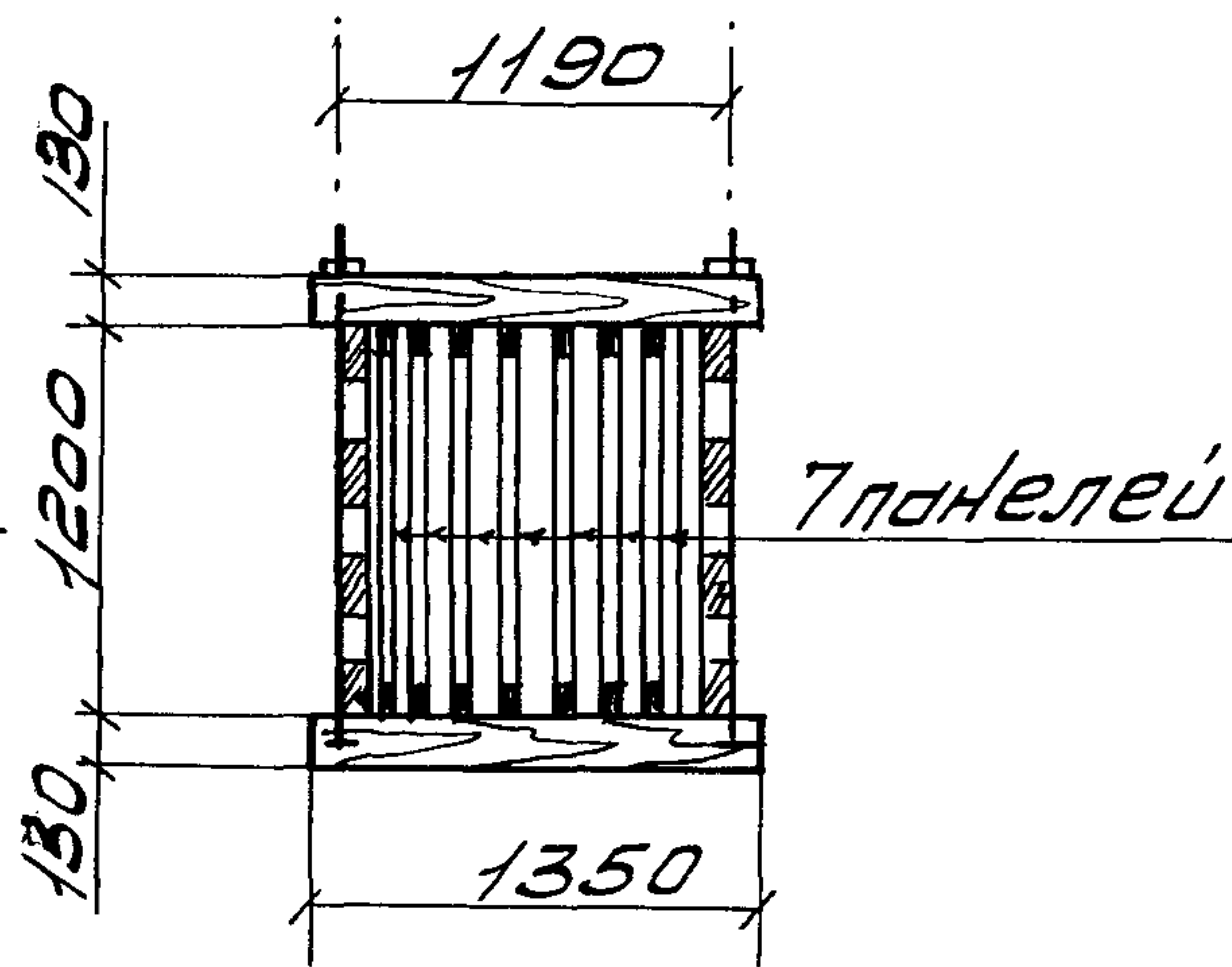
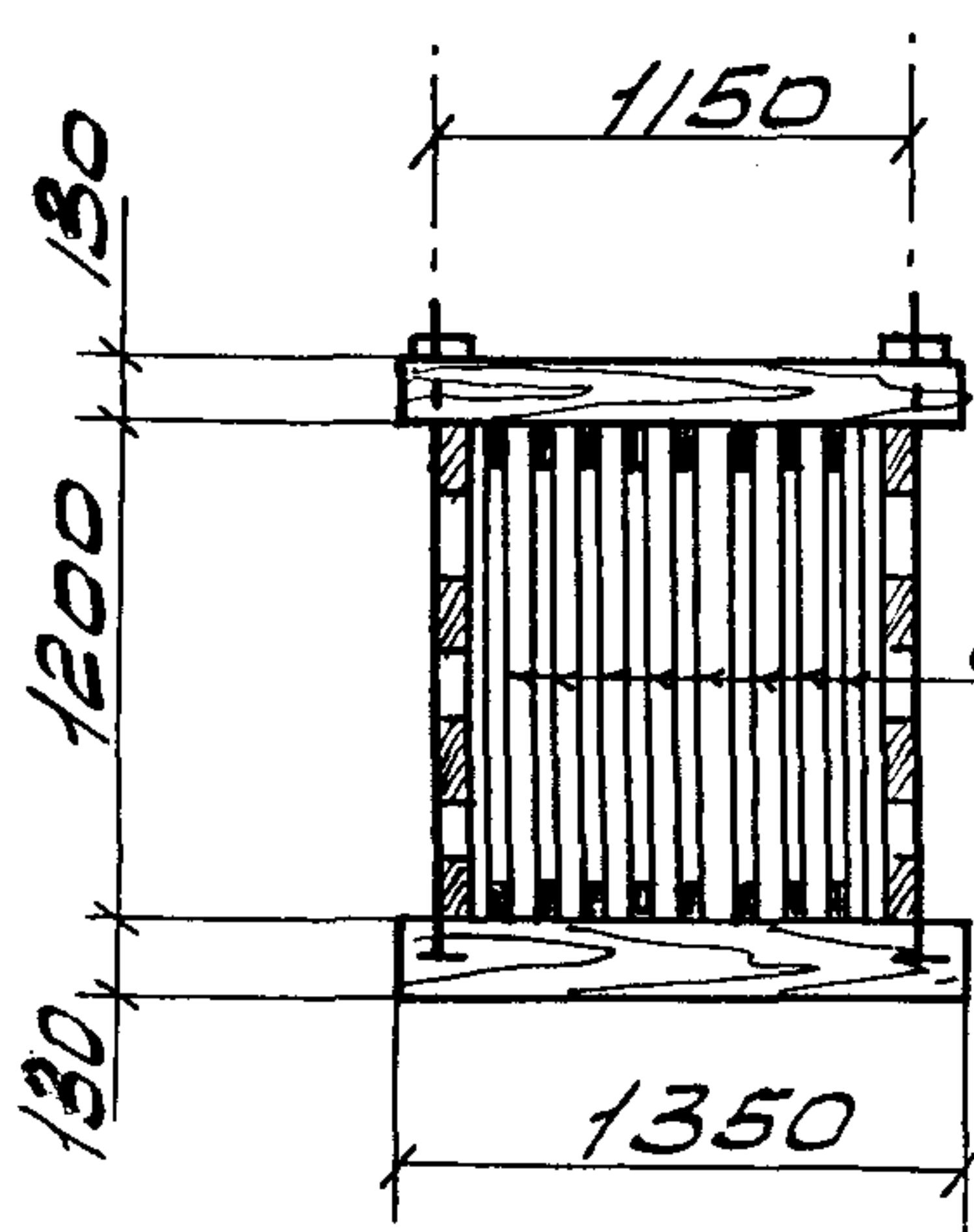


Общий вид пакета панелей  
КСП; КПП; КПО.



Пакет без  
утепляющих прокладок

Пакет с  
утепляющими прокладками



1-1

Рис. 1 Схема пакетирования

Шиф. № подл. Подл. и дата Шиф. № докум. Шиф. № дубл. Подл. и дата Шиф. № докум. Шиф. № дубл. Подл. и дата

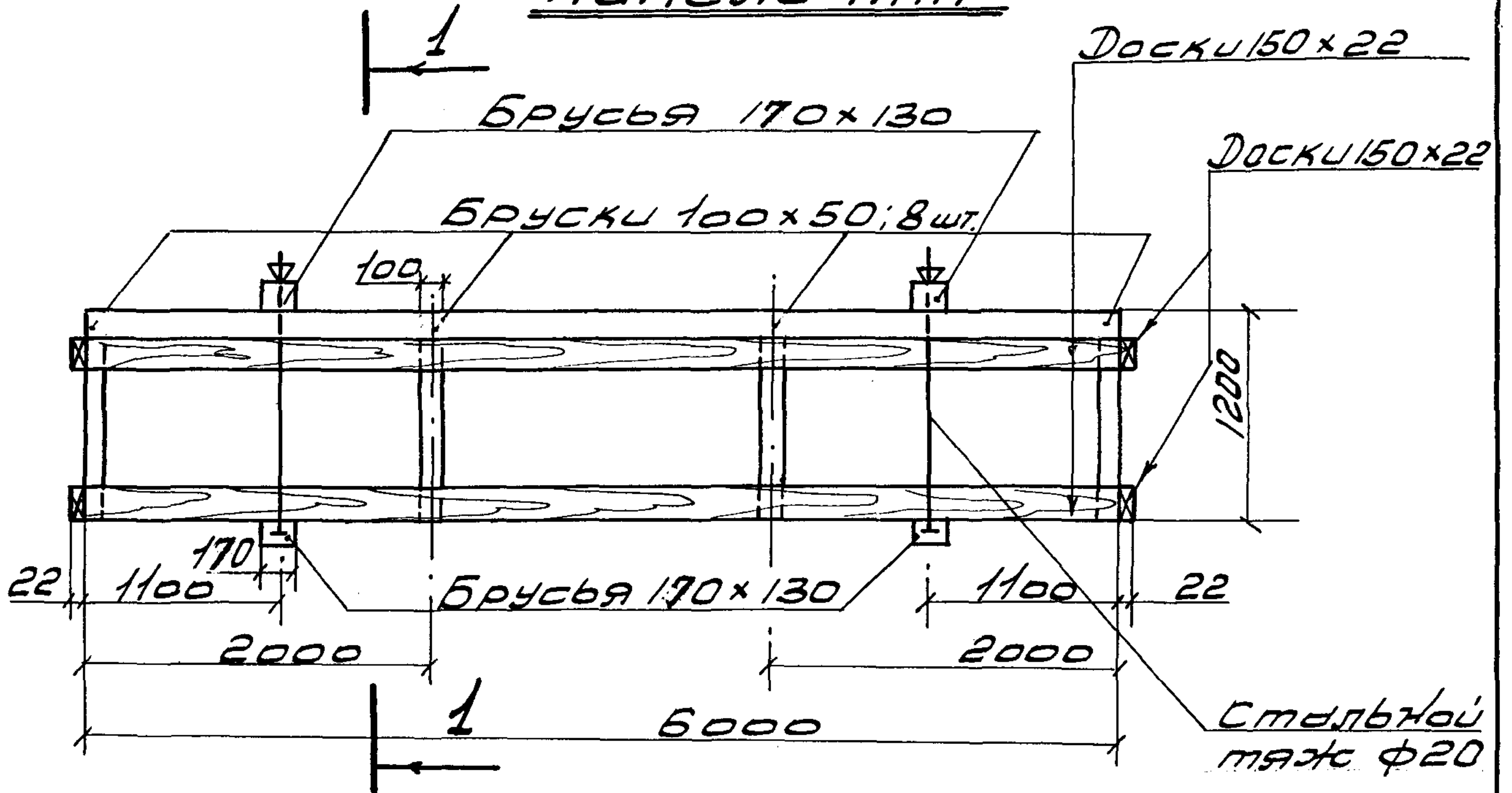
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 102-58-75

Лист  
21

Общий вид пакета

панели КПК



Пакет без

Пакет с

утепляющих прокладок

утепляющими прокладками

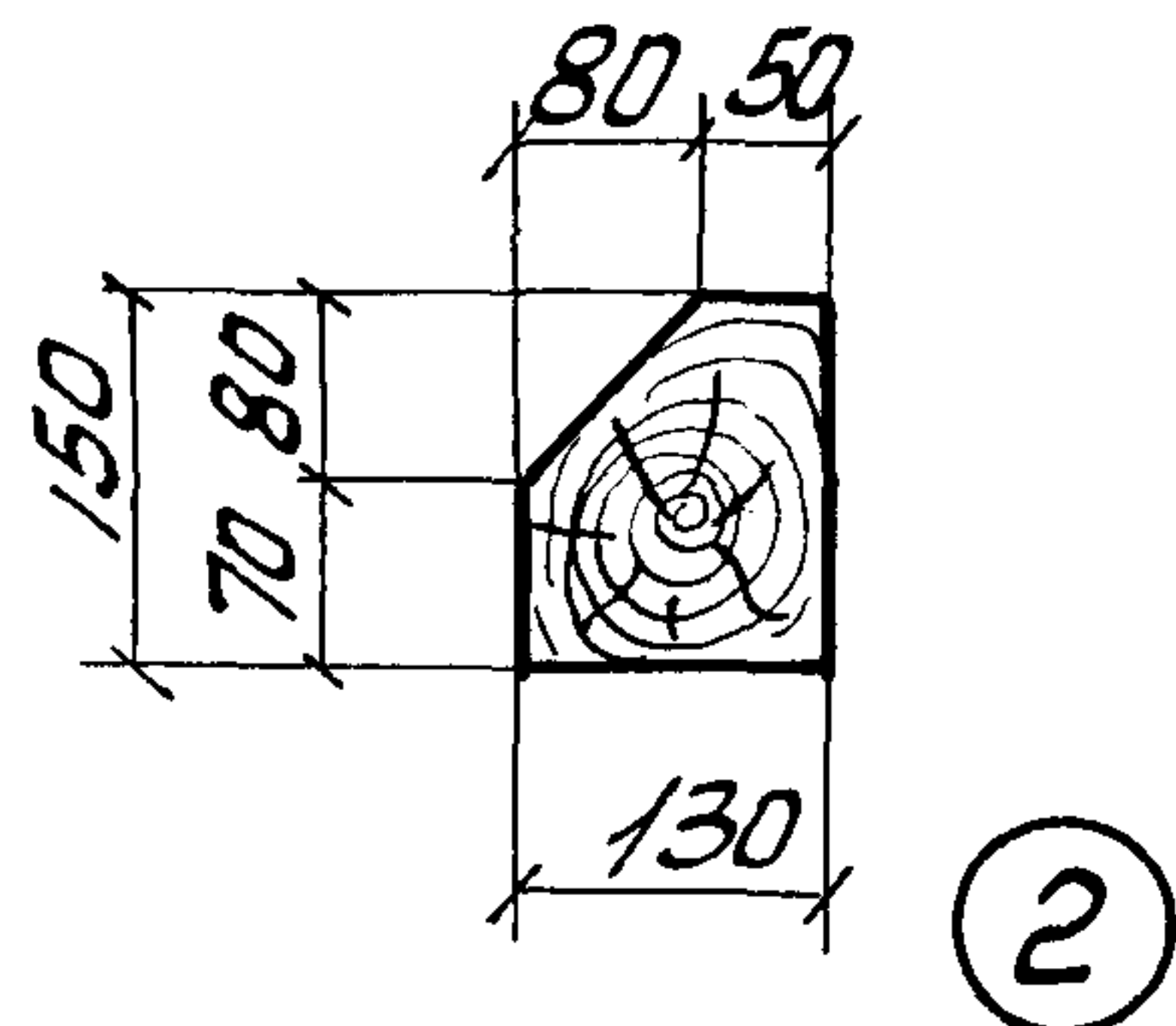
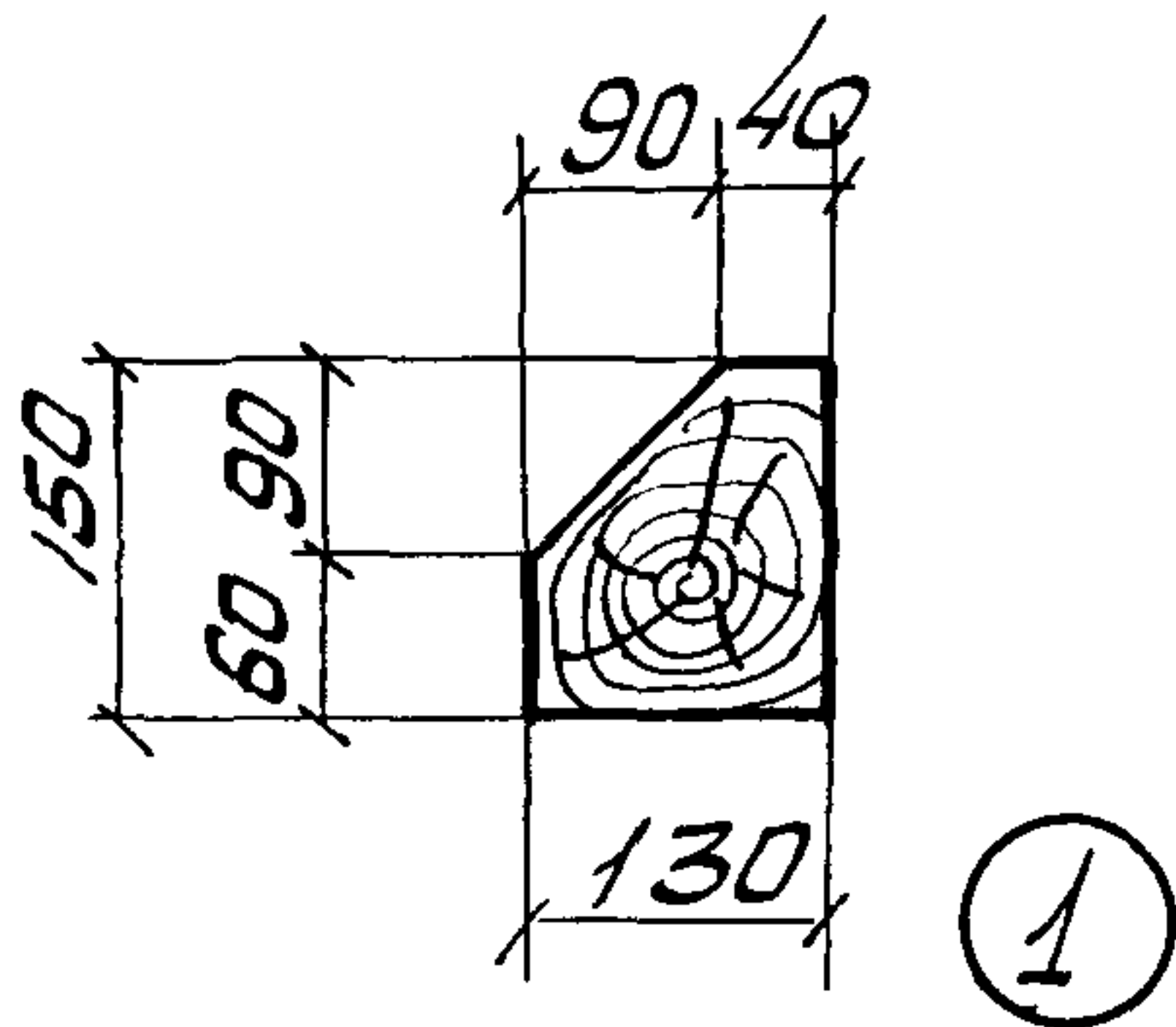
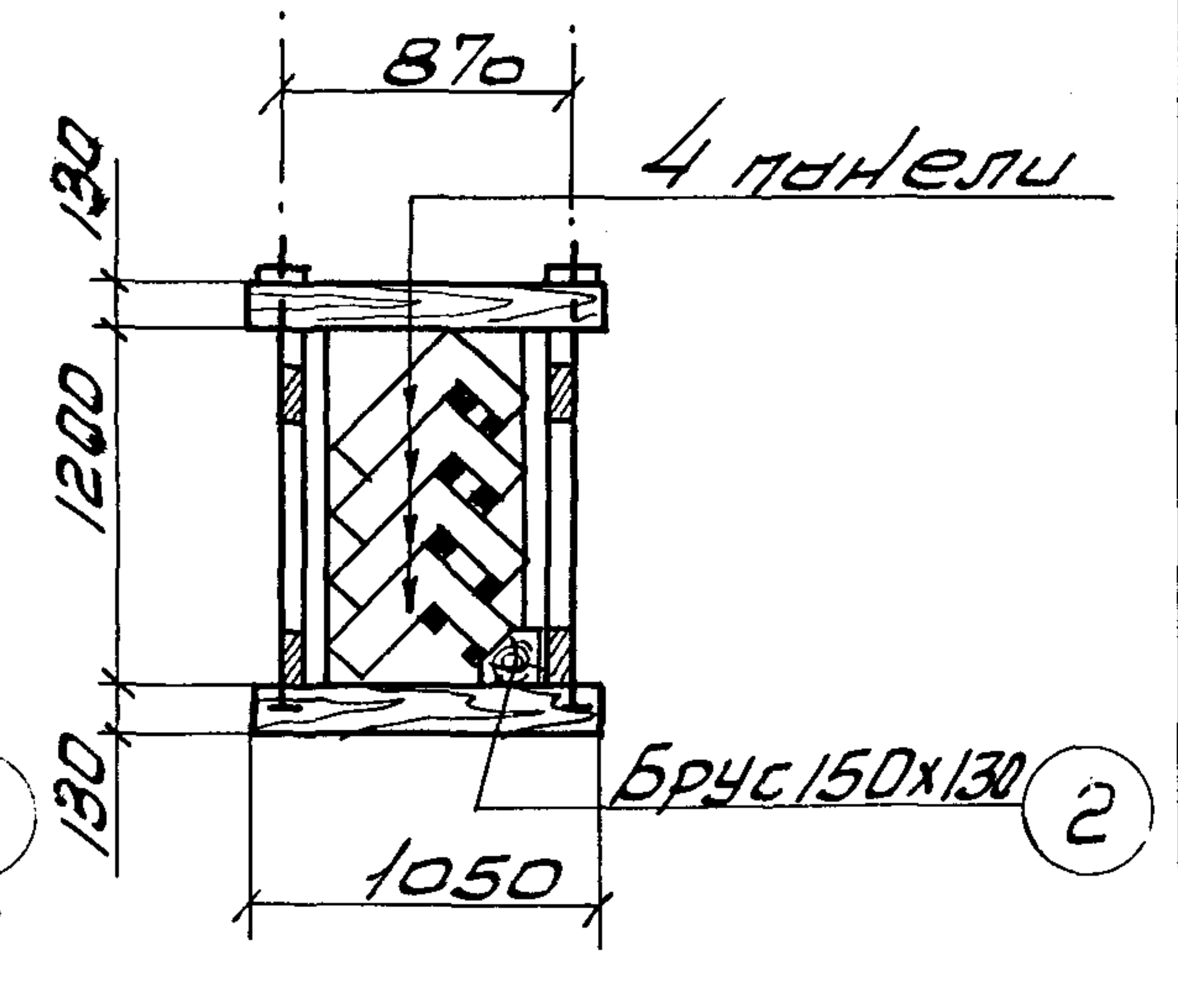
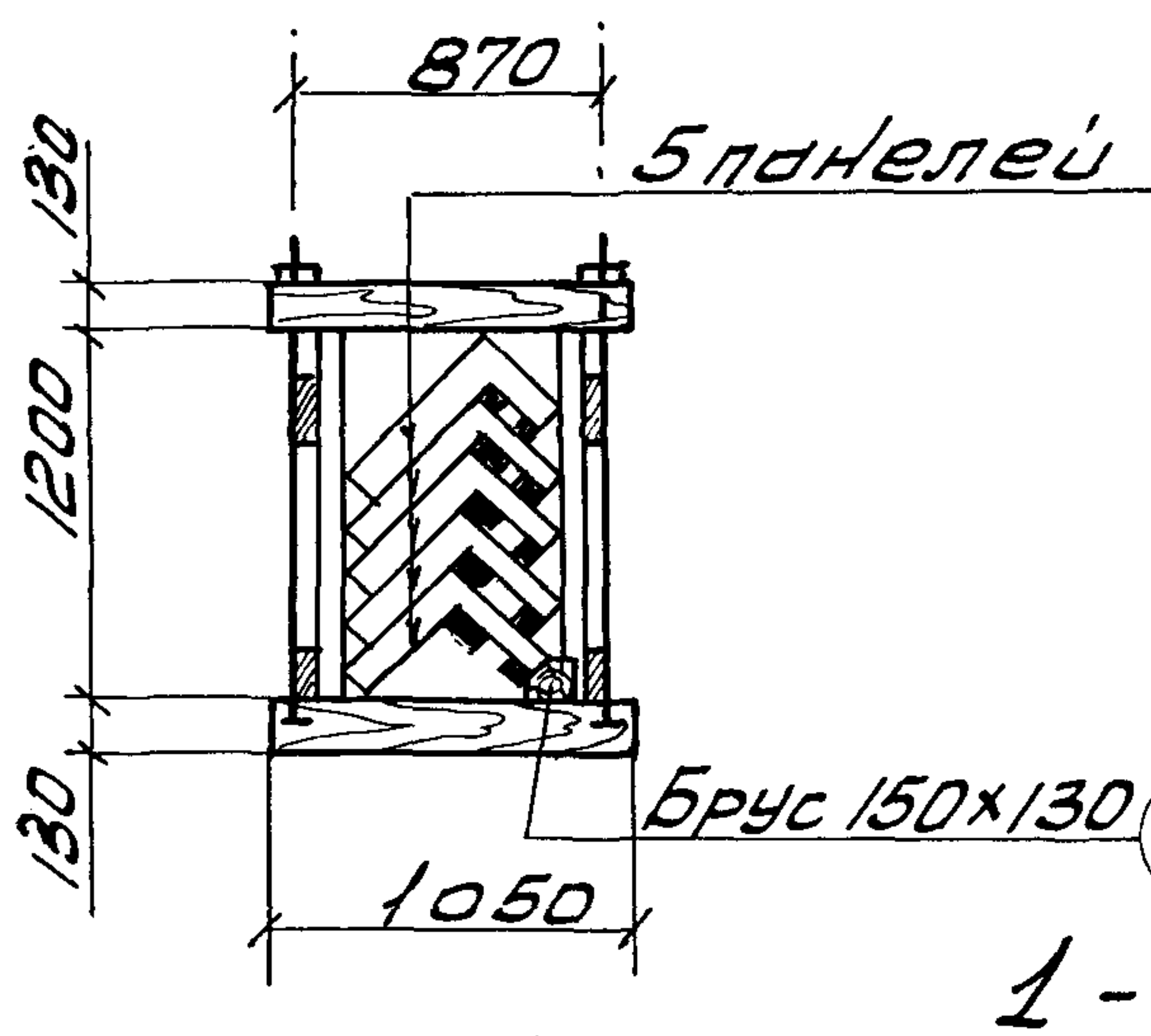


Рис. 2

Схема упаковки

Ш.Б. № дубл. Подп. и дата  
 Ш.Б. № дубл. Подп. и дата  
 Ш.Б. № дубл. Подп. и дата  
 Ш.Б. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 102-58-75

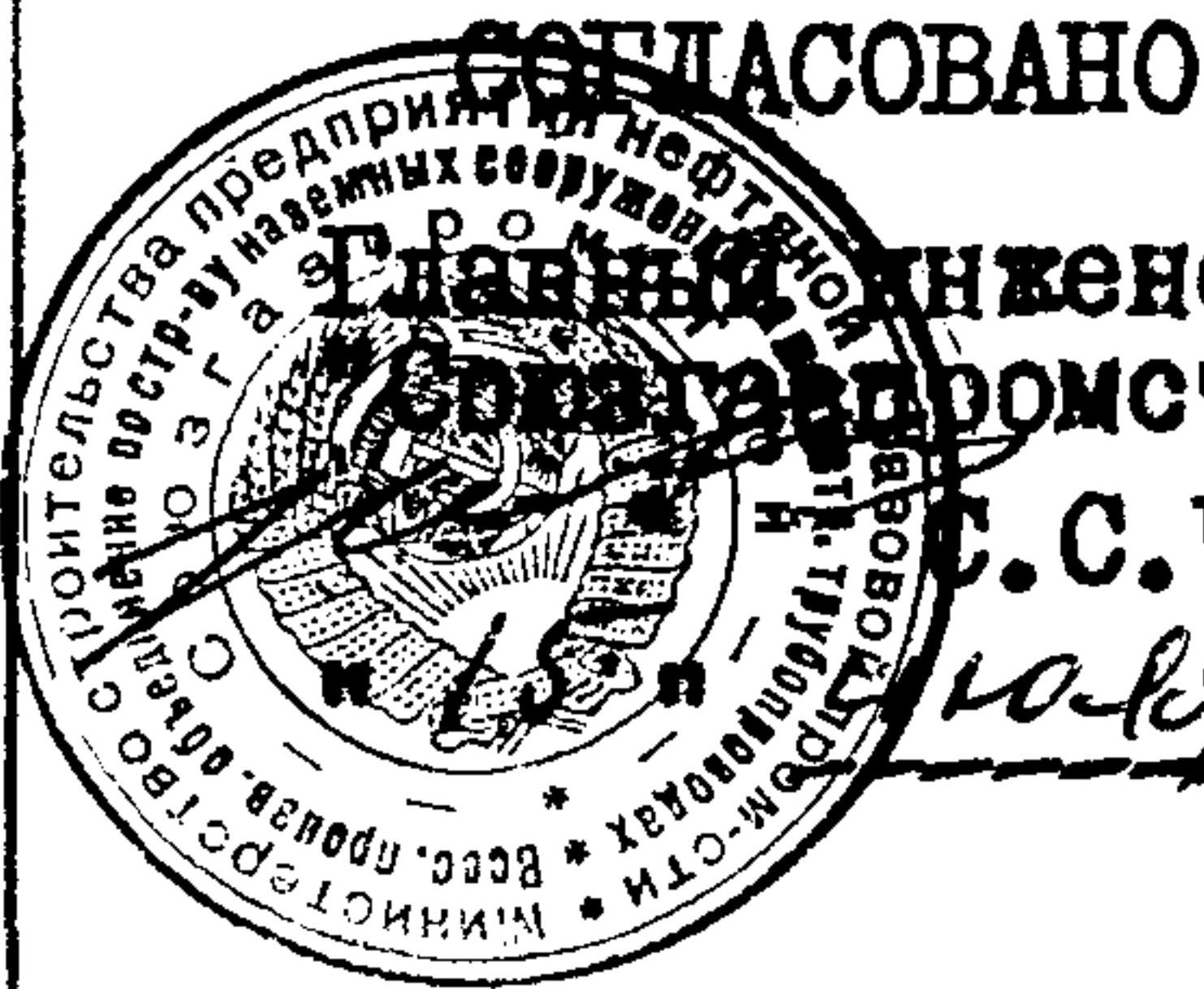
Лист 22



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ  
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОКП 57 8190

УДК 621.328.5-413  
Группа Ж 35



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер В.О.  
"Совзгазпромстрой"  
С.С. Черток  
"15" авг 1980г



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного  
технического управления  
О.М. Иванов  
"12" авг 1980г

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  
КАРКАСНЫЕ ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия  
ТУ 102-58-75  
Изменение № I  
Срок введения

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ВНИИСТ  
В.И. Зайцев  
"15" авг 1980г

Начальник Государственной  
инспекции поткачеству  
строительства

А.С. Бояринов  
"01" 08 1980г

Главный инженер ВПО  
"Совзтранспрогресс"

Ю.А. Власов  
"03" 07 1980г

Главный инженер завода  
"Газстроймаш"

А.В. Карпенко  
"03" 07 1980г

РАЗРАБОТАНО

Директор ЭЖБ по железобетону  
Н.В. Морозов  
"3" сеп 1980г

Зав. отделом № 2

И.Л. Орлов  
"03" 06 1980г

Гл. конструктор отдела  
№ 2

А.П. Овсепян  
"03" 06 1980г

Руководитель темы

У.А. Ольман  
"03" 06 1980г

Изменение I к ТУ 102-58-75

I. Титульный лист:

Установлен новый срок действия:

до 31.12.1984г.

2. Приложение 2: "Перечень ГОСТов, на которые даны ссылки в ТУ" заменено на приложение "2а".

3. Заменены встречающиеся по тексту технических условий ссылки на НТД:

ГОСТ 103-53 заменен на ГОСТ 103-76

ГОСТ 427-56 " ГОСТ 427-75

ГОСТ 5781-61 " ГОСТ 5781-75

ГОСТ 929-59 " ГОСТ 18124-75

ГОСТ 12592-67 " ГОСТ 21631-76

ГОСТ 475-70 " ГОСТ 23166-78

СНиП II-A. II-62 " СНиП II-6-74

МРТУ 6-05-1174-69 " ТУ 6-05-1179-75

Унб. №: подл. Подп. и дата  
 Унб. №: докл. Унб. №: докл.  
 Унб. №: подл. Подп. и дата  
 Унб. №: подл.

Унб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102-58-75 изм I			
Разраб					Панели асбестоцементные каркасные для стен и покры- тий отапливаемых производ- ственных зданий Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Пров.						Б	2	3
Н.Контр								
Утв.								



Перечень НТД, на которую даны  
ссылки в ТУ

№	Обозначение	Наименование
I.	ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент.
2.	ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Основные параметры и размеры. Технические требования.
3.	ГОСТ 5781-75	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
4.	ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.
5.	ГОСТ 6402-70*	Шайбы пружинные.
6.	ГОСТ 7502-69	Рулетки измерительные металлические.
7.	ГОСТ 9573-72*	Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.
8.	ГОСТ 10354-73	Пленка полиэтиленовая.
9.	ГОСТ 13837-68*	Динамометры растяжения пружинные общего назначения.
10.	ГОСТ 14806-69	Швы сварных соединений. Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов. Основные типы и конструктивные элементы.
11.	ГОСТ 17176-71	Бризол.
12.	ГОСТ 17475-72*	Винты с потайной головкой (нормальной точности). Конструкция и размеры.
13.	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.
14.	ГОСТ 21631-76	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов.
15.	ГОСТ 23166-78	Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия.
16.	ТУ 6-05-1179-75	Пенопласт ПХВ-1 и ПХВ-2.
17.	СНиП II-6-74	Нагрузки и воздействия.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 102-58-75 (Изм. I)	Лист 3
------	------	----------	---------	------	-----------------------	-----------

Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 57 8190

УДК

Группа Ж-35

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Главного  
технического управления

В.А.Алютов

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КАРКАСНЫЕ  
ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия  
ТУ 102-58-75

Изменение № 2

Срок введения 01.03.84

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ЦНИИпромзданий

С.М.ГЛИКИН  
23.12.83

Главный инженер ВПО  
"Союзгазпромстрой"

Письмо В.М.Товаровский  
№1/25-3505 от 5.12.83  
Главный инженер Московского  
экспериментального машино-  
строительного завода  
"Газстроймаш"

А.А.ХОМУТСКИЙ  
21.11.83

Начальник Государственной  
инспекции по качеству  
строительства

Письмо А.С.Бояринов  
№23/367 от 14.11.83

Директор ЭКБ  
по железобетону

Н.С.МОРОЗОВ  
11.11.83

Заведующий отделом № 2

И.Л.Орлов  
31.10.83

Главный конструктор проекта

П.Овсепян  
31.10.83

Заведующий отделом № 10

В.П.Кузнецов  
1.11.83

Руководитель бригады

Г.Н.Омельченко  
1.11.83

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ п.п.



Изменение 2 к ТУ 102-58-75

1. Титульный лист:

Установлен новый срок действия: до 31.12.85г.

2. Введение лист 3 дополнено после I абзаца:

"Показатели технического уровня, установленные настоящими техническими условиями, соответствуют требованиям первой категории качества".

3. Дополнен абзац 3 введения номерами:

"3418, 3419, 3438, 3440".

4. В п.1.10 исключены слова:

"толщиной 2 мм".

5. Дополнен п.1.11 словами:

"Допускается применение битума строительного марки БН 70-30 по ГОСТ 6617-76".

6. Дополнен п.1.14 словами:

"Допускается установка промежуточных распорок в каркасе, обеспечивающих безопасное производство монтажных работ".

7. В п.2.1. заменено слово "поставка" на "приёмка".

8. В п.3.1. заменено слово "боковой" на "торцевой".

9. Пункт 3.4. дополнен словами:

"Допускается другое исполнение пакета по конструкторской документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке".

10. В п.3.5. первый абзац изложен в следующей редакции:

"В пакет вертикально укладывается не более 8 панелей стен или покрытия".

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102-58-75 <i>изм. II</i>	Лит.	Лист	Листов
Пров.					Панели асбестоцементные каркасные для стен и покрытий отапливаемых производственных зданий. Технические условия. Измен. №2	A	2	4
Н. контр.	ПРОФИМОВА	<i>Л. Профимов</i>				ЭКБ по железобетону		
Утв.								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Ива. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ива. № дубл.	Подп. и дата				

II. Примечания прил. I дополнено п.5:

"5. Допускается применение других марок панелей, разработанных и утвержденных в установленном порядке".

I2. Приложение 2а заменено на приложение 2б.

I3. Встречающиеся по тексту технических условий ссылки на НТД заменены:

ГОСТ 7502-69	на	ГОСТ 7502-80
ГОСТ 9573-72	на	ГОСТ 9573-82
ГОСТ 10354-73	на	ГОСТ 10354-82
ГОСТ 13837-68	на	ГОСТ 13837-79
ГОСТ 14806-69	на	ГОСТ 14806-80
ГОСТ 17475-72	на	ГОСТ 17475-80

№ п/п  
Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №зубл.  
Подп. и дата



Перечень НТД, на которые даны ссылки в ТУ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная. Сортамент
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические
ГОСТ 5781-75	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные
ГОСТ 6617-76	Битумы нефтяные строительные. Технические условия
ГОСТ 7502-80	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14806-80	Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 17176-71	Бризол.
ГОСТ 17475-80	Винты с потайной головкой. Конструкция и размеры
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские
ГОСТ 21631-76	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия
ГОСТ 23166-78	Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия
ТУ 6-05-1179-75	Пенопласт плиточный
СНиП П-6-74	Нагрузки и воздействия

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-58-75 4342


Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 57 8193

УДК

Группа Ж-35

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника  
Главного технического  
управления 

30.09.85 Ю.Н.Пермикин

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КАРКАСНЫЕ  
ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия  
ТУ 102-58-75

Изменение № 3

Срок введения с 01.01.86  
до 31.12.86

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ЦНИИпромзданий

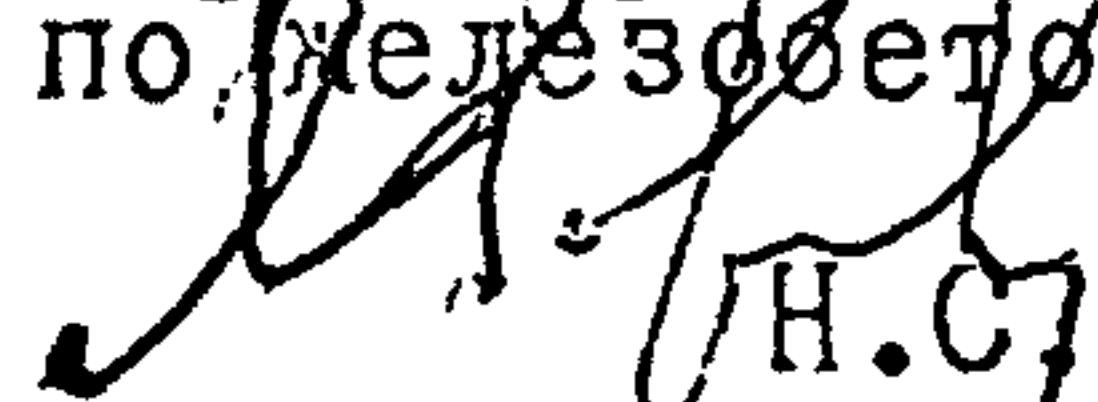
 С.М. Гликин

Заместитель начальника  
"Главнефтегазпромстроя"


письмо Н.В.Сухов  
от 27.08.85 № 12/3072  
Главный инженер Московского  
экспериментального машино-  
строительного завода  
"Газстроймаш"

письмо А.А.Хомутский  
от 11.09.85 № 1817/03

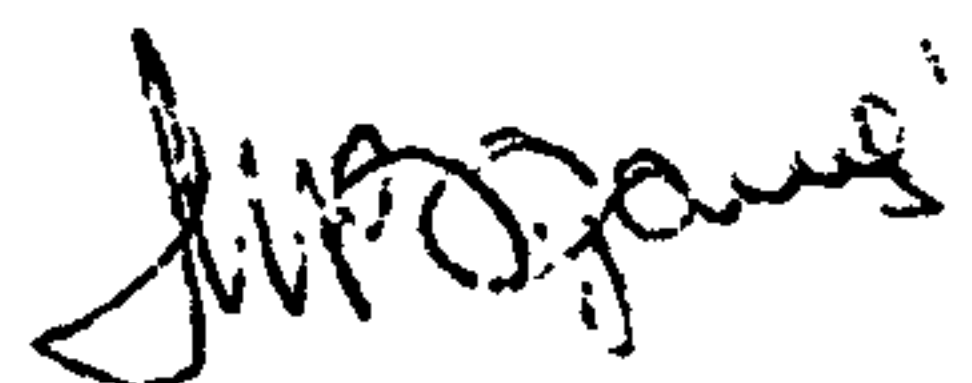
Директор ЭКБ  
по железобетону

 Н.С. Морозов

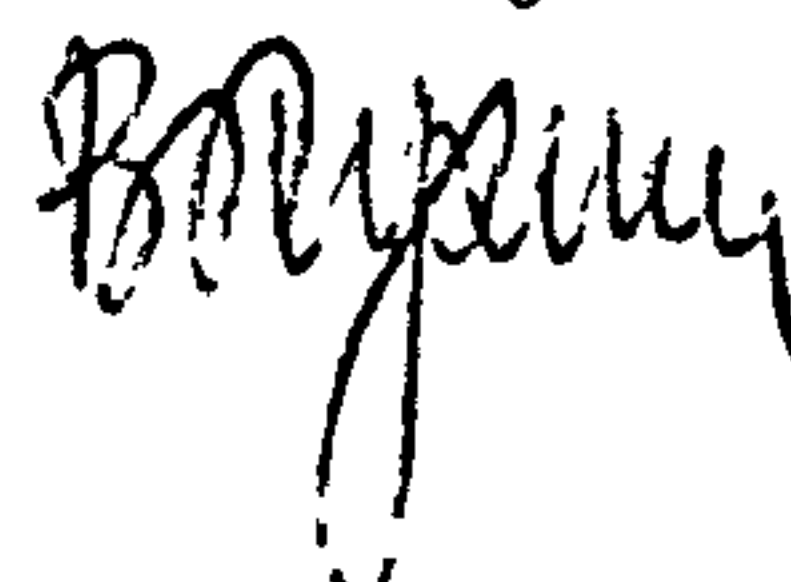
Заведующий отделом №2

 И.Л. Орлов

Главный конструктор проекта

 В.М. Суслин

Заведующий отделом №10

 В.П. Кузнецов

Шиб. № подл. Подпись и дата

1



Изменение №3 к ТУ 102-58-75

I. Титульный лист:

Установлен новый срок действия: до 31.12.86г.

№ 1-подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № докум.	Подпись	Дата	ТУ 102-58-75 изм. №3			
	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № докум.	Подпись	Дата				
1	Разраб	Лунева	<i>Лун</i>			Панели асбестоцементные каркасные для стен и покры- тий отапливаемых производ- ственных зданий. Техничес- кие условия.	Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Суслин	<i>Сусл</i>				А	2	2
	Н. контр	Ананьина	<i>Анан</i>				ЭКБ по железобетону		

Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности


ОКП 57 8190

УДК

Группа Ж 35

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
Главного технического  
управления

 09.12.86 Н.И. Курбатов

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КАРКАСНЫЕ  
ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия

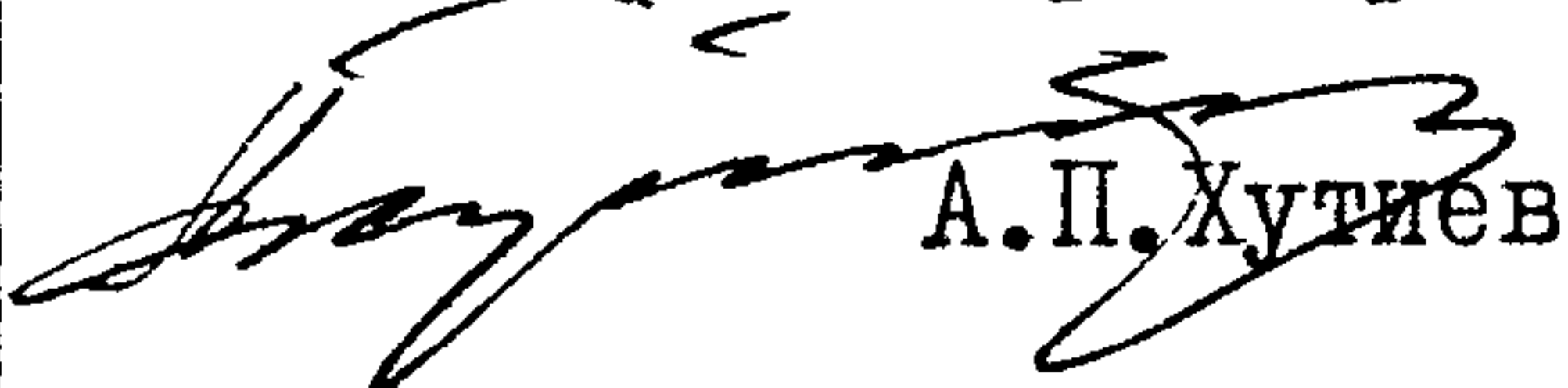
ТУ 102-58-75

Изменение № 4


Срок введения с 01.01.87  
до 01.01.88

СОГЛАСОВАНО


Главный инженер  
Главнефтегазпромстрой

  
А.П. Хутиев


Директор ЭКБ  
по железобетону

 Н.С. Морозов

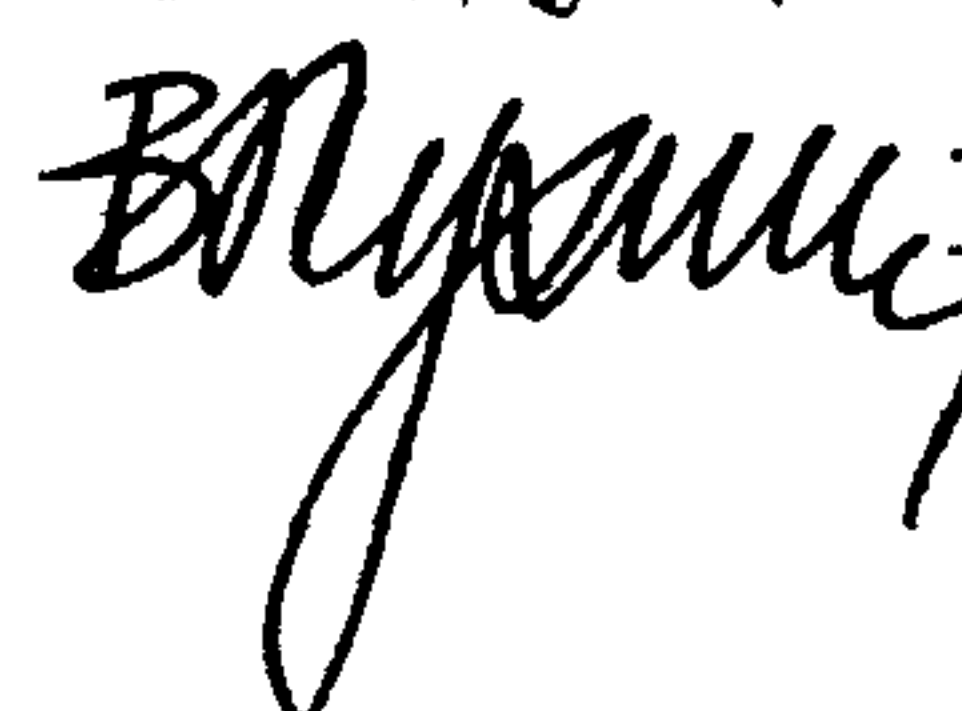
Заведующий отделом № 2

 И.Л. Орлов

Главный конструктор проекта

 В.М. Суслин

Заведующий отделом № 10

 В.П. Кузнецов

1986

Штб № подл. Подпись, дата  
Штб № 35011. Подпись, дата  
Штб № 35011. Подпись, дата  
Штб № 35011. Подпись, дата  
1.



Изменение 4 к ТУ 102-58-75

I. Титульный лист: Установлен новый срок действия: до 01.01.88г.

Шифр по ОК: Подпись и дата  
 Шифр. № док. Подпись и дата  
 Шифр. № док. Подпись и дата  
 Шифр. № док. Подпись и дата

					ТУ 102-58-75 ИЗМ. № 4		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб.		Трошкин	Бурцев		Лист	Лист	Листов
Провер.					1	2	2
И. Конте.					ЭКЗ по заказу заказчика		
Утв.							
					ИЗМ. 4		