

ТАРА МЯГКАЯ МНОГООБОРОТНАЯ  
ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ МЕБЕЛИ  
Технические условия  
ТУ 13-3225 000-009-89

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной  
работе ВИАТ Минавтотранс  
РОФСР

Письмо № 5002/1248 И.М. Грязнов  
от 5.04.89

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной  
работе ЦНИИИИ

Письмо № Ц223-2626 Ю.М. Иванов  
от 11.04.89

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе  
ГНМВТ Минреэфлота РОФСР

Письмо № 17-1С-759/742 В.А. Кутыркин  
от 31.03.89

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе  
ВНИИЗИТУ

Письмо № 306/05-2204 В.А. Данилевский  
от 6.05.89

Министерство лесной промышленности СССР

ОКП

УДК

Группа Д 85

УТВЕРЖАЮ

Зам. начальника Главного  
научно-технического управ-  
ления Минлеспроема СССР

*М.К. Черкасов* М.К. Черкасов

" 10 " 85 1989 г.

ТАРА МЯКАЯ МНОГООБОРОТНАЯ  
ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ МЕБЕЛИ

Технические условия

ТУ 13-3225000-009-89

Взамен ОСТ 13-159-83

Срок действия с 01.01.90 г. до 01.01.94 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВПКТИМ  
по научной работе

Письмо № 20-121 Г.В. Соболев

от 17.04.89

СОГЛАСОВАНО

Начальник Бюро  
экспертизы стандартов  
Главного управления  
контейнерных перевозок  
МПС СССР

Письмо № 2233-01/582 В.П. Ходотов

от 6.04.89

Главный инженер  
ЭНКСБ ТИПО "Югмбель"

*В.М. Летягин* В.М. Летягин

Зав. отделом по использо-  
ванию материальных ресурсов  
и новой техники

*А.Н. Кесаревский* А.Н. Кесаревский

Продолжение на следующем листе

Настоящие технические условия распространяются на мягкую многооборотную инвентарную тару для упаковки, транспортирования и хранения мебели в собранном виде массой до 120 кг, в разобранном виде массой до 80 кг.

Технические условия (ТУ) не распространяются на тару для мебели, отправляемой в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы.

Пример условного обозначения в технической документации и при заказе тары типа I черт. 2 с внутренними размерами 1600x700x160 мм (длина x ширина x высота):

Тара I-2 1600x700x160 ТУ 13-3225000-009-34.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Тара мягкая должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Тип и основные размеры.

1.2.1. В зависимости от видов изделий мебели, конструкции, способа их транспортирования (в собранном или разобранном виде) мягкая тара должна изготавливаться следующих типов:

тип I - чехлы с нашитыми валиками и стягивающими ремнями (черт. I-8), тара типа I черт. 8 при определенных условиях (по п.1.2.2) - в комплекте с многооборотной деревянной рамкой (черт.26а);

тип 2 - чехлы с настелочным слоем, нашитыми валиками и стягивающими ремнями (черт. 9-II); при определенных условиях (по п.1.2.2) - в комплекте с многооборотной деревянной рамкой (черт.26)

ТУ 13-32250 0-009-39

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата			
Р. В. С. Б.	Молодцова	Л. В. С.	1988	ТАРА МЯГКАЯ МНОГОБОРОТНАЯ ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ МЕБЕЛИ.		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Технические условия		
				ЭЛКВ ТНПО "Кристалл"		

тип 3 -- чехлы с нашитыми валиками, стягивающими ремнями в комплекте с транспортными ремнями и опорными разовыми бобышками (брусками) (черт. 12,13,14) или многооборотной деревянной рамкой (черт. 15,26а);

тип 4 -- чехлы с нашитыми ремнями (черт. 16,17,18);

тип 5 -- валики со стягивающими ремнями, ремнями-фиксаторами (комплект № 1) или, с заменой последних на валики со стягивающими ремнями (комплект № 2), с транспортными ремнями и опорными разовыми бобышками (брусками) или многооборотной деревянной рамкой (черт. 19-22, 26а);

тип 6 -- валики со стягивающими ремнями в комплекте с валиком-поясом (черт.23);

тип 7 -- тара мягкая в виде рукава (черт. 24);

тип 8 -- валики со стягивающими ремнями, для укладки между рядами изделий мебели (по высоте) при транспортировании (черт.25).

1.2.2. Особенности применения некоторых типов и модификаций типов тары:

тара типа I черт. 7 для упаковывания ящиков для постельных принадлежностей, боковин диванов, диван-кроватей, спинок кроватей применяется в случае транспортирования указанных узлов мебели отдельно от изделий мебели;

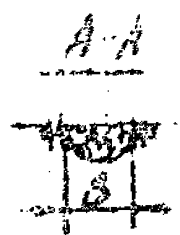
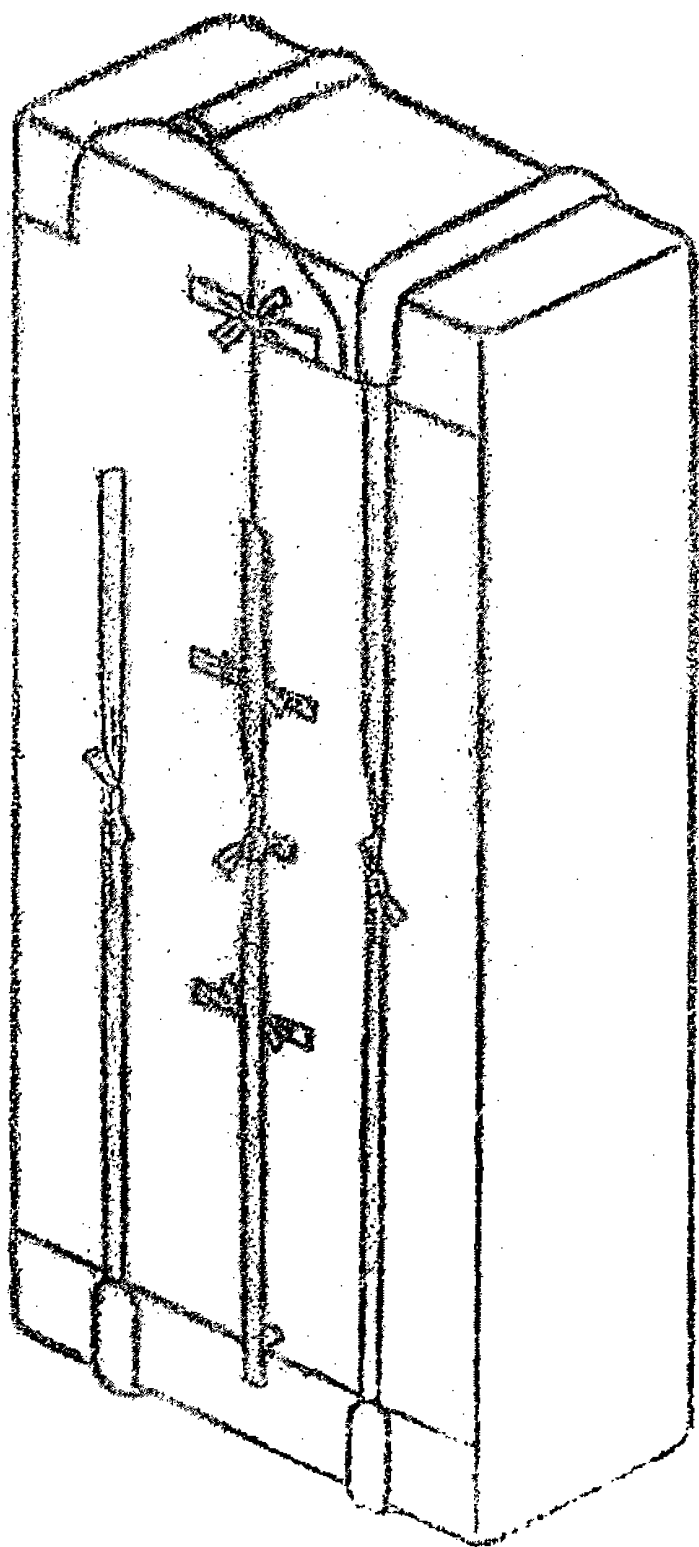
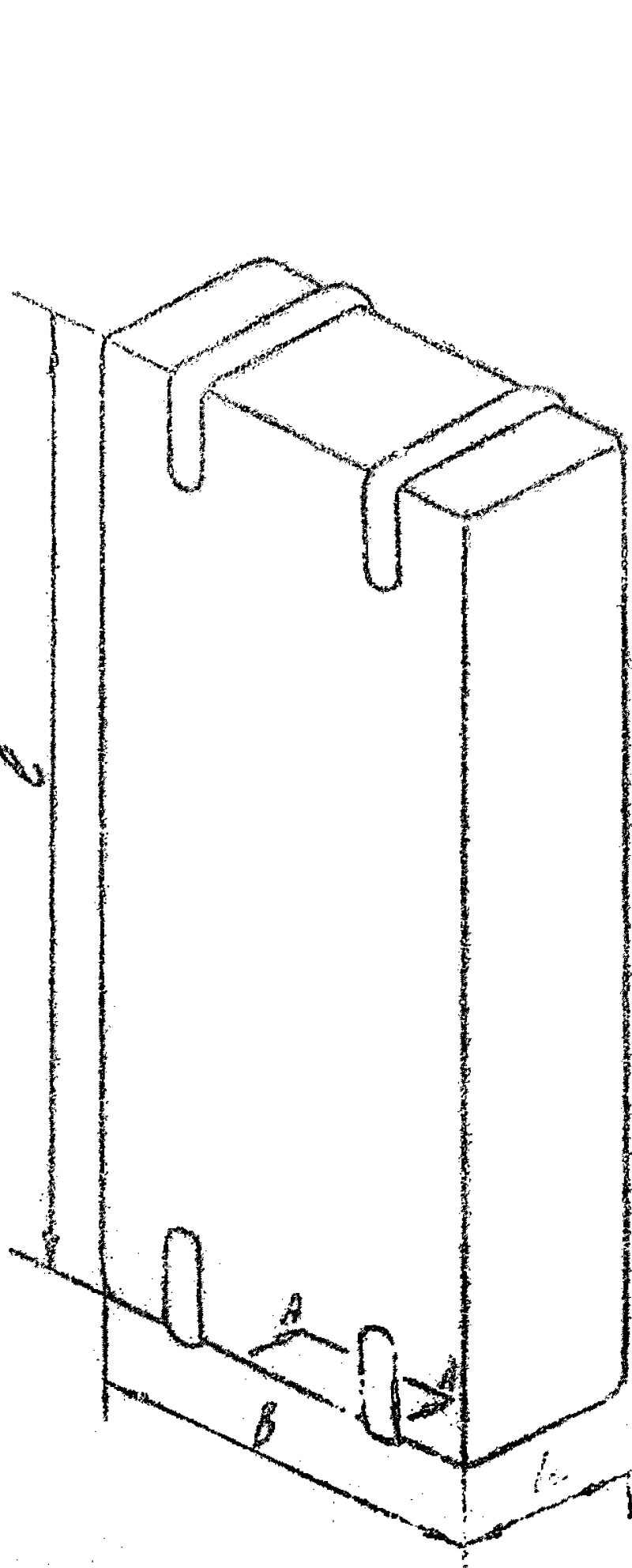
тара типа 4 черт. 17 применяется для упаковывания боковин диванов, диван-кроватей, спинок кроватей в случае транспортирования их вместе с изделиями мебели;

тара типа 7 должна применяться при транспортировании мебели автотранспортом на небольшие расстояния;

многооборотная деревянная рамка в таре типов 3 и 5 (черт.26а) применяется при опорных боковых стенках изделий мебели и при других условиях невозможности применения опорных разовых бобышек (брусков); тара типа I черт. 8, типа 2 черт. 10 в указанных усло-

Всего 10 листов. Подпись: [подпись]

Тун 1



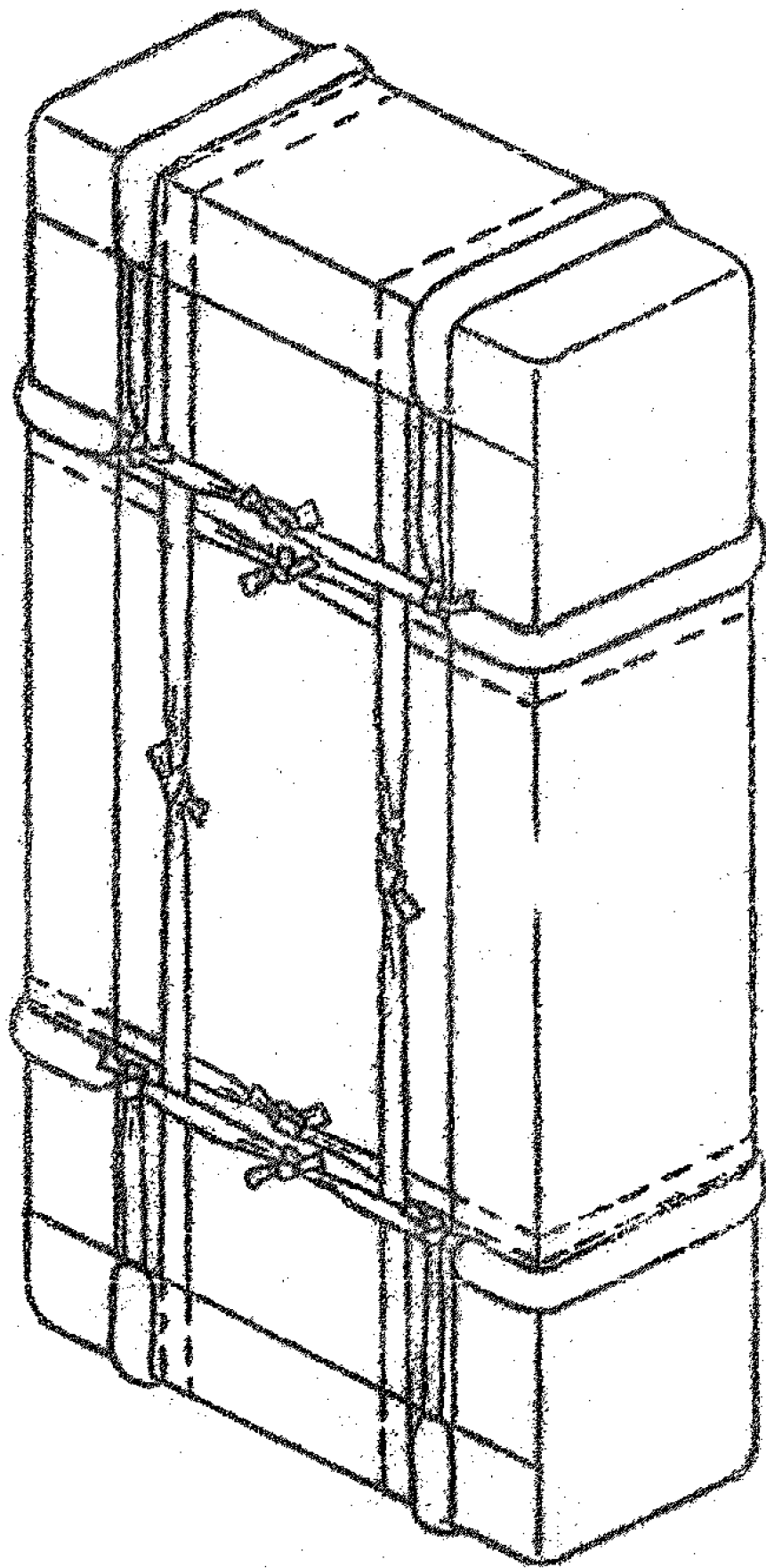
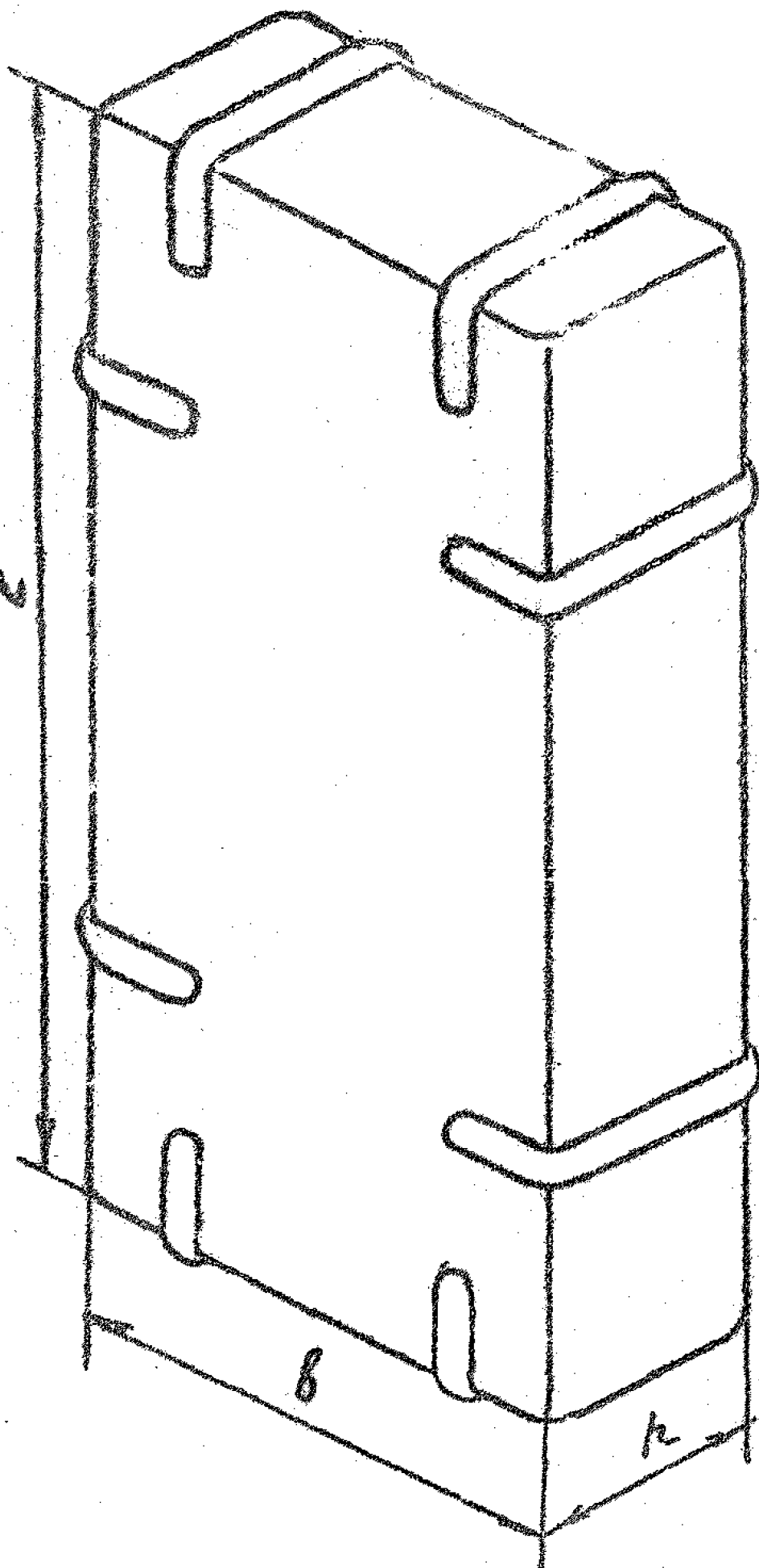
Черт. 1

ТУ 13-3225000-003-53

Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата Подп. и дата

Изм. и дата Подп. и дата Подп. и дата

Тум 1



Черм. 2

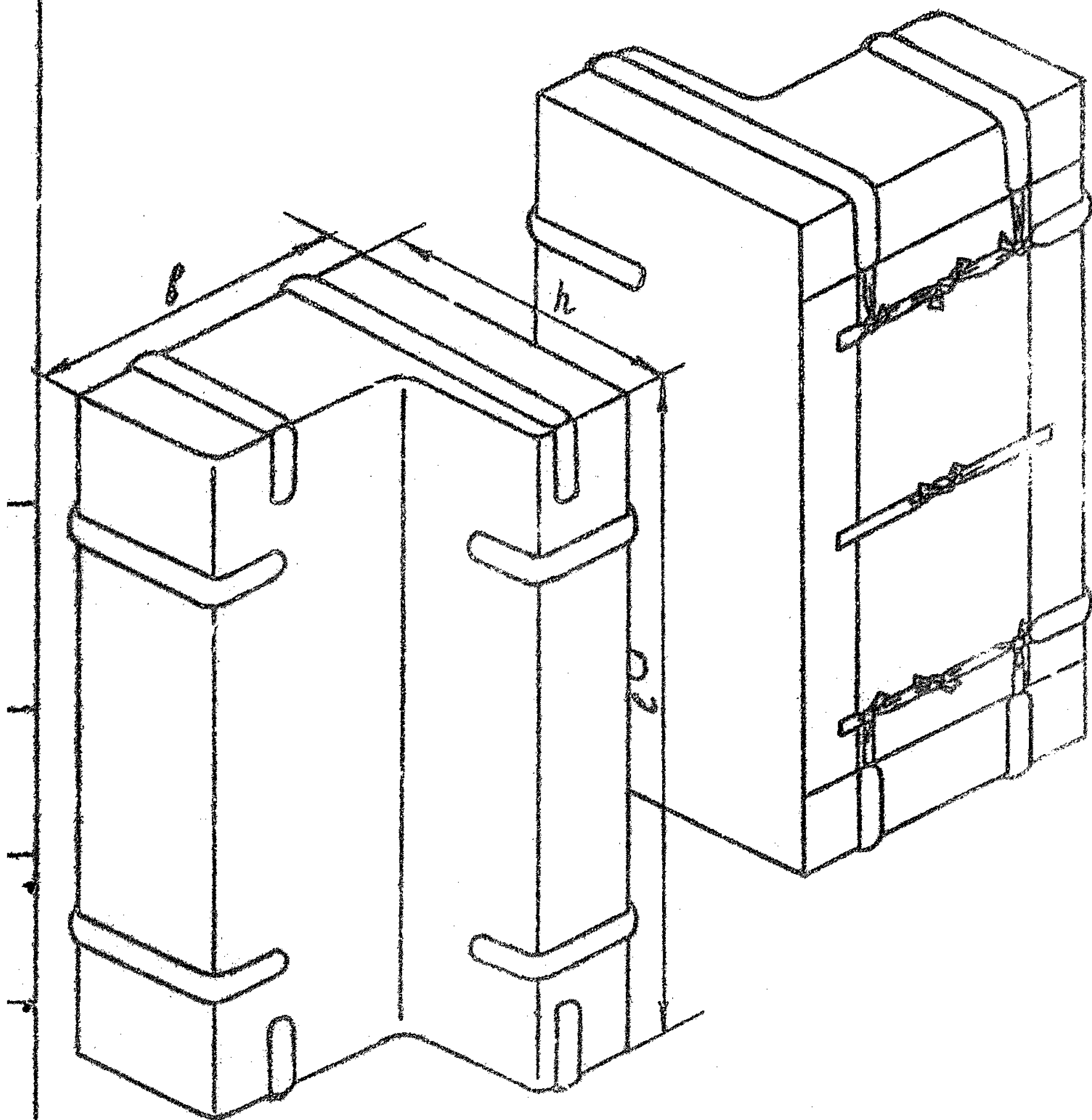
Подп. в 3-м. 13-3225000-009-80

№ 3-3225000-009-80

TY 13-3225000-009-80

Автом  
6

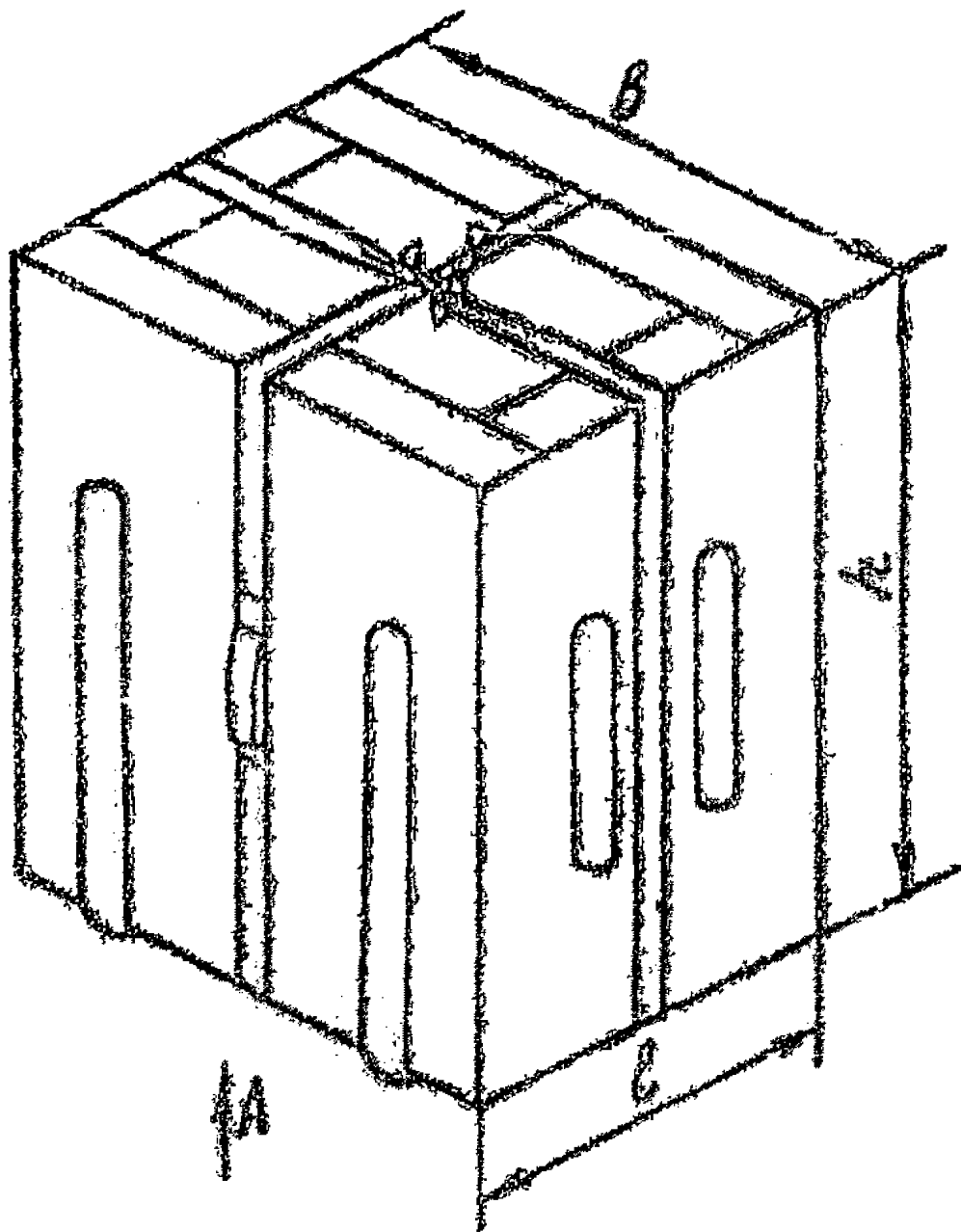
Тун 1



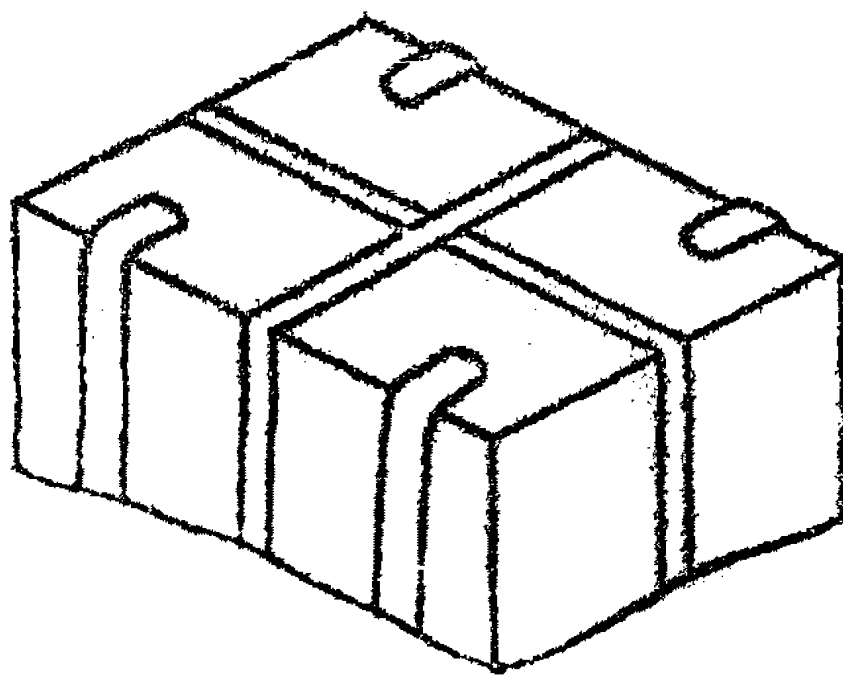
Черт. 3



Тунт



БүдА



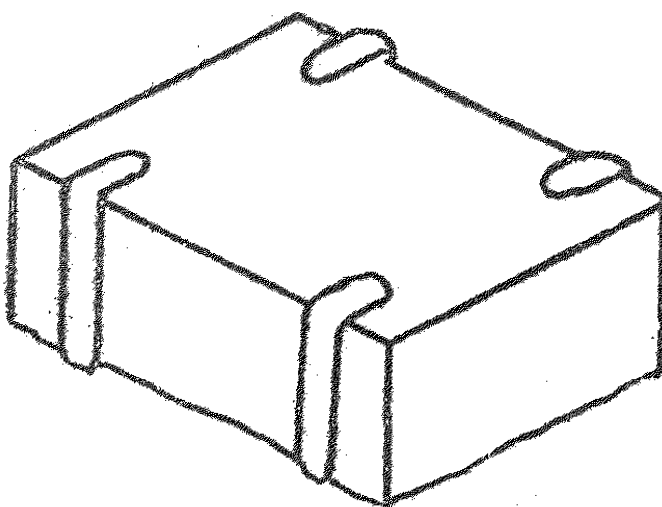
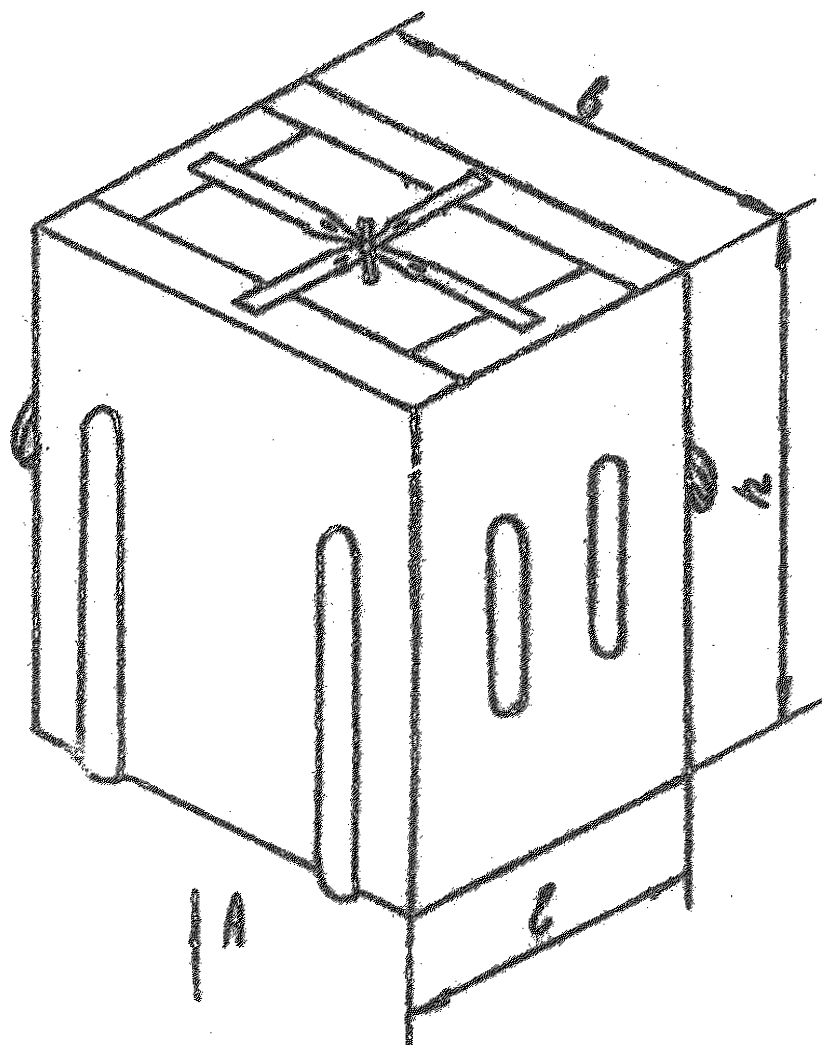
Черм. 4

БЗОН УМБ НАШ МЕ. НЕ ОУДА / НООН У БОМО

ЧЕРМ. 4

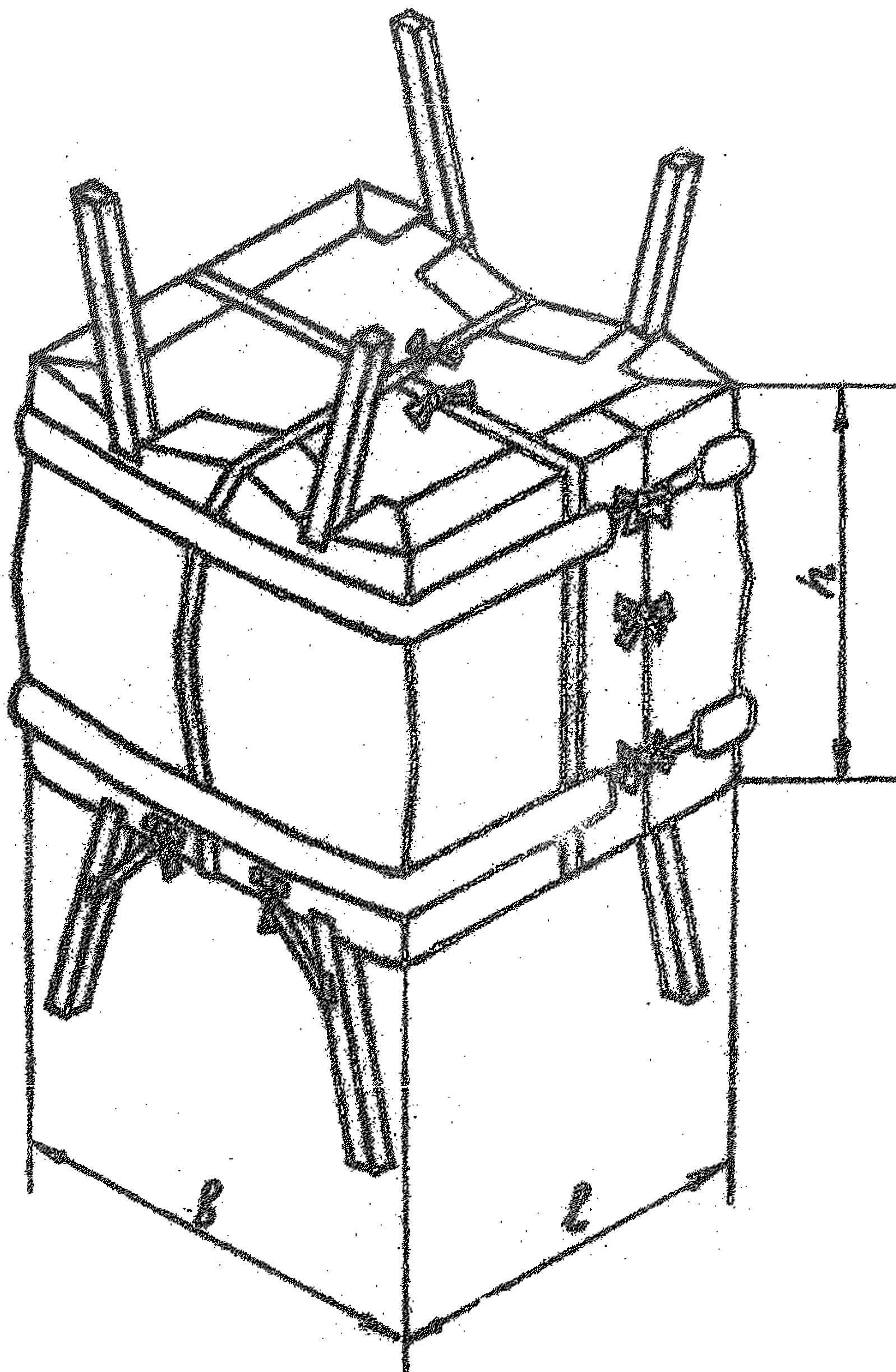
ТУ 13-3225000-049-89

7001



4eqm. 5

Тун 1



Черт. 6

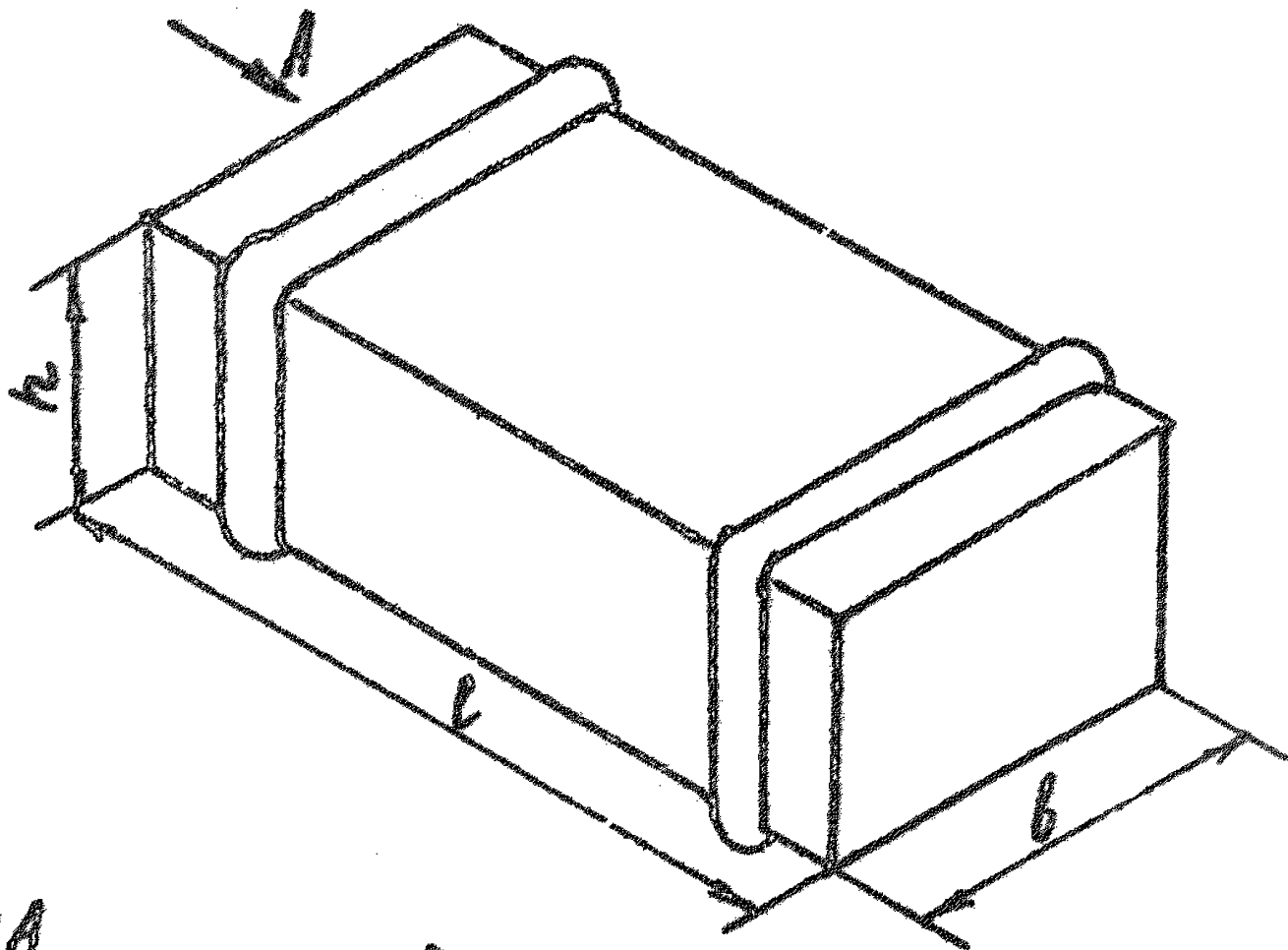
г.	Мод.	Дат.

ТУ 13-3225000-009-89

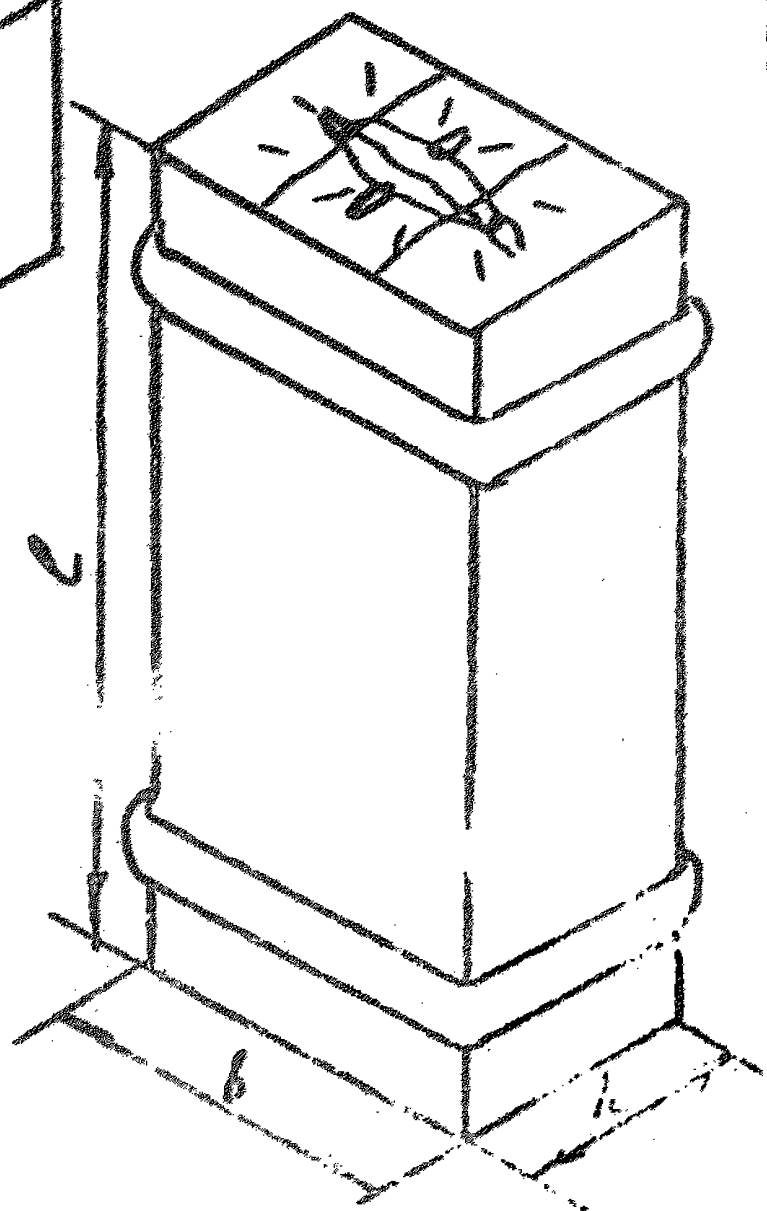
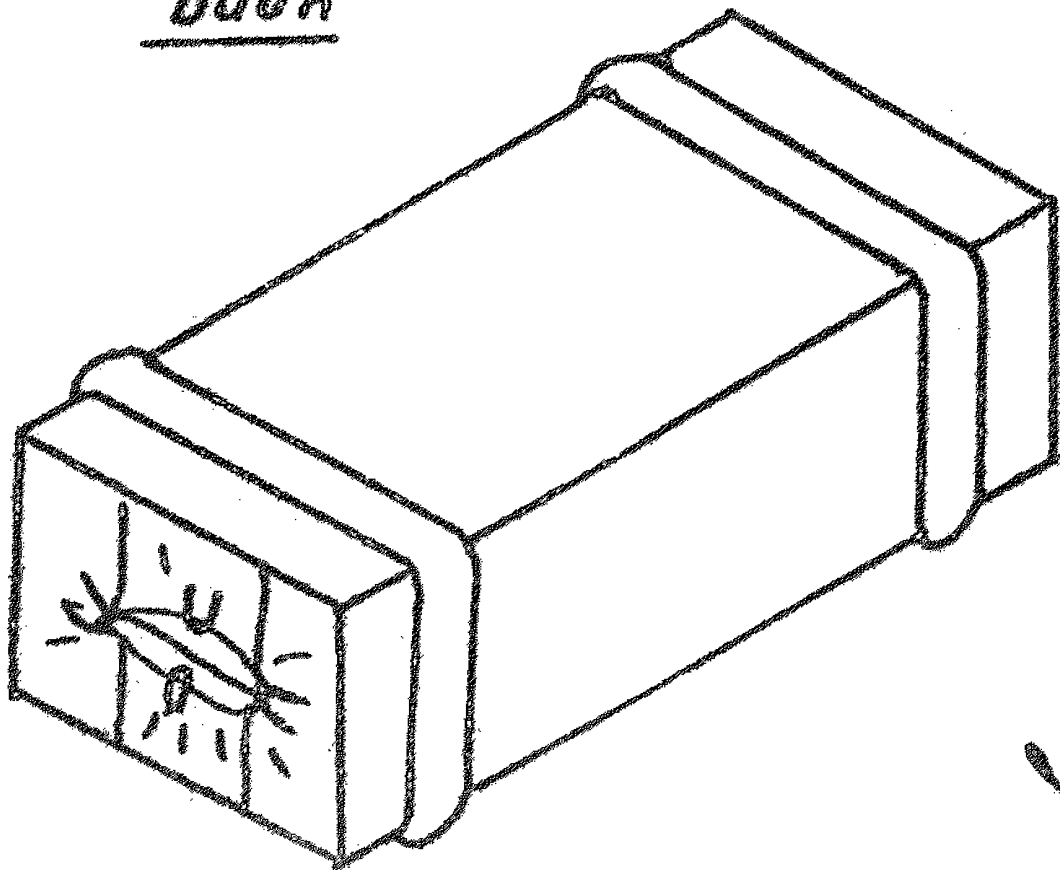
Конт. 622

Ав.  
10  
"А"

Тун 1



Вуда



Черт. 7

ТУ 13-3225000-009-89

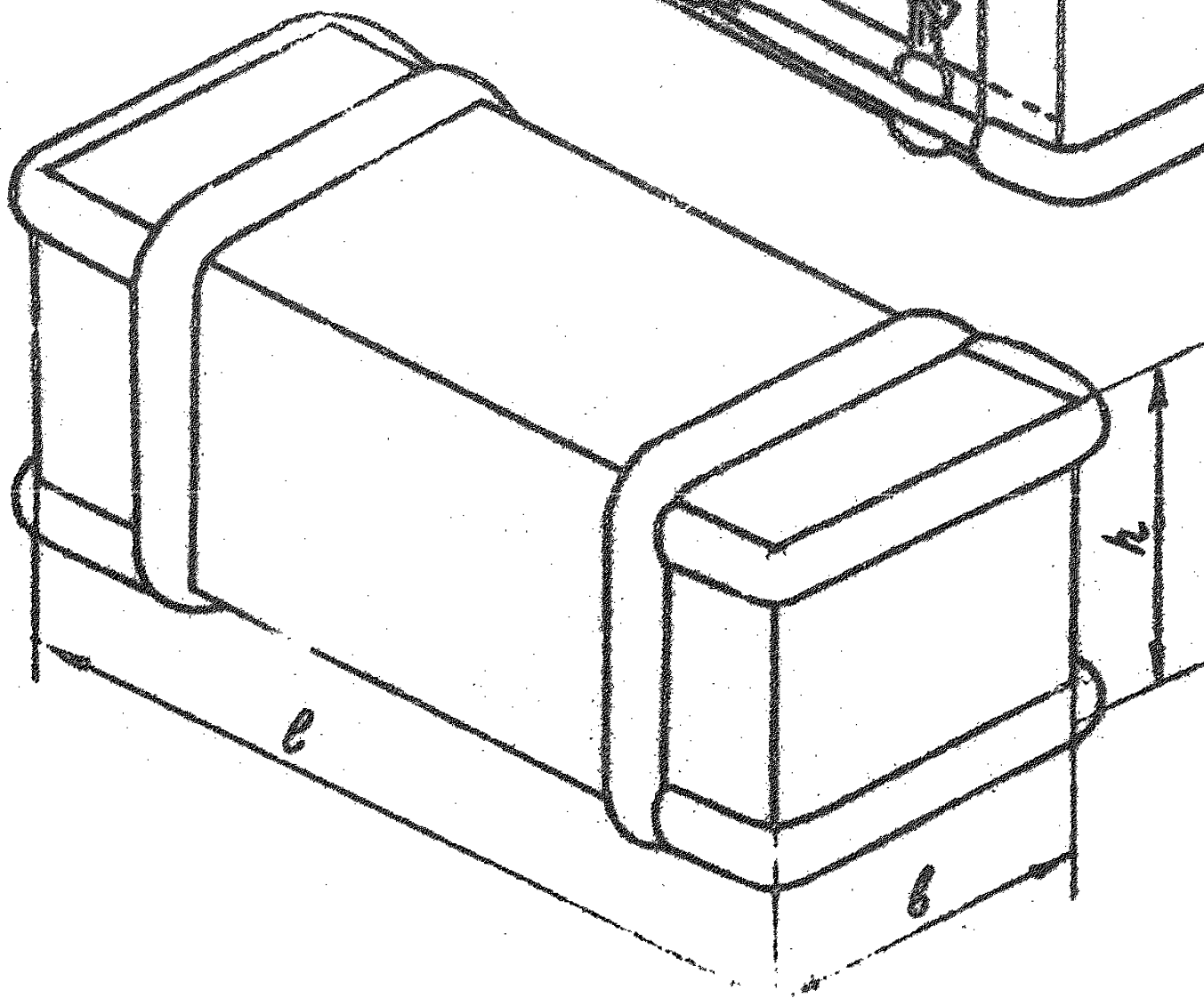
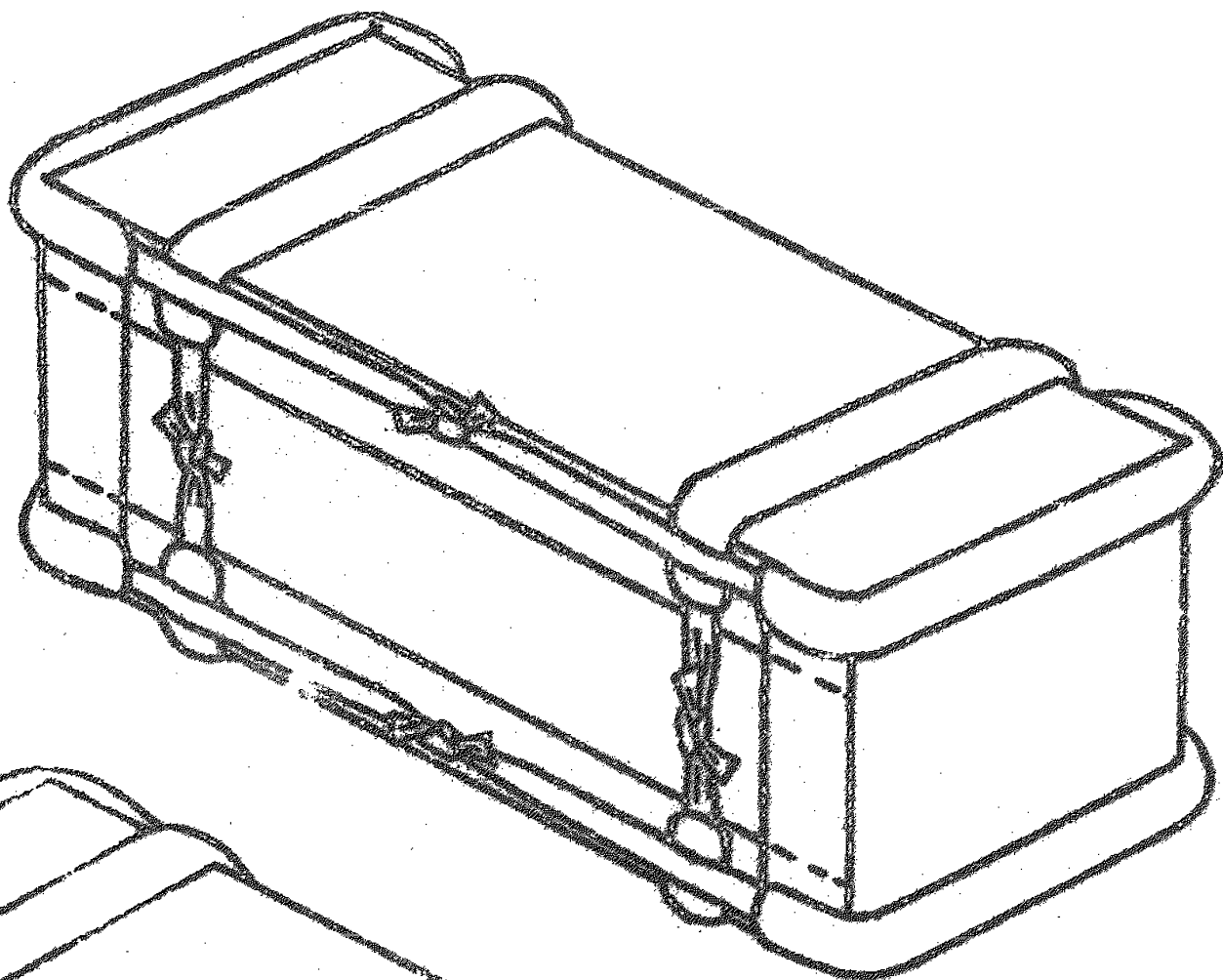
Уч. № 0000. Подп. и дата. Уч. № 0000. Подп. и дата. Уч. № 0000. Подп. и дата.

Уч. № 0000. Подп. и дата. Уч. № 0000. Подп. и дата. Уч. № 0000. Подп. и дата.

Рис. 000000

9.000000

Тун 1



Черт. 8

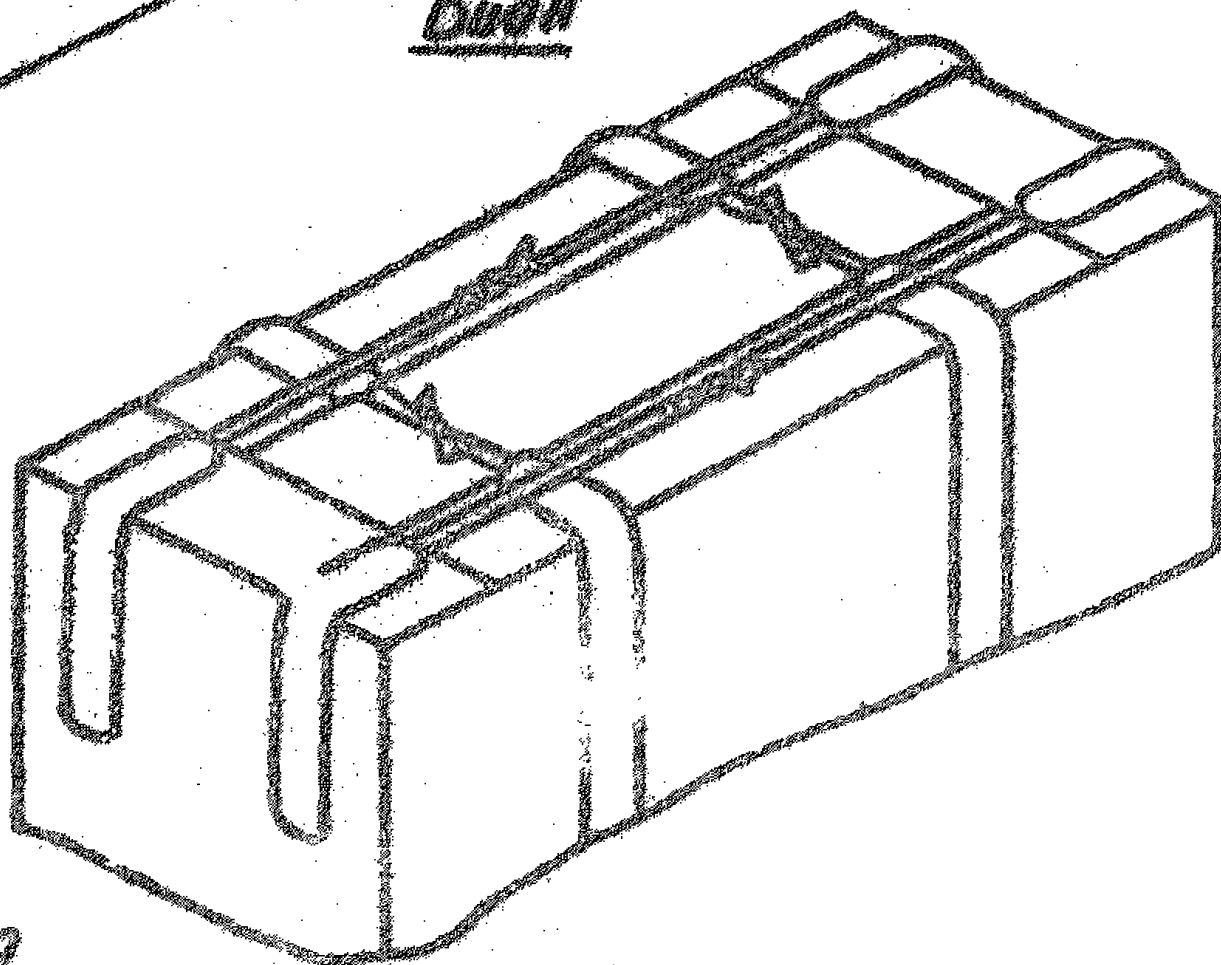
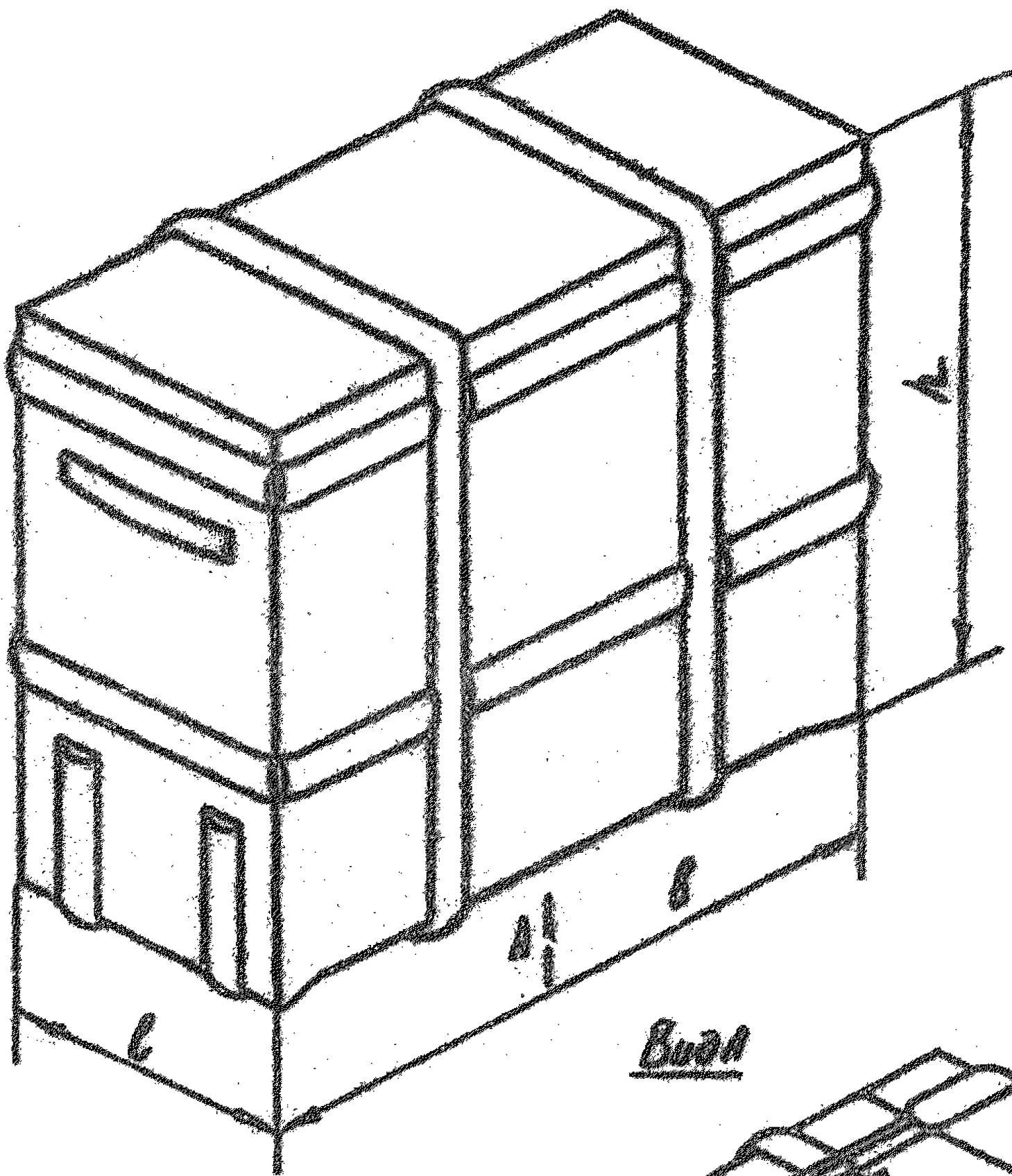
ТУ 13-3225000-709-39

Лист  
12

Формат А4

Всего 12 листов. В том числе 1 лист - титульный. 11 листов - чертежи.

# Tun 2



Черт. 9

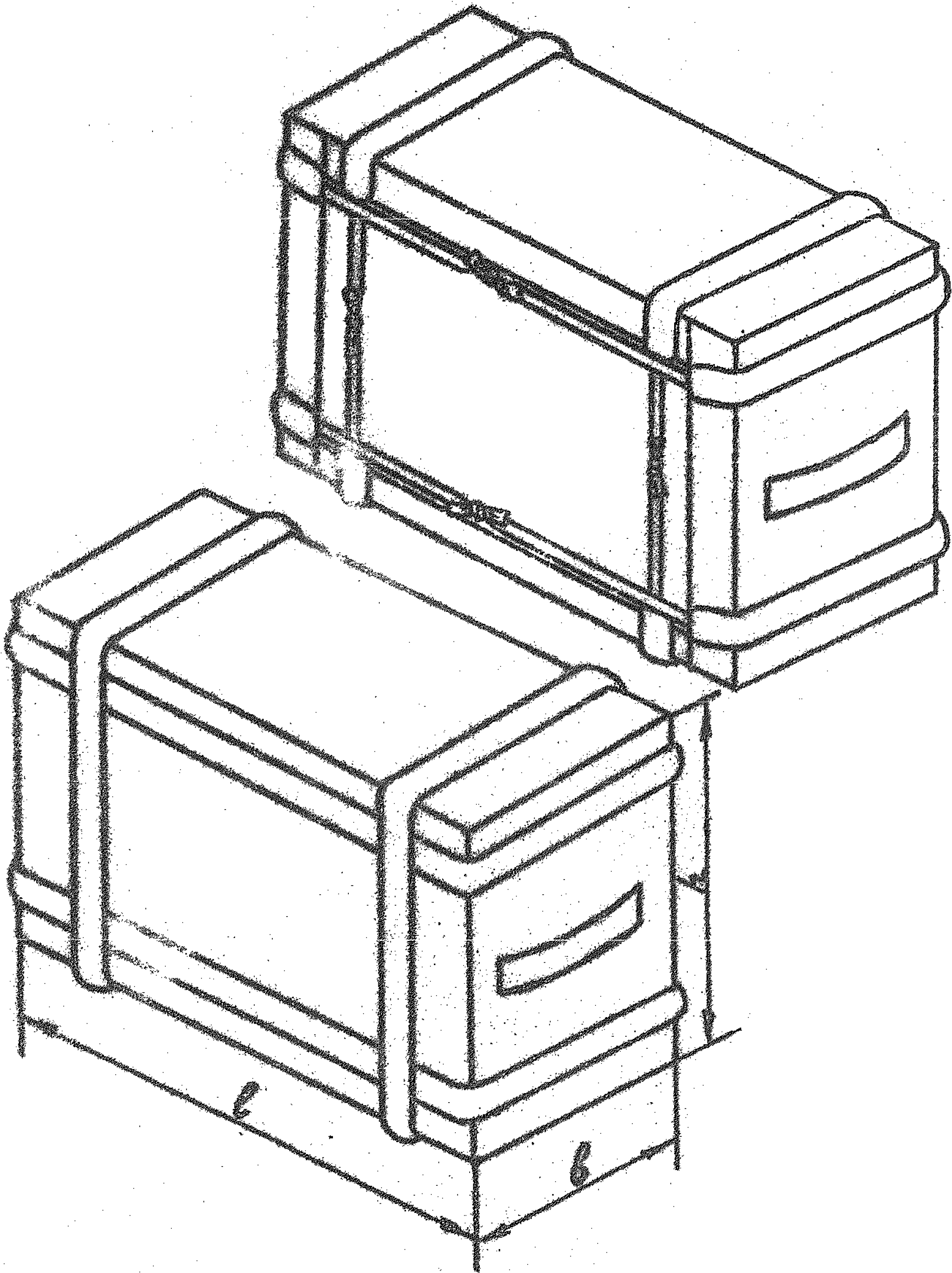
TY 12-3225000-009-85

## Formulas:

0-100-0



Тун 2



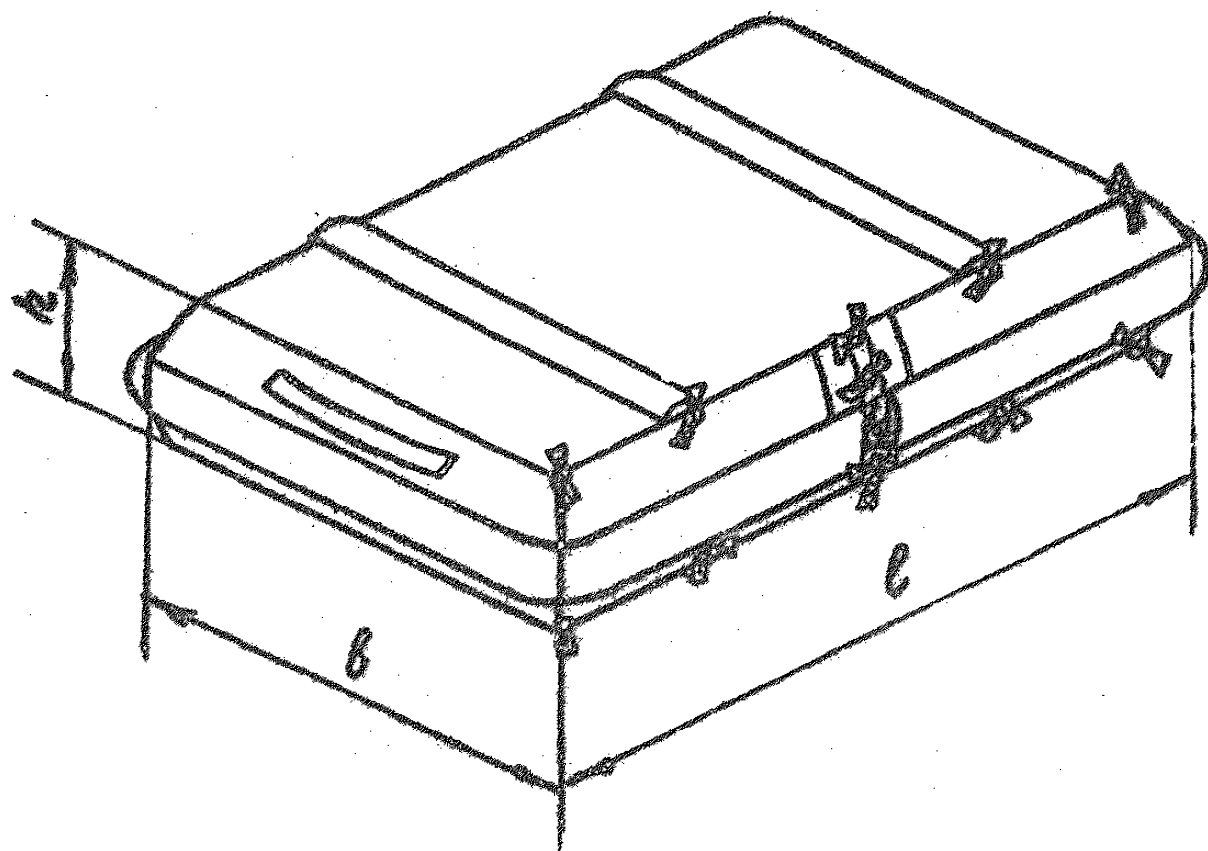
Черт. 10

ТУ 13-3225000-009-89

Лист  
14

Исполн. Подп. Дата

Тун 2



Черт. 11

Уд. № подл. Подп. в докум. Изм. № докум. Подп. в докум.

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

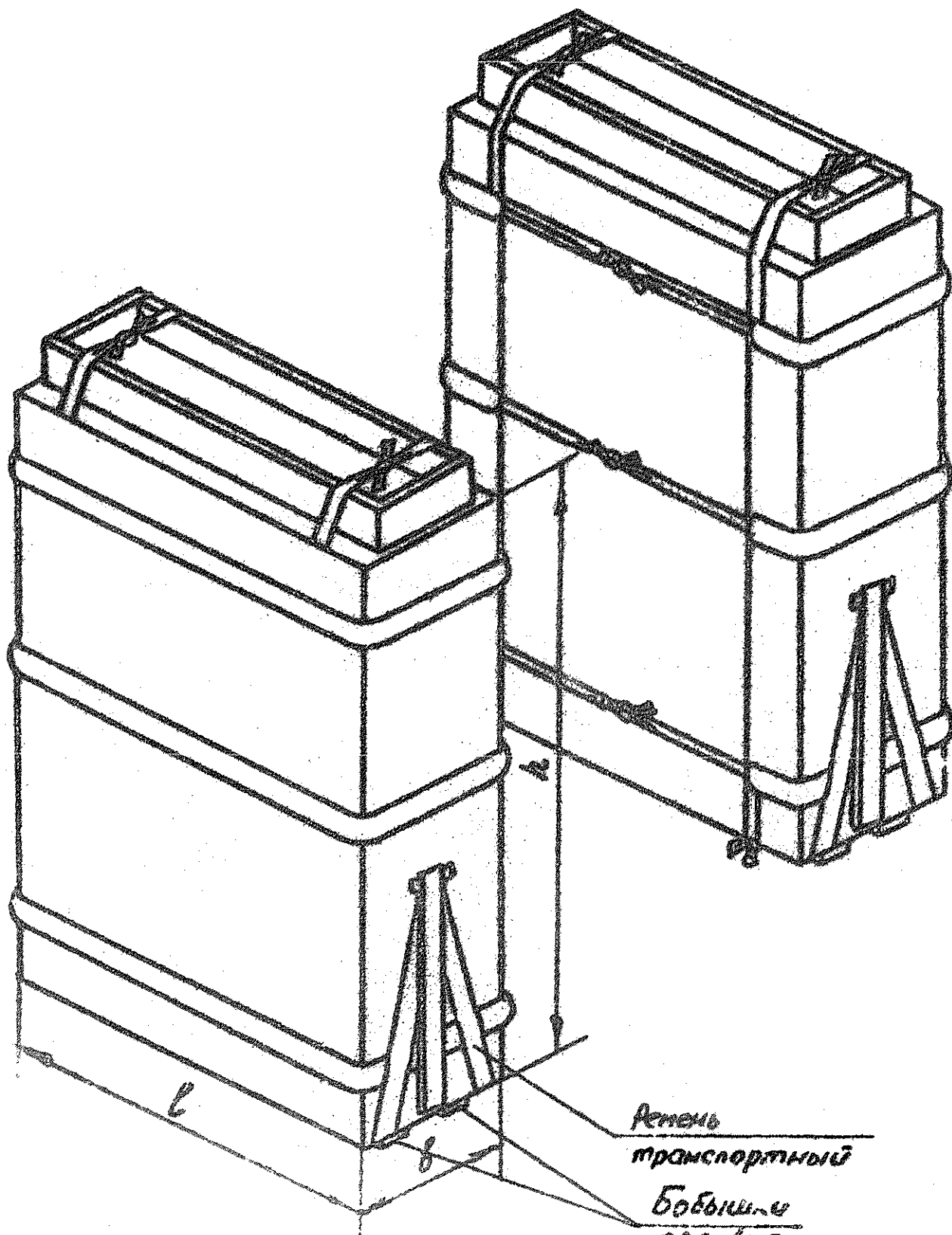
ТУ 13-3225000-009-84



Тун 3

12

Взвешивание груза на весах



Черт. 12

Ремешь  
транспортный  
Бобышки  
разовые

ТУ 13-3225000-009-89

16

13



Ремень  
транспортный

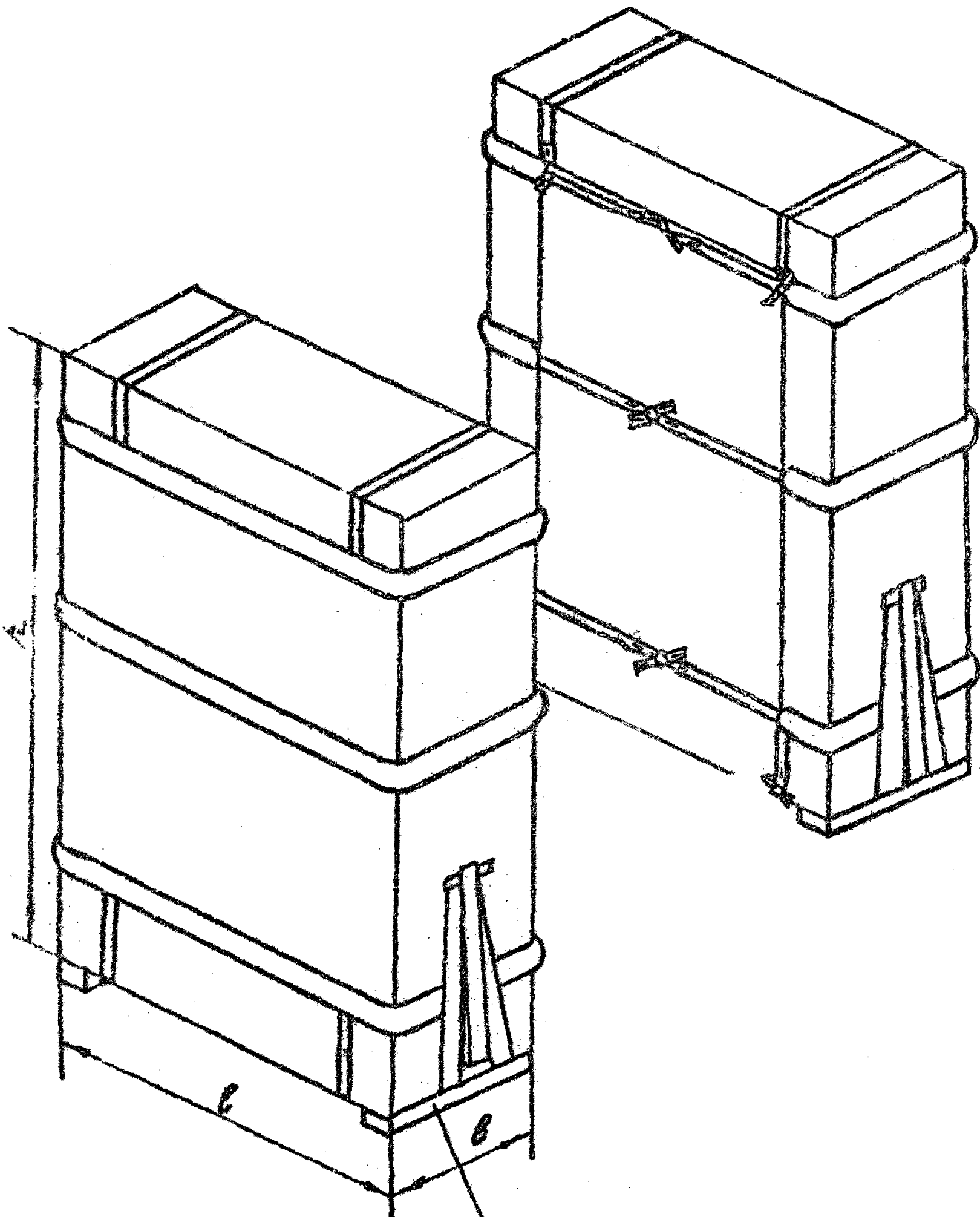
Бобышки  
разные

Ty 13-3225000-007-29

Aug  
7-9

1. *Environ. Sci. Technol.* 1991, 25, 1155-1160.

Тун 3



Брусок разовый

Черт. 14

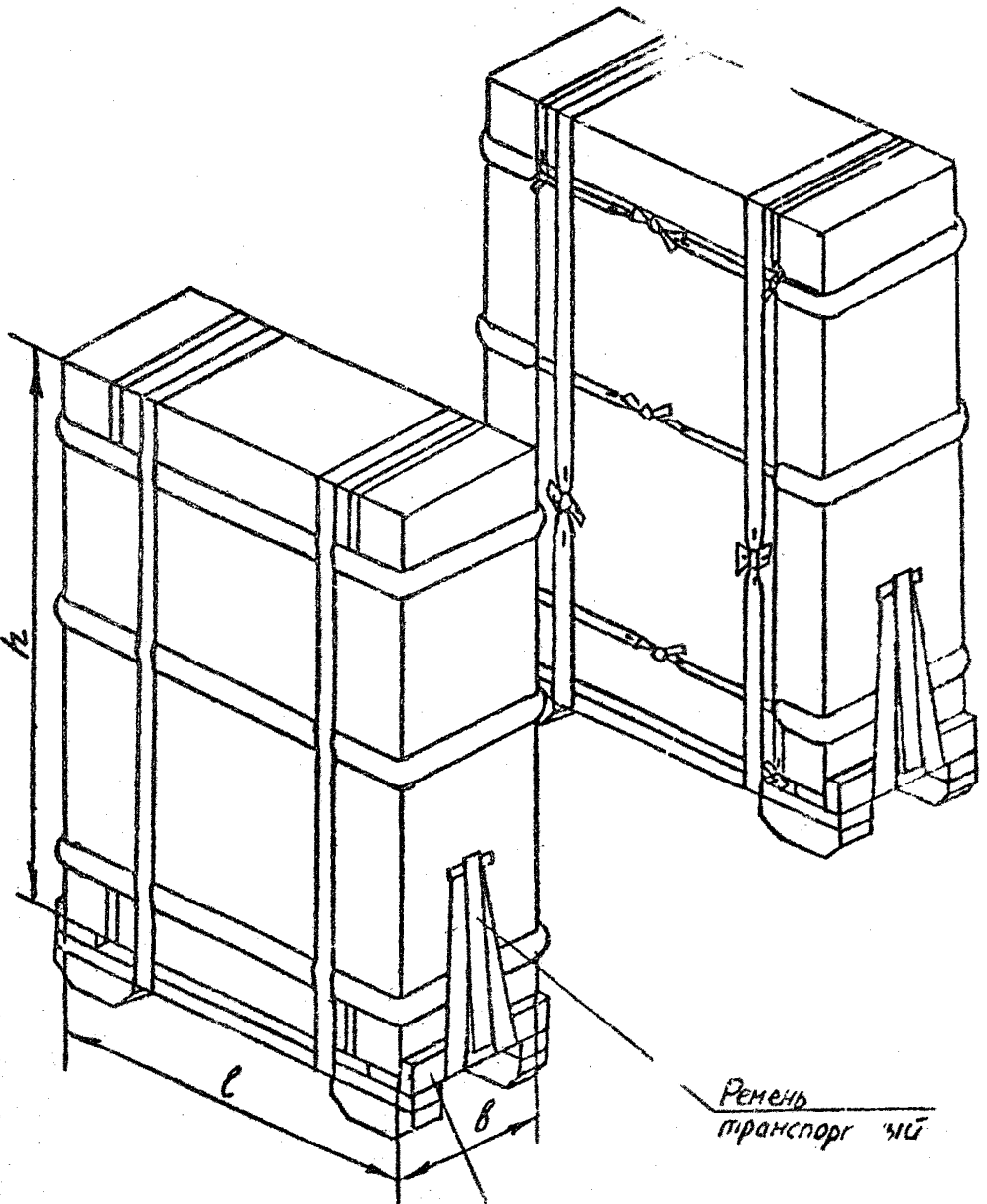
Всего 14 листов

ТУ 13-3225000-009-89

Лист 18

Подп. Дата

Тун 3



Ремень  
транспортный

Рамка многооборотная

Черт. 15

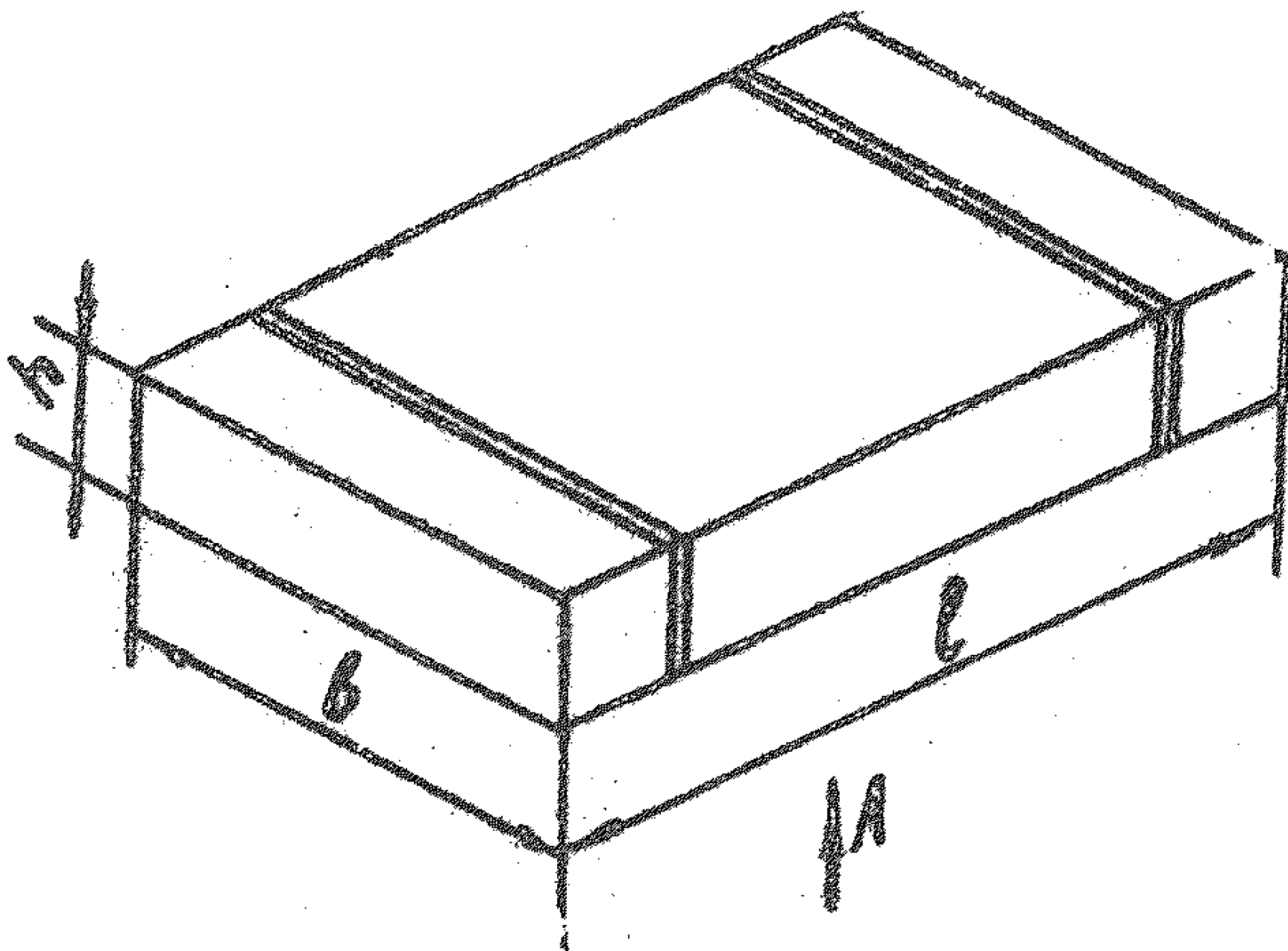
Штук. № проз. Подп. и дата. Изм. № проз. Подп. и дата. Штук. № проз. Подп. и дата.

ИЗМ. Лист № 200000. Подп. Дата

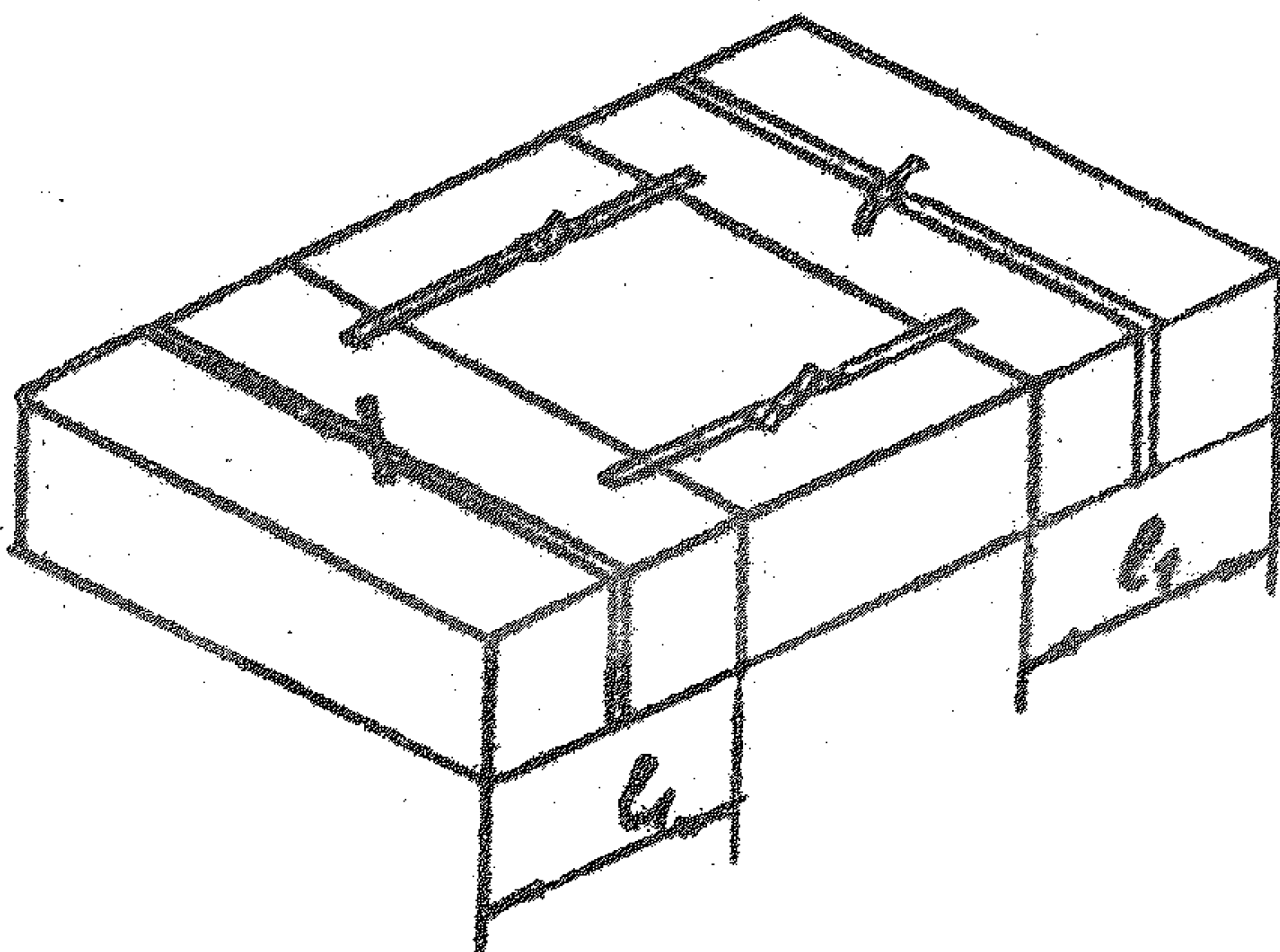
ТУ 13-3225000-000-80



Turn 4



**Bu2A**

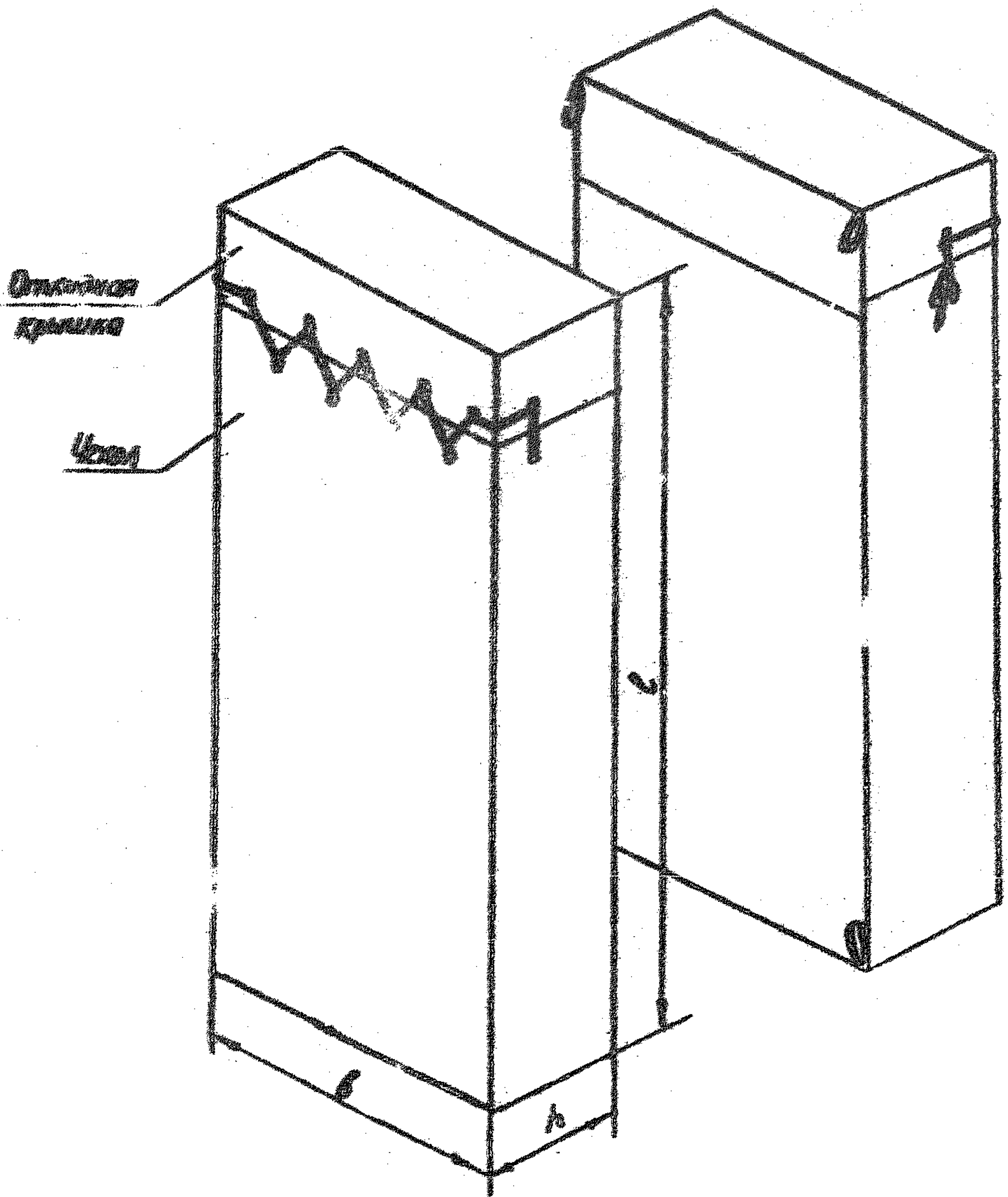


4 epm. 17

TY 13-322500 000 29

[illegible]

Tm4



Черт. 18

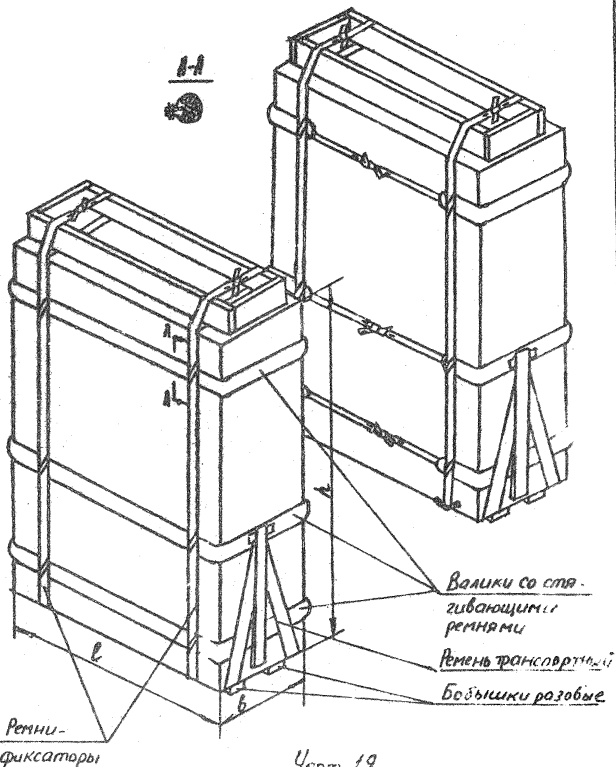
TY 13-3225000-009-89



22

90-0714

Тун 5



Черт. 19

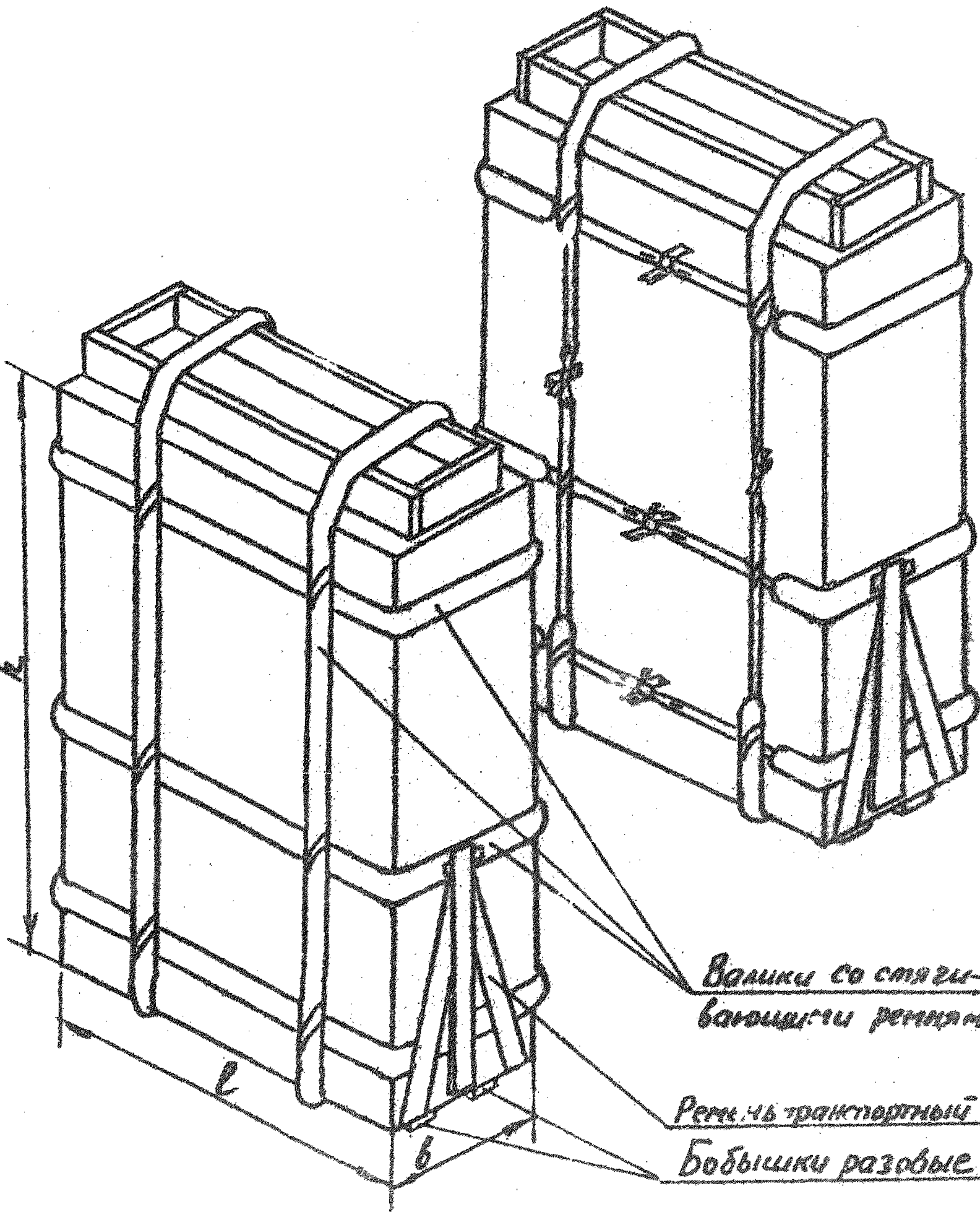
Име. № подл. Подл. и дата Изм. и дата Подл. и дата

Изм. Испол. Изд. № докум. Подл. и дата

ТУ 13-3225007-009-11



Тип 5



Ролики со стягивающими ремнями

Ремни транспортный

Бобышки разовые

Ч. 20

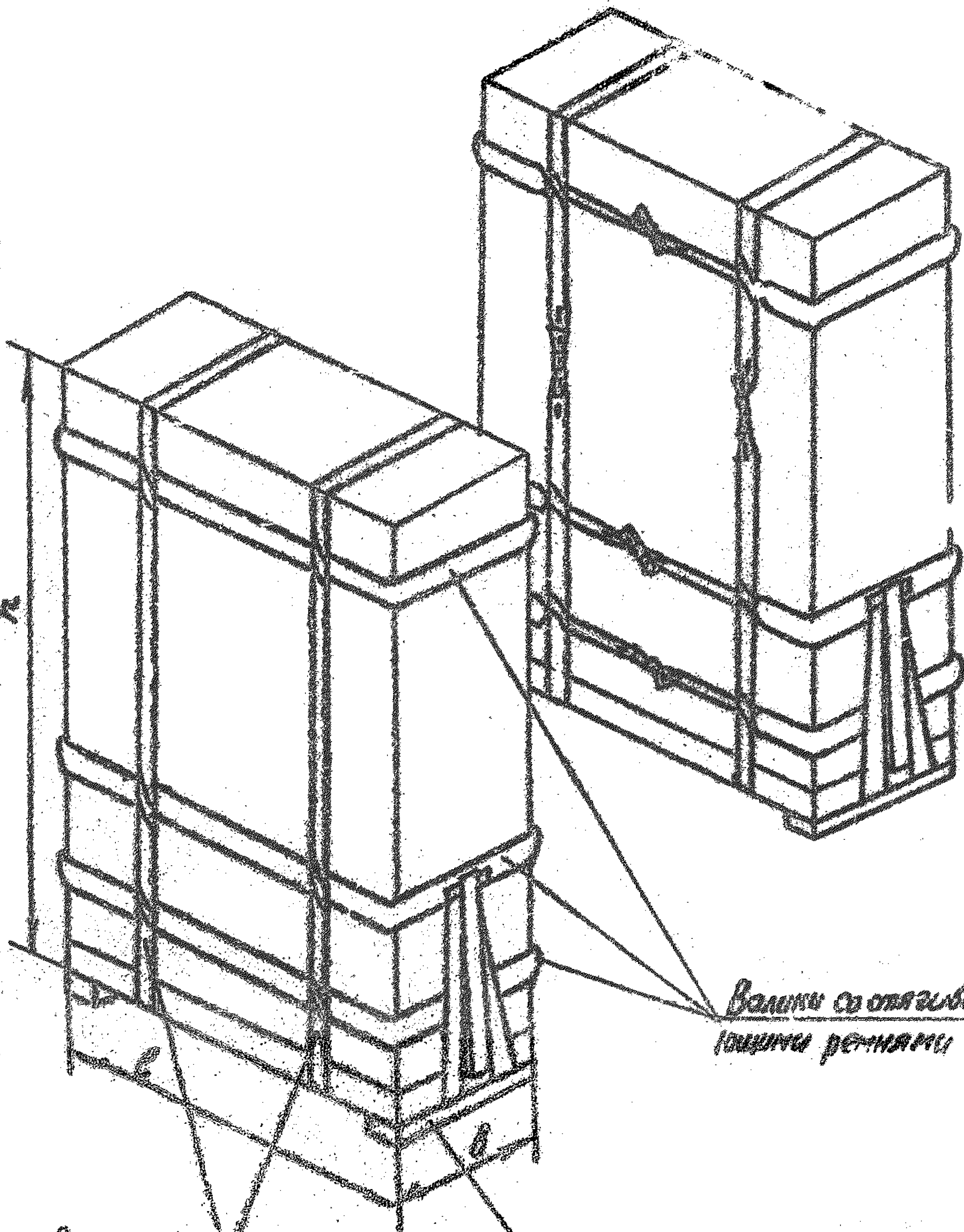
ТУ 13-32.220-019-88

Лист  
2

Формат А

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

Тун 5.



Валики со стягива-  
ющими ретнями

Ретни-стягива-  
ющие или валики  
со стягивающими  
ретнями

Брусек разовей

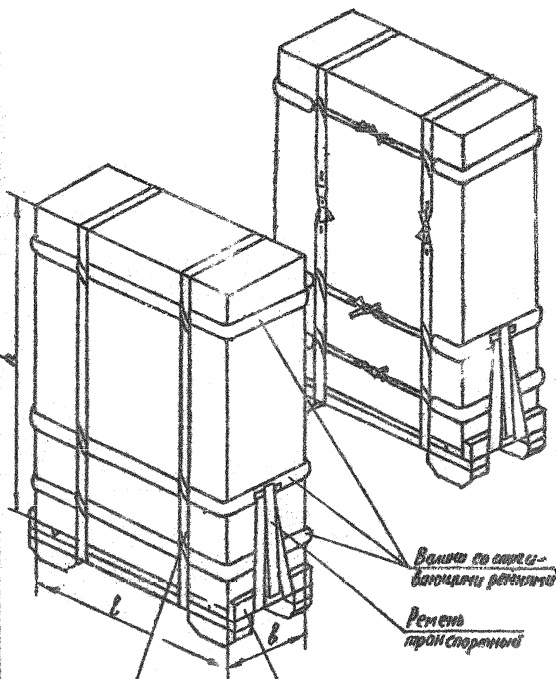
Черт. 21

ТУ 13-3225000-009-89

Лист  
25

Циф. перед. Подп. и дата. Выход. лист. Лист. и дата.

Тун 5



Ремни-фиксаторы или валики со стягивающими ремнями

Рамка многоразовная

Черт. 22

ТУ 13-3225000-009-89

Лист 26

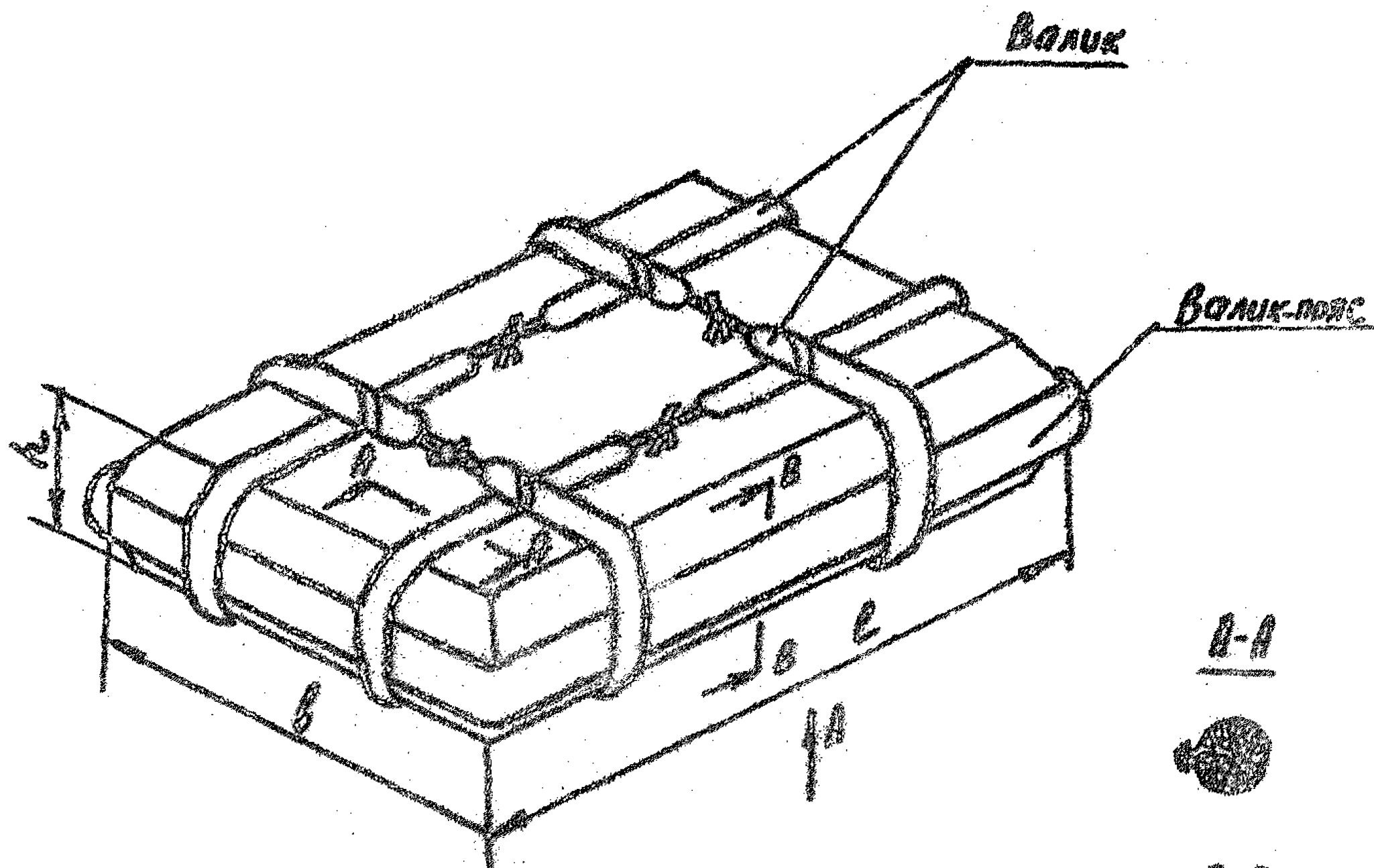
Копировать

Экземпляр 1

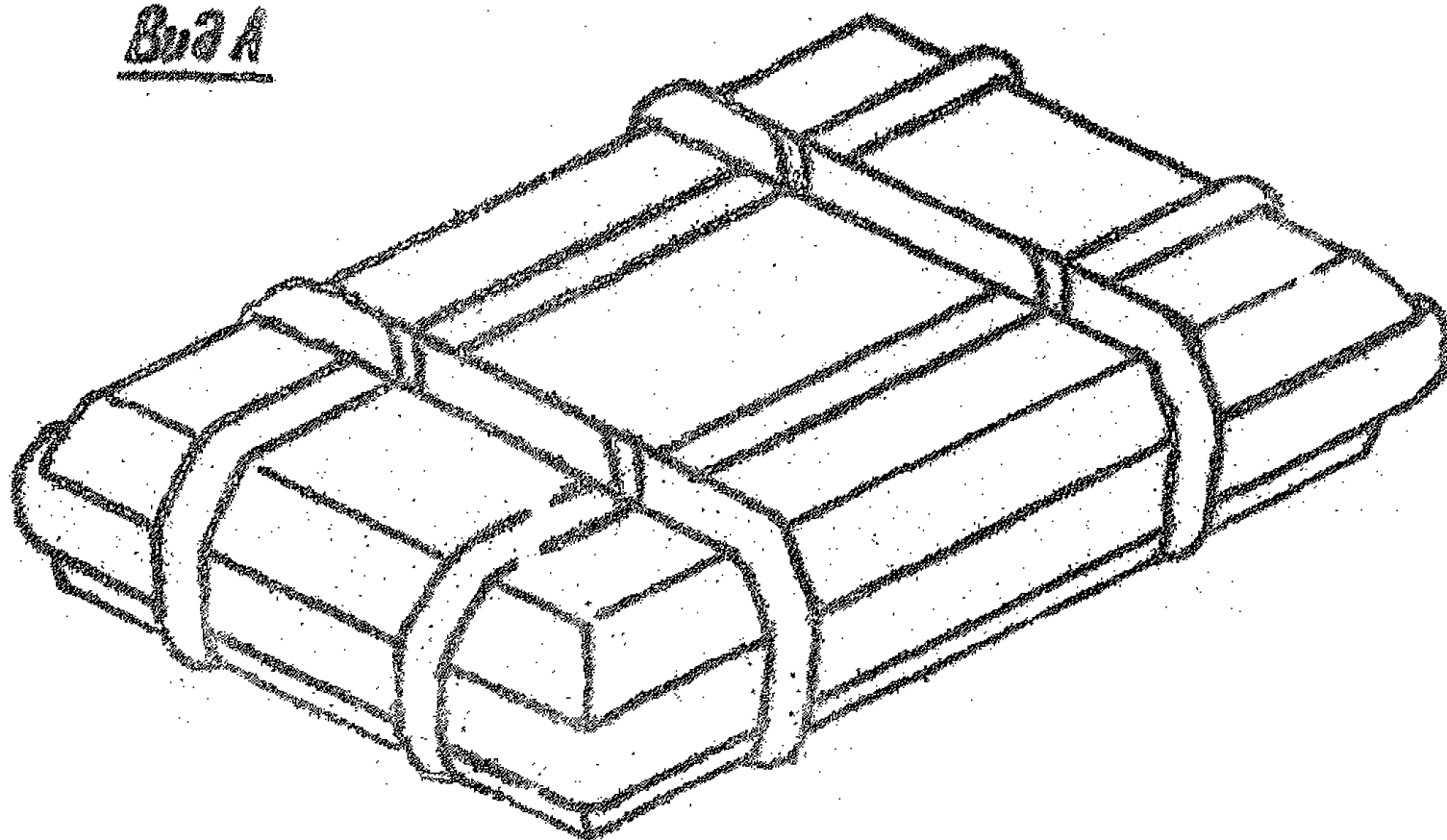
27

Тун 5, Тун 6, Тун 7, Тун 8, Тун 9, Тун 10, Тун 11, Тун 12, Тун 13, Тун 14, Тун 15, Тун 16, Тун 17, Тун 18, Тун 19, Тун 20, Тун 21, Тун 22, Тун 23, Тун 24, Тун 25, Тун 26, Тун 27, Тун 28, Тун 29, Тун 30, Тун 31, Тун 32, Тун 33, Тун 34, Тун 35, Тун 36, Тун 37, Тун 38, Тун 39, Тун 40, Тун 41, Тун 42, Тун 43, Тун 44, Тун 45, Тун 46, Тун 47, Тун 48, Тун 49, Тун 50, Тун 51, Тун 52, Тун 53, Тун 54, Тун 55, Тун 56, Тун 57, Тун 58, Тун 59, Тун 60, Тун 61, Тун 62, Тун 63, Тун 64, Тун 65, Тун 66, Тун 67, Тун 68, Тун 69, Тун 70, Тун 71, Тун 72, Тун 73, Тун 74, Тун 75, Тун 76, Тун 77, Тун 78, Тун 79, Тун 80, Тун 81, Тун 82, Тун 83, Тун 84, Тун 85, Тун 86, Тун 87, Тун 88, Тун 89, Тун 90, Тун 91, Тун 92, Тун 93, Тун 94, Тун 95, Тун 96, Тун 97, Тун 98, Тун 99, Тун 100

Тип 6



Вид А



В-В



Черт. 23

ТУ 13-3225000-008-03

Лист  
27

23

Лист № 23. Вид А. Вид В. Вид С. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Х. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Э. Вид Ю. Вид Я.

Лист № 23. Вид А. Вид В. Вид С. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Х. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Э. Вид Ю. Вид Я.

УНГ не подра Платон. и дамо бзаканат и Ун. на дубу. Платон. и дамо



УНГ не подје Платон. и зато узмем из УНГ. на дуга. Платон. и зато

УНГ не подје Платон. и зато узмем из УНГ. на дуга Платон. и зато

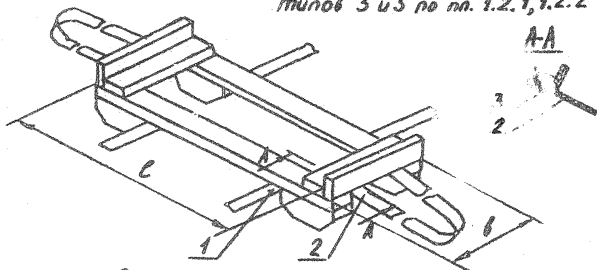
[illegible]

УНГ ни гори Плодр. и домо узамат и Ун. на дубу Покр. и домо

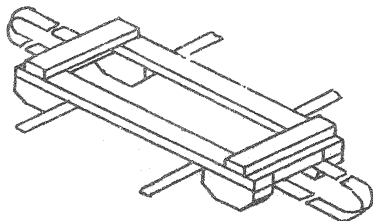
[illegible]

УНГ не подје Платон. и зато узмем из УНГ. на дуга Платон. и зато

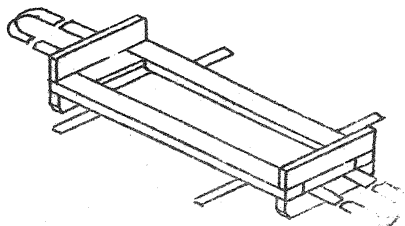
Рамка деревянная многооборотная  
 а) 6 тарел типа 1 черт. 8, типа 2 черт. 10,  
 типов 3 и 5 по пп. 1.2.1, 1.2.2



Вариант 1



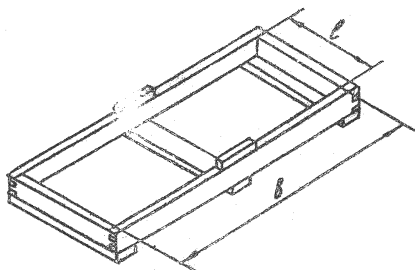
Вариант 2



- 1-ремень для крепления тарелки к изделию мебели
- 2-ремень транспортный
- 3-пластина металлическая

Черт. 26, лист 1

100-438647-1000



Черт. 25, лист 2

влях должна применяться с многооборотной рамкой. Тару типа 2 черт. 9 допускается применять в комплекте с многооборотной рамкой (черт. 266). При применении рамок на чехле тары типов 1 и 2 не должно быть опорных валиков. Допускается применение рамок других конструкций в зависимости от конструкции опорной части изделия мебели.

Комплект № 2 тары типа 5 (черт. 20-22) при внутренней высоте тары до 500 мм допускается применять без опорных разовых бобышек (брусков) и без многооборотной рамки.

1.2.3. Размеры мягкой тары должны устанавливаться, исходя из количества, габаритов изделий мебели (деталей, узлов изделий мебели) и размеров транспортных средств для обеспечения максимального использования их вместимости. Пределы размеров тары приведены в рекомендуемом приложении 1.

При определении размеров чехлов и длины валиков следует пользоваться рекомендуемым приложением 2.

1.2.4. Тара типа 1 черт. 7 для упаковки банкетов в разобранном виде, сидений и спинок с настилом стульев должна изготавливаться без валиков.

В таре типа 1 черт. 8 при внутренней высоте тары более 1260 мм горизонтальных валиков должно быть 6 шт.

В таре типа 5 черт. 19-22 при внутренней высоте тары до 1260 мм горизонтальных валиков должно быть 2 шт.

1.2.5. Допускается иное, чем указано на чертежах, расположение валиков в зависимости от конструкции изделий мебели и расположения упакованных изделий мебели при их транспортировании.

1.2.6. В таре типа 1 черт. 4, 5 для изделий мебели с облицованными боковыми щитами допускается увеличение длины валиков, расположенных на чехле со стороны щитов. Допускается применение разовых бобышек или брусков, крепящихся к нижней поверхности изделий мебели.

1.2.7. Высота валиков тары типов 1, 2, 3 - не менее 30 мм.



рабочая ширина В (черт. I) - не менее 60 мм. Рабочая ширина валика, расположенного по периметру изделий мебели в таре типа 2 черт. II - не менее 120 мм, валика-пояса тары типа 6 - не менее 150 мм.

Диаметр валиков тары типов 5, 6 - не менее 60 мм, типа 8 - не менее 100 мм.

I.2.8. В таре типа I черт. 2, 3 для диван-кроватьей с механизмами трансформации, выступающими за пределы длины элементов диван-кроватьей, высота опорных валиков должна быть увеличена до необходимой величины, но должна быть не более 50 мм.

Допускается применение разновн. бобышек необходимой толщины.

I.2.9. Толщина настильного слоя тары типа 2 и высота валика-пояса тары типа 6 - не менее 20 мм.

I.2.10. Ширина ремней, стягивающих чехлы или валики (п. I.3.14) тары типов I, 2, 3, 5, 6 - не менее 40 мм, типа 4 черт. 16, 18 - не менее 20 мм; ширина ремней, стягивающих изделия мебели (детали, узлы) (см. п. I.3.14) - не менее 40 мм; ширина ремней, крепящих многооборотную рамку (по черт. 26а) к изделию мебели - не менее 60 мм.

I.2.11. Ширина транспортных ремней (п. I.3.24) - не менее 60 мм транспортных ручек (см. п. I.3.24) - не менее 40 мм. Длина транспортных ручек - не менее 300 мм.

I.2.12. Предельные отклонения внутренних размеров тары при ее изготовлении не должны превышать:

при размере до 300 мм включ., мм	+15
св. 300 до 1000 мм включ., мм	+25
св. 1000, мм	+40

I.2.13. Допускается изготавливать многооборотную рамку без транспортных ремней.

I.2.14. Размеры многооборотной рамки должны устанавливаться, исходя из размеров опорной части изделия мебели. Пределы размеров рамки приведены в рекомендуемом приложении 3.

1.2.15. Размеры поперечного сечения деталей рамок: по черт.26а - продольных и поперечных брусков 54х27 мм, полозьев 54х44 мм, по черт.26б - 44х27 мм.

1.2.16. Предельные отклонения размеров деталей и не должны превышать:

по длине, мм.....	+2 -2
по ширине и толщине, мм .....	-1

### 1.3. Характеристики

1.3.1. Чехлы тари должны изготавливаться из ткани упаковочной по ГОСТ 5530, ткани мешочной по ГОСТ 19298 в два слоя, эластиковой вида Г по ТУ 17-21-569 в один слой; тара типа 4 черт.18 - из эластиковой в один слой; тара типа 7 - из теплоизоляционного материала толщиной 5 мм по нормативно-технической документации.

Допускается на внутренний слой чехлов тари типов I-C применять холстопроникное полотно по нормативно-технической документации.

1.3.2. Допускается пошив чехлов из нескольких кусков.

1.3.3. Соединение кусков чехлов из ткани должно выполняться швом П-28-66 по ГОСТ 16964, из эластиковой - швом П-13-33 или П-13-233.

1.3.4. Слой чехла должен быть прошит швом П-7-2 по ГОСТ 16964 вдоль большей стороны чехла. Расстояние между швами должно быть от 300 до 400 мм.

При наличии на чехла валиков, длиной менее длины чехла, часть швов должна быть расположена по центральной линии валиков (черт.1, 2, 3, 8 приложения 2). При пошиве чехла из нескольких кусков ткани и расположении валиков на расстоянии до 150 мм от соединительных швов чехла допускается не производить шва по центральной линии валиков..

1.3.5. По периметру чехлы должны быть подшиты: чехлы из тканей - швом П-25-44 по ГОСТ 16964, чехлы из эластиковой - швом П-3-33.

внутренний подгиб 50 мм.

Допускается для шва тары типа I черт. 4 подгиб 15 мм, для тары типа 4 черт. 18 - шов I-I-2 с подгибом 15 мм.

I.3.6. Чехлы должны иметь форму, соответствующую упаковываемым в них изделиям мебели. При пошиве чехлов следует руководствоваться рекомендуемым приложением 2.

I.3.7. В чехлах типа I черт. I,6, типа 2 черт. II полотнища чехлов должны перекрывать друг друга на 20 мм.

I.3.8. Валики тары должны быть изготовлены в два слоя из ткани упаковочной по ГОСТ 5530, ткани мешочной по ГОСТ 19298, мебельной ткани по ГОСТ 24220, бортовой ткани по ГОСТ 5665. При изготовлении валиков из ткани упаковочной или мешочной допускается на внутренний слой применять холстопрощивное полотно по нормативно-технической документации.

Допускается изготавливать валики из мебельной или бортовой ткани в один слой.

I.3.9. Допускается для пошива чехлов и валиков применять другие ткани, по прочности и качеству не ниже указанных.

I.3.10. Для тары типов I,2,3 валики должны быть нашиты на чехол с внешней его стороны швом II-II-66 по ГОСТ 16964 с расстоянием между строчками не более 5 мм.

Внутренний подгиб облицовочной ткани валика должен быть 15 мм.

I.3.11. Пошив валиков тары типов 5,6,8, валика-пояса тары типа 6 должен производиться швом II-25-44 по ГОСТ 16964, с внутренним подгибом ткани 15-20 мм, с расстоянием между строчками не более 5 мм. Валик-пояс тары типа 6 должен быть прошит продольными швами с расстоянием между швами не более 30 мм или поперечными швами с расстоянием между швами не более 100 мм.

I.3.12. Валики тары типов 5,6, или валики и ремни-фиксаторы тары типа 5 должны быть скреплены в местах пересечения петлями,

изготовленными из материалов по п.1.3.15, и пришитыми к одному из валиков или ремней-фиксаторов.

Допускается иное укрепление валиков, обеспечивающее прочность крепления.

1.3.13. Для заполнения валиков тары всех типов и для настильного слоя тары типа 2 должна применяться вата по ГОСТ 5679, обрезки тканей по ГОСТ 4644. Допускается применение других материалов, обеспечивающих сохранность изделий мебели при транспортировании.

1.3.14. Для стягивания чехлов тары всех типов или валиков на изделиях мебели к валикам и к чехлам с внешней стороны должны быть пришиты стягивающие ремни. Для фиксации узлов мебели в таре типа I черт. 7 (банкеток в разобранном виде, спинки и сидений с настольным стульями), типа I черт. 2 и стягивания изделий мебели между собой в таре типа I черт.5, типа 2 черт.II к чехлам с внутренней стороны должны быть пришиты дополнительные стягивающие ремни (рекомендуемое приложение 2).

Допускается в таре типа I черт.2 для упаковывания матрасов ремни с внутренней стороны чехла не нашивать.

1.3.15. Стягивающие ремни должны изготавливаться из простроченных между собой трех слоев ткани упаковочной по ГОСТ 5530, мешочной по ГОСТ 19298, мебельной по ГОСТ 24220, бортовой по ГОСТ 5665, парусины по ГОСТ 15530.

Допускается для изготовления стягивающих ремней применять другие ткани, по прочности и качеству не ниже указанных.

Допускается применять другие ремни (шириной по п.1.2.10) по действующей нормативно-технической документации.

1.3.16. В таре типа I черт.I для матрасов шириной до 800 мм исключительно допускается не применять стягивающих ремней, расположенных между валиками.

1.3.17. Стягивающие ремни, расположенные по линии валиков, должны заходить под валик на 70-100 мм. Конец ремня должен быть

ТУ 13-0225000-009-89

принят в чехлу четырьмя строчками поперек ремня. Расстояние между строчками - не более 10 мм. Ремни тары типа I черт. 4,6 и типа 5 должны быть приняты в чехлу дополнительно двумя строчками по всей длине.

I.3.18. Стягивающие ремни, пришитые на край чехла, должны находиться на чехле на длину 50 мм и быть приняты согласно п.1.3.17 (см.рекомендуемое приложение 2).

I.3.19. Каждый стягивающий ремень, расположенный с внутренней стороны чехла тары типа I черт. 2,5, должен быть принят в чехлу в двух местах с внешней стороны от мест пересечения ремней на расстоянии 20 мм четырьмя строчками поперек ремня согласно п.1.3.17 (черт.2,5 рекомендуемого приложения 2).

I.3.20. Допускается один конец стягивающего ремня выполнять в виде петли длиной не менее 100 мм или крепить металлическое кольцо.

I.3.21. Скрепление стягивающих ремней должно производиться узлом или пряжками различных конструкций или на металлических кольцах.

I.3.22. В таре типа 4 черт.16 одна из стягивающих ремней каждой части тары допускается выполнять увеличенной длины для последующего скрепления двух упакованных стульев. Допускается заменить ремень поз.3 и петля (см.черт.14 рекомендуемого приложения 2) на эластичную тесьму длиной 350 мм, пришиваемую к углам поперечной кромки чехла.

I.3.23. Ремни-фиксаторы тары типа 5 должны соответствовать требованиям к стягивающим ремням (п.1.3.15, 1.3.20, 1.3.21).

I.3.24. Для перемещения изделий мебели в таре типа I черт.4,5 и типа 2 должны применяться транспортные ручки (черт.4,9,10,II рекомендуемого приложения 2), в таре типов 3 и 5 - транспортные ручки (черт.12-15, 19-21). Для удобства перемещения изделий мебели в таре типа I черт. 1-3,8 допускается применение транспортных ручек.

1.3.25. Транспортные ручки и ремни должны быть изготовлены из трех простроченных между собой слоев парусины по ГОСТ 15530 или хлопчатобумажной реманной тесьмы по нормативным техническим документам.

Транспортные ручки допускается изготавливать из трех простроченных между собой слоев ткани упаковочной по ГОСТ 5530, ткани мешочной по ГОСТ 19298 и других тканей, по прочности и качеству не ниже указанных.

1.3.26. Под каждый конец транспортной ручки должна быть помещена усиливающая накладка в два слоя из материала чехла или ручки, каждый конец ручки должен быть пришит к чехлу четырьмя строчками с расстоянием между ними не более 10 мм.

1.3.27. Транспортные ремни должны проходить под изделием мебели и быть пришиты к чехлу с одной его стороны четырьмя строчками поперек ремня по линии стаба чехла. При применении многообъемной рамки транспортные ремни крепятся к рамке (п.1.3.46, черт.26а).

1.3.28. Для фиксации транспортных ремней на чехол или валик должны быть пришиты петли, изготовленные из материалов по п.1.3.15.

Длина петель — не менее 160 мм, ширина — не менее 40 мм.

Каждый конец петли должен быть пришит двумя строчками с расстоянием между ними не более 10 мм.

1.3.29. Конструкции и размеры швов, кроме указанных в п.п.1.3.10, 1.3.11, 1.3.12-1.3.19, должны соответствовать ГОСТ 16964.

1.3.30. Количество стежков на 100 мм длины шва должно быть не менее 15,2.

1.3.31. Ковша тары из ткани должны производиться нитками в 10 по ГОСТ 6309, а для износостойкости — нитками по ГОСТ 17-303.

1.3.32. Тара типа 7 должна быть опята скобами по нормативно-технической документации. Расположение скоб — в два ряда вдоль

высоты, расстояние между скобами и между рядами скоб 60-80 мм.

1.3.33. На таре не должно быть механических повреждений.

1.3.34. Многооборотная деревянная рамка должна изготовляться из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486, из пиломатериалов лиственных пород и березы по ГОСТ 2695.

Для изготовления полозьев допускается применение твердых лиственных пород по ГОСТ 2695.

Допускается сменение древесины хвойных и лиственных пород.

1.3.35. По качеству древесины детали рамки должны соответствовать требованиям, указанным в обязательном приложении 4.

1.3.36. Влажность древесины деталей рамки не должна превышать 20%.

1.3.37. Параметр шероховатости  $R_{a\max}$  не должен быть более 500 мкм по ГОСТ 7016.

1.3.38. Сборка рамки по черт.26а должна производиться на шурупах по ГОСТ 1145, рамки по черт.26б - на шипах и шурупах. Размер шурупов I-4x45, количество - 2 шт. на соединении двух деталей.

Допускается сборку рамки производить на гвоздях по ГОСТ 4028 или по ГОСТ 4034.

1.3.39. Шурупы или гвозди должны быть расположены в шахматном порядке не ближе 15 мм от торца и 10 мм от кромки соединяемых брусьев.

1.3.40. Сборка рамки на шурупах должна производиться с обязательным опоркиванием отверстий под шурупы с последующим их завинчиванием.

1.3.41. Гвозди должны забиваться заподлицо с поверхностью, выступающие концы гвоздей (10-15 мм) должны быть загнуты и утоплены в древесину.

1.3.42. При сборке рамки на шипах должны применяться водо-

стойкие синтетические клеи, обеспечивающие прочность при скалывании по клеевому шву не менее 20 кгс/см<sup>2</sup>.

1.3.43. Углы рамки должны быть прямыми.

Разность длин диагоналей не должна превышать 10 мм.

1.3.44. Полосы рамки при изготовлении их из древесины хвойных и мягких лиственных пород должны быть скантованы металлической лентой М-0,9х90 ГОСТ 3560. Скантовке подлежат опорная и боковые поверхности и скосы полосов.

1.3.45. Крепление металлической ленты должно производиться гвоздями П2, 0х25 ГОСТ 4029 по отверстиям диаметром 2 мм, предварительно пробитым или просверленным в ленте.

Количество гвоздей: на каждом скосе полоза — 2 шт., на каждой боковой поверхности полоза при длине полоза до 200 мм — 2 шт., при длине полоза более 200 мм расстояние между гвоздями должно быть 100-150 мм.

1.3.46. Рамка по черт.26а должна крепиться к изделию мебели ремнями, изготовленными по ч.п. 1.2.10, 1.3.15, 1.3.20, 1.3.21 или ремнями-фиксаторами, или вертикальными валиками, входящими в состав мягкой тары (тип 5). Допускается крепление рамки к изделию мебели резиновыми лентами по нормативно-технической документации, или комбинированием ленты резиновой и ремня из ткани. Рамка по черт.26б крепится к изделию мебели ремнями, стягивающими чехол.

1.3.47. Транспортные ремни и ремни крепления рамки к изделию мебели должны крепиться к рамке металлической пластиной 54х54х3 мм 5 шт. шурупов 1-4х25 ГОСТ 1145 (см.черт.26а).

1.4. Маркировка.

1.4.1. На каждое изделие тары должна быть нанесена маркировка, характеризующая тару, в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 и содержащая:

наименование предприятия-владельца тары или его товарный знак;



обозначение настоящих ТУ;

индекс прейскуранта и порядковый номер тары по прейскуранту;  
вашиль "Многооборотная. Подлежит возврату".

1.4.2. Маркировка должна быть нанесена непосредственно на тару (чехлы, валики, рамку деревянную) или на ярлык, который должен быть прочно прикреплен к таре нитками, клеем, скобами или другими материалами, обеспечивающими сохранность тары и мебели при транспортировании.

1.4.3. Маркировку располагают на боковой поверхности чехла тары.

Допускается располагать маркировку на одной из торцовых поверхностей чехла тары.

Маркировка рамки должна быть нанесена на продольном бруске.

#### 1.5. Упаковка.

1.5.1. Тара при поставке должна быть подобрана по типам и размерам.

1.5.2. Чехлы или валики должны быть уложены в кипу массой не более 80 кг. Кипа должна быть перевязана веревкой по ГОСТ 1868 и упакована в мешок, изготовленный из материалов, указанных в настоящих ТУ для чехлов тары.

Допускается, по согласованию с потребителем, применение других видов упаковки, которые обеспечивают сохранность тары в условиях транспортирования и хранения согласно требованиям настоящих ТУ.

1.5.3. На мешок с тарой должен быть прикреплен ярлык с маркировкой, нанесенной в соответствии с требованиями ГОСТ 14182 и содержащей:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

условное обозначение тары;

количество тары в мешке;

обозначение настоящих ТУ.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Тара должна предъявляться к приемке партией.

Партией считается количество изделий одного размера, типа, оформленное одним документом о качестве.

2.2. Для контроля качества мягкой тары отбирают 5% тары от партии, но не менее 50 шт.

Если в выборке окажется не более 2% мягкой тары, не соответствующей требованиям настоящих ТУ, партию считают соответствующей требованиям настоящих ТУ.

Если в выборке более 2% мягкой тары не соответствует требованиям настоящих ТУ, производят повторный контроль на удвоенном количестве мягкой тары, взятой от той же партии.

Результаты повторного контроля распространяются на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Контроль качества производится в нормальных климатических условиях, установленных ГОСТ 10681.

3.2. Проверка внешнего вида тары должна производиться визуально.

3.3. Проверка размеров тары должна производиться универсальным измерительным инструментом с ценой деления, равной 1 см.

3.4. Проверка качества пошива тары должна проводиться визуально, путем сравнения с контрольным образцом.

3.5. Испытания тканей, применяемых для изготовления тары, должны проводиться по ГОСТ 3812, в арбитражных случаях по ГОСТ 3813, эластичности по ГОСТ 17073, в арбитражных случаях по ГОСТ 17316.

Отбор образцов для испытаний тканей — по ГОСТ 20566.

3.6. Влажность древесины деталей рамки определяют по ГОСТ 16588.

3.7. Прочность клееного соединения деталей рамки определяют по ГОСТ 15613.1.

#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Книжки тари, упакованные по п.1.5, должны быть уложены в транспортные пакеты.

Многооборотные рамки тари должны быть уложены в транспортные пакеты комплектно с упакованными книжками тари.

Допускается, по согласованию с потребителем, транспортирование (за исключением транспортирования по железной дороге) тари отдельными книжками, упакованными по п.1.5.2, рамок - в пачках массой не превышающей 80 кг. Упаковывание пачек рамок - по ГОСТ 21100.

4.2. Требования к транспортным пакетам - по ГОСТ 21929 и пп. 4.3 - 4.10 настоящих ТУ.

4.3. Габаритные размеры транспортных пакетов - по ГОСТ 24597.

4.4. Массу транспортного пакета устанавливают по согласованию сторон в зависимости от грузоподъемности подъемно-транспортного оборудования, установленного на погрузочно-разгрузочных участках поставщика и получателя, а также на перегрузочных пунктах.

Масса транспортного пакета не должна превышать 100 кг.

4.5. Формирование транспортного пакета должно производиться средствами пакетирования, изготовленными в соответствии с ГОСТ 21650

Средства пакетирования должны быть изготовлены из стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560, стальной проволоки по ГОСТ 3282, веревки диаметром 8 мм по ГОСТ 1868, из синтетических лент.

Допускается изготовление средств пакетирования из других материалов при условии выполнения требований ГОСТ 21650.

4.6. Транспортный пакет должен иметь ярлык с маркировкой, нанесенной в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 и содержащей:  
наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;  
условное обозначение тари;  
количество тари в пакете;  
обозначение настоящих ТУ.

При перевозке морским транспортом тарированная таря должна соответствовать указанным требованиям и требованиям ГОСТ 26653.

4.7. На каждой транспортной пакете (ящике, пачке) таря должна быть нанесена транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

4.8. Каждая партия таря должна сопровождаться документом с указанием:

наименования предприятия-изготовителя;

условного обозначения таря;

количества таря в партии;

даты изготовления;

обозначения настоящих ТУ.

4.9. Возврат тарной таря должен производиться в соответствии с документацией, утвержденной в установленном порядке.

4.10. Изделия таря должны перевозиться всеми видами крытых транспортных средств и в контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Допускается перевозка открытым транспортом (за исключением железнодорожного транспорта) при условии предохранения таря от загрязнений и атмосферных осадков.

4.11. Хранение таря должно производиться по группе условий хранения С по ГОСТ 15150.

4.12. Таря должны храниться на специальных подстоновых местах или стеллажах, обеспечивающих ее сохранность.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛИ

Изготовитель гарантирует соответствие таря требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящими ТУ.

Гарантийный срок эксплуатации чашек или валиков — 2 года при работе, не превышающей 30 погрузок — разгрузочных операций, рамок —

- 1,2 года при работе, не превышающей 20 погрузо-разгрузочных операций.

Всего в 1950 году 1000000

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

Рекомендуемое

## РАЗМЕРЫ ТАРЫ И ПИСКАЛА РАЗВЕРТОК ЧЕХЛОВ ТАРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ИЗДЕЛИЙ МЕБЕЛИ

Тип тары	Но- мер чер- тежа	Номер тары	Внутренние размеры тары, мм			Расчетные внутренние размеры тары, мм			Расчетная площадь развертки готового чехла, м2	Вид упаковываемых изделий мебели	Количество изделий мебели в таре, шт.		
			длина l	ширина b	высота h	длина	ширина	высота					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	I	I	от 1200 до 1800 вкл.	от 620 до 900 вкл.	от 300 до 440 вкл.	1560	800	375	4,54	Матрац двусторонний пружинный Элементы мебели мягкие беспружинные	2  2-8		
		2	от 1800 до 2300 вкл.	2000					5,58				
		3	от 1100 до 1400 вкл.						7,60				
	II	4	от 1000 до 1580 вкл.	от 450 до 920 вкл.	от 160 до 620 вкл.	1350	750	435	3,47	Матрац односторонний пружинный	2		
		5		от 920 до 1400 вкл.	от 620 до 1150 вкл.			940	5,93	Кровать в разобранном виде	2		
		6		от 160 до 620 вкл.	1210		435	4,63	Диван-кровать	1			
		7		от 620 до 1150 вкл.			940	7,21	Диван	1			
		8		от 160 до 620 вкл.	1640		435	5,71	Кухонная техника	2			
		9		от 620 до 1150 вкл.			940	8,73	Техника	1			
		10		от 1580 до 2160 вкл.	от 450 до 920 вкл.		от 160 до 620 вкл.	1980	750	435	3,91	Матрац односторонний пружинный	2
		11			от 920 до 1400 вкл.		от 620 до 1150 вкл.			940	6,02	Кровать в разобранном виде	1
		12			от 160 до 620 вкл.		1210		435	5,33	Диван-кровать	1	
		13			от 620 до 1150 вкл.				940	7,91	Диван	1	
		14			от 160 до 620 вкл.		1640		435	6,66	Кухонная техника	2	
		15			от 620 до 1150 вкл.				940	9,68	Техника	1	

ТУ 13-3225000-009-29

Лист  
45

Продолжение

Тип тарн	Номер черте- жа	Номер тарн	Внутренние размеры тарн, мм			Расчетные внутренние размеры тарн, мм			Расчетная площадь развертки готового чекла, м <sup>2</sup>	Вид упаковываемых модели мебели	Количество изде- лий мебе- ли в тарн шт.
			длина <i>l</i>	ширина <i>b</i>	высота <i>h</i>	длина	ширина	высота			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	3	16	от 560 до 1050 включ.	от 550 до 1100 включ.	от 670 до 1280 включ.	855	880	1035	4,08	Кресло Кресло-кровать	I I
		17	от 1280 до 1720 включ.	от 550 до 920 включ.	от 400 до 850 включ.	1545	775	670	4,64	Кресло Кресло-кровать Диван-кровать Диван	I I I I
		18		св. 920 до 1300 включ.	св. 850 до 1300 включ.			1120	6,21		
		19			от 400 до 850 включ.		1150	670	5,82		
		20			св. 850 до 1300 включ.			1120	7,74		
		21	св. 1720 до 2160 включ.	от 550 до 920 включ.	от 400 до 850 включ.	1965	775	670	5,69		
		22		св. 920 до 1300 включ.	св. 850 до 1300 включ.			1120	7,67		
		23			от 400 до 850 включ.		1150	670	7,05		
		24			св. 850 до 1300 включ.			1120	9,37		
	4	25	от 480 до 1000 включ.	от 450 до 900 включ.	от 370 до 880 включ.	795	720	675	3,07	Кресло Кресло-кровать	2 2
		26			св. 880 до 1300 включ.			1135	4,46		
		27			св. 1300 до 1700 включ.			1540	5,70		
		28		св. 900 до 1300 мм.	от 370 до 880 включ.		1140	675	4,10		
		29			св. 880 до 1300 мм.			1135	5,88		
		30			св. 1300 до 1700 мм.			1540	7,45		
	6	31	от 480 до 1000 включ.	от 525 до 900 включ.	от 460 до 740 включ.	795	750	630	2,89	Кресло Кресло-кровать	2 2
		32		св. 900 до 1300 включ.	св. 740 до 1020 включ.			910	3,76		
		33			от 460 до 740 включ.		1140	630	3,62		
		34			св. 740 до 1020 включ.			910	4,71		

Исходные данные: Подать в отдел

Исходные данные: Подать в отдел

ТУ 13-3225000-009-89

Лист  
46

## Продолжение

Тип тарн	Номер черте- жа	Номер тарн	Внутренние размеры тарн, мм			Расчетные внутренние размеры тарн, мм			Расчетная площадь развертки готового чекла, м2	Вид упаковки изделий мебели	Количество изделий мебели в тарн, шт.
			длина <i>l</i>	ширина <i>b</i>	высота <i>h</i>	длина	ширина	высота			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	7	35	от 400 до 600 включ.	от 300 до 550 включ.	от 380 до 550 включ.	520	450	425	1,66	Сиденья, спинки с настилом стульев в разобранном виде Банкетки в разобран- ном виде	4-10 комп- лектов 2,4 шт.
		36	от 600 до 1100 включ.	от 300 до 680 включ.	от 65 до 130 включ.	500	530	215	1,27	Спинки кроватей	2-4 комп- лекта
		37			от 130 до 480 включ.			340	2,04	Боковые диванов, диван-кроватей Спинки кровати Стул в разобранном виде	2,4,6,8 и 2-8 комп- лектов 2-6 шт.
		38			от 130 до 400 включ.			225	2,97	Боковые диванов, диван-кроватей	2,4,6,8 шт
		39	от 1100 до 1500 включ.	от 300 до 900 включ.	от 65 до 300 включ.	1340	650	205	2,63	Спинки кровати Крышка и стенка зад- няя стола письменно- го Ящики для постельных принадлежностей див- ан-кровати	2-8 комп- лектов 3-5 комп- лектов 1 шт.
		40		от 400 до 600 включ.	от 300 до 600 включ.			420	3,41	Стул (каркас стула)	6
		41	от 1500 до 1900 включ.	от 300 до 900 включ.	от 65 до 300 включ.	1740	650	215	3,32	Спинки кровати Крышка и стенка зад- няя стола письменно- го Ящики для постельных принадлежностей диван-кровати	2-8 комп- лектов 3-5 комп- лектов 1

П 13-3225000-009-89

Лист

47



Тип тары	Номер чертежа	Номер тары	Внутренние размеры тары, мм			Расчетные внутренние размеры тары, мм			Расчетная площадь развертки готового чехла, м2	Вид упаковываемых изделий мебели	Количество изделий мебели в таре, шт.
			длина l	ширина b	высота h	длина	ширина	высота			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	8	42	от 400 до 900 включ.	от 300 до 600 включ.	от 300 до 780 включ.	700	480	580	2,04	Мебель кухонная корпусная	I изделие
		св.780 до 1260 включ.			1070			2,98			
		св.1260 до 1740 включ.			1580			3,92			
		св.1740 до 1870 включ.			1820			4,45			
2	9	46	250,360	800,900	от 720 до 750 включ.	300	850	740	2,30	Стол-тумба с раскладными крышками	I
	10	47	от 400 до 800 включ.	от 350 до 600 включ.	от 300 до 770 включ.	640	500	580	1,95	Тумбы разного назначения, тумбы трюмо, трельяжи	I
		48	св.800 до 1200 включ.	от 300 до 600 включ.	от 300 до 750 включ.	1040	480	580	2,62	То же и Секции шкафов для книг, посуды, многоцелевого назначения Антресоль Комод, сервант	I I I I
		св.750 до 1300 включ.			1180			3,79			
		49	от 300 до 750 включ.		580			3,47			
		50	св.1200 до 1700 включ.		св.750 до 1300 включ.			1180	4,87		
	51										
II	52	от 800 до 1300 включ.	от 550 до 900 включ.	от 150 до 360 включ.	1100	760	275	2,61	Столы разного назначения на отъемных ножках	2	
3	I2	53	от 800 до 1200 включ.	от 360 до 600 включ.	от 1300 до 1750 включ.	1040	815	1520	4,72	Шкафы для белья, посуды, книг, многоцелевого назначения Секции шкафов для книг, посуды, многоцелевого назначения	I I
	I3	св.1750 до 2300 включ.			2080			5,92			
	I4	54	от 1300 до 1750 включ.		1500	1520		5,81	Шкафы и секции шкафов для книг, посуды, многоцелевого назначения с боковыми стенками ломаного профиля	I	
	I5	55									св.1200 до 1700 включ.
	56	св.1750 до 2300 включ.									2080

Продолжение

Тип тары	Номер чертежа	Номер тары	Внутренние размеры тары, мм			Расчетные внутренние размеры тары, мм			Расчетная площадь развертки готового чехла, м2	Вид упаковываемых изделий мебели	Количество изделий мебели в таре, шт.			
			длина L	ширина B	высота H	длина	ширина	высота						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12			
4	16	57	от 360 до 500 включ.	от 360 до 450 включ.	от 740 до 1180 включ.	445	415	915	1,09	Стул	I			
	17	58	от 610 до 1260 включ.	от 300 до 740 включ.	от 30 до 141 включ.	1000	565	95	1,35	Опорки кровати	Комплект на 1 изделие мебели Комплект на 1 изделие мебели			
		59		от 740 до 1180 включ.			1005		2,14	Боковины диванов, диван-кроватьей				
		60	св. 1260 до 1900 включ.	от 300 до 740 включ.		1645	565		2,73					
		61		от 740 до 1180 включ.			1005		3,37					
	18	62	от 1200 до 1800 включ.	от 620 до 900 включ.	от 300 до 442 включ.	1560	800	375	4,88	Матрац двусторонний	2 2-3			
		63	св. 1800 до 2300 включ.	от 1100 до 1400 включ.		2000			5,91	пружинный				
		64							8,03	Элементы мебели мягкие беспружинные				
	5	19-22	65	от 400 до 800 включ.	от 300 до 600 включ.	от 300 до 740 включ.	640	480	590	3,80	Тумбы разного назначения; тумбы трюмо, трельяжи	I I I I		
			66			св. 780 до 1260 включ.				8,74				
67			3,80							Антресоли				
68			9,70							Комод, сервант				
69			св. 1260 до 1740 включ.			1550			5,70	Тумба стол	I			
70									12,56	песчаный				
71									5,70	Мебель кухонная				
72			св. 1740 до 2300 включ.			20			13,61	корпусная	I изделие			

ТУ 12-1235000 000-00

Таб. тары	Номер чер- тежа	Но- мер таб.	Внутренние размеры тары, мм			Расчетные внутренние размеры тары, мм			Расчетная площадь развертки готового чехла, м <sup>2</sup>	Вид упаковываемых изделий мебели	Количество изделий мебели в таре, шт.		
			длина L	ширина B	высота H	длина	ширина	высота					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		
5	19- 22	73	от 800 до 1250 включ.	от 300 до 600 включ.	от 300 до 780 включ.	1070	480	890	4,66	Тумбы разного назна- чения; тумбы тримо, трельяжей Антресоль Комод, сервант Шкафы для платья и белья, посуды, книг, многоцелевого назна- чения  Секции шкафов для книг, посуды, много- целевого назначения	I		
		74							9,60				
		75							4,66				
		76			от 780 до 1260 включ.			1070	10,56				
		77			от 1260 до 1740 включ.			1550	6,99				
		78							13,85				
		79							6,99				
		80	от 1250 до 1700 включ.	от 300 до 600 включ.	от 1740 до 2300 включ.			2075	14,90				
		81			от 300 до 780 включ.			590	5,56	То же, кроме антресоли	I		
		82							10,70				
		83							5,56				
		84			от 780 до 1260 включ.	1820	480	1070	11,46				
		85			от 1260 до 1740 включ.			1550	8,34				
		86							15,20				
		87						2075	8,34				
		88			от 1740 до 2300 включ.				16,25				
6	23	89	от 800 до 1300 включ.	от 550 до 900 включ.	от 150 до 280 включ.	1100	760	230	6,64	Столы разного назна- чения из съемных нож- ках	2		
									3,66				
7	24	90	от 360 до 500 включ.	от 560 до 900 включ.	от 1200 до 1600 включ.	445	765	1440	3,63	Стул (стопа)	6		
8	25	91	1000	-	Диаметр 100-130	1000	-	Диаметр 120	1,00	Между радами (по высо- те) упакованных кресел	-		
		92	2000			2000			2,00				
		93	3000			3000			3,00				

Примечания: I. Графы I-6, IO-12 - основные для пользования таблицей, 7-9 вспомогательные, для расчета графы IO.

2. Графа 3 необходима для определения стоимости тары по префактору цен.
3. Внутренние размеры тары равны наружным размерам изделий мебели в количестве, указанном в графе 12, с учетом предельных отклонений по п.1.2.11.
4. В графе 10 тары типов 5,6,8 - длина, м: в таре типа 5 нечетных номеров - длина валиков комплекта № 1, четных номеров - комплекта № 2 (комплекты № 1,2 - по п.1.2.1); в таре типа 6 в числителе - длина валиков, в знаменателе - длина валика-пояса; в таре типа 8 - длина валика.
5. Допускается применение конструкций тары для неуказанных видов мебели при условии выполнении требований настоящих ТУ, обеспечения сохранности мебели и экономичности тары.

Итого: Подпись, дата, печать, подпись, дата, печать, подпись, дата, печать



Тун 1 (по черт. 2)

Валик

Ремень, стягивающий чехол

Чехол

Ремень, стягивающий шдоты т.бел

$2 \times 2h + 2(100 \div 150)$

$h$

$h$

$100 \div 150$

$100 \div 150$

$2 \times 2h + 2(100 \div 150)$

Черт

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

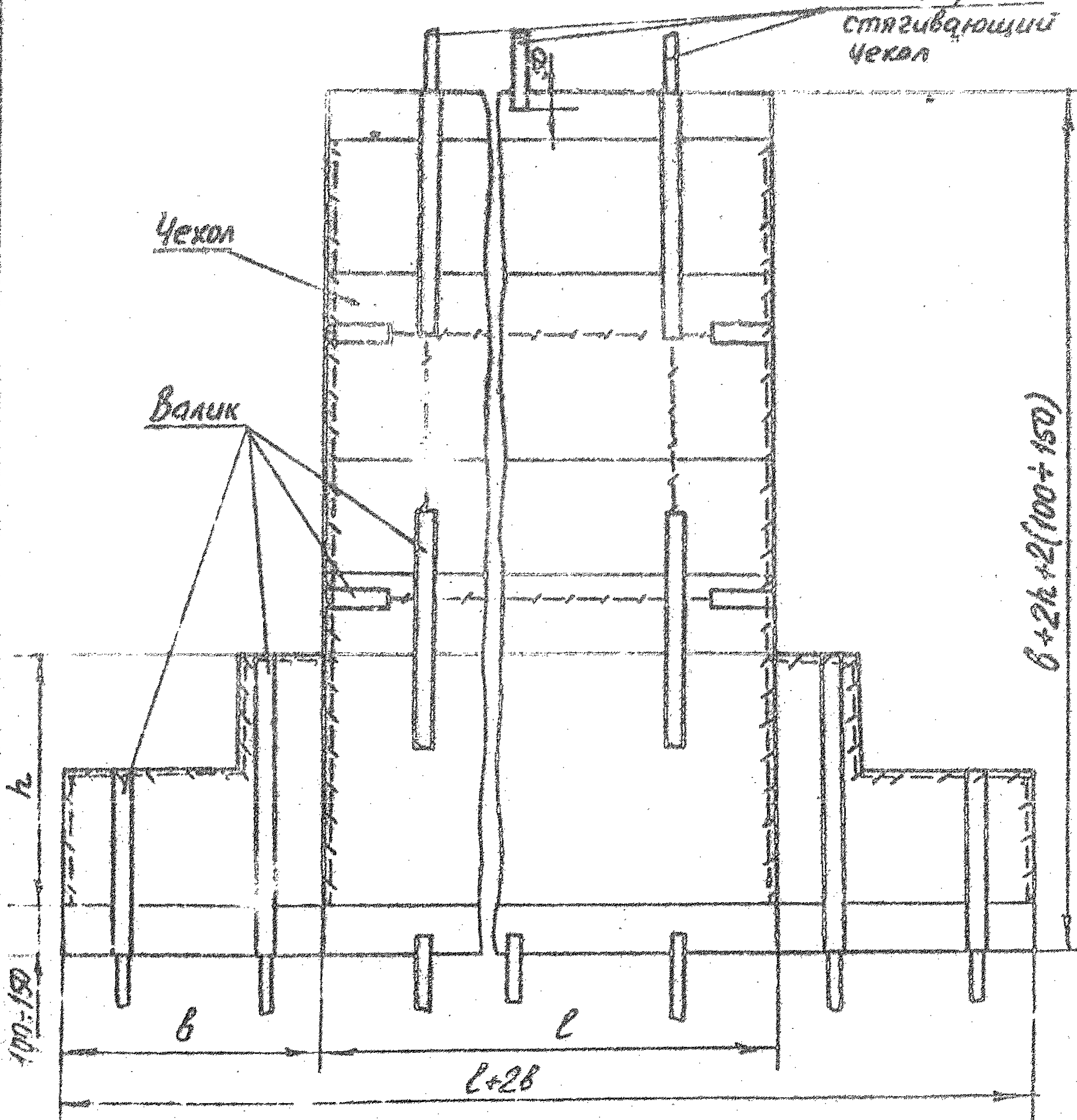
Тип 1 (по черт. 3)

Ремень,  
стягивающий  
чекол

Чехол

Валик

$b + 2h + 2(100 + 150)$

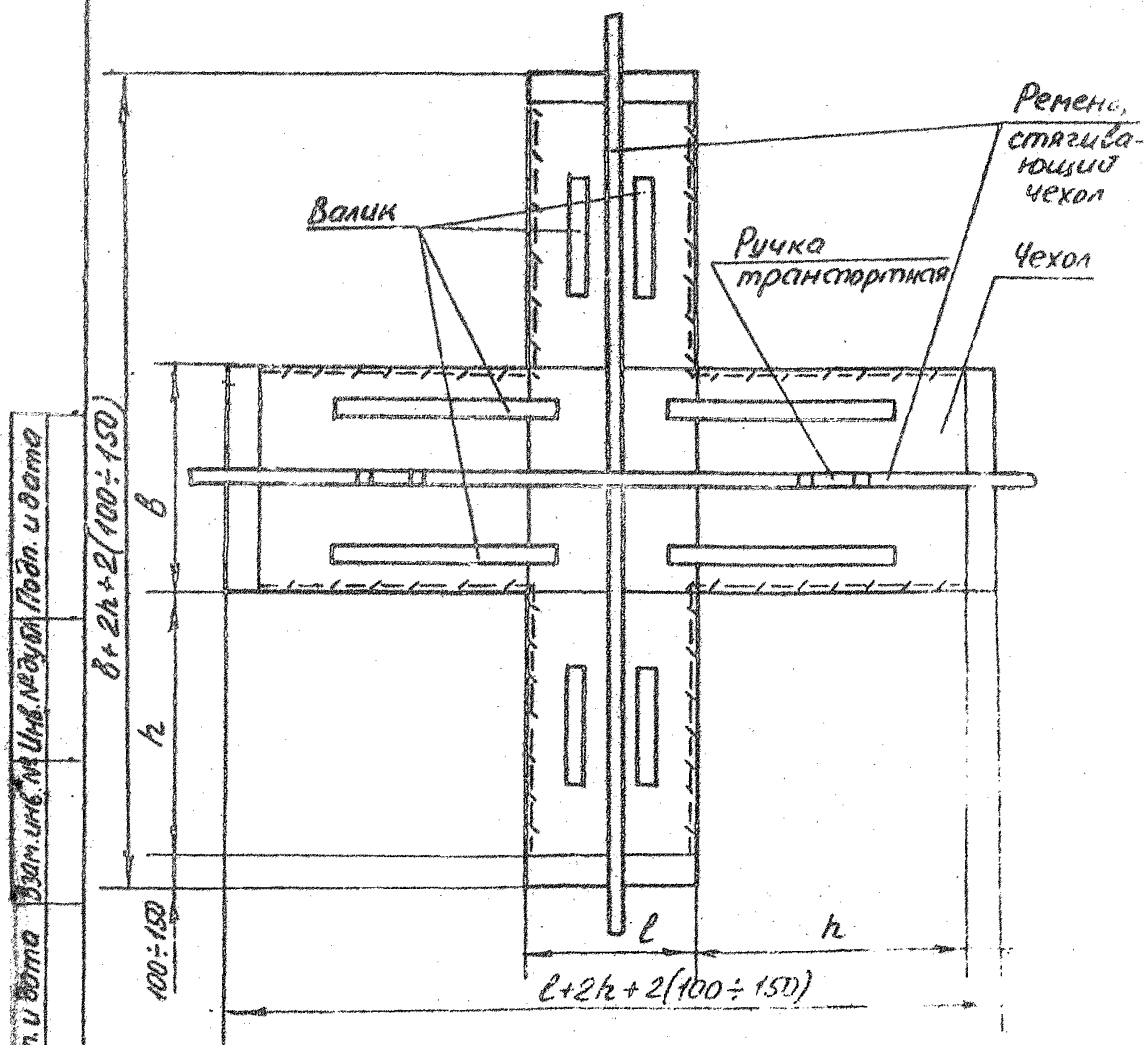


Черт. 3

ТУ 13-3225000-009-89

Лист  
54

Тип 1 (по черт. 4)



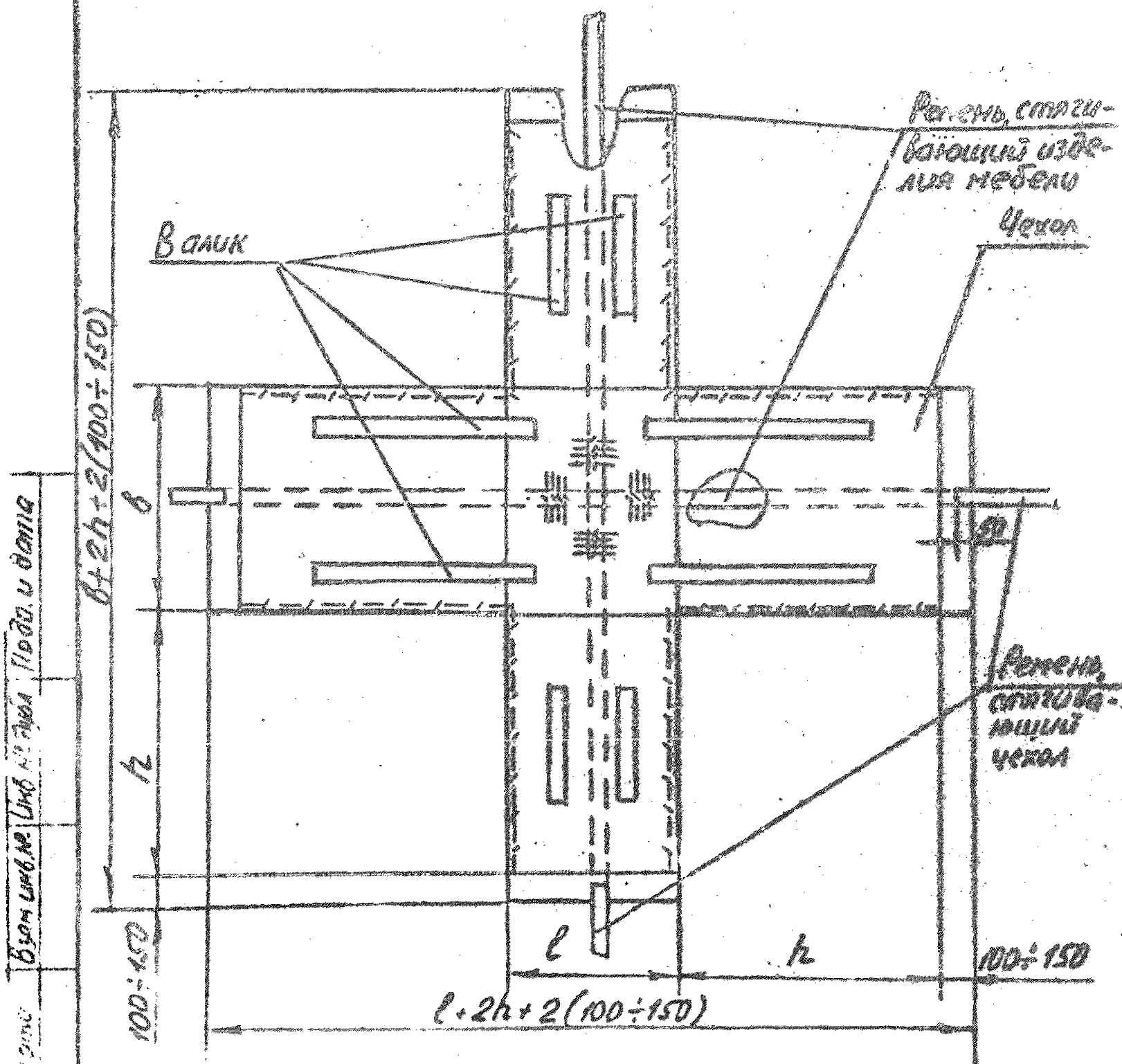
Черт. 4

Лист № подл. Подп. и дата

Лист № подл. Подп. и дата

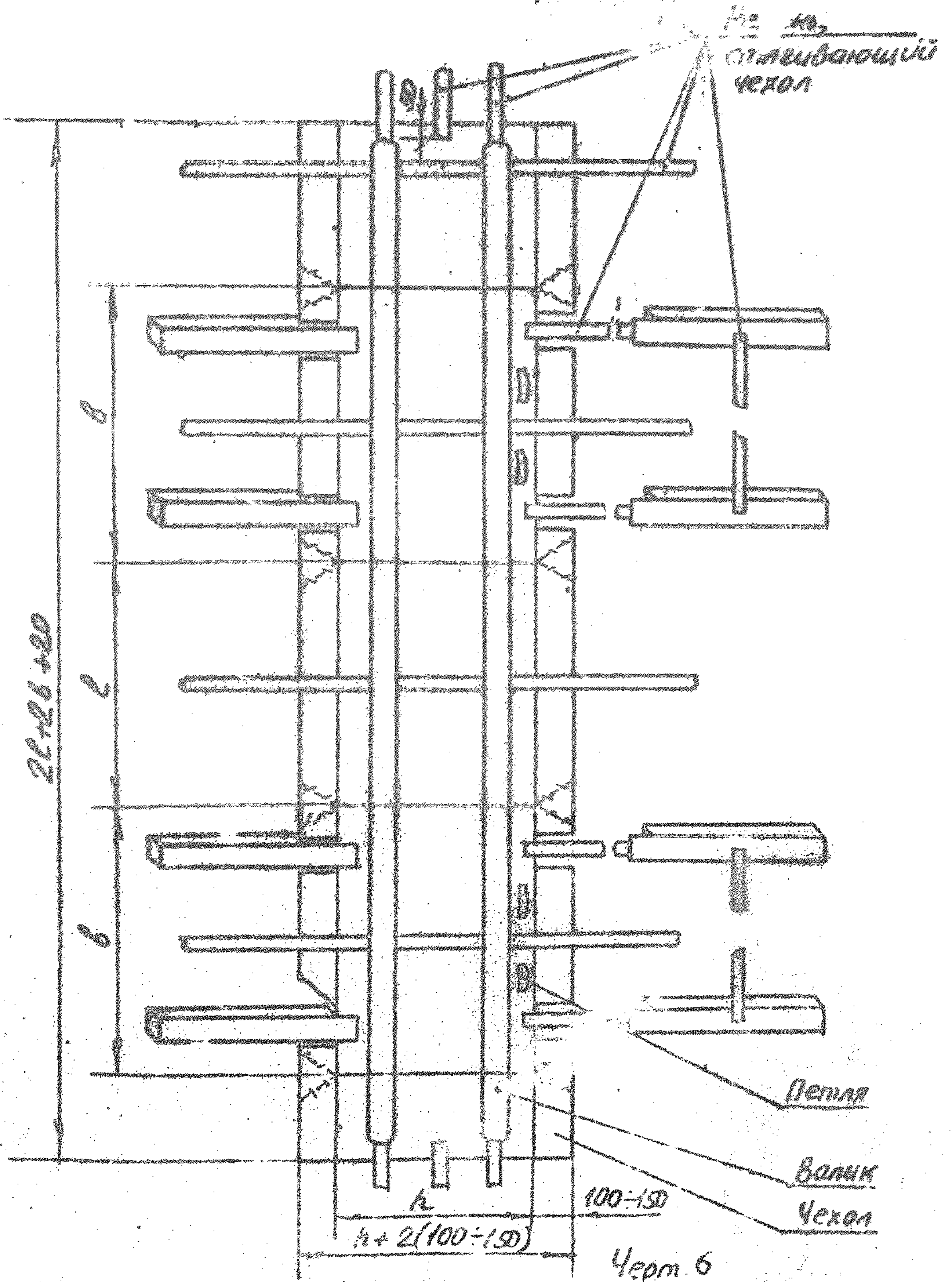


Тун 1 (по черт. 5.)



Черт. 5

Тун 1600 черт. 6

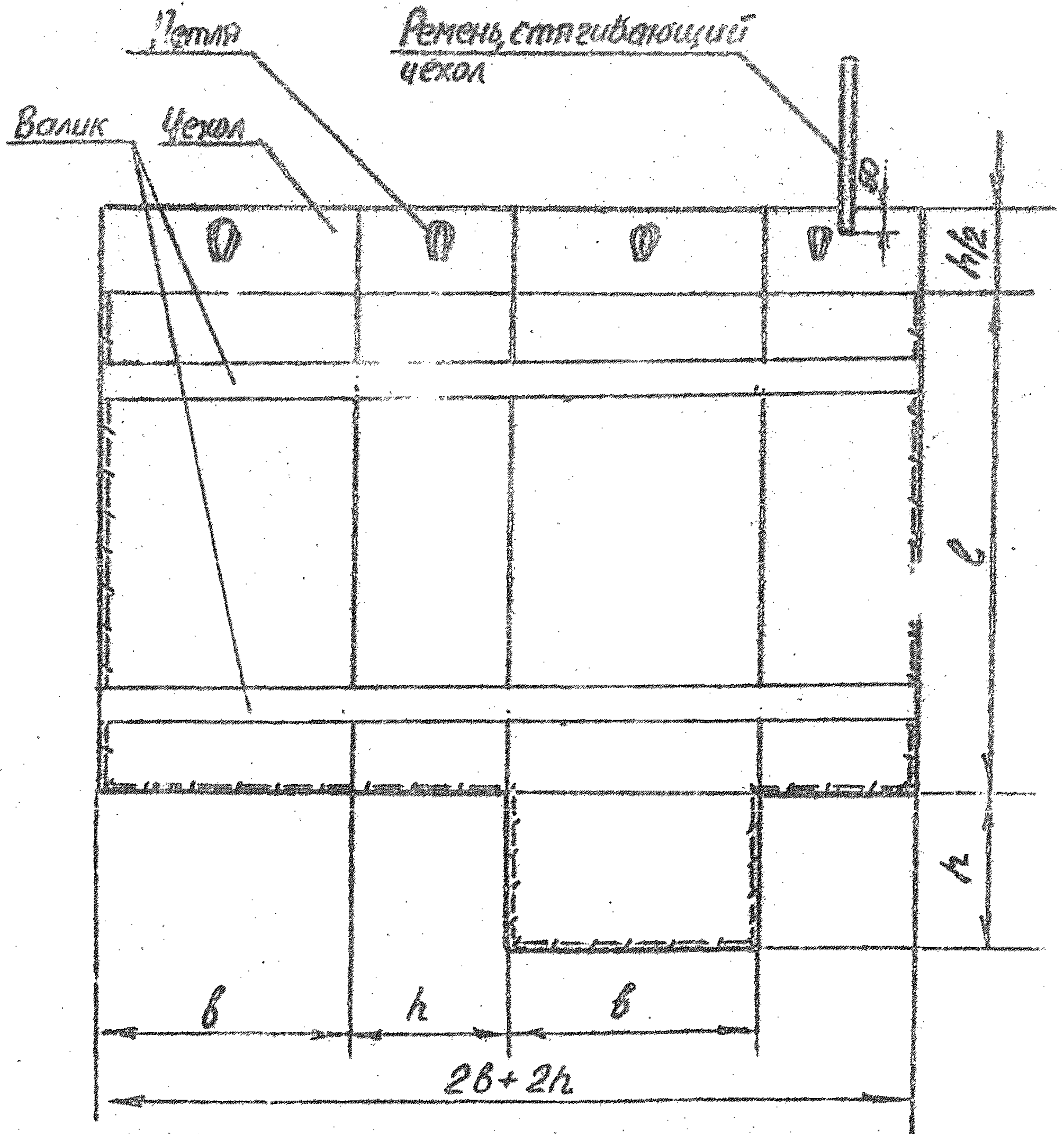


ТУ 13-3225000-029-89

Лист 57

Черт. 10м 14

Тип 1 (по черт. 7)



Черт. 7

Шифр изделия. Проп. и дата. Взам. инвент. Шифр. Листы. Проп. и дата.

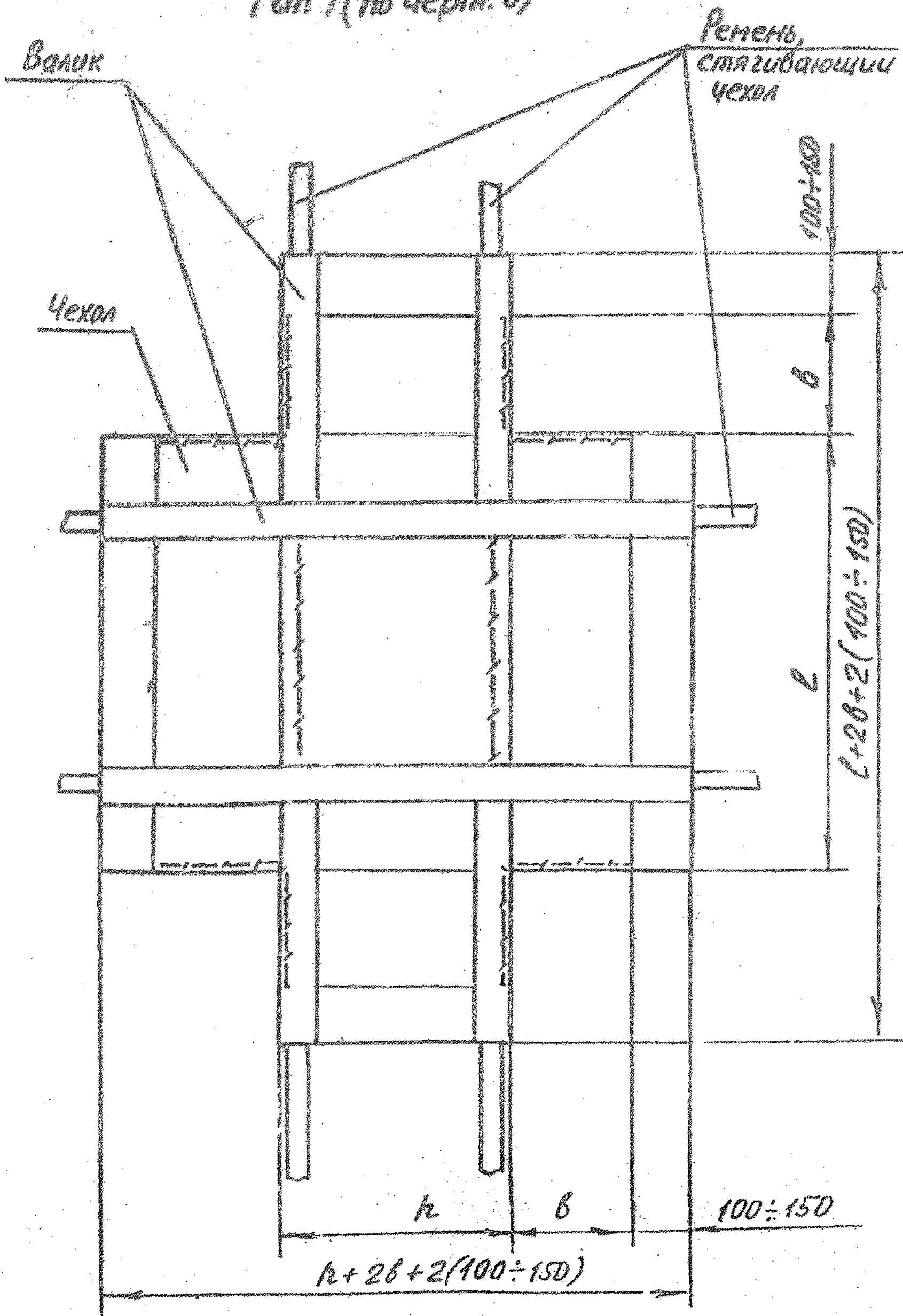
ТУ 13-3225000-009-89

Копировать

Лист  
50

Формат А4

Тип 1 (по черт. 8)



Черт. 8

ТУ 13-3225000-009-89

Изм. лист № 000000. Подп. 1.0000

Изм. № 000000. Подп. 1.0000



Тип 2 (по черт. 9)

100:150

$b+2h+2(100 \div 150)$

Чехол

Ремеш, стягивающий чехол

Слой настилочный

Ручки тронпортмоя

Водник

$l+2h+2(100 \div 150)$

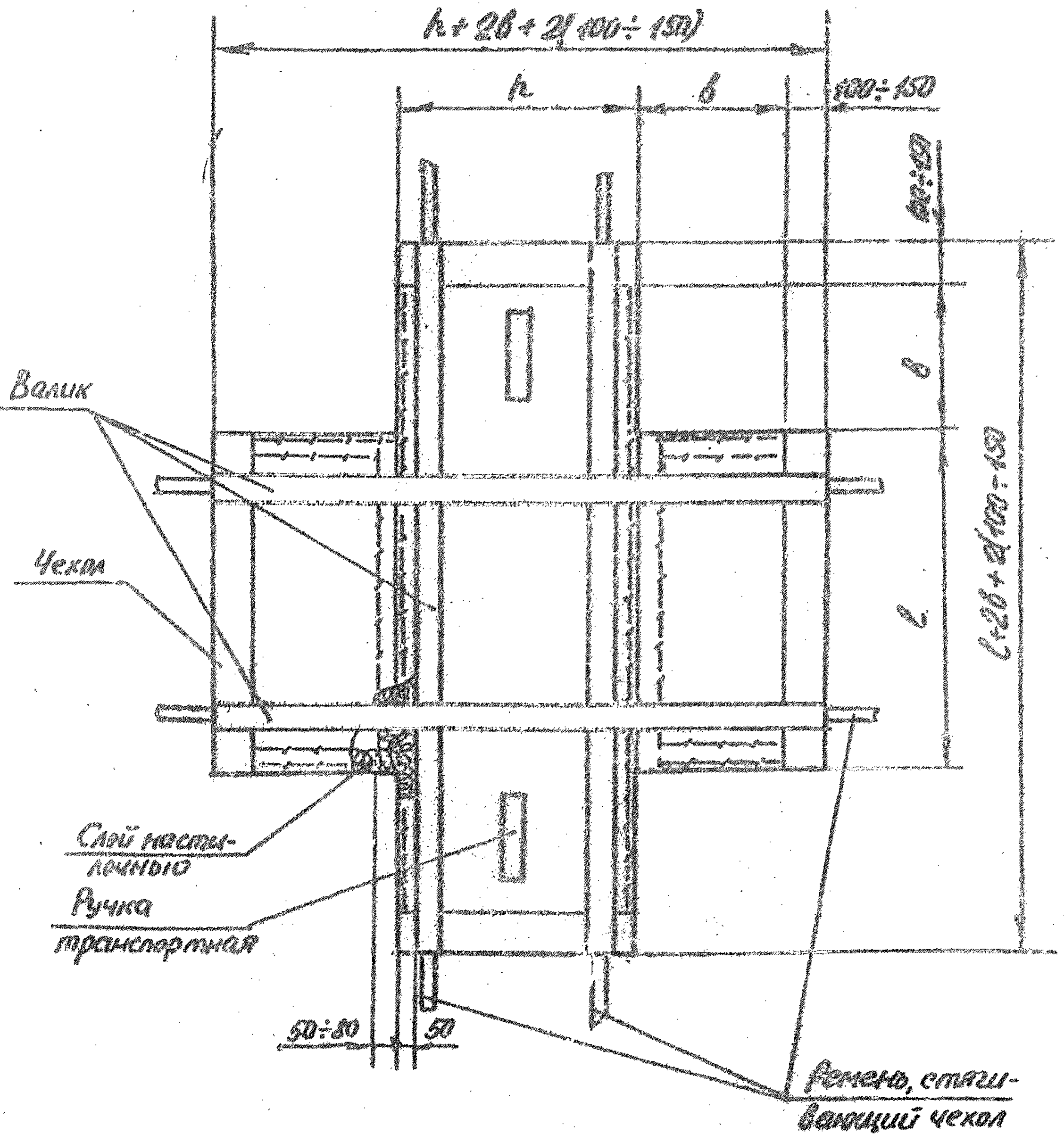
Черт. 9

Лист № 1001. Портн. и бато. Взам. шв. № 111111. № 011111. Портн. и бато.

1000-000-89

Лист  
60

Тун 2 (по черт. 10)

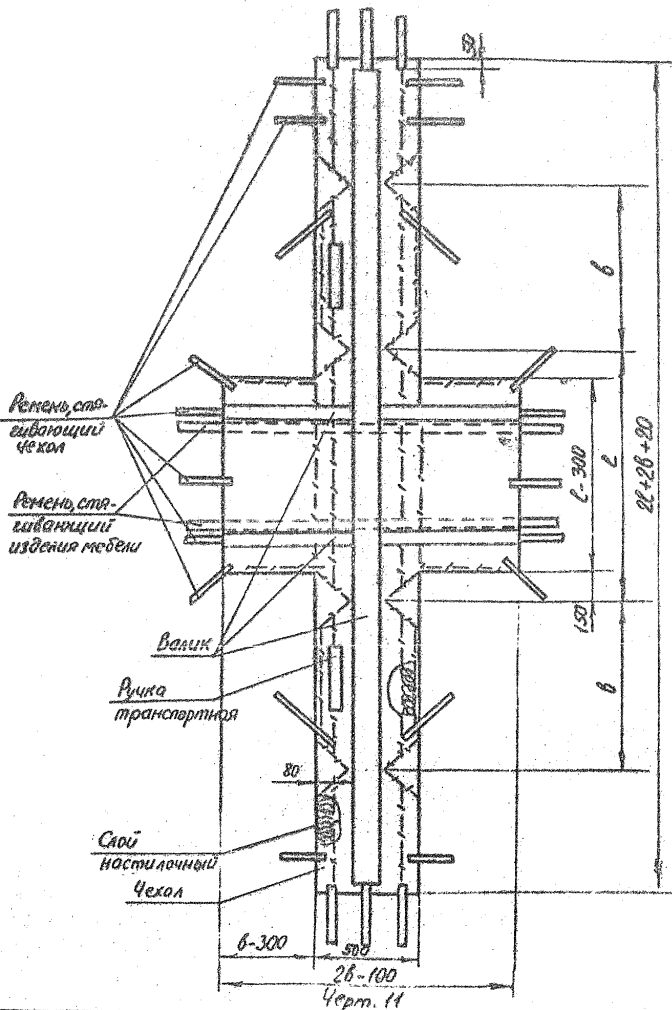


Черт. 10

ТУ 13-327010-002.89

Под и дата

Тун 2 (по черт. 11)



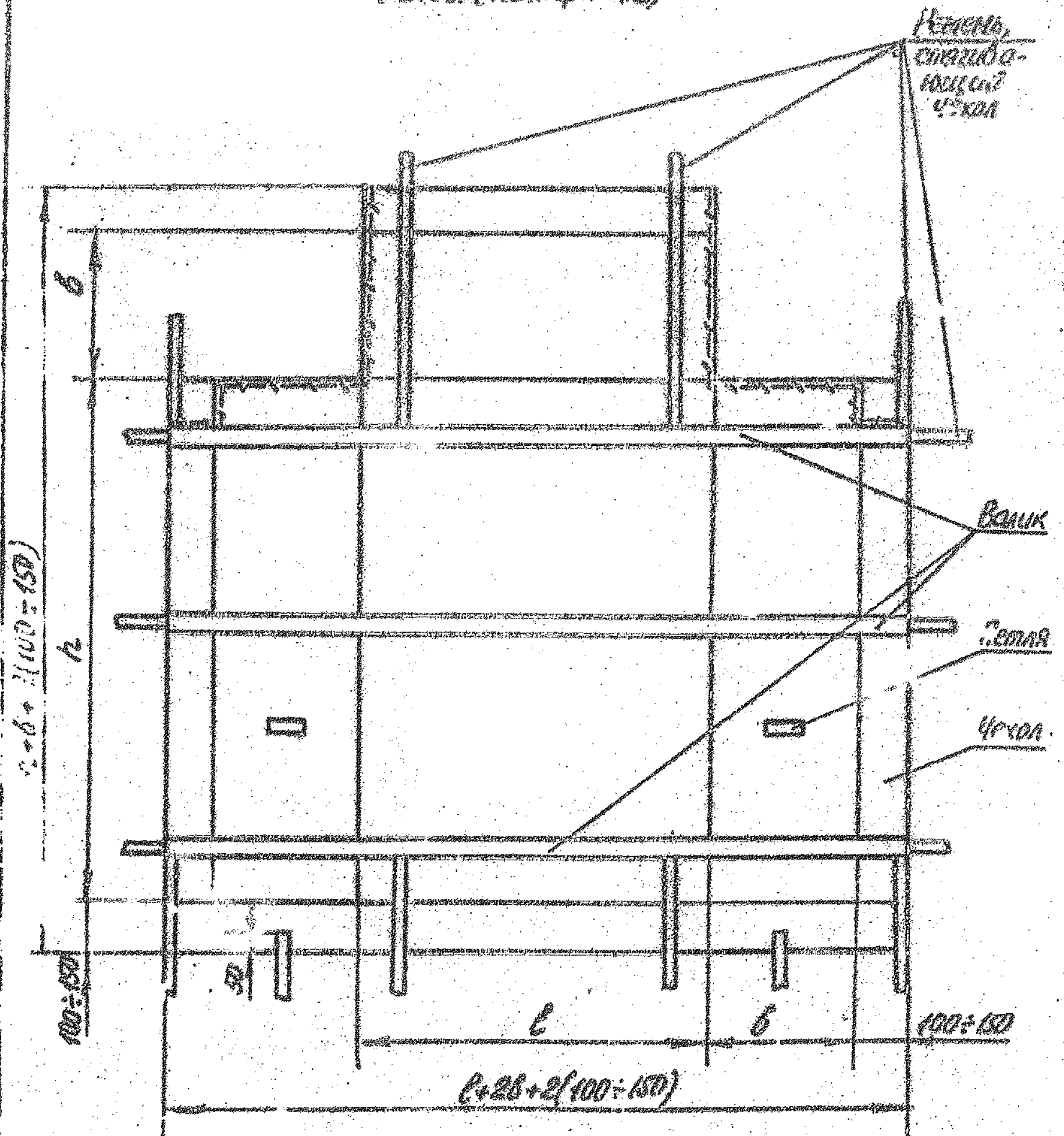
Шиф. № докум. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шиф. № докум. Подп. и дата.

Шиф. № докум. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шиф. № докум. Подп. и дата.

ТУ 13-3225000-009-89

Лист 62

Тур 3 (на черт. 12)



Черт. 12

ТУ 13-3225000-009-89

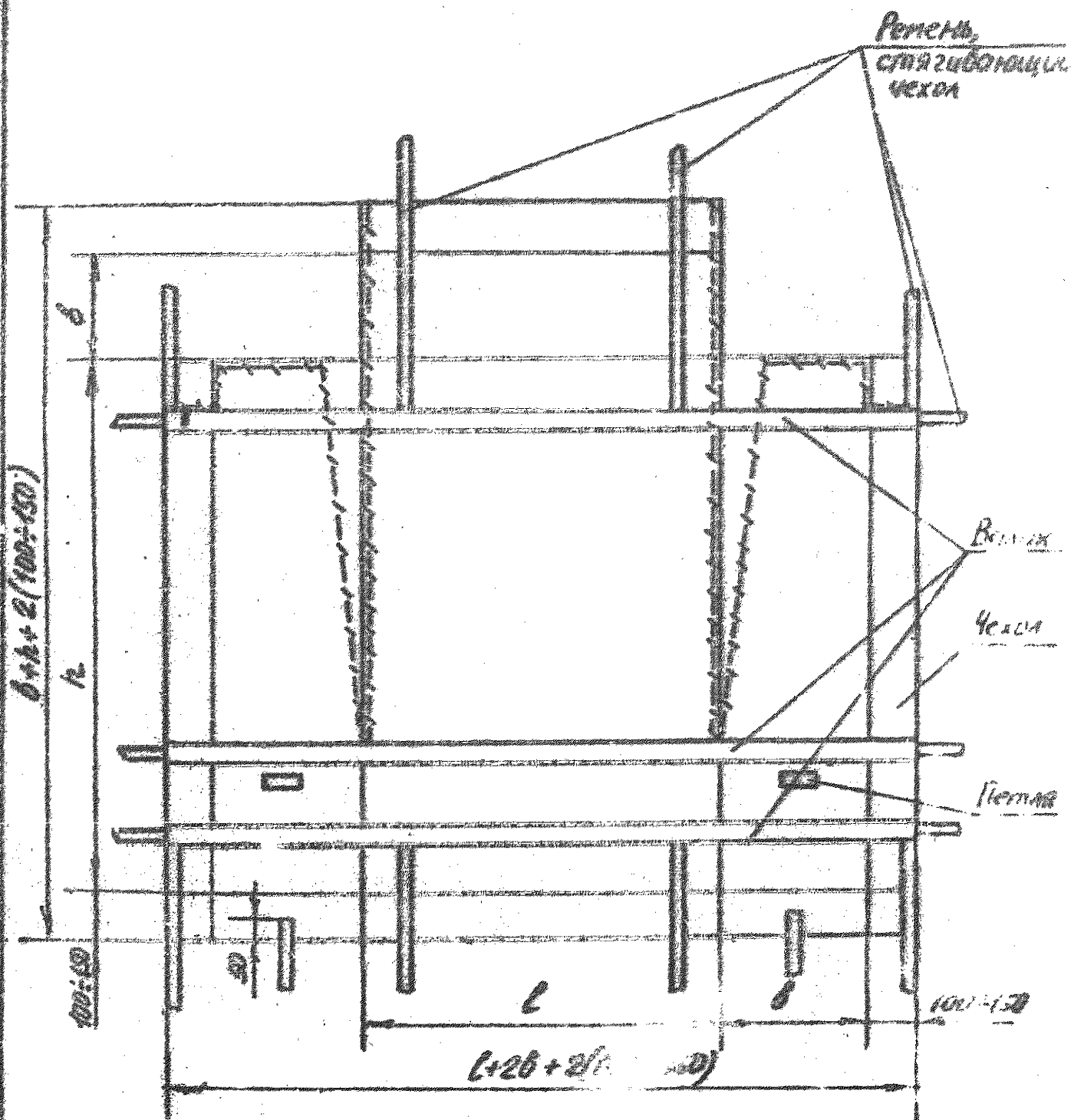
Лист  
63

Корпуса

Формат А



Тун. 3 (по черт. 13, 14)



Черт. 13

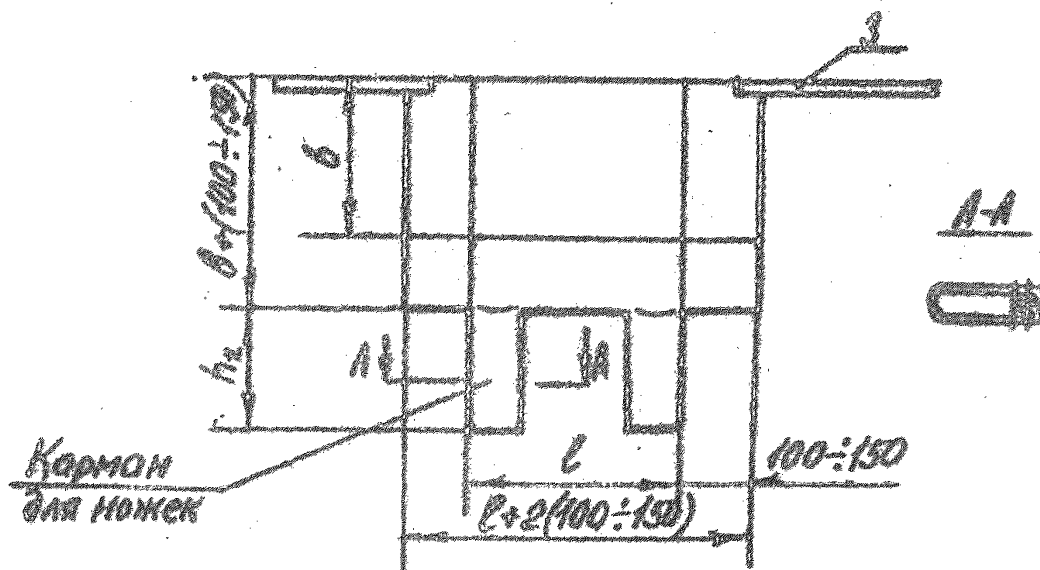
Уч. № 1000 Подп. в доме. Взам. из кн. (или из арх. Подп. в доме)

Уч. № 1000 Подп. в доме. Взам. из кн. (или из арх. Подп. в доме)

Копия 1000

Tun 4 (no 4 epn. 10)

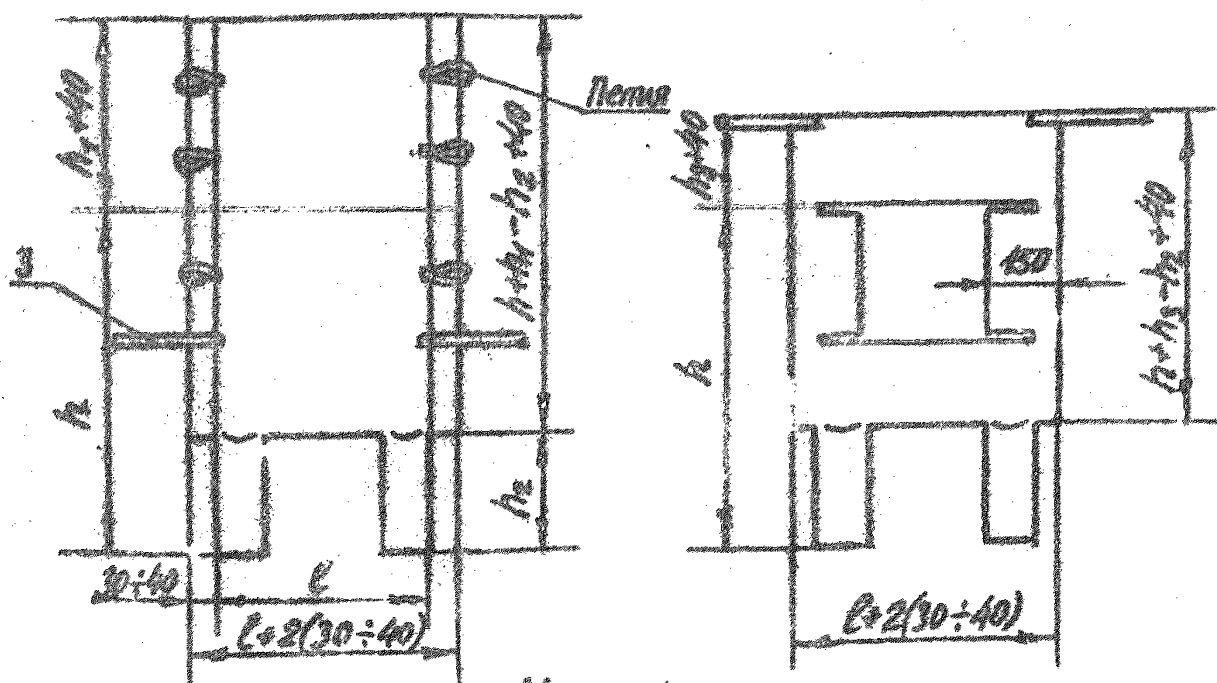
Чехол, поз. 1 (для "а", "б")



Чехол, №3.2

200

для "б"



4 Apr. 14

TY 13-3225000-009-89

Aug  
15

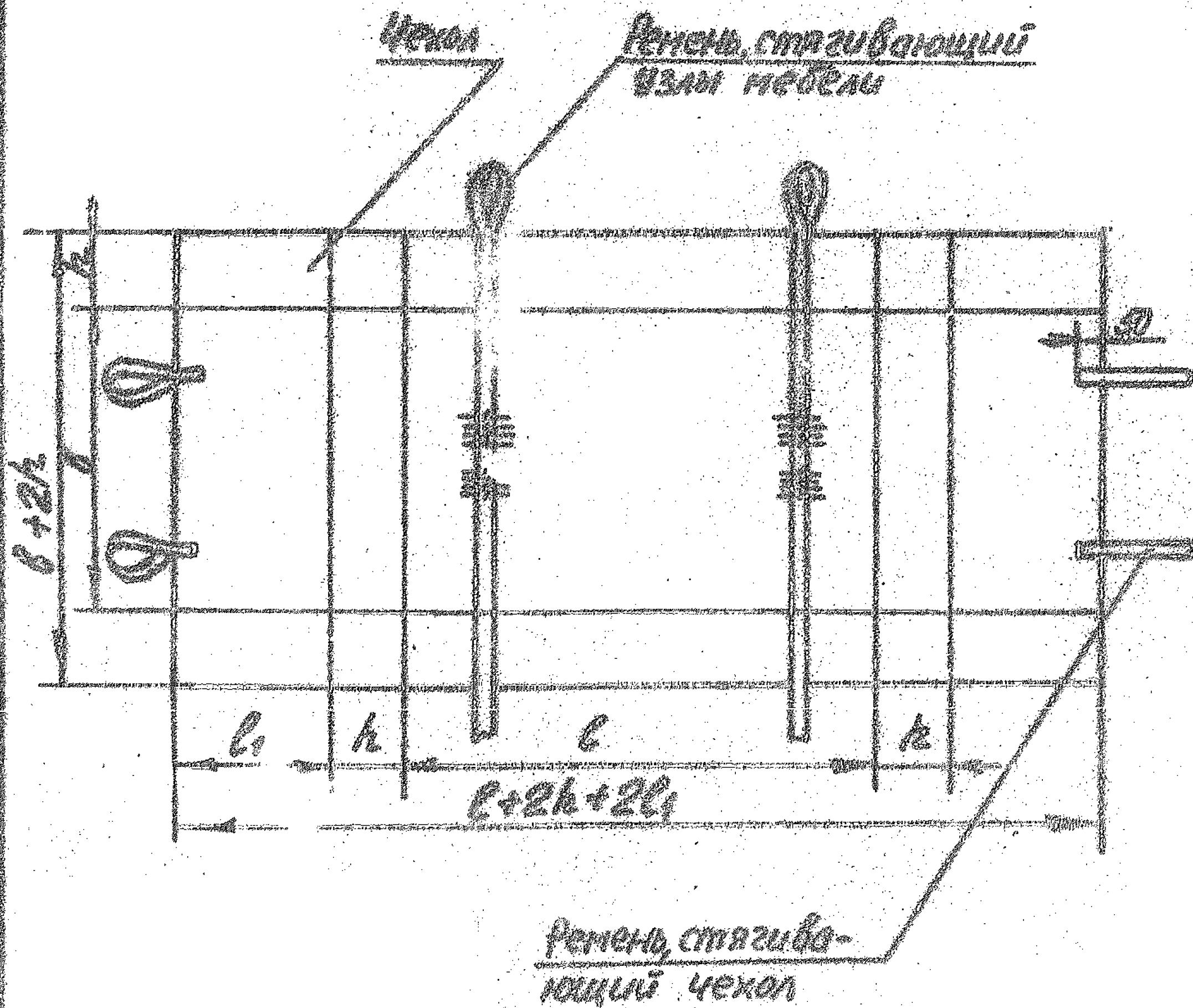
~~Page 7~~

[illegible]

Число \_\_\_\_\_ из докум. Подп. \_\_\_\_\_

[illegible]

Тун 4 (по черт. 17)



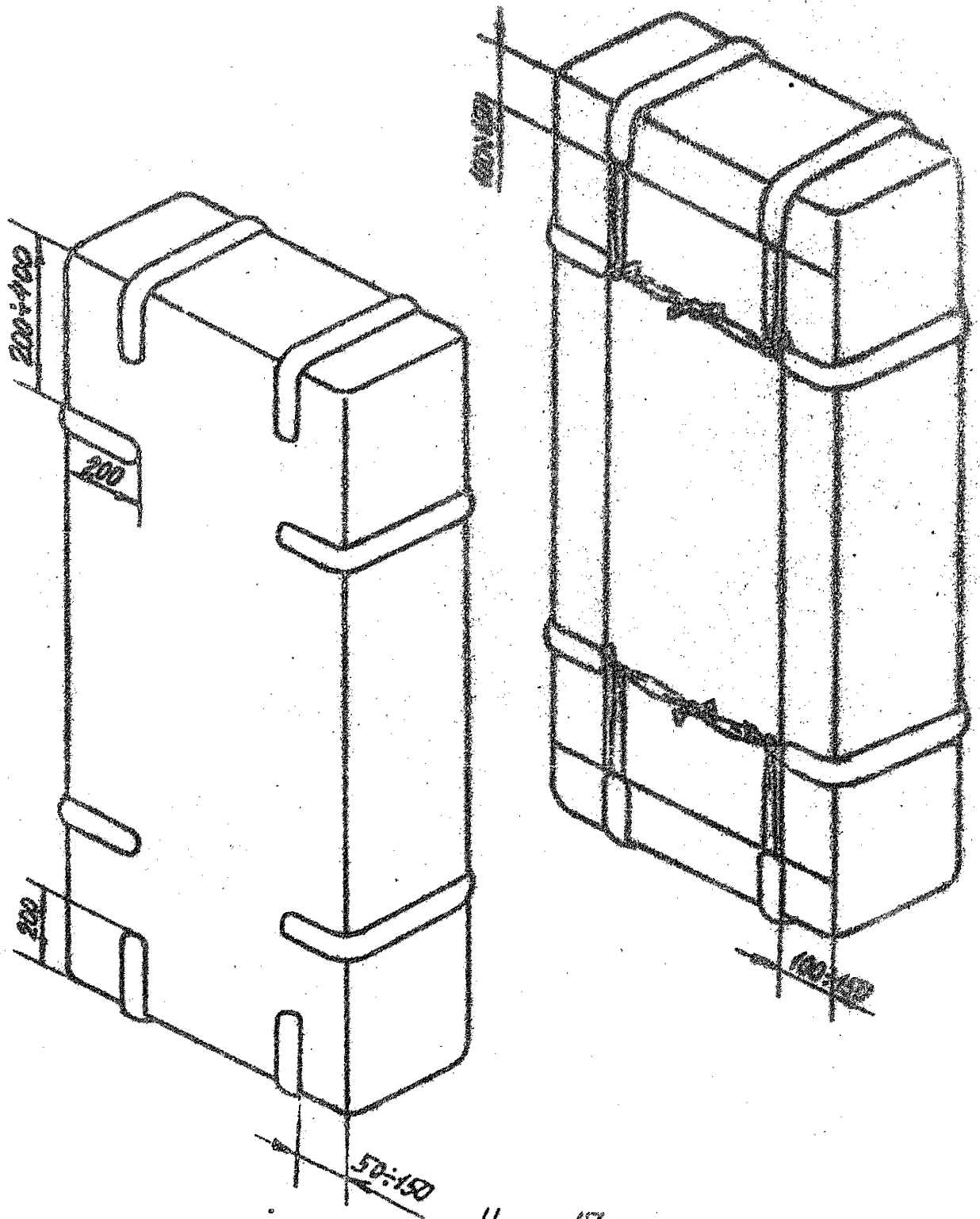
Черт. 15

ТУ 13-3225000-009-89

1/6



## 2. Расположение балок на чехлах и чехлов на изделиях мебели



Черт. 17

№ 19 подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д. в. в.	Подп. и дата

Г. 3-1125000-022.89

Лист  
69

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Рекомендуемое

Размеры и объемы древесных рамок

Наименование  
показателей

Рамка по черт. 26а

Рамка  
по черт. 26б

Номер рамки

1 2 3 4

Внутренние размеры  
рамки, мм

длина

от 400 до  
800 включ.

от 800  
до 1250 включ.

от 1250  
до 1700 включ.

250, 350

ширина

от 300 до 600 включ.

800, 900

Расчетные размеры  
рамки, мм

длина

640

1070

1520

2000

ширина

480

800

Объем древесины  
в чистоте, м<sup>3</sup>

0,0057

0,0080

0,0093

0,0048

И 13-3225000-009-89

# ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ДРЕВЕСИНЫ ДЕТАЛЕЙ РАМК

Вид и разновидность порока  
древесины по ГОСТ 2140

Нормы допускаемых  
пороков

## Сучки

а) оросшиеся и частично  
оросшиеся здоровые

Не учитываются сквозные и не-  
сквозные размером не более 15 мм  
Учитываемые допускаются размером  
и в количестве не более 1/3 шири-  
ны бруска, 3 шт. на 1 м длины

б) неоросшиеся здоровые

Допускаются размером и в коли-  
честве не более 1/4 ширины бруска  
2 шт. на 1 м длины

в) неоросшиеся, выпадающие,  
затяжные, гнилые, табач-  
ные

Не допускаются

## Трещины

а) боковые, пластевые

Допускаются глубиной не более  
1/4 толщины и суммарной длиной  
не более 1/3 длины детали

б) торцовые

Не допускаются

в) сквозные

Не допускаются

Наклон волокон

Допускается не более 7%

Прорость

Допускается односторонняя откры-  
тая шириной не более 1/5 и  
длиной не более 1/6 длины бруска

Ложное ядро

Допускается при отсутствии  
признаков затгнивания

Грибные поражения, кроме  
плесени, заболонных грибо-  
вых окрасок, ядровых пятен  
и полос

Не допускаются

Вид и разновидность порока древесины по ГОСТ 2140

### Нормы допускаемых порывов

**ЧЕРВОТОЧНАЯ**

Не допускается

06:

a) OCTDLE

Не допускается

61. **тупой**

Допускается шириной не более  $1/4$  ширины или толщины бруса

Покоробленность продольная  
по пласти. кривоватость

Допускается не более 5 мм  
на длину бруса

Примечания: 1. В местах крепления ремней, соединения деталей  
сучки, трещины и обзол не допускаются.

2. Пороки древесины по ГОСТ 2140, не упомянутые в настоящих ТУ, допускаются.

К. 4 родн.	Надін. у відані	Білоу. Лод. 90	Уліб. м. в. відн.	Надін. у відані
------------	-----------------	----------------	-------------------	-----------------



НАСТ РИСУНКАМИ КЕМЕТРИНИЙ

[illegible]

NY 100-322500-309-29

72

СПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
НА КОТОРУЮ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТУ 13-

ГОСТ 1145-80 Шурупы с потайной головкой. Конструкция и размеры

ГОСТ 1868-72 Вербка из дубяных волокон

ГОСТ 2140-81 Пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения

ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 3813-72 Ткани и шпунные изделия текстильные. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 4028-63 Гвозди стропильные. Конструкция и размеры

ГОСТ 4029-63 Гвозди толстые круглые. Конструкция и размеры

ГОСТ 4034-63 Гвозди тарные круглые. Конструкция и размеры

ГОСТ 4644-75 Отходы производства хлопчатобумажных текстильных материалов сортированные. Технические условия

ГОСТ 5530-81 Ткани упаковочные и технического назначения. Технические условия

ГОСТ 5665-77 Ткани бортовые льняные и подольняные. Общие технические условия

ГОСТ 5679-85 Вата хлопчатобумажная одежная и мебельная. Технические условия

ГОСТ 6309-87 Нитки хлопчатобумажные швейные. Технические условия

ГОСТ 7016-82 Древесина. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 10681-75 Материалы текстильные. Климатическое воздействие, кондиционирование и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 14192-77 Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия.  
Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия  
эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия  
климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15530-76 Парусины льняные и полулльняные технические.

Технические условия.

ГОСТ 15613.1-84 Древесина клееная массивная. Метод определения  
предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон

ГОСТ 16588-79 Пилопродукция и деревянные детали. Методы опре-  
деления влажности

ГОСТ 16964-71 Швы для чехлов из тканей. Конструкция и размеры.

ГОСТ 17073-71 Кожа искусственная. Метод определения толщины  
и массы 1 м<sup>2</sup>

ГОСТ 17316-71 Кожа искусственная. Метод определения разрывной  
нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 19298-73 Ткани льняные и полулльняные мешочные. Технические  
условия

ГОСТ 20566-75 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила  
приемки и метод отбора проб

ГОСТ 21100-81 Пакеты транспортные из деталей деревянной тары.  
Формирование, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в  
транспортных пакетах. Общие технические требования

ГОСТ 21929-76 Транспортирование грузов пакетами. Общие требо-  
вания

ГОСТ 24220-80 Ткани мебельные. Общие технические условия

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры

ГОСТ 26653-85 Подготовка генеральных грузов к перевозке морским

Входной контроль. Подпись. Дата. Проверка. Подпись. Дата.

транспортом. Общие требования

ОСТ 17-303-83 Нитки капроновые швейные. Технические условия

Т 17-21-569-86 Эластонокока - Т униформас лем, Технические  
условия

1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Послужительная записка

к ТУ 13-3225000-009-89 "Тара мягкая многооборотная  
инвентарная для мебели"

Нормативно-техническим документом на многооборотную мягкую тару для мебели являлся ОСТ 13-159-83 "Тара мягкая многооборотная инвентарная для мебели. Технические условия", разработанный НПО "Севкавпроектмебель" (ныне ЭПКБ ТНПО "Дтмебель"), переизданный с изменением № I в 1988 г. со сроком действия до 01.01.90.

В 1989 г., согласно приказу Минлеспрора СССР № 260 от 19 декабря 1988 г. о переводе ОСТ 13-159-83 в технические условия, ЭПКБ разработало и утвердило ТУ 13-3225000-009-89 "Тара мягкая многооборотная инвентарная для мебели" со сроком действия с 01.01.90 до 01.01.94. ОСТ 13-159-83 отменен с 01.01.90.

Главный инженер  
ЭПКБ ТНПО "Дтмебель"



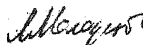
В.М.Летагин

Зав. технологическим отделом  
по использованию материальных  
ресурсов и новой техники



А.Н.Кесаревский

Ведущий технолог



Д.В.Молодцова