



ГОСТ 24698-81 Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры

ГОСТ 24698-81

Группа Ж32

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Типы, конструкция и размеры

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

МКС 91.060.50

ОКП 53 6110; ОКП 53 6196

Дата введения 1984-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31.04.81* N 51

* Соответствует оригиналу. Дата принятия стандарта 13.04.81 (официальное издание, М.: Издательство стандартов, 1981 год). - Примечание изготовителя базы данных.

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 111-2001	2.7

ГОСТ 475-78	2.1, 2.3
ГОСТ 1144-80	2.2-2.5
ГОСТ 2697-83	2.2-2.4
ГОСТ 2850-95	2.2, 2.5, 2.6
ГОСТ 3916.1-96	2.3
ГОСТ 3916.2-96	2.3
ГОСТ 4028-63	2.3
ГОСТ 4598-86	2.2-2.6
ГОСТ 5087-80	2.2, приложение 3
ГОСТ 5088-2005	2.2, 2.4, приложение 3
 ГОСТ 5089-2003	 2.9
 ГОСТ 5090-86	 2.8, приложение 3
ГОСТ 5091-78	2.8, приложение 3
ГОСТ 7338-90	2.2, 2.5, 2.8
ГОСТ 8242-88	2.2-2.4
ГОСТ 9573-96	2.2
ГОСТ 9590-76	2.2, 2.4
ГОСТ 10174-90	2.2, 2.4, 2.8

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2009 г.

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 в зависимости от назначения подразделяют на типы: Н - входные и тамбурные; С - служебные; Л - люки и лазы.

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

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

1.3. Все двери относят к изделиям повышенной влагостойкости.

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

Черт.1. Габаритные размеры дверей

Габаритные размеры дверей						
Входные и тамбурные						
Тип Н	21-9	21-10	21-13А	21-13	21-15	21-15А
		 21-10А	 21-13Б		 21-15Б	 21-15Б
						21-19
						 21-19Б
						2085
						2085
		24-10	24-13	24-15	24-15А	24-19
		 24-10А	 24-13Б	 24-15Б	 24-15Б	 24-19Б
						2385
						2385
	884	984	1274	1274	1474	1474
					(1518)	1874
						(1918)
Тип С	Служебные					
16-9						1585
19-9			21-13			2085
 1985			 1274			
884						
Тип Л	Люки и лазы					
	10-10	10-10А				985
	13-10			13-15		1285
	 984	 984		 1474		

Черт.1

Примечания:

1. Схемы дверей изображены со стороны фасада.
2. 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.

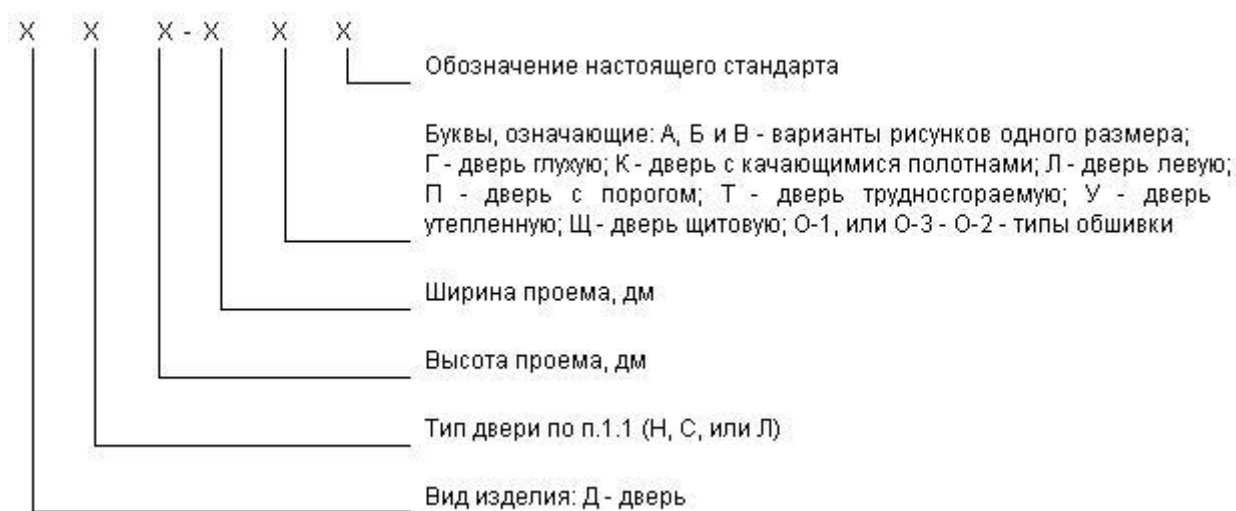
4. Двери 21-9 и 21-13А предусмотрены для одноэтажных зданий и мусороприемных помещений.

По согласованию потребителя с предприятием-изготовителем допускается изменять рисунок остекления за счет уменьшения размеров стекол или их членения, а также применять глухие полотна.

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:



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

То же, 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

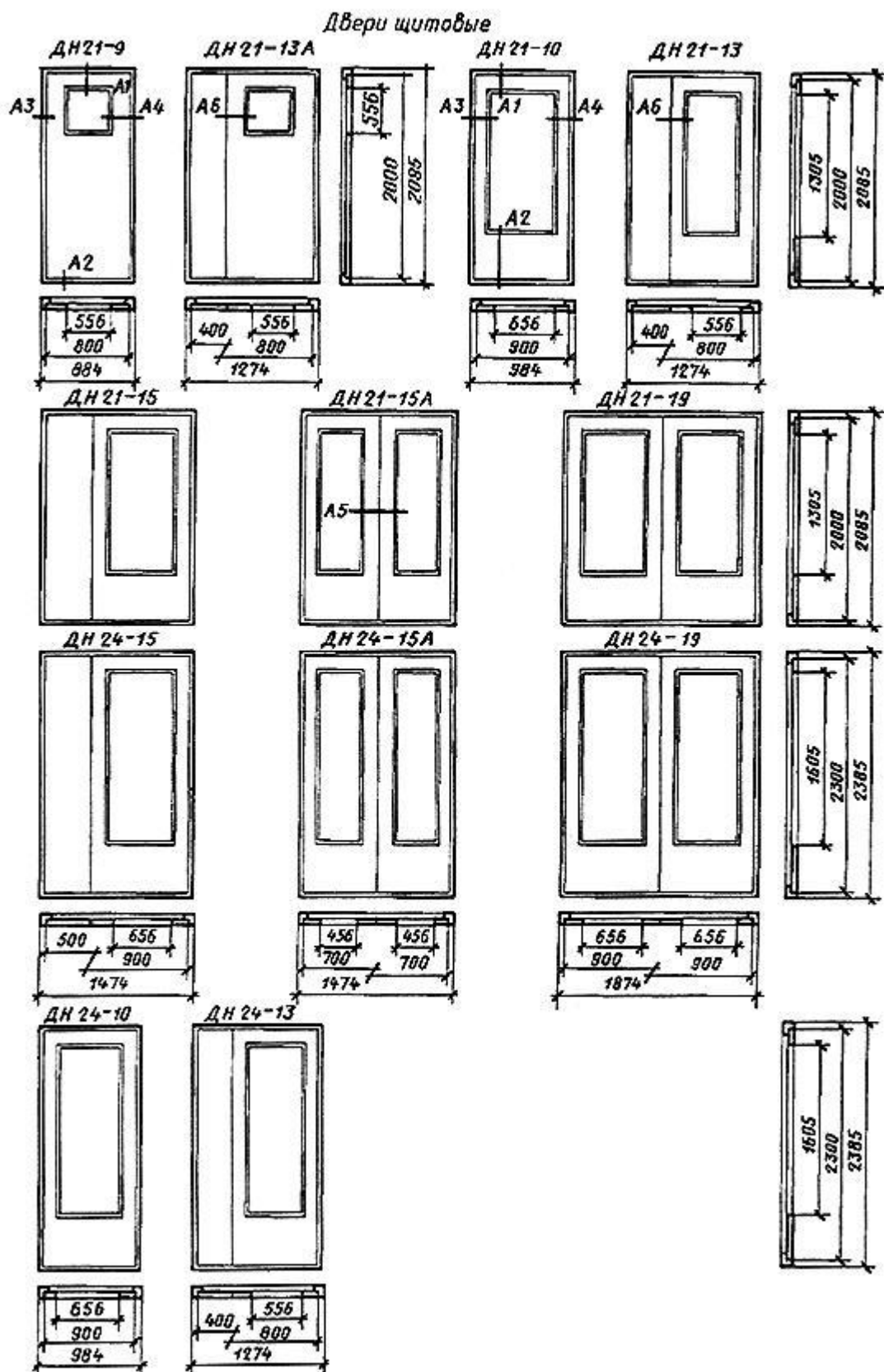
2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

2.1. Двери должны изготавливаться 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.

Черт.2-5. Конструкция, форма и типоразмеры дверей

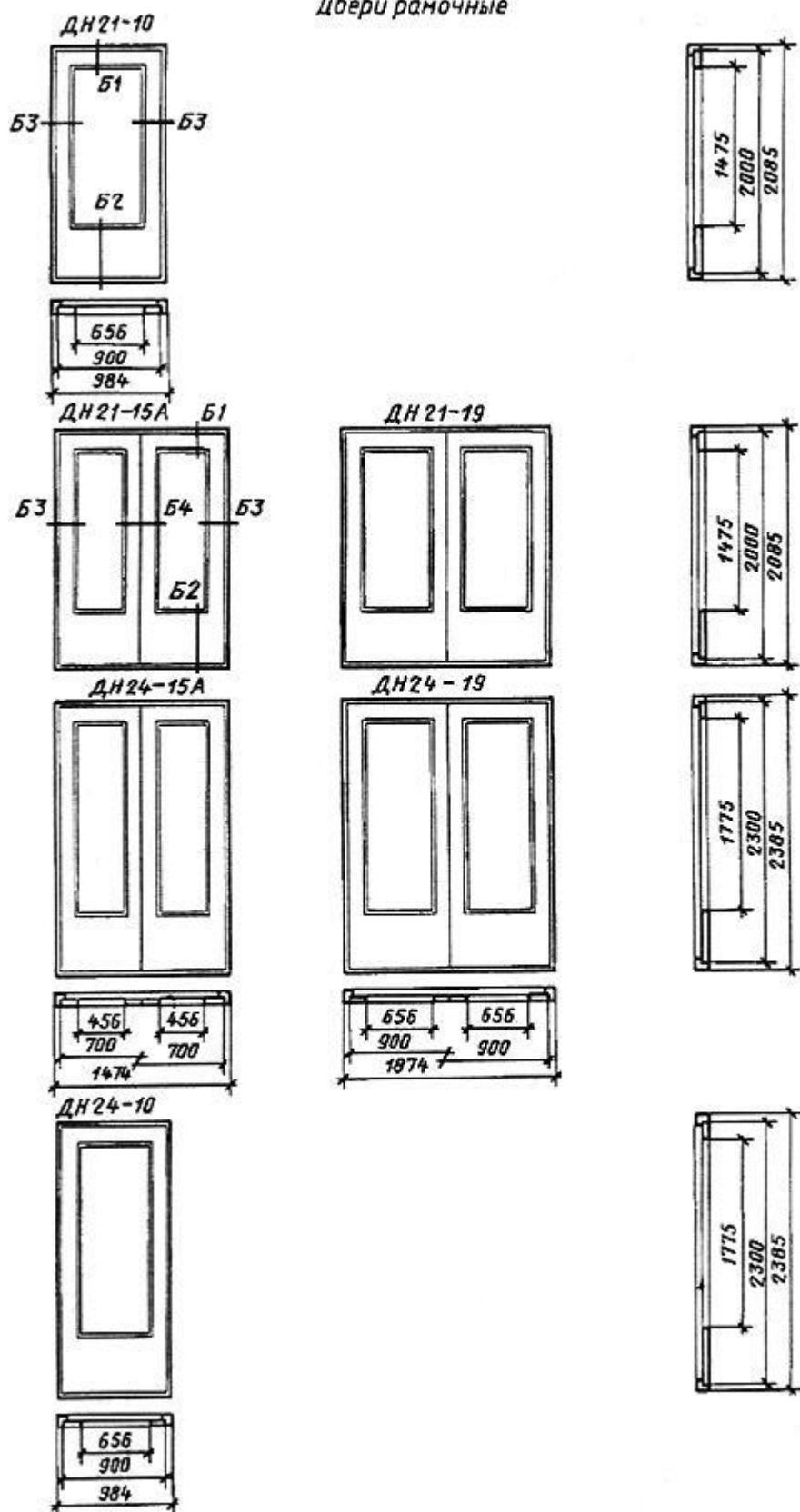
Конструкция, форма и типоразмеры дверей



Черт.2

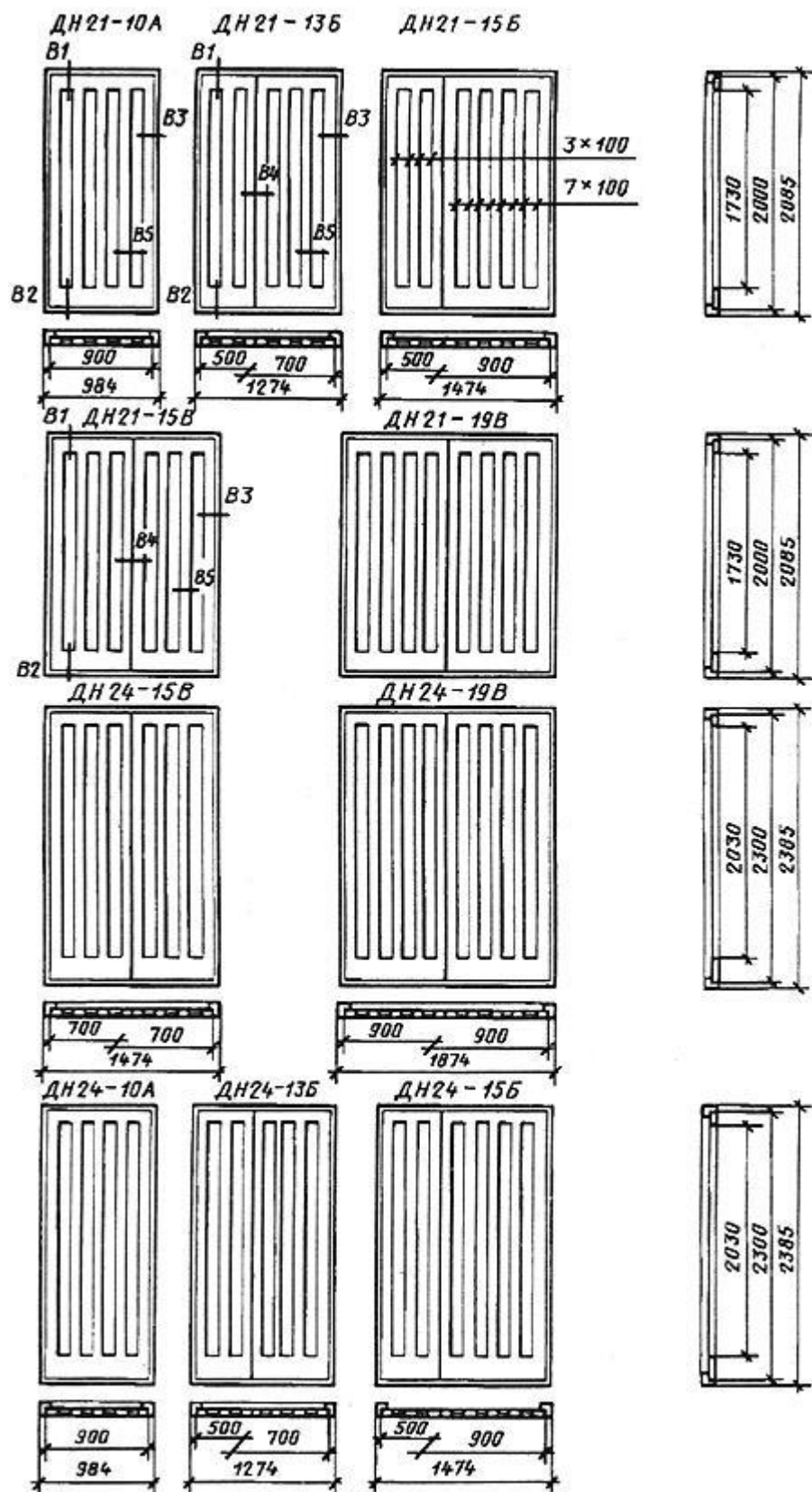
Сечения деталей - на черт.6-8.

Двери рамочные



Черт.3

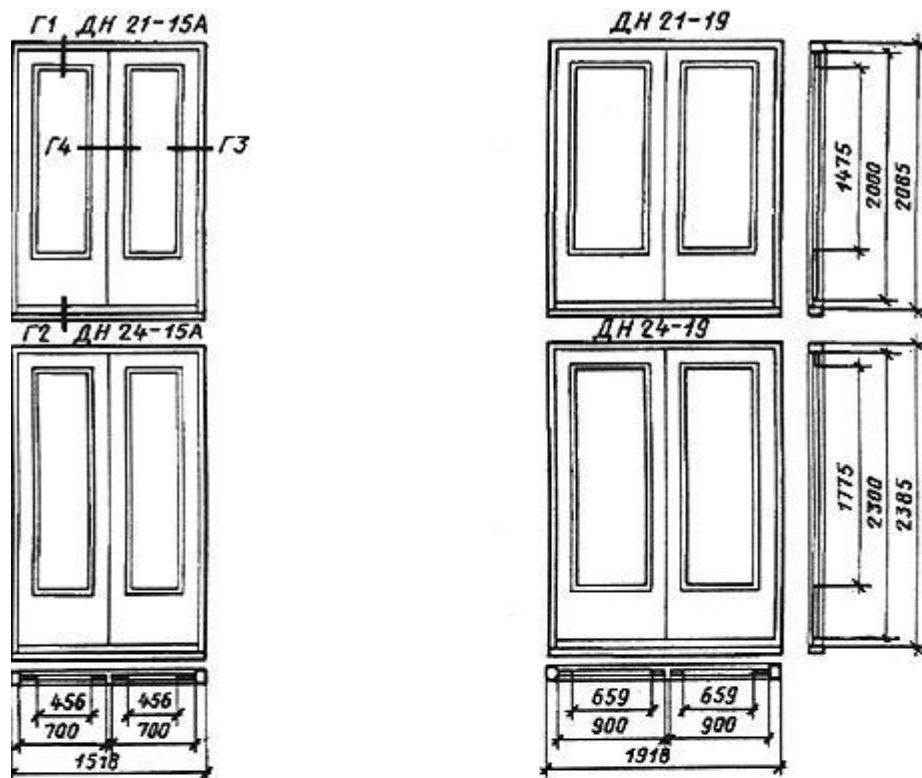
Сечения деталей - на черт.9.



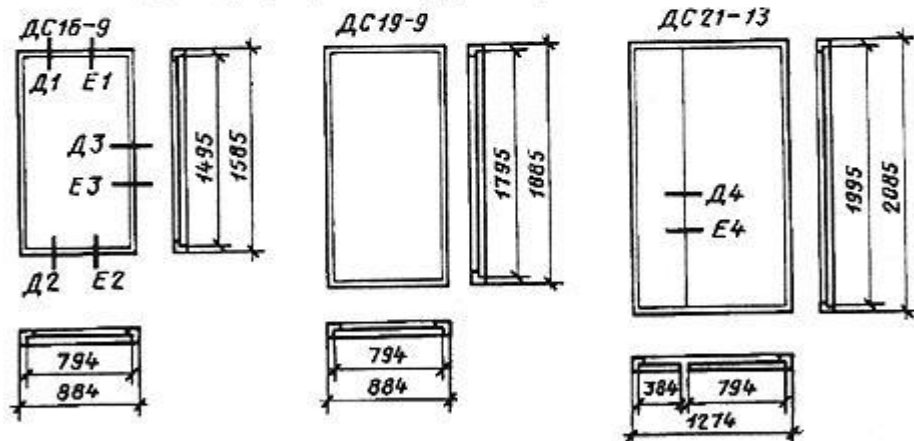
Черт.4

Сечения деталей - на черт.10.

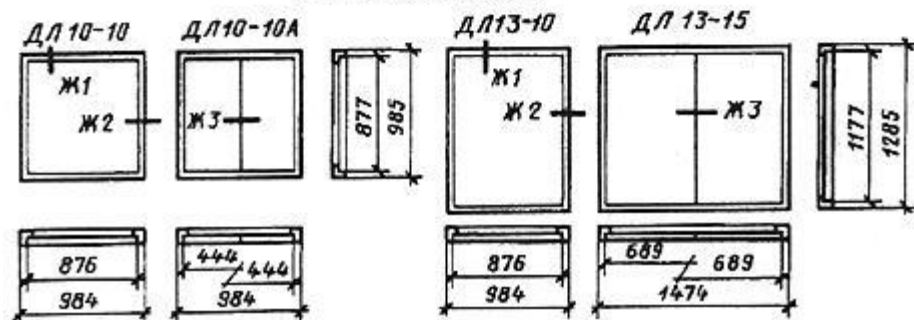
Двери рамочные с качающимися полотнами



Тип С. Двери щитовые трудносгораемые и утепленные



Тип Л. Люк и лазы



Черт.5

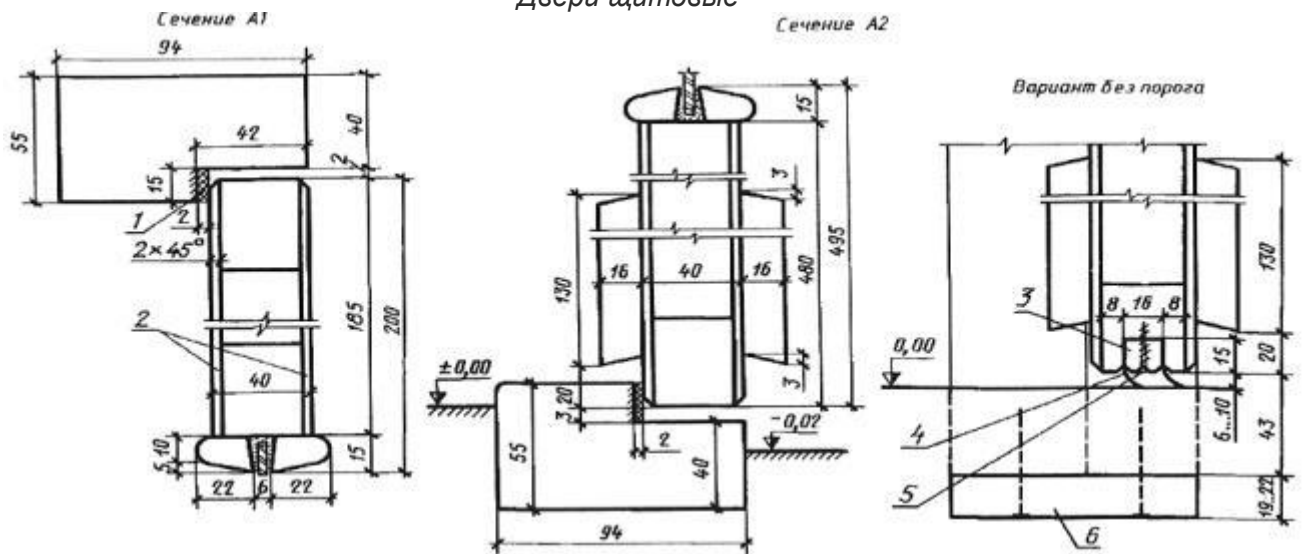
Сечения деталей - на черт.11-13.

Черт.6-13. Сечения деталей дверей

Сечения деталей дверей

Тип Н

Двери щитовые

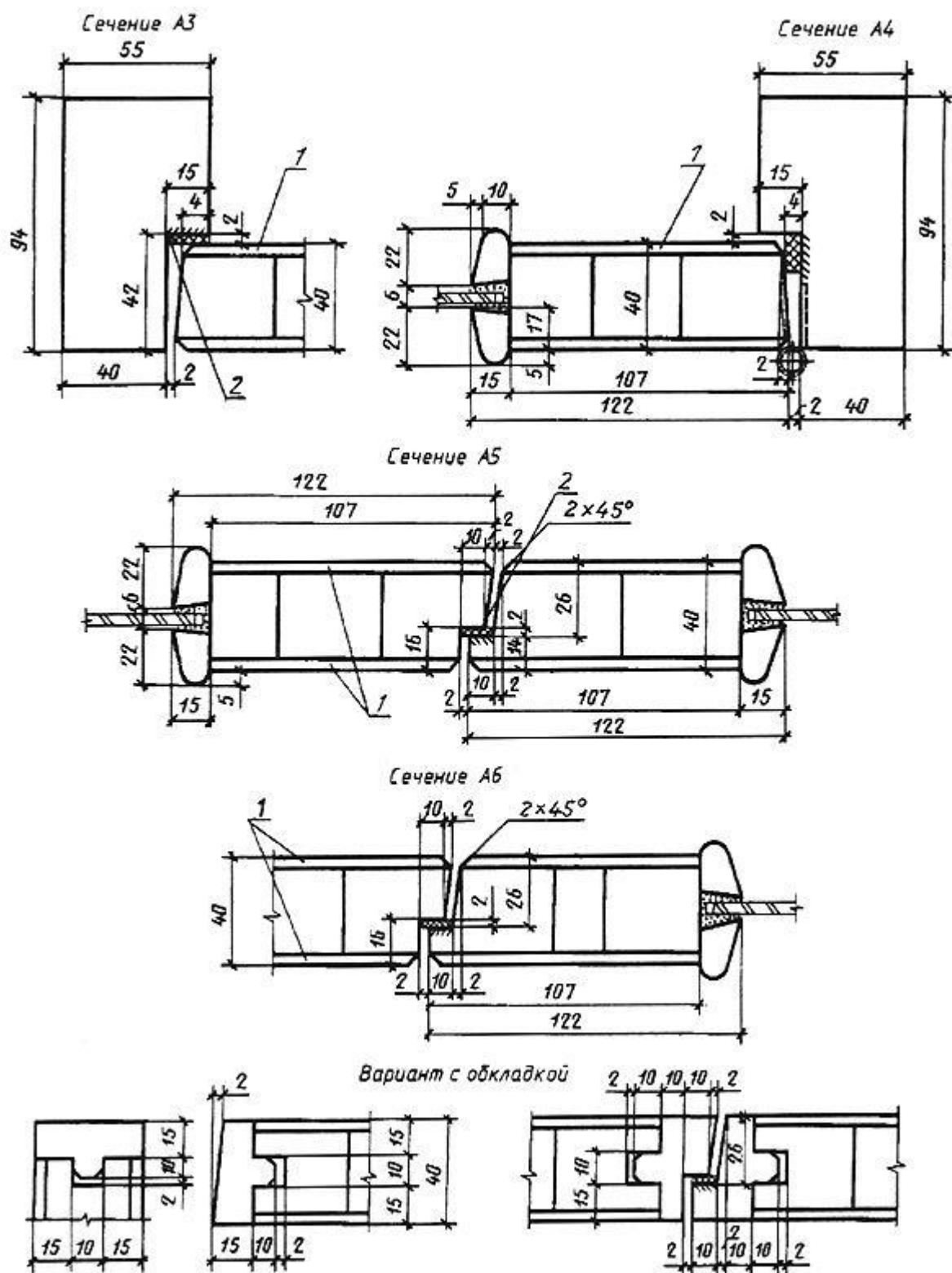


1 - уплотняющая прокладка по [ГОСТ 10174](#); 2 - облицовка ДВП марок СТ или Т-В толщиной 3,2-5 мм по [ГОСТ 4598](#); 3 - рейка 12x12 мм; 4 - прокладка из пористой резины толщиной 2 мм по [ГОСТ 7338](#); 5 - шуруп 1-3x30 по [ГОСТ 1144](#), шаг 200 мм; 6 - монтажная доска

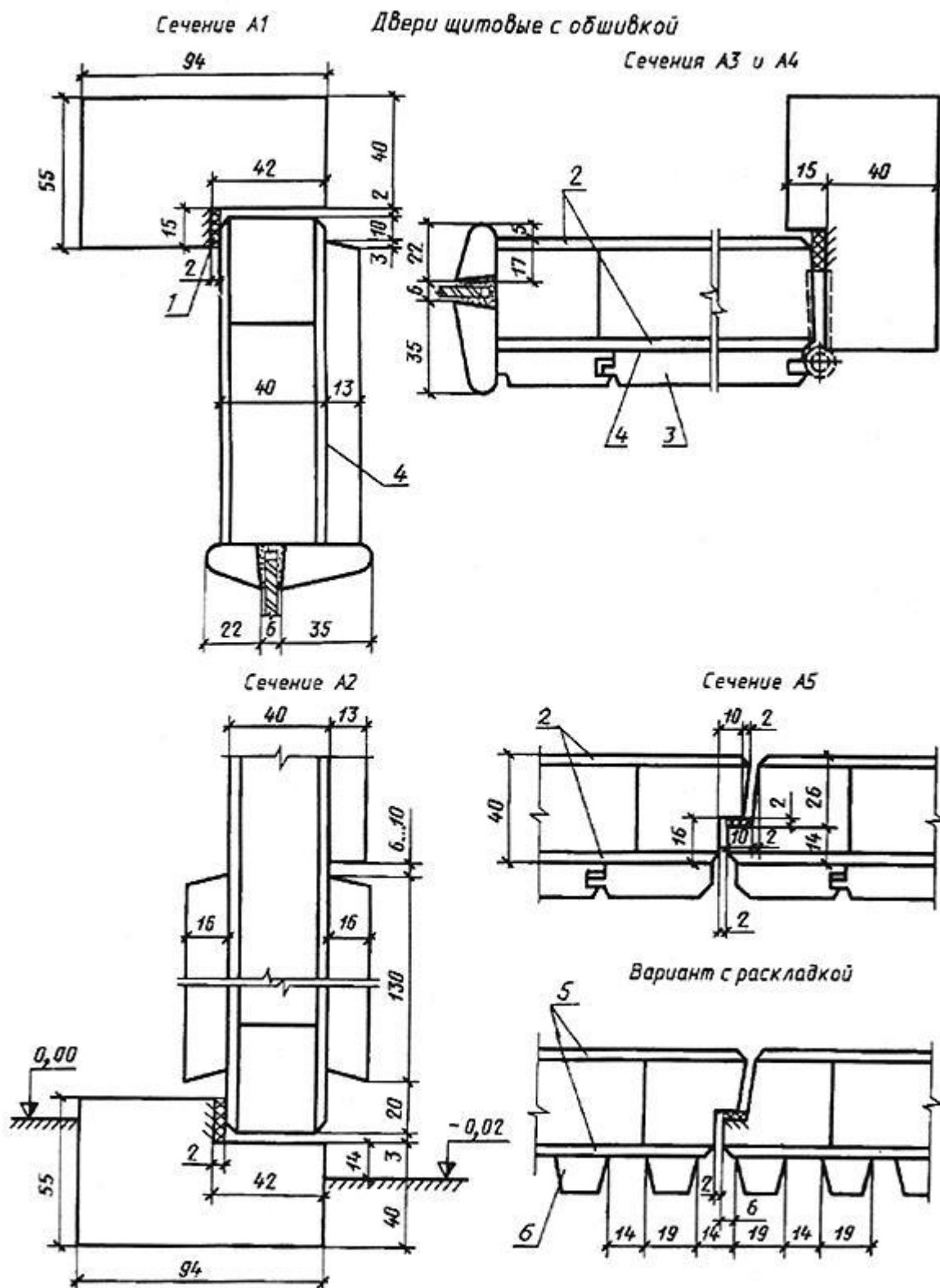
Примечания:

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

Черт.6



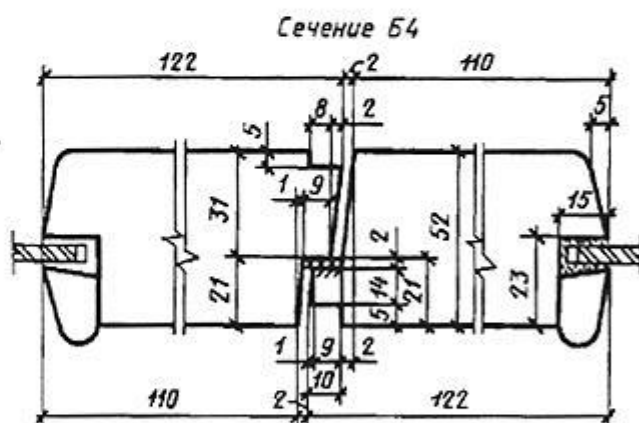
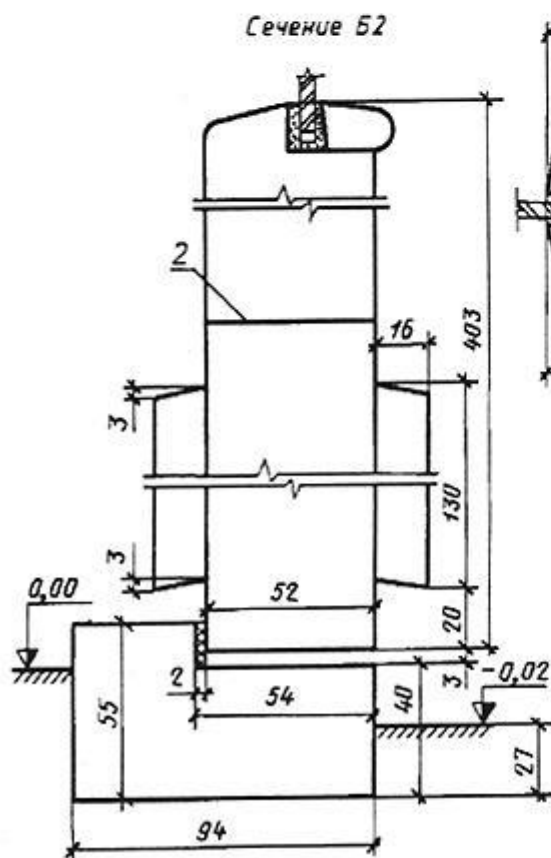
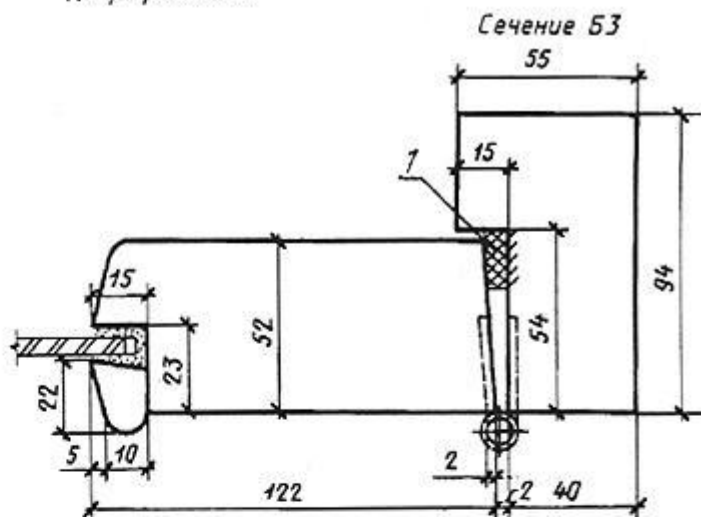
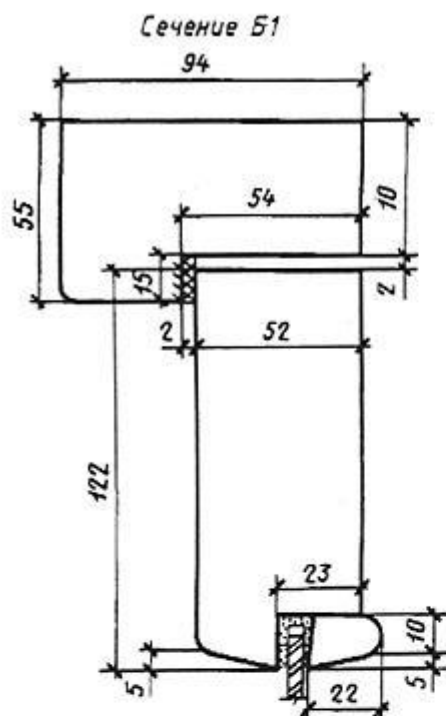
Черт.7



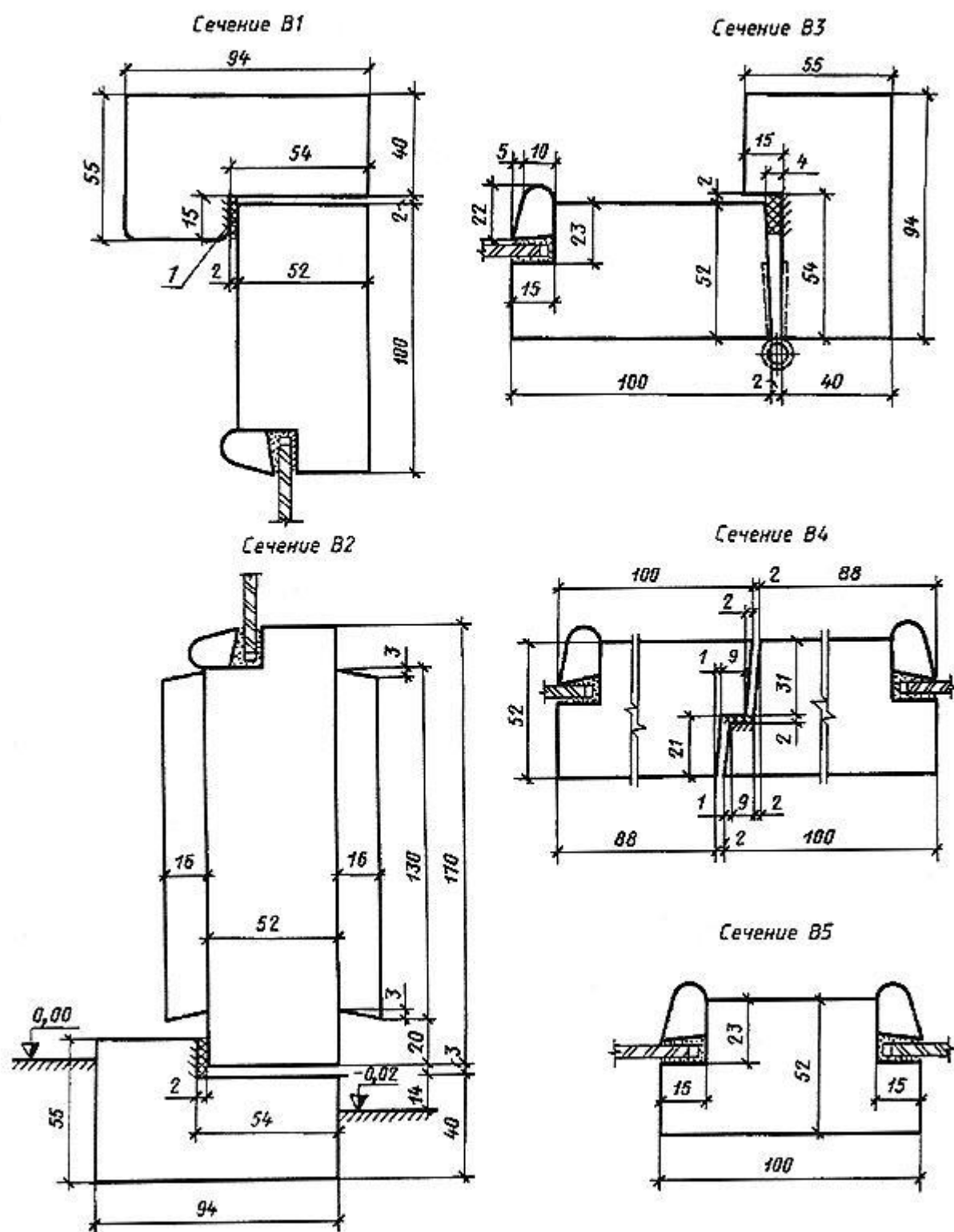
Черт.8

Тип Н

Двери рамочные



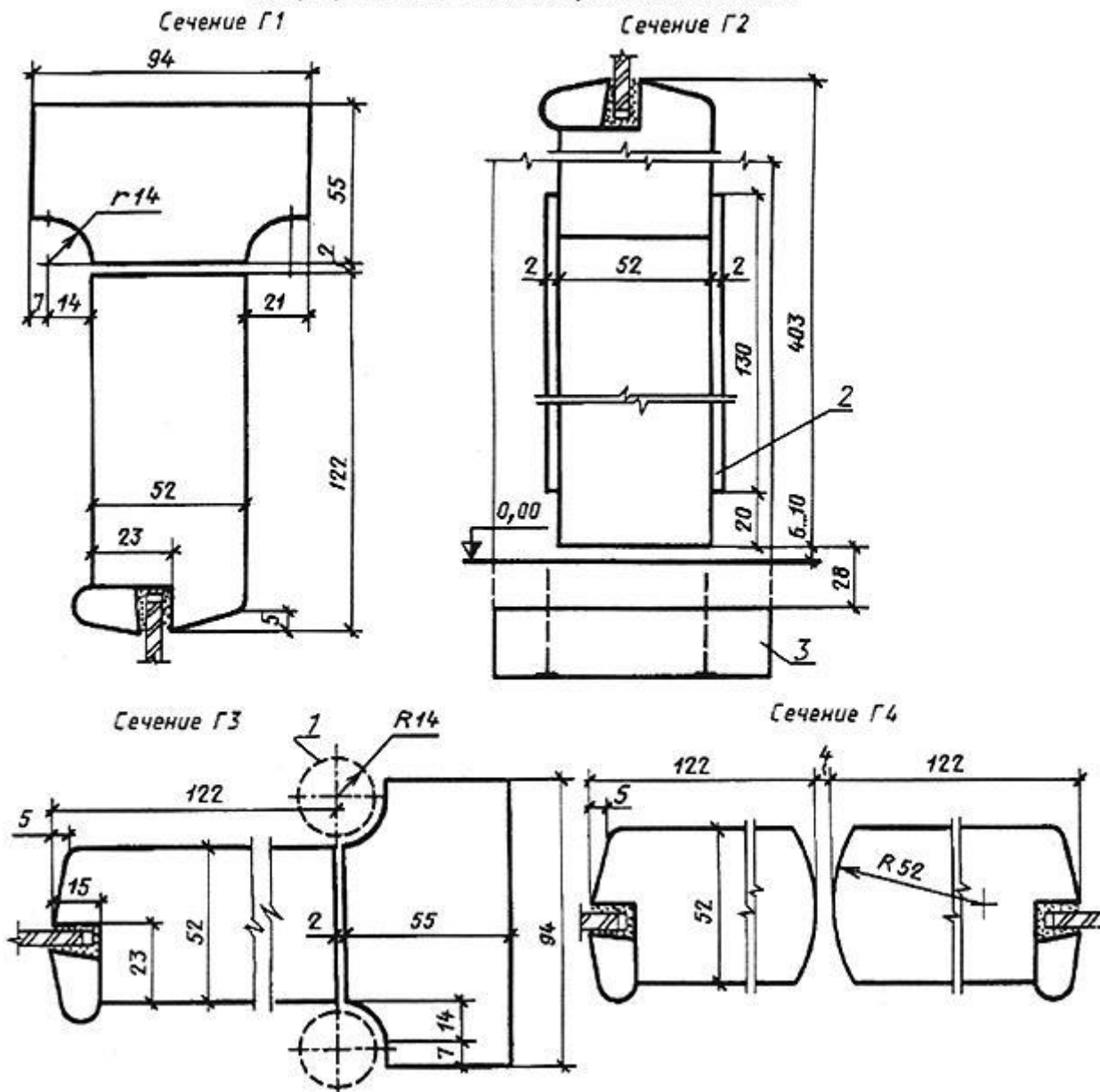
1 - уплотняющая прокладка по [ГОСТ 10174](#); 2 - соединения на клеях повышенной водостойкости; 3 - шуруп 1-3х40 по [ГОСТ 1144](#), шаг 200 мм; 4 - прокладка из пористой резины толщиной 2 мм по [ГОСТ 7338](#); 5 - рейка 12х20 мм; 6 - монтажная доска



1 - уплотняющая прокладка по [ГОСТ 10174](https://standart.gost.org/standart/gost/10174)

Черт.10

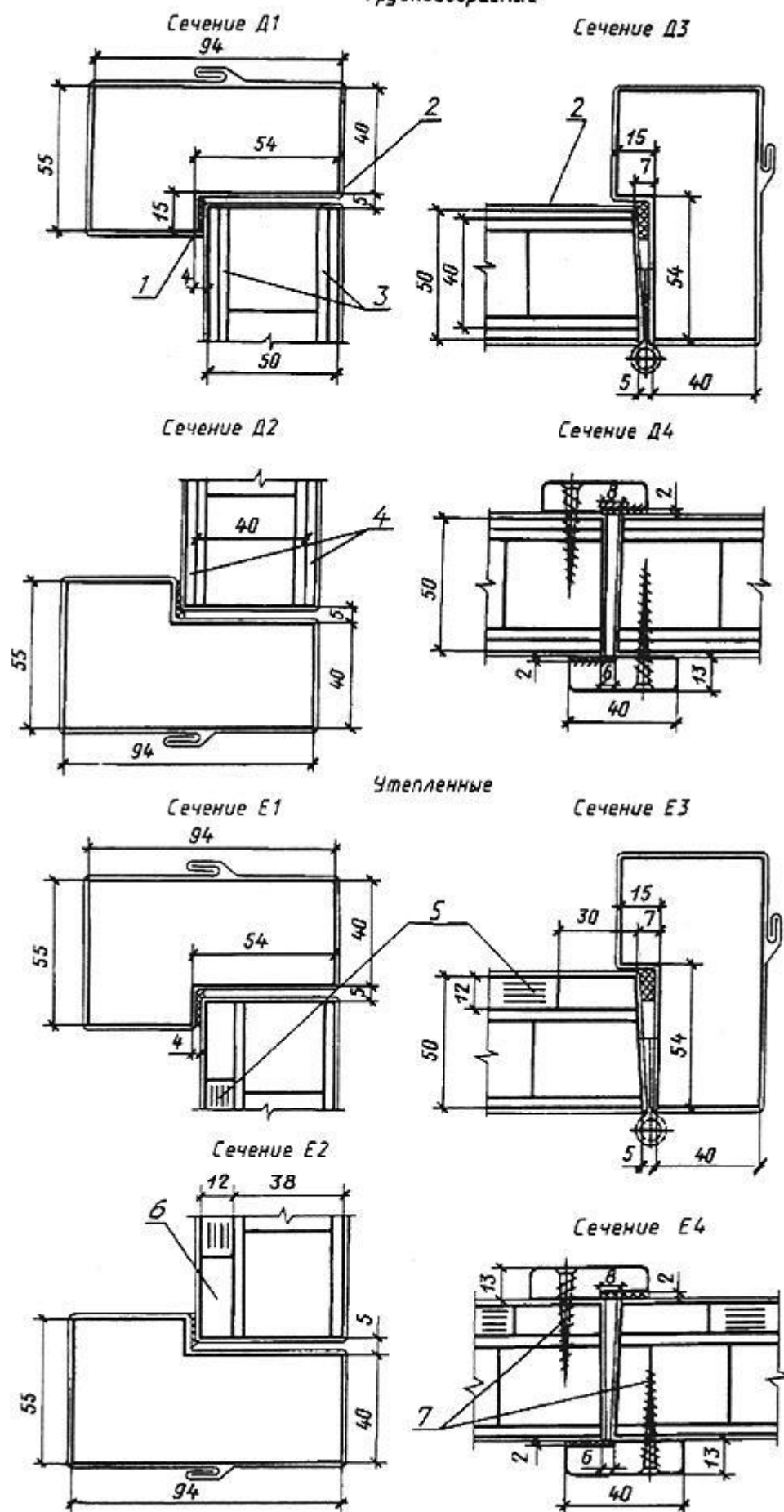
Двери рамочные с качающимися полотнами



Черт.11

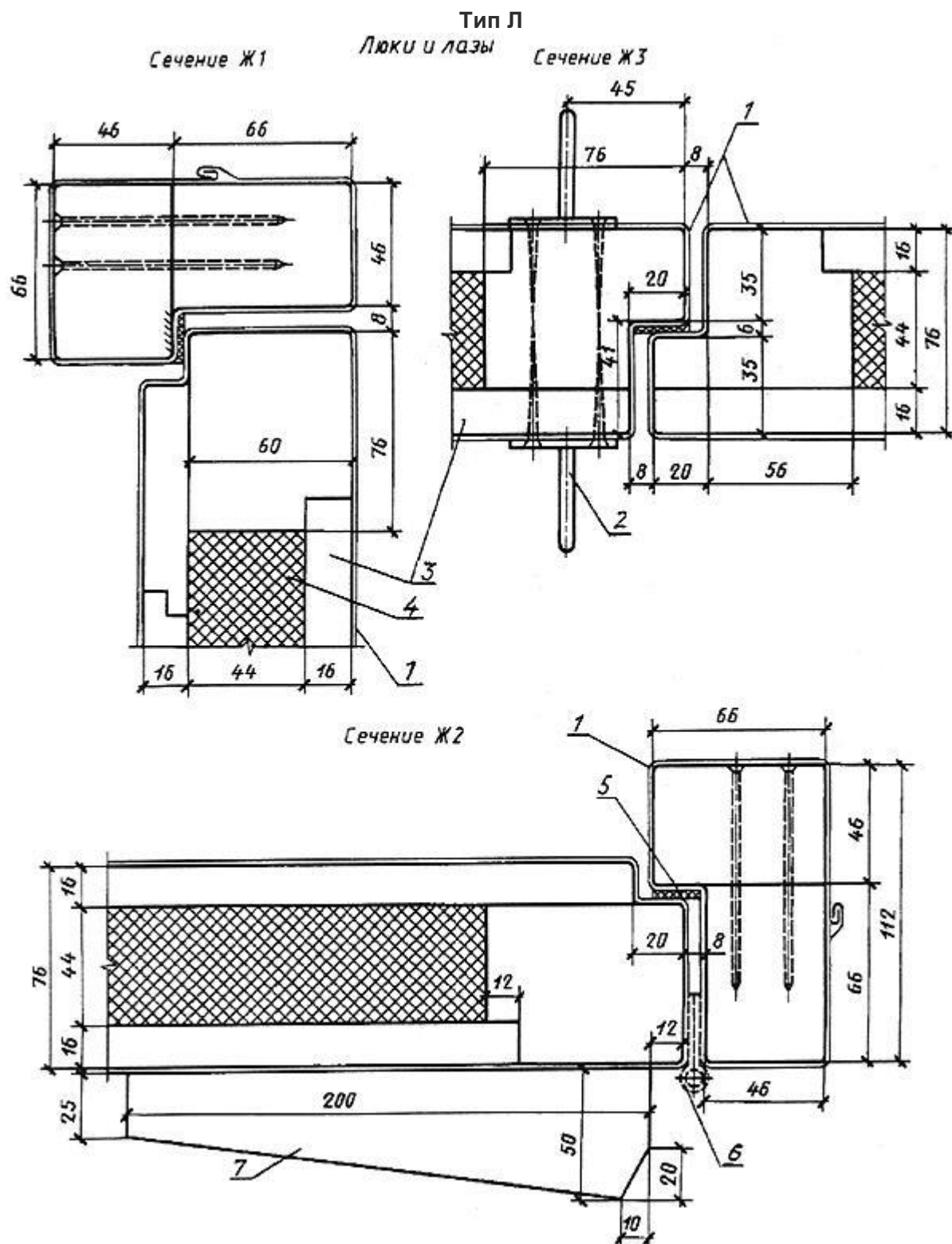
Тип С

Двери щитовые
Трудногораемые



1 - прокладка из пористой резины по [ГОСТ 7338](#); 2 - сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм; 3 - облицовка ДВП марки СТ или Т-В толщиной 4 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

Черт.12



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 - прокладка из пористой резины 6х20 мм по [ГОСТ 7338](#); 6 - петля ПН1-130 по [ГОСТ 5088](#); 7 - упор деревянный толщиной 50 мм

Черт.13

2.3. Полотна щитовых дверей должны изготавливаться 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 профильными 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-С, Т-П, Т-СП по [ГОСТ 4598](#) или водостойкой 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 клеем и шурупами с антикоррозийным 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.

* С 1 января 2010 г. прекращено применение на территории Российской Федерации (здесь и далее).

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 12х30 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.

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 ЗТ или шпингалеты ШВ по [ГОСТ 5090](#).

2.9. Необходимость комплектования дверей замками по [ГОСТ 5089](#) должна указываться в заказе.

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

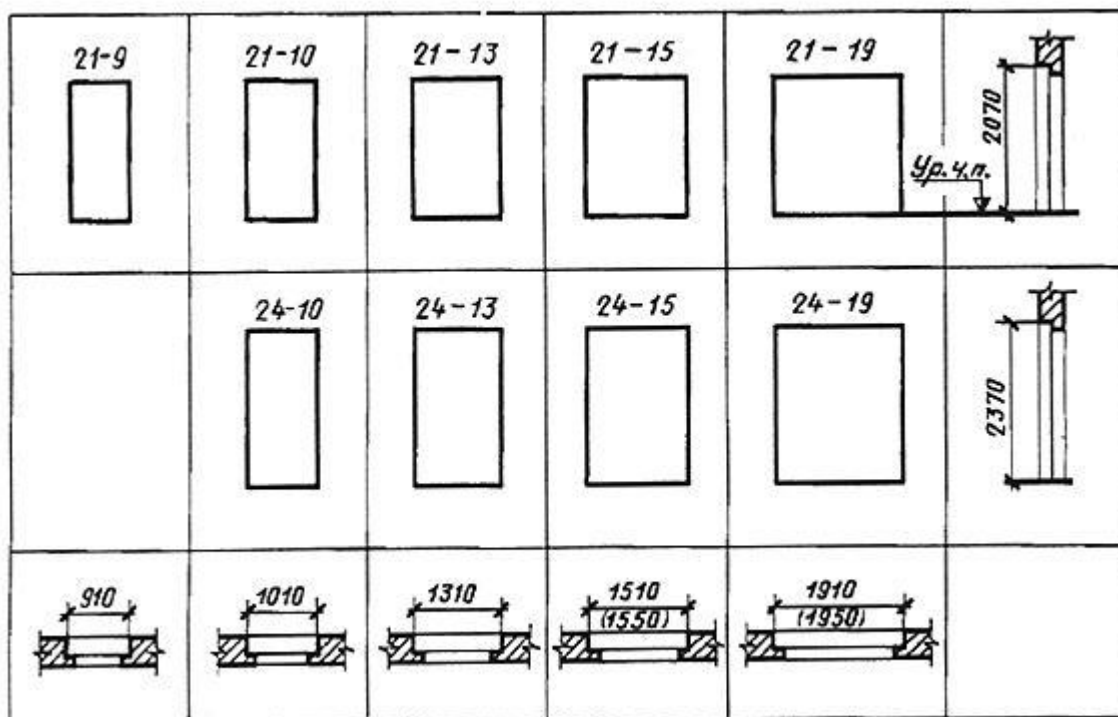
2.11. В заказе на поставку дверей должно быть указано:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ

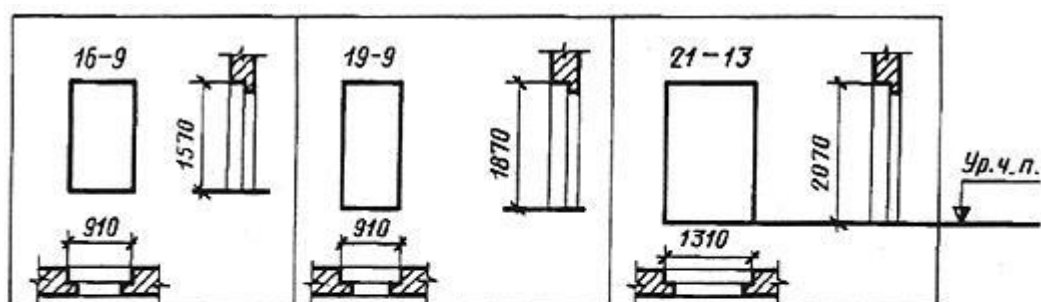
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Тип Н

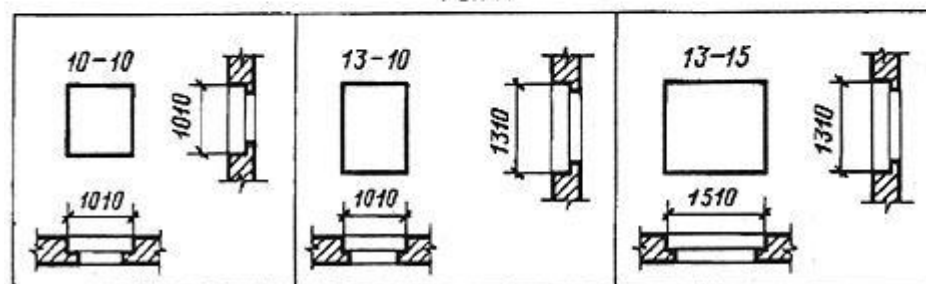


Примечание. В скобках указаны размеры проемов для качающихся дверей.

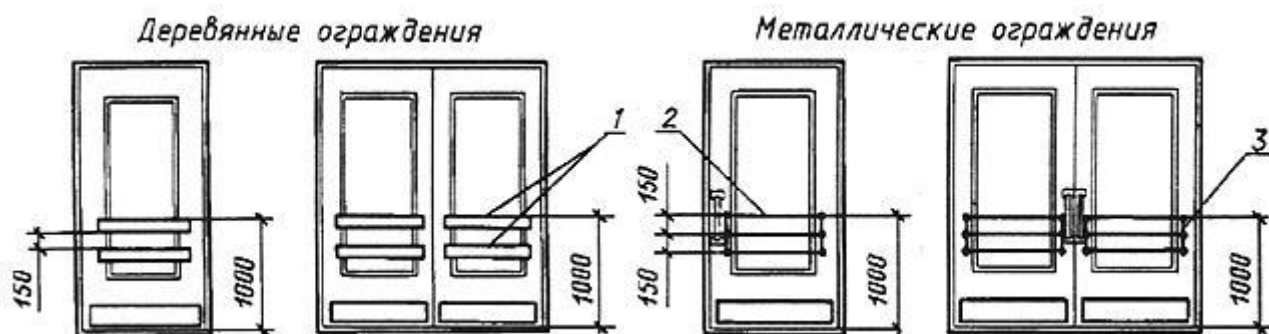
Тип С



Тип Л



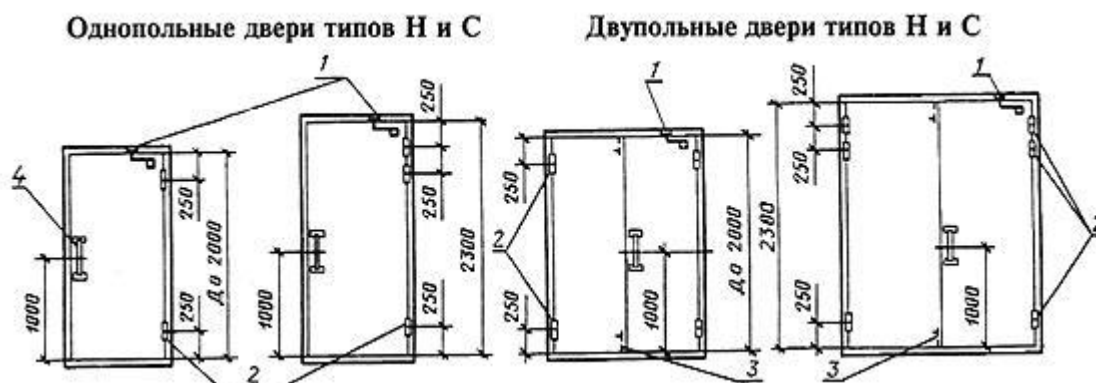
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (рекомендуемое). ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ



1 - деревянные планки из твердых пород; 2 - стальной прут; 3 - крепежная планка из полосовой стали

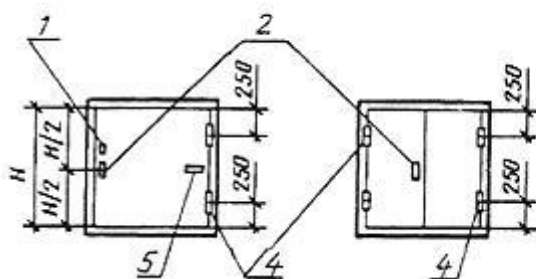
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (рекомендуемое). РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ДВЕРЯХ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

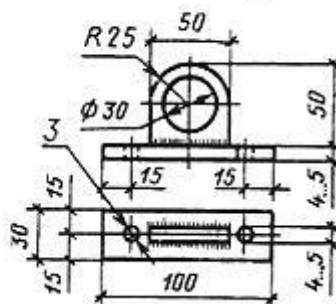


1 - закрыватели дверные ЗД1 по [ГОСТ 5091](#); 2 - петли ПН3-130; ПН1-150, ПН2-150, ПН3-150 по [ГОСТ 5088](#); 3 - задвижка ЗТ или шпингалеты ШВ по [ГОСТ 5090](#); 4 - ручка-скоба по [ГОСТ 5087](#)

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 другой конструкции.