



ГОСТ 24698-81

Группа Ж32

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

#### Типы, конструкция и размеры

**Wooden external doors for dwelling and public  
buildings. Types, structure and dimensions**

ОКП 53 6110, 53 6196

Дата введения 1984-01-01

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое ССР

#### РАЗРАБОТЧИКИ

Ю.А.Арго (руководитель темы), канд. техн. наук; И.В.Строков; И.С.Посельская; Г.Г.Коваленко;  
З.А.Буркова; Г.В.Левушкин

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета ССР по делам строительства от 31.04.81 N 51

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на Номер пункта, Обозначение НТД, на Номер пункта,  который дана ссылка приложения  который дана ссылка приложения
ГОСТ 111-90  2.7  ГОСТ 5088-94  2.2-2.4, при-      ложение 3
ГОСТ 475-78  2.1, 2.3  ГОСТ 5089-90  2.9
ГОСТ 1144-80  2.2-2.5  ГОСТ 5090-86  2.8, приложе-      ние 3
ГОСТ 2697-83  2.2-2.4
ГОСТ 2850-95  2.2, 2.5, 2.6 ГОСТ 5091-78  2.8, приложе-      ние 3
ГОСТ 3916.1-89  2.3  ГОСТ 7338-90  2.2, 2.5, 2.8
ГОСТ 3916.2-89  2.3  ГОСТ 8242-88  2.2-2.4
ГОСТ 4028-63  2.3  ГОСТ 9573-82  2.2

<u>ГОСТ 4598-86</u>	2.2-2.6		
	<u>ГОСТ 9590-76</u>	2.2, 2.4	
ГОСТ 5087-80	2.2, приложение 3		

<u>ГОСТ 10174-90</u>	2.2, 2.4, 2.8
----------------------	---------------

## 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на деревянные наружные распашные двери для жилых и общественных зданий, а также для вспомогательных зданий и помещений предприятий различных отраслей народного хозяйства.

Стандарт не распространяется на двери уникальных общественных зданий: вокзалов, театров, музеев, спортивных дворцов, выставочных павильонов, дворцов культуры.

### 1. ТИПЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ

1.1. Двери, изготавляемые по настоящему стандарту, в зависимости от назначения подразделяют на типы: Н - входные и тамбурные; С - служебные; Л - люки и лазы.

1.2. Двери типа Н должны изготавляться с щитовыми и рамочными полотнами. Рамочные полотна могут быть качающимися. Двери типов С и Л должны изготавляться с щитовыми полотнами. Щитовые полотна могут изготавляться с реечной обшивкой.

Двери типов Н и С изготавливают с одно- и двупольными, остекленными и глухими полотнами, с порогом и без порога.

1.3. Все двери, изготавляемые по настоящему стандарту, относят к дверям повышенной влагостойкости.

1.4. Габаритные размеры дверей должны соответствовать указанным на черт. 1. Размеры на чертежах стандарта даны для неокрашенных изделий и деталей в миллиметрах. Размеры проемов приведены в приложении 1.

По согласованию потребителя с предприятием-изготовителем допускается изменять рисунок остекления за счет уменьшения размеров стекол или их членения, а также применения глухих полотен.

Полотна дверей типа С, обиваемые с двух сторон тонколистовой оцинкованной сталью по ТУ на сталь конкретного вида, имеют размеры по ширине на 6, а по высоте на 5 мм меньше, чем у полотен без обивки.

Дверьми типа С могут быть также двери со сплошным заполнением и усиленной коробкой по ГОСТ 6629.

1.5. Устанавливают следующую структуру условного обозначения (марки) дверей:

```

X X X - X X X
| | | | |
| | | | |
| | | | +- Обозначение настоящего стандарта
| | | |
| | | +---- Буквы, означающие: А, Б и В - варианты
| | | | рисунков одного размера; Г - дверь глухая;
| | | | К - дверь с качающимися полотнами;
| | | | Л - дверь левую; П - дверь с порогом; Т -
| | | | дверь трудносгораемую; У - дверь утепленную; Щ - дверь щитовую; О-1 и О-2 - типы
| | | | обшивки
| | |
| | +----- Ширина проема, дм
| |
| +----- Высота проема, дм
|
| +----- Тип двери по п.1.1 (Н, С или Л)

```

+----- Вид изделия: Д - дверь

## Примеры условных обозначений

Дверь входная или тамбурная однопольная для проема высотой 21 и шириной 9 дм, остекленная, с правой навеской щитового полотна, с порогом, с обшивкой типа О-2: ДН21-9 ПЩО2 ГОСТ 24698-81

То же, с левой навеской рамочного полотна: ДН21-9ЛП ГОСТ 24698-81

Дверь входная или тамбурная с качающимися полотнами для проема высотой 24 и шириной 15 дм:

ДН24-15К ГОСТ 24698-81

Дверь служебная двупольная глухая, для проема высотой 21 и шириной 13 дм, утепленная: ДС21-13ГУ ГОСТ 24698-81

Люк однопольный для проема высотой 13 и шириной 10 дм: ДЛ13-10 ГОСТ 24698-81

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

2.1. Двери должны изготавляться в соответствии с требованиями ГОСТ 475 и настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Конструкция, форма и типоразмеры дверей должны соответствовать указанным на черт.2-5, а размеры сечений - на черт.6-13.

2.3. Полотна щитовых дверей должны изготавляться со сплошным заполнением щита калиброванными по толщине деревянными рейками.

Двери облицовывают материалами в соответствии с ГОСТ 475 в части, относящейся к дверям повышенной влагостойкости.

При условии сплошной обшивки дверей с наружной стороны профилированными рейками по ГОСТ 8242 по слою пергамина по ГОСТ 2697 или обшивки оцинкованной сталью по ТУ на сталь конкретного вида допускается применение твердых ДВП марок Т или Т-П, Т-С, Т-СП по ГОСТ 4598 или клееной фанеры марки ФК по ГОСТ 3916.1 или ГОСТ 3916.2. Тамбурные двери допускается изготавливать без обшивки деревянными рейками. Рейки крепят шурупами по ГОСТ 1144 или гвоздями по ГОСТ 4028 длиной 40 мм с антикоррозийным покрытием. Максимальный шаг креплений - 500 мм. Крепления в каждом ряду должны располагаться на одном уровне по всей ширине полотна.

2.4. Нижние части полотен дверей типа Н должны быть защищены деревянными планками толщиной 16-19 мм или полосами из декоративного бумажнослоистого пластика толщиной 1,3-2,5 мм по ГОСТ 9590, сверхтвердых ДВП толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598, тонколистовой оцинкованной стали. Древесные и пластмассовые защитные материалы крепят водостойким kleem и шурупами с антикоррозионным покрытием, а стальные полосы - шурупами длиной 30-40 мм по ГОСТ 1144. Шаг крепления по периметру - 100 мм. Размеры защитных планок и полос указаны на черт.6-11.

2.5. Полотна и коробки трудносгораемых и утепленных дверей типа С следует защищать тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,35-0,8 мм по ТУ на сталь конкретного вида по всей поверхности с обеих сторон, как указано на черт.12. Листы стали между собой соединяют в одинарный фальц.

2.6. Полотна трудносгораемых дверей типа С с обеих сторон покрывают слоями асбестового картона толщиной 5 мм по ГОСТ 2850.

Полотна утепленных дверей типа С покрывают с одной стороны слоем мягких ДВП толщиной 12 мм по ГОСТ 4598. По периметру полотна со стороны изоляции крепят гвоздями или шурупами деревянные рейки 12x30 мм, шаг креплений - 100-150 мм.

2.7 Для остекления дверей применяют оконное стекло толщиной 4-5 мм по ГОСТ 111.

Если стекло находится на расстоянии 800 мм или менее от низа полотна и при использовании стекол большого формата, должны устанавливаться защитные ограждения.

Примеры установки защитных ограждений приведены в приложении 2.

Толщина стекла, конструкция защитных решеток и изменения конструкции дверей, связанные с установкой электрозамков, должны быть указаны в рабочих чертежах.

### Габаритные размеры дверей

Тип Н

Входные и тамбурные

				Черт.1		

884      984      1274      1274      1474      1474 (1518)      1874 (1918)

2085      2085

Тип С

Служебные

884		1274				

1885

2085

Тип Л

Люки и лазы

	10-10A				
	984			1474	

985

1285

Примечания:

- Схемы дверей изображены со стороны фасада.
- Цифры над схемами дверей означают размеры проемов в дециметрах.

3. Размеры в скобках даны для дверей 21-15А, 21-19, 24-15А и 24-19 с качающимися полотнами.

4. Двери 21-9 и 21-13А предусмотрены для одноэтажных зданий и мусороприемных помещений.

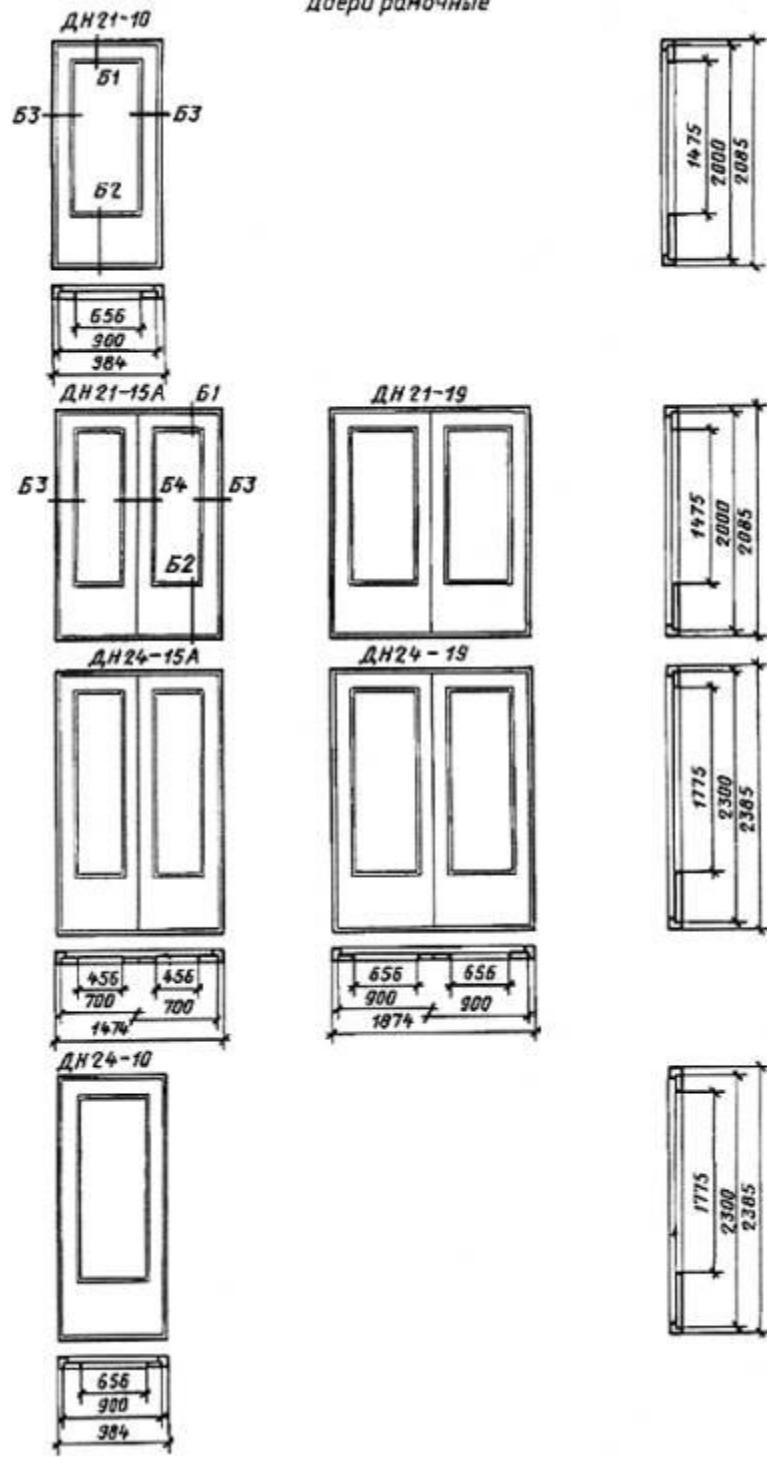
### Конструкция, форма и типоразмеры дверей



Черт.2

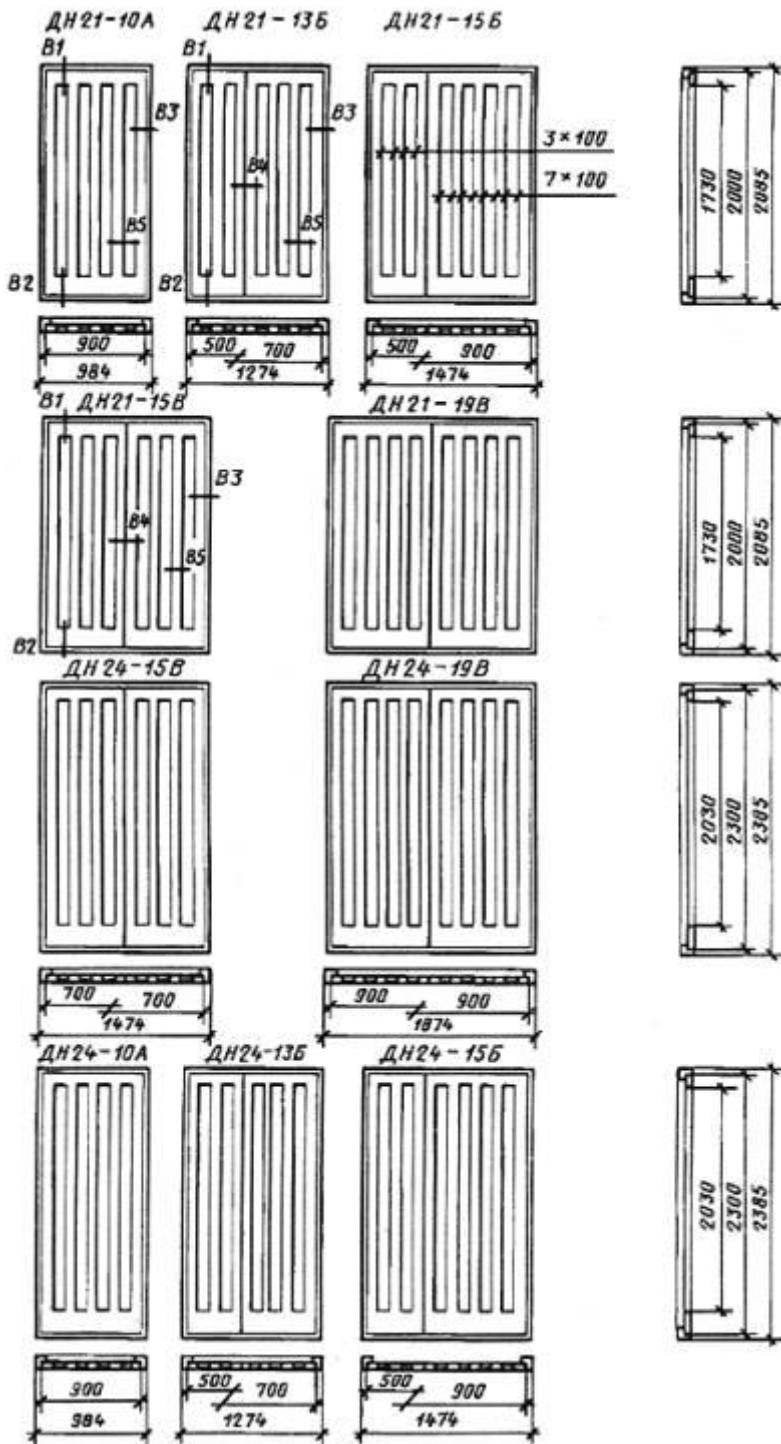
Сечения деталей - на черт.6-8.

*Двери рамочные*



Черт.3

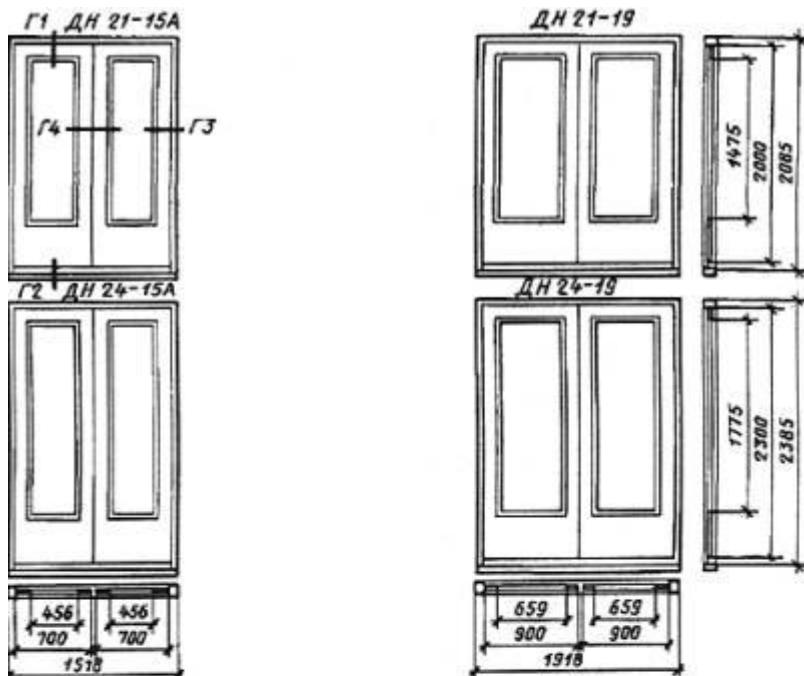
Сечения деталей - на черт.9.



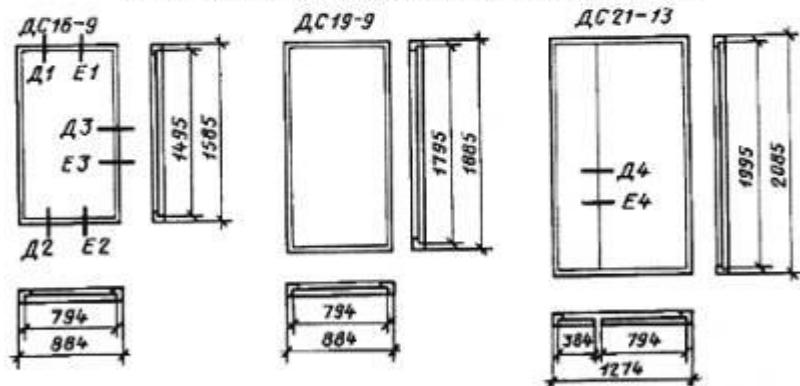
Черт.4

Сечения деталей - на черт.10.

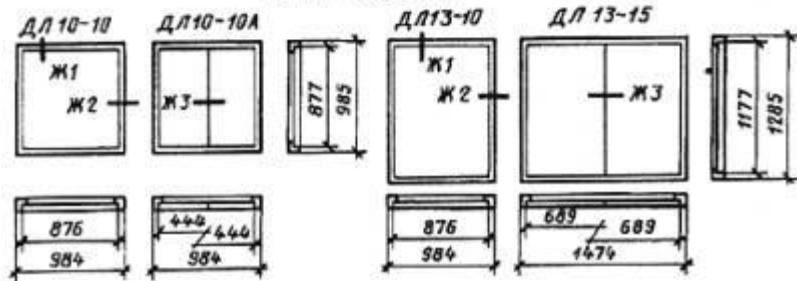
## Двери рамочные с качающимися полотнами



Тип Г. Двери щитовые трудносгораемые и утепленные



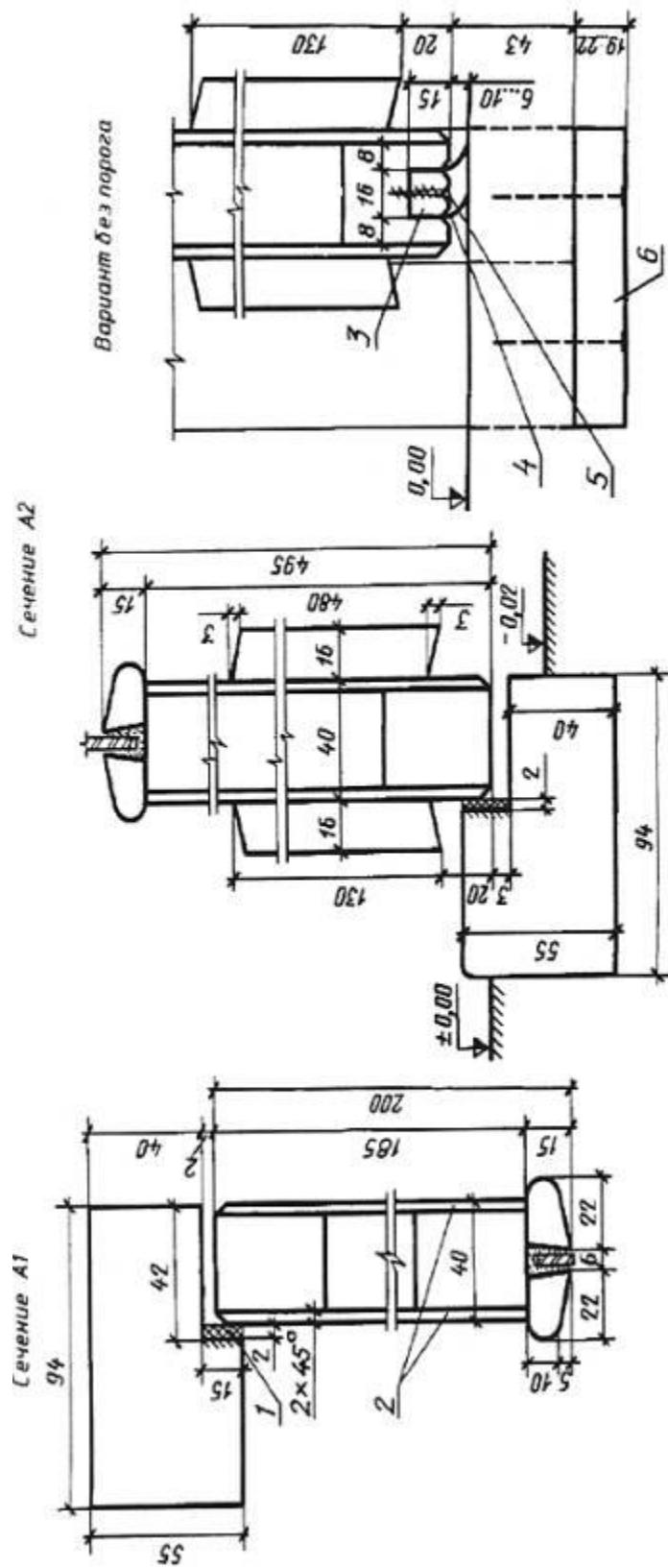
Тип Г. Люки и лазы



Черт.5

Сечения деталей - на черт.11-13.

## СЕЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ДВЕРЕЙ

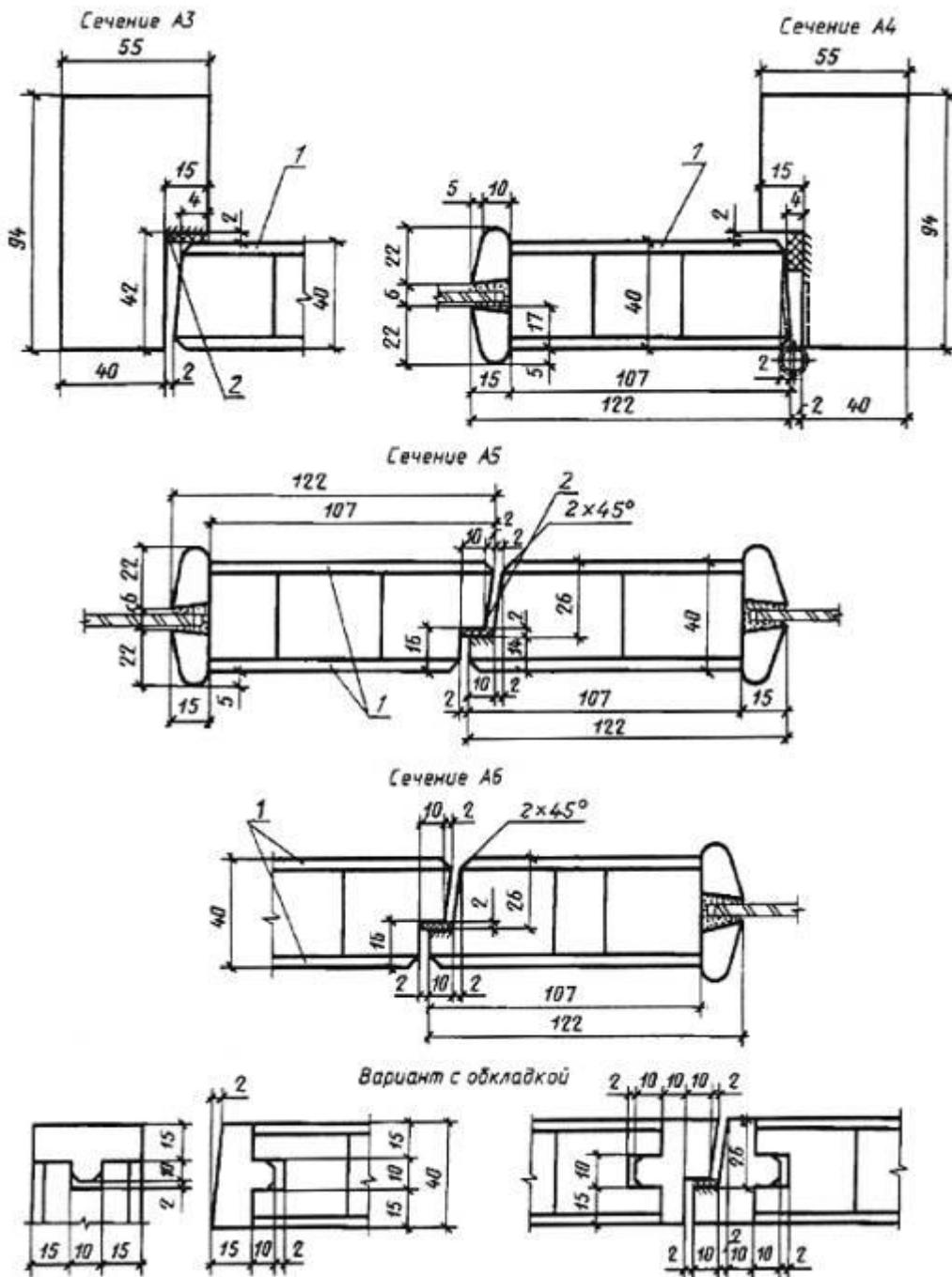


1 - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174; 2 - облицовка ДВП марок СТ или Т-В толщиной 3,2-5 мм по ГОСТ 4598; 3 - рейка 12x12 мм; 4 - прокладка из резины толщиной 2 мм; 5 - шуруп 1-3х30 по ГОСТ 1144, шаг 200 мм; 6 - монтажная доска

Примечания:

1. Допускается применение пластмассовых раскладок.
2. Допускается применение монтажных досок иной конструкции.

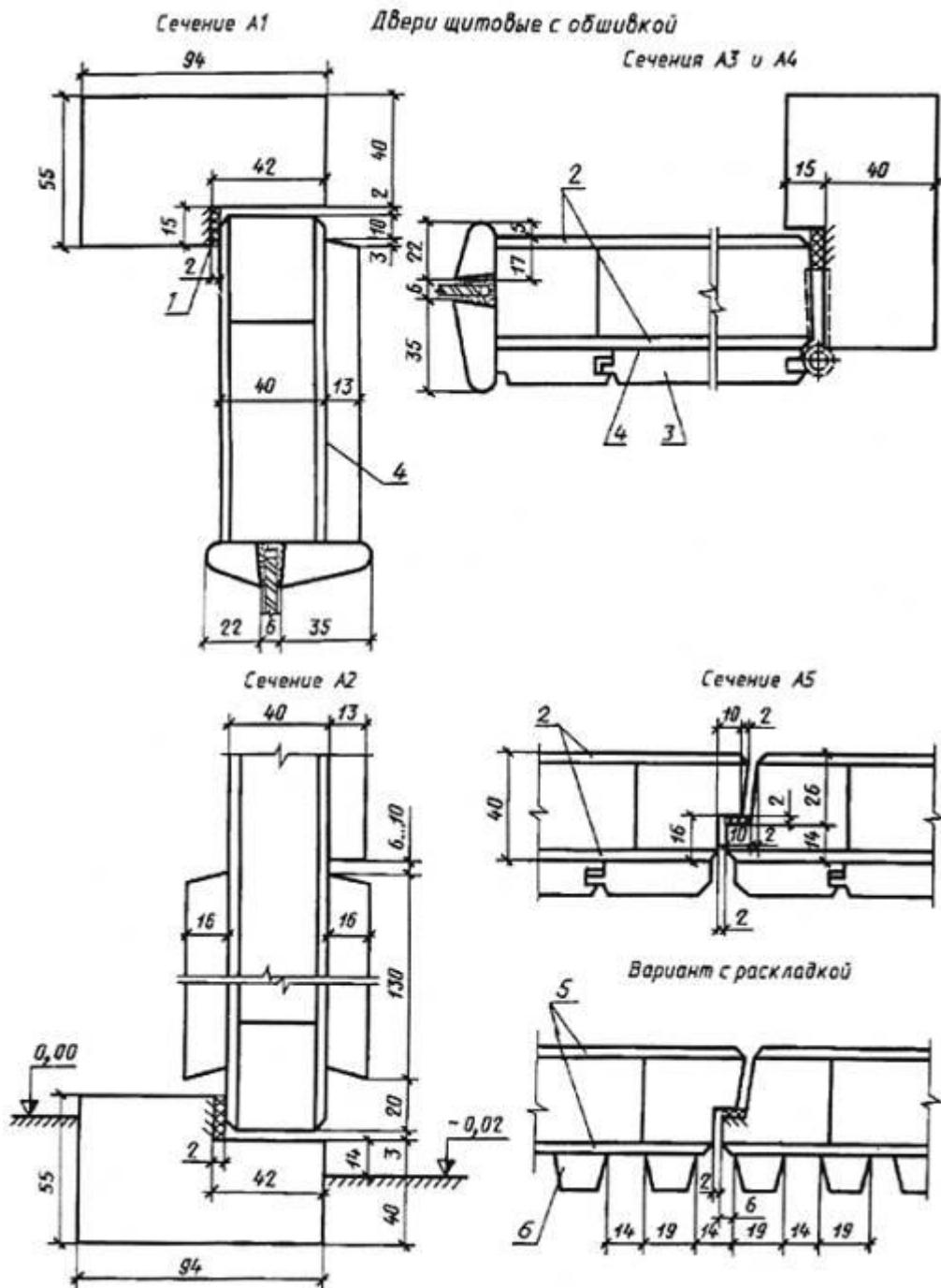
Черт.6



1 - облицовка ДВП марок СТ или Т-В толщиной 3,2-5 мм по ГОСТ 4598; 2 - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174

Черт.7

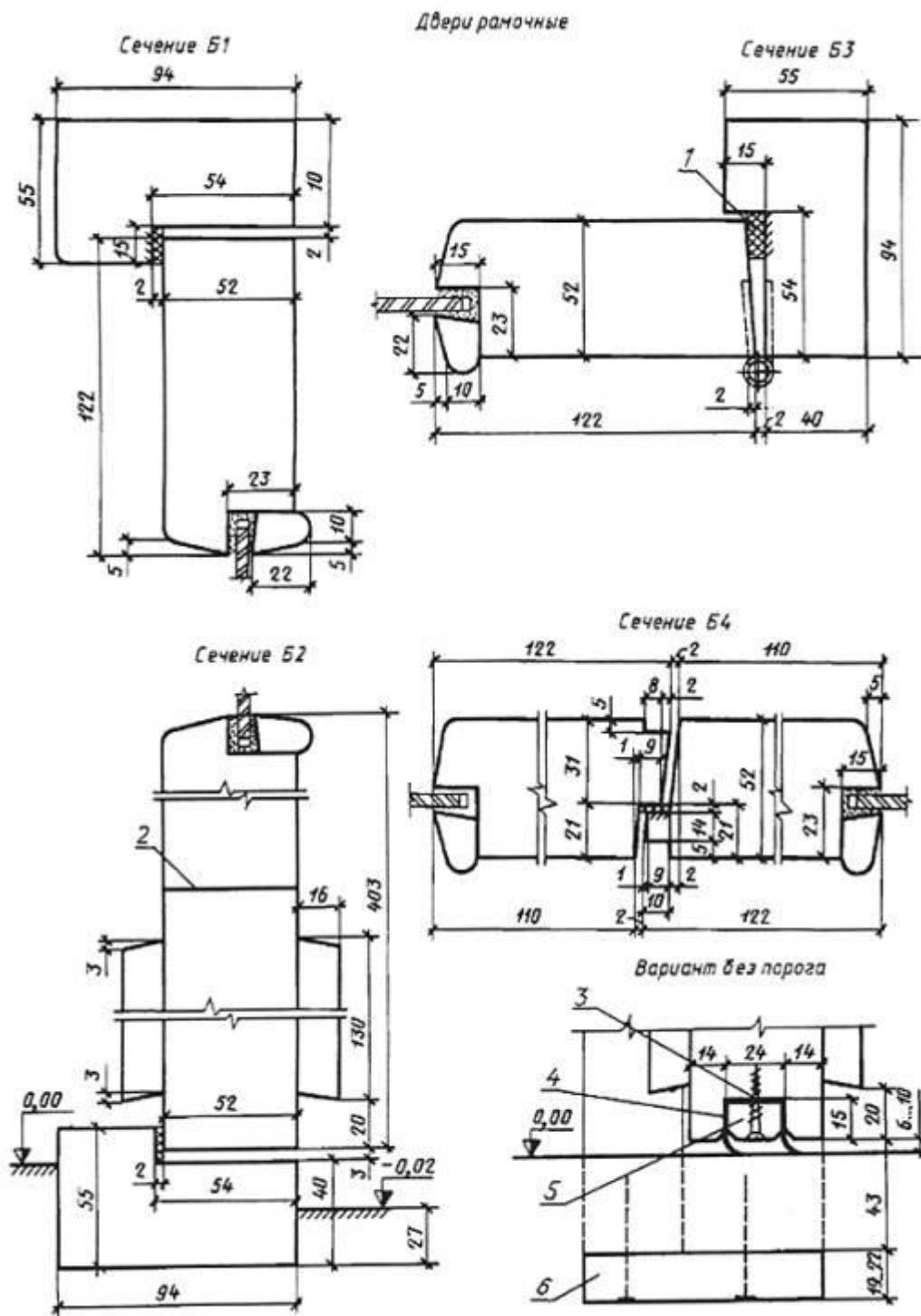
2.8. Для защиты от механических повреждений, снижения шума и теплопотерь двери типа Н должны быть укомплектованы дверными закрывателями типа ЗД1 по ГОСТ 5091, уплотняющими прокладками по ГОСТ 10174 или из пористой резины по ГОСТ 7338, дверными упорами типа УД1 по ГОСТ 5091. В двупольных дверях должны устанавливаться задвижки ЗГ или шпингалеты ШВ по ГОСТ 5090.



1 - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174; 2 - облицовка ДВП марок Т, Т-П, Т-С и Т-СП группы А толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598; 3 - обшивка марки О-3 по ГОСТ 8242; 4 - пергамин по ГОСТ 2697; 5 - облицовка ДВП марок СТ или СТ-С толщиной 3,2-5 мм по ГОСТ 4598; 6 - раскладка 19x13 мм

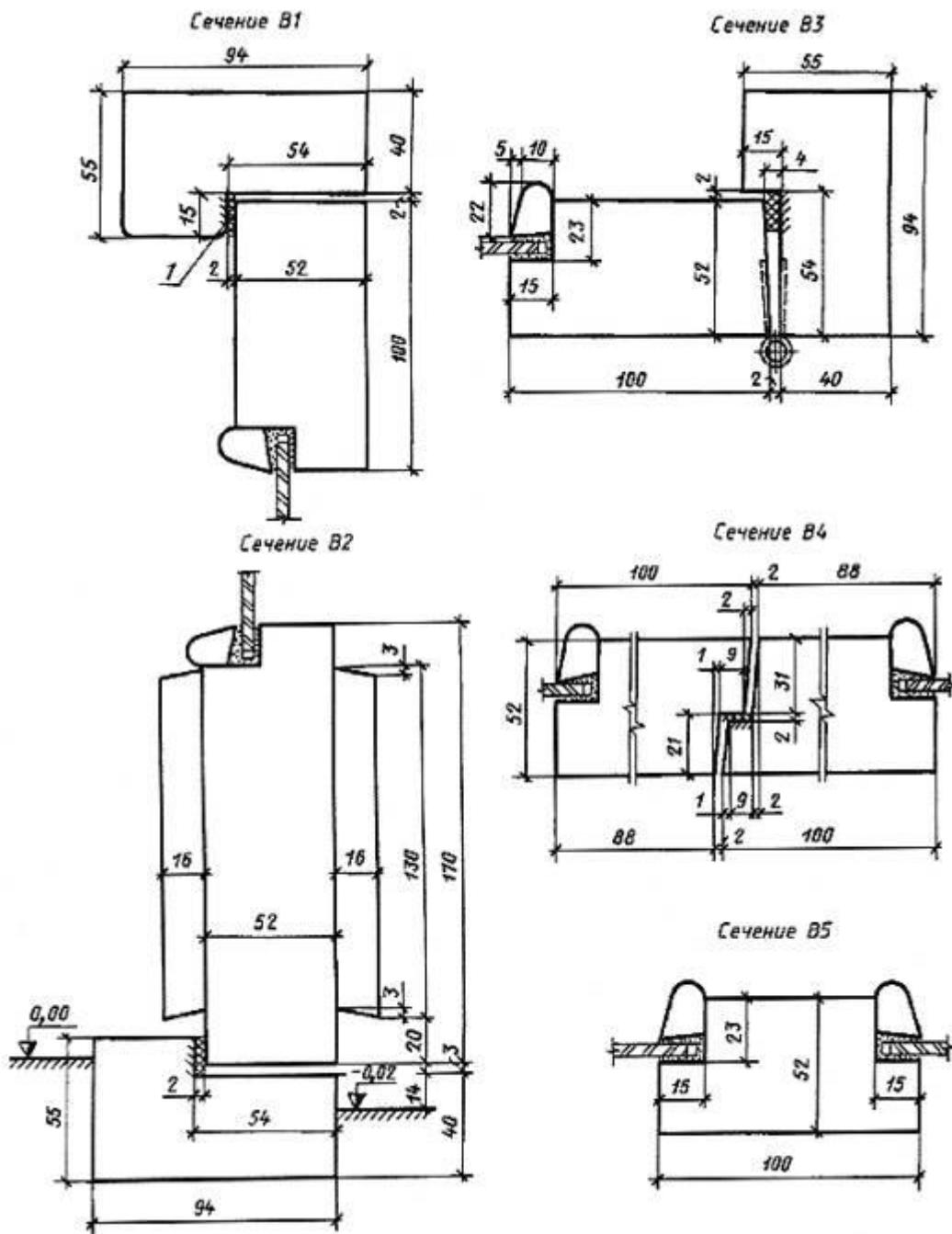
Черт.8

Тип Н



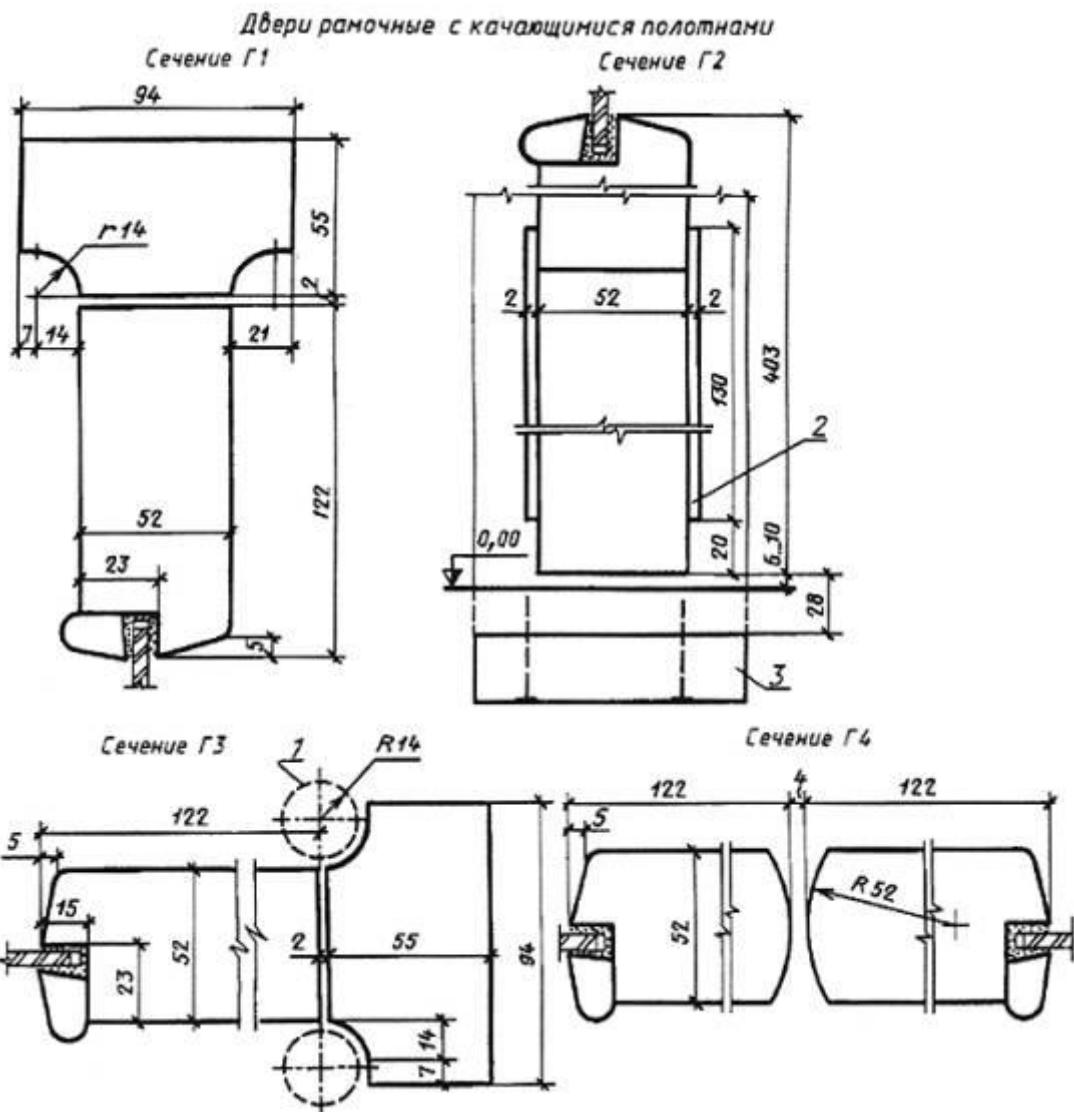
1 - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174; 2 - соединения на kleях повышенной водостойкости; 3 - шуруп 1-3x40 по ГОСТ 1144, шаг 200 мм; 4 - прокладка из резины толщиной 2 мм; 5 - рейка 12x20 мм; 6 - монтажная доска

Черт.9



1 - уплотняющая прокладка по ГОСТ 10174

Черт.10



1 - пружинная петля по ГОСТ 5088; 2 - пластик бумажнослоистый по ГОСТ 9590; 3 - монтажная доска

Черт.11

2.9. Необходимость комплектования дверей замками по ГОСТ 5089 должна указываться в заказе

2.10. Расположение приборов и их типы приведены в приложении 3.

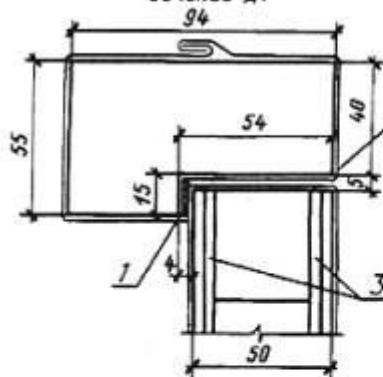
2.11. В заказе на поставку дверей должно быть указано:

- число дверей по маркам и обозначение настоящего стандарта;
- вид и цвет отделки;
- толщина стекла;
- спецификация приборов.

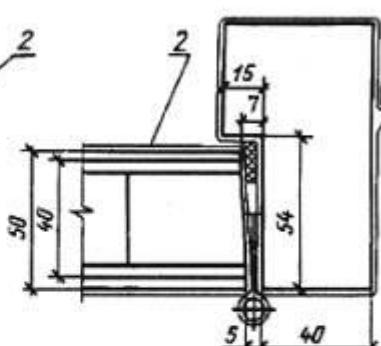
*Двери щитовые*

*Трудносгораемые*

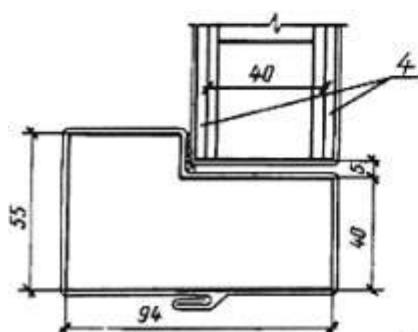
*Сечение Д1*



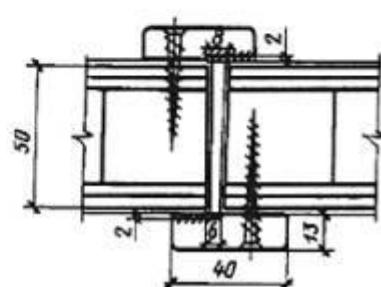
*Сечение Д3*



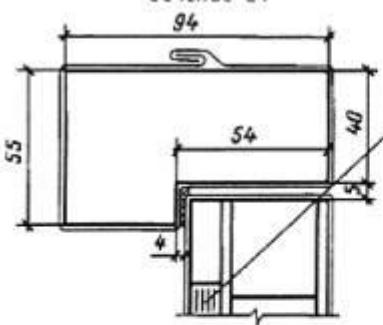
*Сечение Д2*



*Сечение Д4*

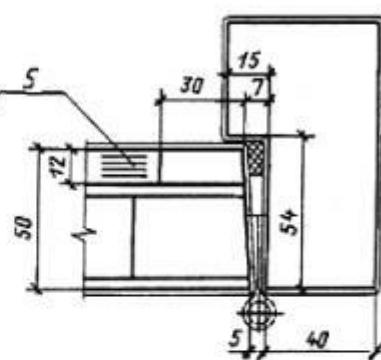


*Сечение Е1*

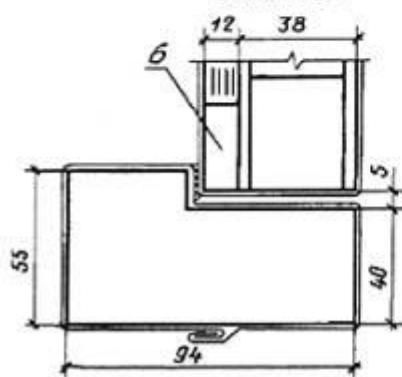


*Утепленные*

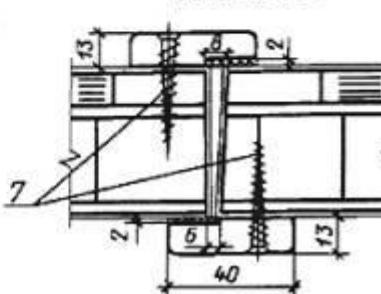
*Сечение Е3*



*Сечение Е2*

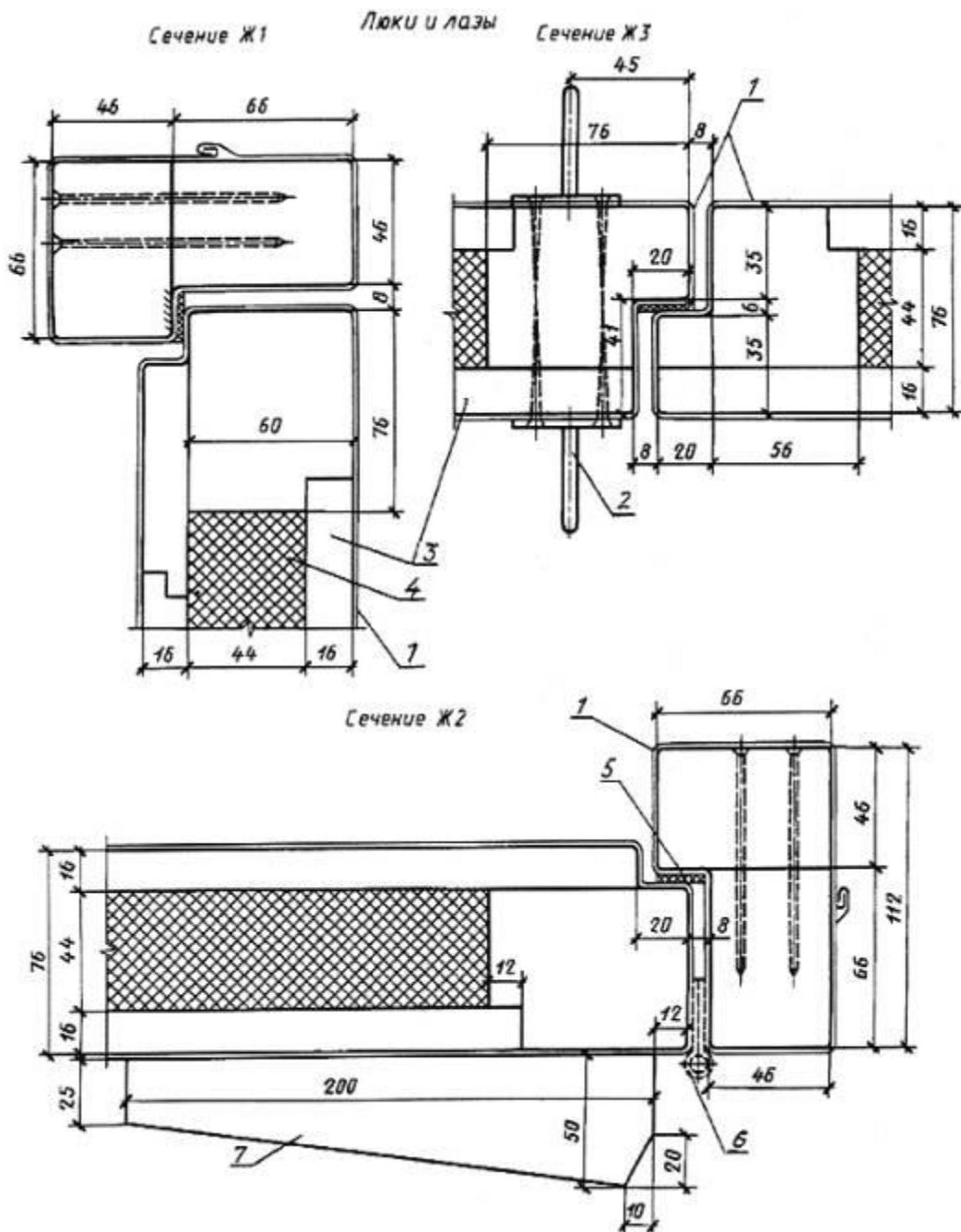


*Сечение Е4*



1 - резиновая прокладка по ГОСТ 7338; 2 - сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм; 3 - облицовка ДВП марки СТ или Т-В толщиной 5 мм по ГОСТ 4598; 4 - картон асбестовый по ГОСТ 2850; 5 - мягкая ДВП марки М-1 толщиной 12 мм по ГОСТ 4598; 6 - рейка деревянная 12х30 мм; 7 - шурупы 1-4х40 по ГОСТ 1144, шаг 200 мм

Тип Л



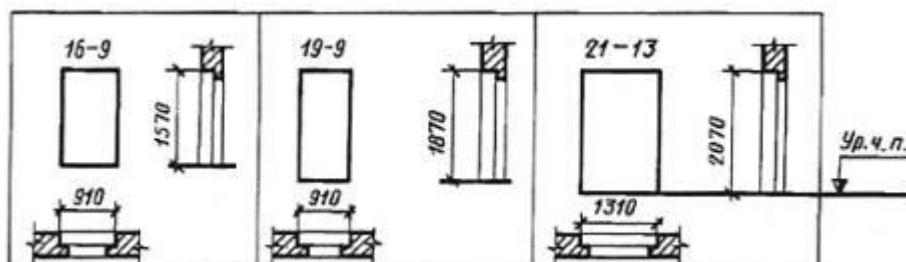
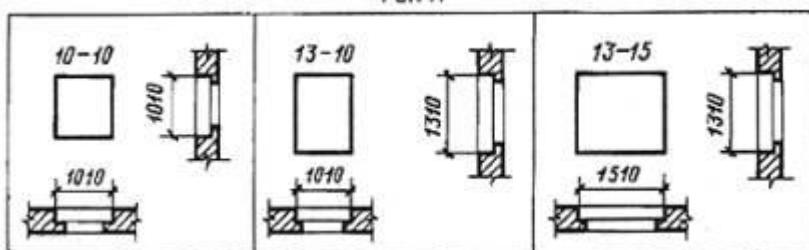
1 - сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм; 2 ручка-скоба РС по ГОСТ 5087; 3 - доски; 4 - минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573; 5 - резина пористая 6х20 мм; 6 - петля ПН1-130 по ГОСТ 5088; 7 - упор деревянный толщиной 50 мм

Черт.13

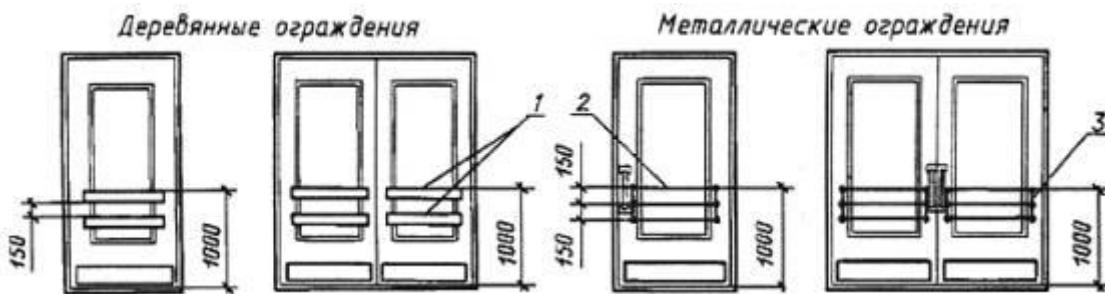
**РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ****Тип Н**

<b>21-9</b>	<b>21-10</b>	<b>21-13</b>	<b>21-15</b>	<b>21-19</b>	

Примечание. В скобках указаны размеры проемов для качающихся дверей.

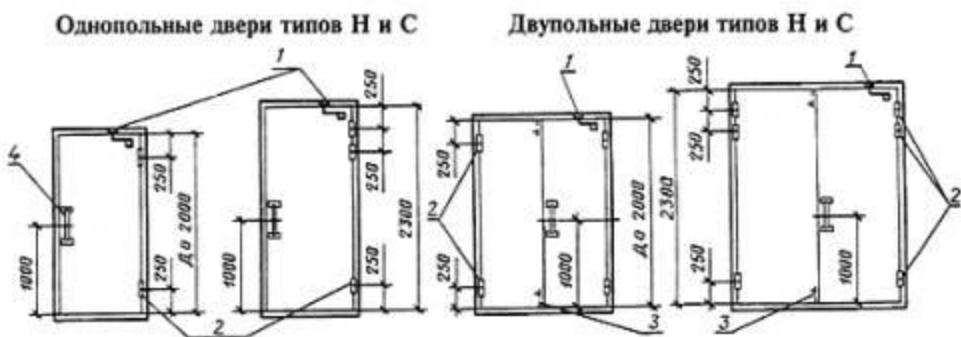
**Тип С****Тип Л**

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ



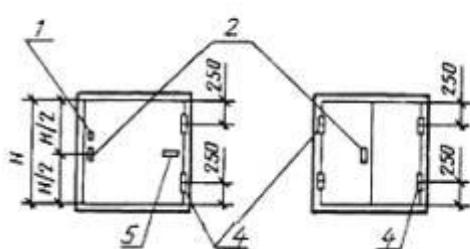
1 - деревянные планки из твердолиственных пород; 2 - сталь круглая; 3 - крепежная планка из полосовой стали

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ДВЕРЯХ

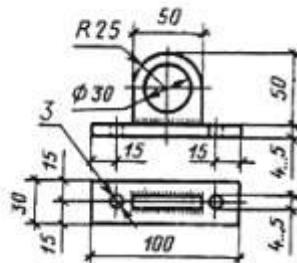


1 - закрыватели дверные ЗД1 по ГОСТ 5091; 2 - петли ПН3-130; ПН1-150, ПН2-150, ПН3-150 по ГОСТ 5088; 3 - задвижка ЗТ или шпингалеты ШВ по ГОСТ 5090; 4 - ручка-скоба по ГОСТ 5087

### Двери типа Л



### Петля для противовеса



1 - петля для противовеса; 2 - ручка-скоба по ГОСТ 5087; 3 отверстия под шурупы М5; 4 - петли ПН1-130 по ГОСТ 5088; 5 деревянный упор

Примечания:

1. В дверях типа С закрыватели не устанавливают.
2. Замки устанавливают в случаях, предусмотренных рабочими чертежами.
3. Ручки-скобы могут устанавливаться вертикально или горизонтально.
4. Петли для противовеса устанавливают в однопольных люках. Допускается применение петель др. конструкции.