

Окна и двери

Окна

Окна должны обеспечивать достаточную дневную освещенность помещений, необходимая степень которой устанавливается нормами.

Как ограждающие элементы, окна должны удовлетворять теплотехническим и акустическим требованиям. Они также должны быть увязаны с архитектурно - художественным решением фасадов и интерьеров.

Заполнение оконного проема состоит из оконных переплетов, оконных коробок и оконной доски (*рис. 112.*).

Оконными переплетами называют остекленные элементы окон: - наружный и внутренний.

Они состоят из створок и фрамуг. Створки и фрамуги бывают открывающиеся и глухие. Открываются, как правило, вовнутрь.

По материалу изделия бывают:

- а) деревянные, стальные и алюминиевые;
- б) металлические (магазины) - пропускают больше света;
- в) железобетонные - глухие;
- г) из пластмасс - экспериментальные;
- д) стеклоблоки и стеклопрофили (*рис. 113.-116.*).

Оконная коробка - это рама, в которую вставляются переплеты.

В коробку вводят горизонтальные и вертикальные импосты (при больших проемах). Они бывают отдельные и общие для обоих переплетов.

Подоконные доски бывают деревянные и железобетонные (*рис. 112,115.*).

Оконными переплетами - называют остекленные элементы окон: -наружный и внутренний.

Двери

Двери состоят из открывающихся полотен и дверной коробки однопольные, двухпольные и полуторные.

По положению в здании: наружные, внутренние и шкафные. Наружные делятся на входные и балконные (*рис. 112.*).

Размеры дверей выбирают в зависимости от необходимой пропускной способности и габаритов мебели и оборудования.

Размеры полотен:

600, 700, 800, 900 и 1100 – однопольные;

1200, 1400 и 1800-двупольные;

$h = 2100$ и 2300 мм.

Глухие и остекленные для освещения вторым светом. Иногда вставляют в общую коробку - фрамугу. Коробка состоит из обвязки с четвертями, импост при фрамуге.

Крепление дверных коробок производится аналогично оконным.

Дверные полотна по конструкции бывают *щитовые* и *филенчатые*.

Щитовые - сплошные или пустотелые щиты с обкладками или без них. (из склеенных деревянных реек, или из других стружечных плит).

Реечные с двух сторон облицовываются шпоном, фанерой или твердыми древесноволокняными плитами (*рис. 117.*).

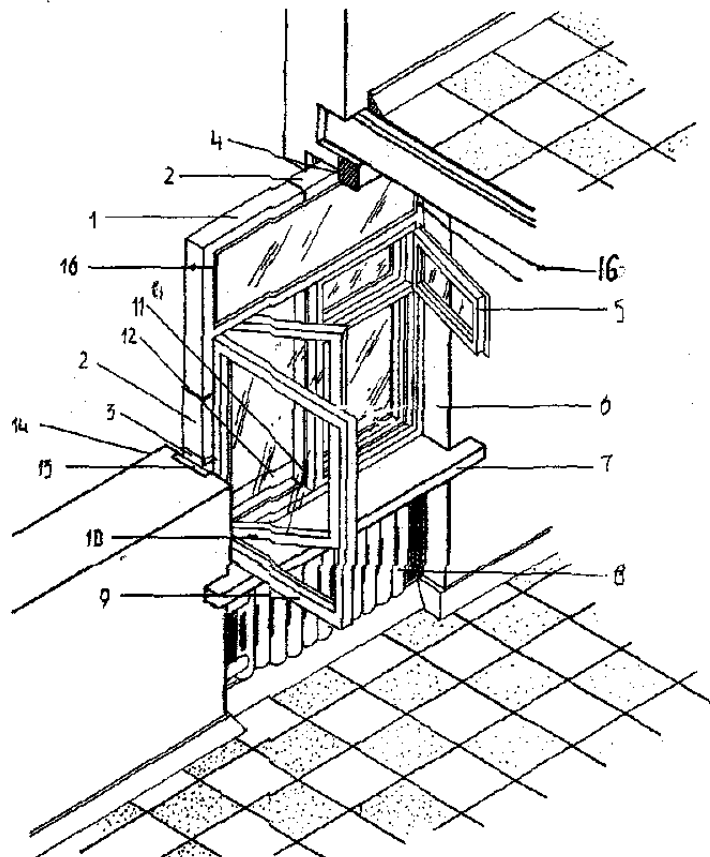
Филенчатые состоят из обвязки, и филенок. Филенки бывают дощатые или из древесноволокняных плит.

(Щитовые - гигиеничны, дешевы - поэтому они вытеснили филенчатые).

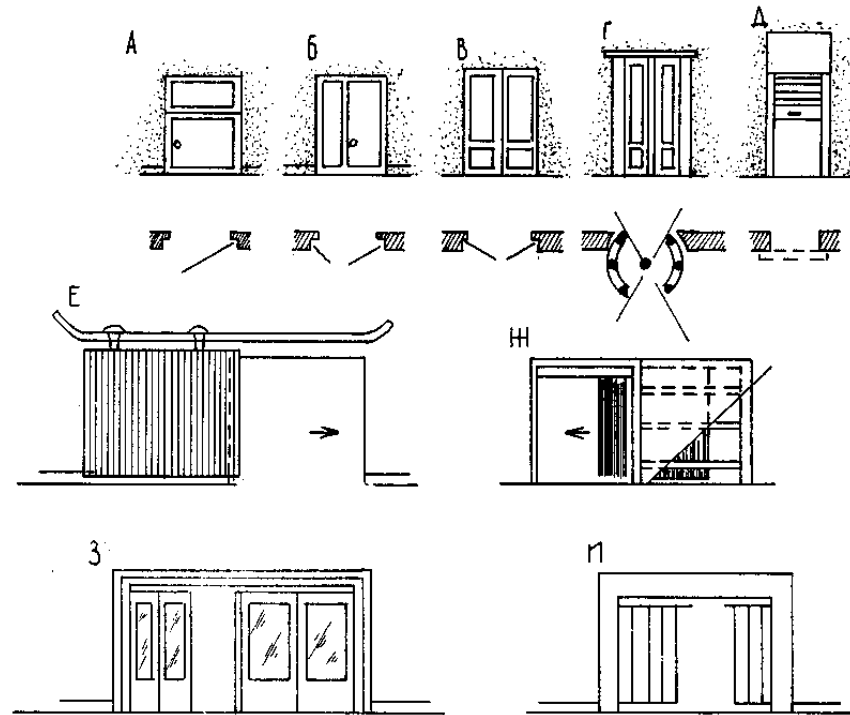
В подвалах и хозяйственных постройках применяют плотничные двери (на планках и на шпонках).

На стройплощадку двери доставляются в дверных блоках - коробка с полотном и приборами.

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЁМА



1-оконная коробка; 2 – гидроизоляция; 3 – конопатка; 4 – ж.б. перемычка; 5 – форточка; 6 – оконный откос; 7 – подоконная доска; 8 – ниша подоконно отопительного прибора; 9 – створка подоконного переплета; 10 – ветроостанов; 11 – шпингалет; 12 – подоконный наружный слив; 13 – деревянная пробка в стене для крепления коробок; 14 – оконная четверть; 15 – штанга фрамуги; 16 – фрамуга.



А – В распашные (А-однопольная; Б-полуторная; В-двупольная); Г – вращающаяся дверь – турникет; Д – подъёмная шторная; Е – откатная; Ж – прямораздвижная; И, К – шарнирно – складывающаяся; I – фрамуга

Рис. 112.

ТИПЫ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКОН

ОКНА

		6-9	6-12						1680
		9-9	9-12	9-13,5	9-15				1680
	12-7,5	12-9	12-12	12-13,5	12-15				1680
	12-7,5A	12-9A							1680
15-6	15-7,5	15-9	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21		1680
	15-7,5A	15-9A							1680
	18-7,5	18-9		18-13,5	18-15	18-18			1760
	18-7,5A	18-9A							1760
570	720	870	1170	1320	1470	1770	2070		

БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ

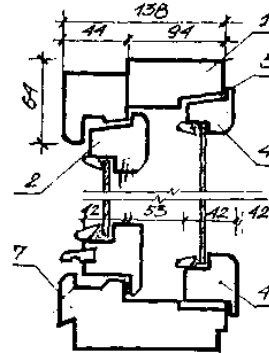
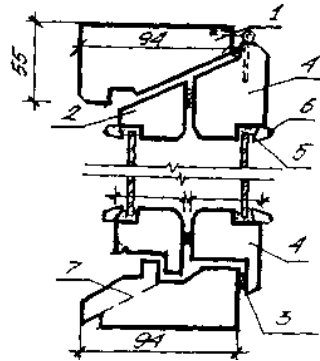
ГАБАРИТНЫЕ
РАЗМЕРЫ ДВЕРЕЙ С
ДВОЙНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ СЕРИИ
С – СО СПАРЕННЫМ И
Р – С РАЗДЕЛЬНЫМИ
ПЕРЕПЛЕТАМИ ДЛЯ
ЖИЛЫХ ДОМОВ

22-7,5	22-9	2175
24-7,5	24-9	2375
720	870	

УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ

СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ

С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ



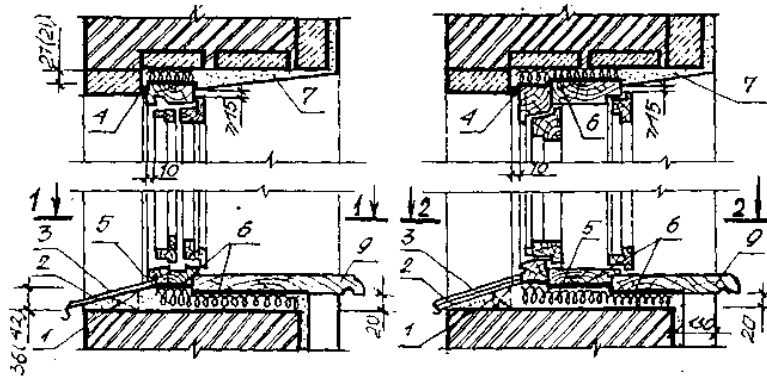
1 – коробка; 2 –
переплет; 3 – упругая
прокладка; 4 – наплав;
5 – замазка; 6 –
деревянный штапик;
7 – прорезь для отвода
воды

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ

С РАЗДЕЛЬНЫМИ

ПЕРЕПЛЕТАМИ

СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ



1 – деревянная антисептированная пробка; 2 – стальной костыль; 3 – слив из оцинкованной кровельной стали; 4 – герметик; 5 – конопатка; 6 – рубероид; 7 – штукатурка; 8 = ериш; 9 – подоконная доска; 10 – антисептированные доски при зазоре больше 35 мм

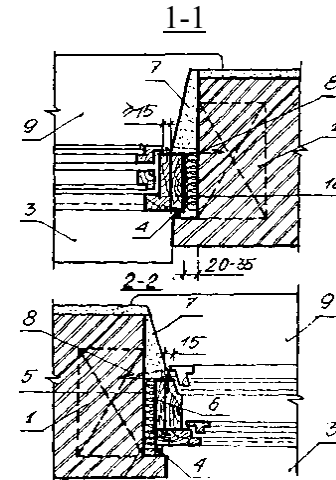
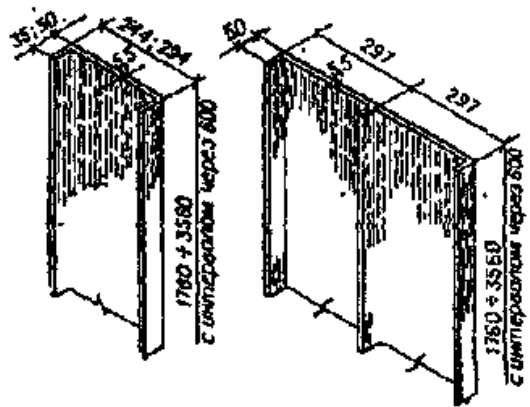


Рис. 113.



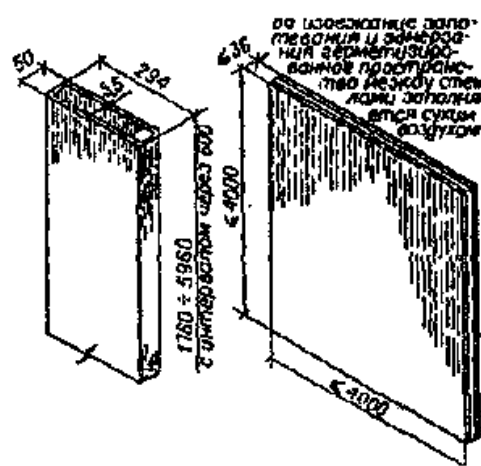
СВЕТОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПАНЕЛИ ИЗ СТЕКОРА (ПО СЕРИИ 2.230 - 1), СТЕКЛОПАКЕТОВ И СТЕКЛОБЛОКОВ

СТЕКОР ШВЕЛЛЕРНОГО, ДВОЙНОГО ШВЕЛЛЕРНОГО И КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ

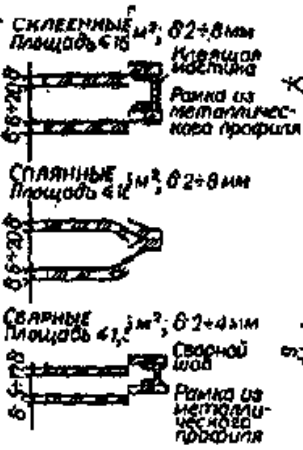


УПЛОТНЕНИЕ СТЫКОВ ВО ВНУТРЕННИХ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ В НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЯХ

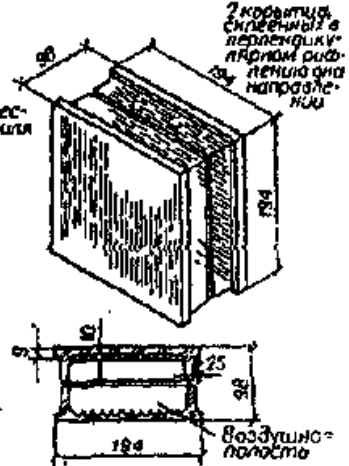
СТЕКЛОПАКЕТЫ



УСТАНОВКА СТЕКЛОПАКЕТА В СТАЛЬНЫЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ

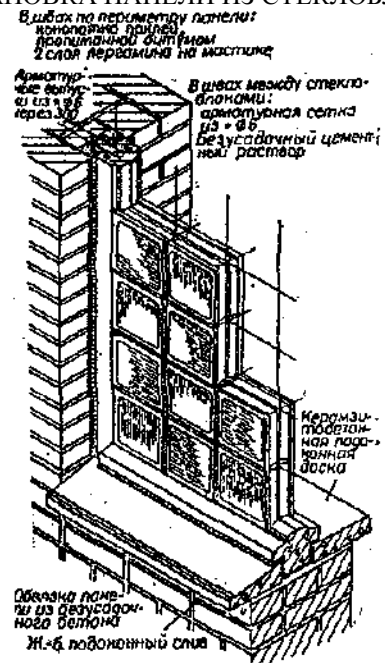


СТЕКЛОБЛОКИ

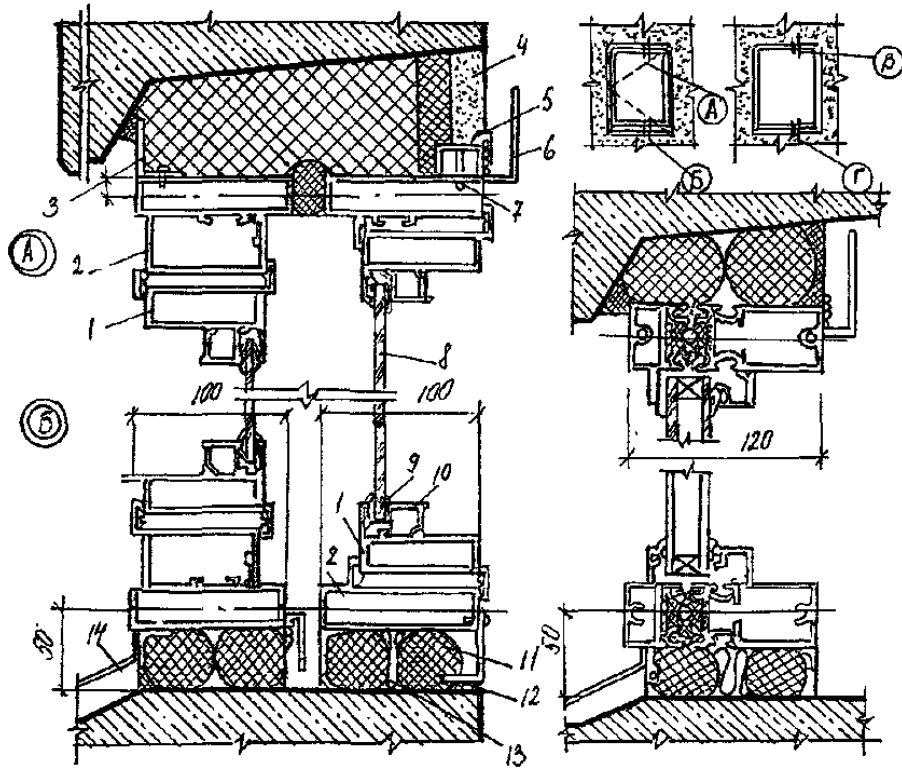


УСТАНОВКА ПАНЕЛИ ИЗ СТЕКЛОБЛОКОВ

	Стекло штукатур- ного сечения	Стекло двойное двухслой- ного сече- ния	Стекло корич- ного сечения	Стекло- блоки
Из штучных элементов				
Конструктивное решение из панелей				
Из панелей с окладом или створками				
Створка остеклена	Створка остеклена	Створка остеклена	Створка заполнена армированным стеклом	Створка остеклена

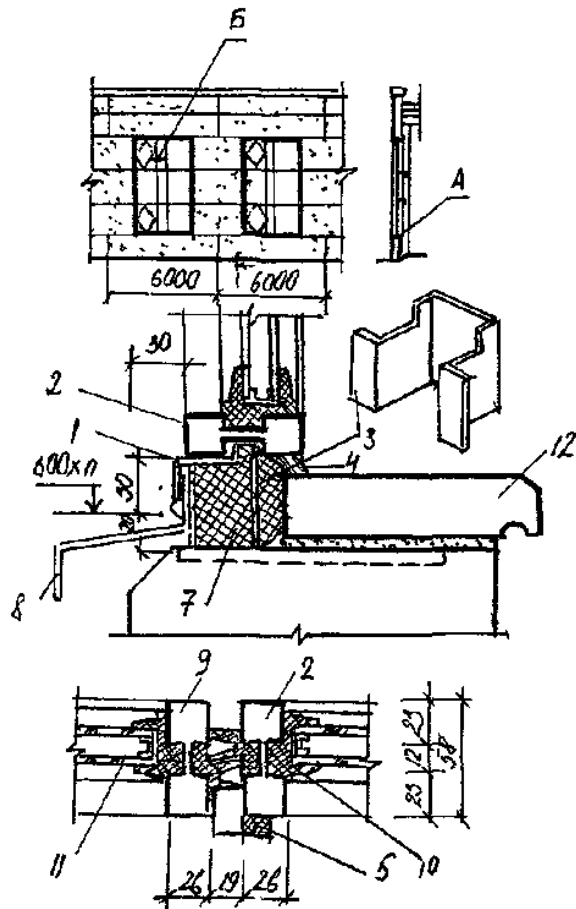


ОКНА С АЛЮМИНИЕВЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ



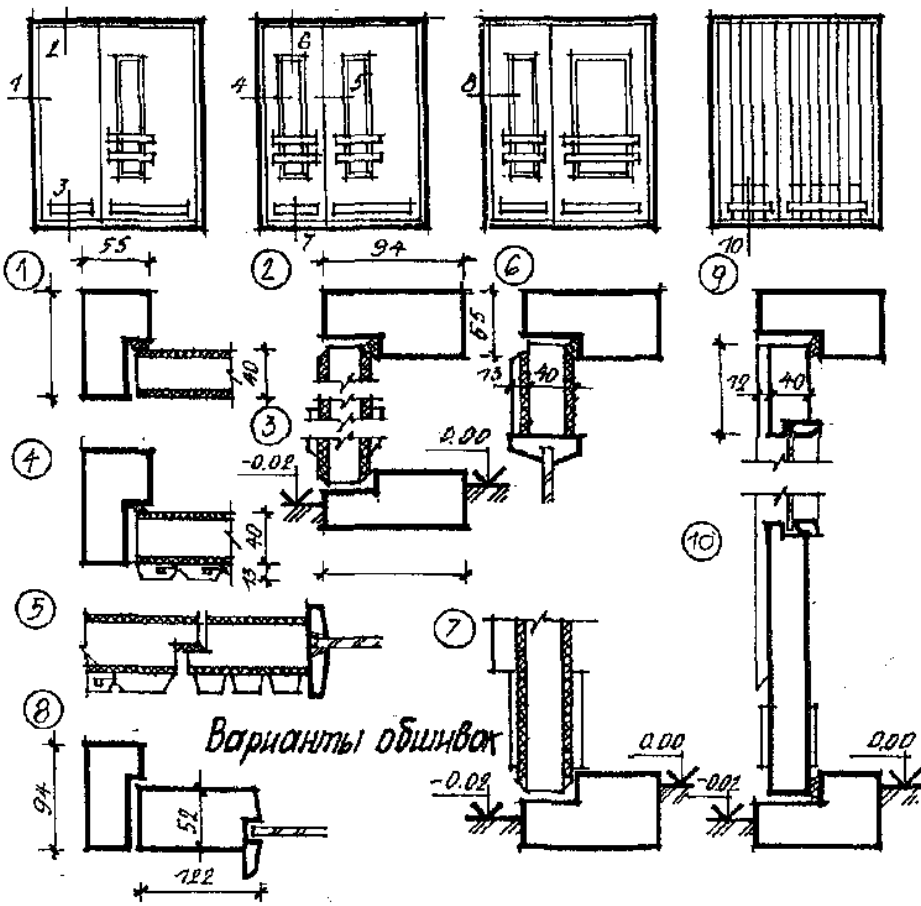
1 – переплет створки; 2 –
 коробка; 3 – утеплитель; 4 –
 штукатурка; 5 –
 стальная пружина; 6 –
 нащельник; 7 –
 самонарезающий винт; 8 –
 стекло; 9 – уплотнитель;
 10 – штапик; 11 –
 эластичная прокладка; 12
 – мастика; 13 – смоляная
 пакля; 14 – слив; 15 –
 термовкладыш; 16 –
 комбинированный
 переплет; 17 –
 стеклопакет

ОКНА ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ



- 1 – нащельник; 2 – глухой
 переплет; 3 – сухарь; 4 –
 мастика; 5 – резиновые
 профили; 6 – нащельник
 притвора; 7 – утеплитель;
 8 – слив; 9 – переплет
 фрамуги; 10 – резиновые
 профили; 11 –
 стеклопакет; 12 –
 подоконная плита

Рис. 116.

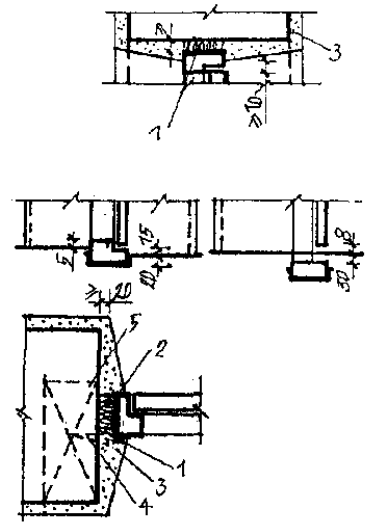


1 — конопатка; 2 — толь; 3 — наличник; 4 — костыль; 5 — антисептированная

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ДВЕРЕЙ

1 — упругая прокладка;
2 — бумажно-слоистый пластик

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ



*1 – конопатка; 2 – толь; 3
– шпакатурный слой; 4 –
костыль; 5 –
антисептированные
деревянные пробки
размером с кирпич*

МАРКИРОВКА ОКОН СТБ 939-93

3.1 Классификация

3.1.1 Окна и балконные двери для зданий и сооружений классифицируют по основным признакам:

- назначению;
- конструкции;
- числу створок в одном ряду;
- направлениям и способам открывания створок и полотен;
- устройствам для проветривания помещений;
- основным материалам для изготовления;
- материалам заполнения светопрозрачной части;
- конструкциям притвора створок;
- виду отделки.

3.1.1.1 По назначению окна и балконные двери подразделяют:

- для жилых и общественных зданий;
- для производственных зданий и сооружений промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
- для малоэтажных жилых домов (высотой не более двух этажей).

3.1.1.2 По конструкции окна и балконные двери подразделяют на:

- окна одинарной конструкции с одним рядом остекления или жалюзийным заполнением;
- то же, с двумя рядами остекления;
- окна и балконные двери спаренной конструкции с двумя рядами остекления;
- то же, с тремя рядами остекления;
- раздельной конструкции с двумя рядами остекления;
- раздельно-спаренной конструкции с тремя рядами остекления.

3.1.1.3 По числу створок или полотен в одном ряду окна и балконные двери подразделяют на:

- окна — одностворные, двухстворные, многостворные;
- балконные двери — однопольные.

3.1.1.4 По направлениям открывания створок или полотен окна и балконные двери подразделяют на открывающиеся внутрь помещения; окна — открывающиеся наружу, в разные стороны, неоткрывающиеся (глухие).

Окна, открывающиеся наружу, следует применять только в одноэтажных зданиях и сооружениях промышленных предприятий, открывающиеся в разные стороны — только в малоэтажных жилых домах (высотой не более двух этажей).

3.1.1.5 По способам открывания створок окна подразделяют на:

- распашные — с поворотом вокруг вертикальной крайней оси;
- поворотно-откидные — с поворотом вокруг вертикальной и нижней крайней оси;
- подвесные — с поворотом вокруг верхней крайней оси;
- откидные — с поворотом вокруг нижней крайней оси.

Стальные окна, кроме этого, подразделяют на:

- с открыванием вручную;
- с механизированным открыванием.

Балконные двери должны быть с распашным открыванием или поворотно-откидными.

(Измененная редакция, изм. № 3)

3.1.1.6 По устройствам для проветривания помещений окна подразделяют на: с открывающимися створками (малыми створками, полустворками), с форточками, с фрамугами, клапанами и другими устройствами, обеспечивающими естественный организованный приток наружного воздуха в помещение.

(Измененная редакция, изм. № 3)

3.1.1.7 По основным материалам для изготовления окна и балконные двери подразделяют на:

- деревянные;
- металлические (алюминиевые, стальные);
- деревоалюминиевые — с внутренними деревянными и наружными алюминиевыми переплетами и деревянной коробкой, облицованной снаружи алюминиевыми профилями.

3.1.1.8 По материалам заполнения светопрозрачной части окна и балконные двери подразделяют на:

- остекляемые листовым стеклом;
- то же, стеклопакетами;
- то же, листовым стеклом и стеклопакетами;
- заполняемые тепло- и шумозащитными материалами.

Стальные окна заполняются также профильным стеклом.

(Измененная редакция, изм. № 3)

3.1.1.9 По конструкциям притвора створок окна подразделяют на:

- безымпостные — со средним притвором в четверть;
- с импостами — с притвором к импосту.

3.1.1.10 По виду отделки окна и балконные двери подразделяют на:

- с непрозрачным отделочным покрытием;
- с прозрачным отделочным покрытием.

3.1.2 Поверхности сборочных единиц и деталей окон и балконных дверей подразделяют на лицевые и нелицевые.

К нелицевым поверхностям относят:

- поверхности коробок, примыкающие к стенам или коробкам при блокировке окон и балконных дверей в проеме;
- верхние и нижние кромки полотен балконных дверей;

- сопрягаемые поверхности составных коробок и спаренных створок или полотен окон и балконных дверей;
 - фальцы под стекло;
 - поверхности штапиков, раскладок, нащельников, отливов, горбыльков, обшивок и др., соединяемые с другими деталями.
- Остальные поверхности сборочных единиц и деталей относят к лицевым.

(Измененная редакция, изм. № 3)

3.1.3 Окна и балконные двери должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, проектной, конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Основные параметры и размеры

3.2.1 Номенклатура и конструкция окон и балконных дверей должны обеспечивать заполнение всех приведенных в приложении А проемов в наружных стенах зданий и сооружений, в том числе путем блокировки изделий в проемах по ширине и (или) высоте в соответствии с 3.2.1.1.

Допускается и использование проемов с габаритами 22—7,5; 22—9 и 28—9 (2210×760, 2210×910 и 2810×910 мм) для одинарных окон с одним рядом остекления или с жалюзийным заполнением.

(Измененная редакция, поправка, изм. № 3)

3.2.1.1 Номенклатура окон и балконных дверей для жилых и общественных зданий и конструктивные решения их блокировки по ширине и высоте при заполнении проемов должны обеспечивать возможность получения многообразия рисунков оконных заполнений путем различных сочетаний окон и балконных дверей, а также дополнения номенклатуры архитектурными изделиями и элементами.

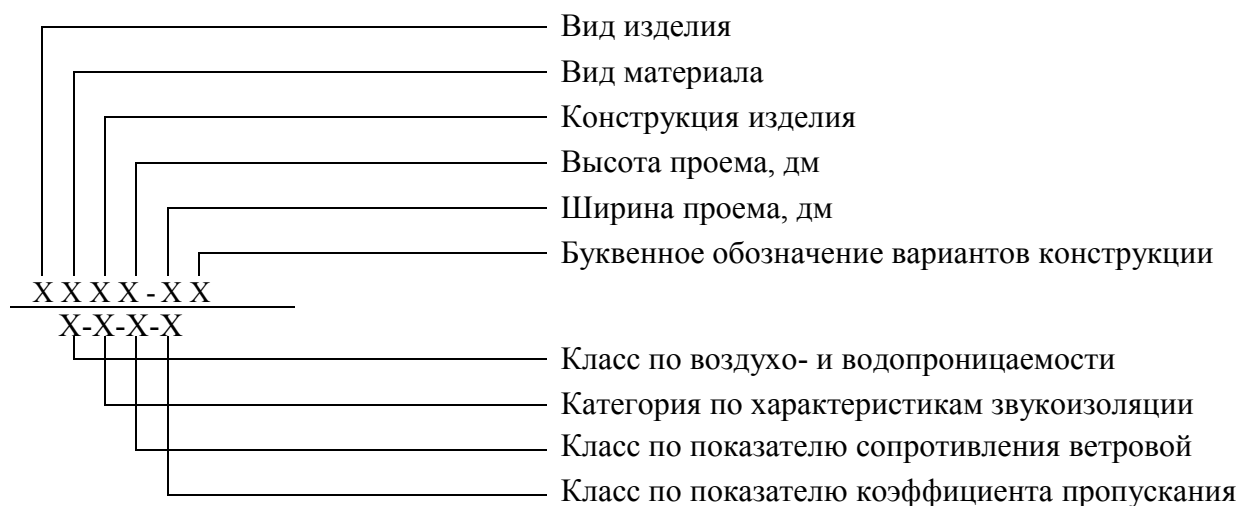
Номенклатура окон для производственных зданий и сооружений и конструктивные решения их блокировки должны обеспечивать заполнение проемов в зданиях и сооружениях промышленных предприятий одним или несколькими окнами по высоте и ширине проема, в зданиях сельскохозяйственных предприятий — по высоте одним, по ширине — одним или несколькими окнами.

(Измененная редакция, изм. № 3)

3.2.1.3 Исключен, изм. № 3

3.2.2 Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) окон и балконных дверей.

Для жилых и общественных зданий



Обозначение вида изделия:

О — окно; Б — балконный блок.

Обозначение вида материала:

Д — деревянные; А — алюминиевые; С — стальные; ДА — деревоалюминиевые;

ДП — деревополивинилхлоридные.

Обозначение конструкции изделия:

1О — одинарной конструкции с одним рядом остекления*; 2С — спаренной конструкции с двумя рядами остекления; 3С — то же, с тремя рядами остекления; 2Р — раздельной конструкции с двумя рядами остекления; 3РС — раздельно-спаренной конструкции с тремя рядами остекления.

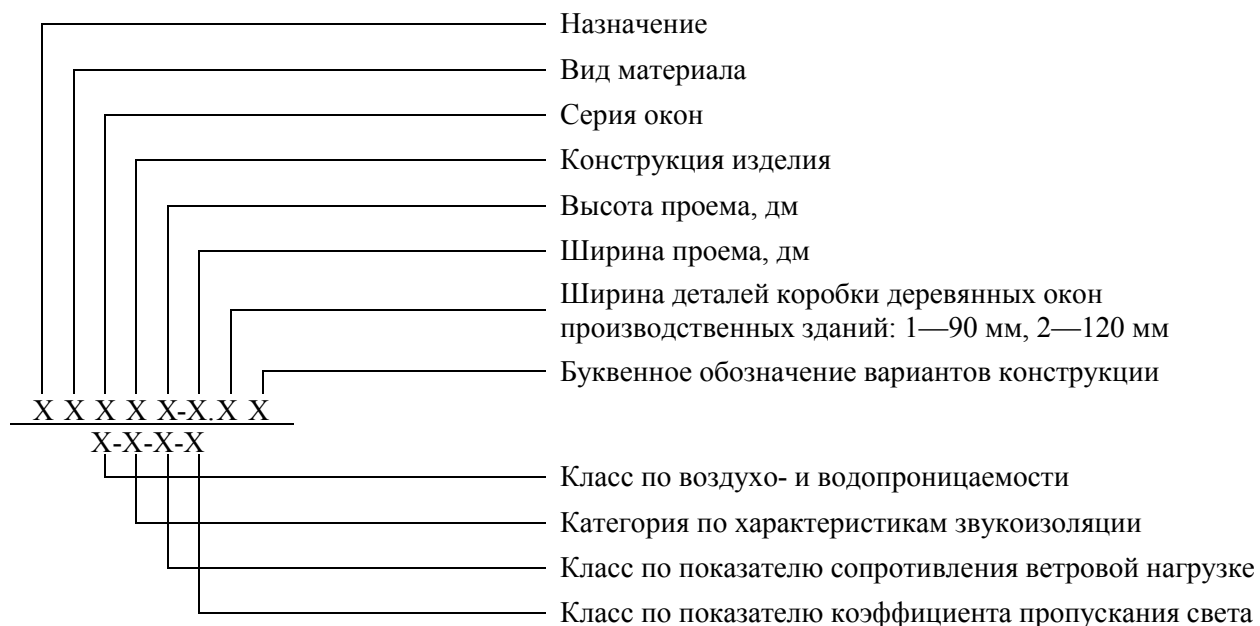
Обозначение вариантов конструкции:

А, В и Г — варианты рисунков одного размера; М/С — окно с малой створкой; Ш — шумозащитные окно или балконная дверь; Т — теплозащитные окно или балконная дверь; Л — левые окно или балконная дверь; Н — окно в негативном изображении; П/О — с поворотно-откидным устройством открывания створки (полотна); Э — эвакуационная балконная дверь; СП — со стеклопакетами; ССП — со стеклопакетами и стеклом снаружи; СПС — то же, изнутри; П/С — окно с полустворками; И — окно с импостом; П — окно с обеспечивающим организованный приток наружного воздуха устройством; Г — неоткрывающиеся (глухие), другие обозначения в соответствии с рабочими чертежами на окна и балконные двери.

Примечание — Классификация изделий по воздухо- и водопроницаемости, ветровой нагрузке, коэффициенту пропускания света введена с 01.07.2002 г.

Класс по показателю сопротивления ветровой нагрузке будет определяться после введения в действие нормативного документа на метод испытания.

Для производственных зданий



Обозначение назначения:

П — для зданий промышленных предприятий и сооружений; С — то же, сельскохозяйственных предприятий и сооружений.

Обозначение вида материала:

Д — деревянные; А — алюминиевые; С — стальные; ДА — деревоалюминиевые; ДП — деревополивинилхлоридные.

Обозначение серии окна:

В — открывающееся внутрь помещения; Н — открывающееся наружу помещения; Г — глухое (неоткрывающееся).

Обозначение конструкции изделия:

1О — одинарной конструкции с одним рядом остекления*; 2С — спаренной конструкции с двумя рядами остекления; 3С — то же, с тремя рядами остекления; 2Р — раздельной конструкции с двумя рядами остекления; 3РС — раздельно-спаренной конструкции с тремя рядами остекления.

* За один ряд остекления принимается лист стекла или стеклопакет, установленный в створку или полотно.

Обозначение вариантов конструкции:

П — окно с правым расположением узкой створки; Л — то же, с левым расположением узкой створки; другие обозначения — в соответствии с рабочими чертежами на окна.

Примечание — Классификация изделий по воздухо- и водопроницаемости, ветровой нагрузке, коэффициенту пропускания света введена с 01.07.2002 г.

Класс по показателю сопротивления ветровой нагрузке будет определяться после введения в действие нормативного документа на метод испытания.

Пример условного обозначения

Окно для жилых и общественных зданий деревянное — ОД, спаренной конструкции с двумя рядами остекления — 2С, для проема высотой 4,5 дм и шириной 6 дм, со стеклопакетом и стеклом снаружи — ССП. Классы (категории) по эксплуатационным показателям: воздухо- и водопроницаемости — Б, звукоизоляции — 2, сопротивлению ветровой нагрузке — Г1, коэффициенту пропускания света — 2:

ОД 2С 4,5-6 ССП
Б-2-Г1-2

МКС 91.060.50

СТБ 1108-98

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПРОФИЛЯ Общие технические условия

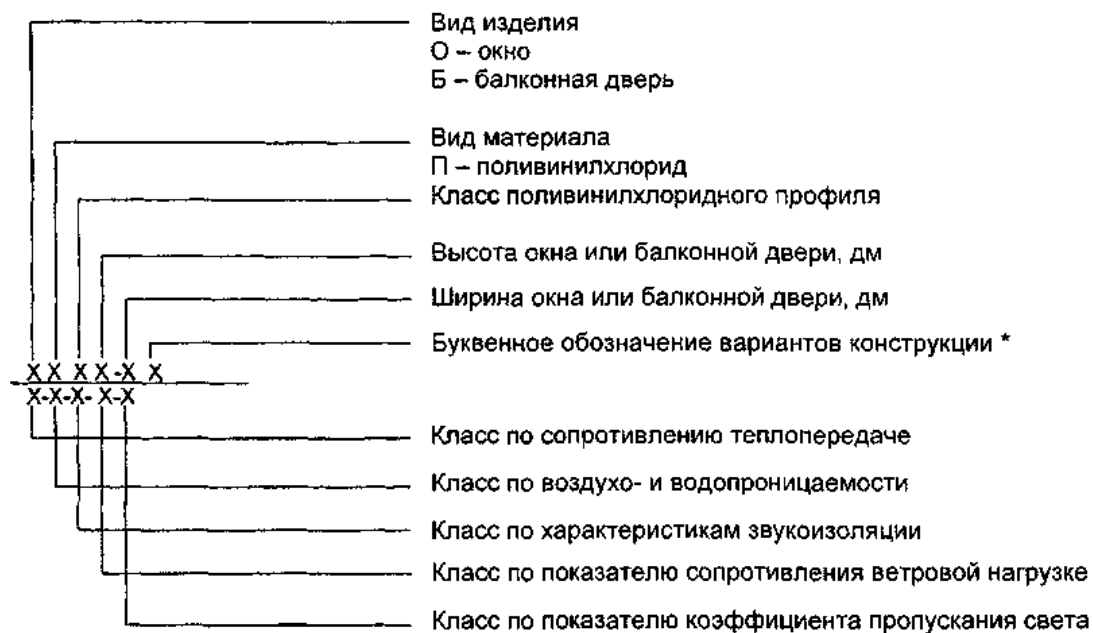
ВОКНЫ І БАЛКОННЫЯ ДЗВЕРЫ З ПОЛІВІНІЛХЛАРЫДНАГА ПРОФІЛЮ Агульныя тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 20.05.2010 № 23

Дата введения 2010-09-01

Пункт 3.4 изложить в новой редакции:

«3.4 Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) окон и балконных дверей:



* Обозначение вариантов конструкции:

А, В – арочные, фигурные конструкции окон и дверей соответственно, прямоугольные – без обозначения; М/С – окно с малой створкой; Л – левое окно или балконная дверь; П/О – с поворотно-откидным устройством открывания створки (полотна); И – окно с импостом; СП1 – однокамерный стеклопакет; СП2 – двухкамерный стеклопакет;

Т – теплозащитное окно или балконная дверь; Ш – шумозащитное окно или балконная дверь; Г – неоткрывающееся (глухое) окно; П – окно с обеспечивающим организованный приток наружного воздуха устройством; Ж – окно с жалюзи; Э – эвакуационная балконная дверь.

Допускается вводить в условное обозначение окна или балконной двери обозначение конструкции стеклопакета по ГОСТ 24866 (см. пример 2).

Примеры условного обозначения при заказе:

1 Окно поливинилхлоридное из профиля класса А, высотой 11 дм и шириной 18 дм, арочной конструкции, с малой створкой левой навески с поворотно-откидным устройством открывания, со стеклопакетом. Классы по эксплуатационным показателям: сопротивлению теплопередаче – Т1, воздухо- и водопроницаемости – Б, звукоизоляции – Д, сопротивлению ветровой нагрузке – Г1, коэффициенту пропускания света – 2:

ОП А 11-18 А М/С Л П/О С П1 С ТБ 1108 - 98
Т1 - Б - Д - Г1 - 2».

2 Окно поливинилхлоридное из профиля класса А, высотой 11 дм и шириной 18 дм, арочной конструкции, с малой створкой левой навески с поворотнo-откидным устройством открывания, с однокамерным стеклопакетом с наружным стеклом толщиной 4 мм марки М1 и межстекольным расстоянием 16 мм, заполненным аргоном (индекс «Ar»), внутренним стеклом толщиной 4 мм марки М1. Классы по эксплуатационным показателям: теплопередаче – Т1, воздухо- и водопроницаемости – Б, звукоизоляции – Д, сопротивлению ветровой нагрузке – Г1, коэффициенту пропускания света – 2:

ОП А 11-18 А М/С Л П/О СП СТБ 1108 - 98

Т1 - Б - Д - Г1 - 2(4М1 - 6Ar - 4М1)

ДВЕРИ

3.1 Классификация

3.1.1 Двери и ворота классифицируют по основным признакам: назначению; конструкции; числу полотен; направлениям и способам открывания; наличию остекления, калитки; основным материалам для изготовления; влагостойкости; пределу огнестойкости; виду отделки.

3.1.1.1 По назначению двери и ворота подразделяют на:

— двери внутренние: межкомнатные; лестничных клеток, включая двери на незадымляемых лестницах; входные в квартиры, включая усиленные; входные в помещения общественных, производственных и вспомогательных зданий и сооружений промышленных и сельскохозяйственных предприятий, включая входные в оборудованные охранной сигнализацией помещения общественных зданий усиленные; сантехнических узлов; тамбурные, сарайные и прочие внутренние двери;

— двери наружные, в том числе входные в здания и входные в здания усиленные (включая двери с охранно-переговорным устройством), тамбурные и в мусороприемные камеры;

— двери специальные, в том числе звукоизоляционные, утепленные противопожарные;

— двери-лазы для прохода на крышу и в помещения технического назначения;

— люки для прохода в подвалы, чердаки и на плоские крыши;

— ворота для производственных зданий.

Определение и назначение противопожарных дверей и ворот в зависимости от предела огнестойкости — по СНБ 2.02.01 и строительным нормам проектирования зданий и сооружений.

Определение и назначение дверей усиленных в зависимости от категории прочности по сопротивлению взлому — по ГОСТ 30109.

Указанные параметры должны обеспечиваться конструкцией дверей и быть установлены в проектной документации на эти двери и оговорены в заказе на их изготовление.

3.1.1.2 По конструкции двери и ворота подразделяют:

— щитовой конструкции со сплошным или мелкопустотным (в том числе сотовым) заполнением полотна;

— рамочной конструкции (включая филечатые), с порогом и без порога, с наплавом и без наплава, бескоробочные;

— двери и ворота с фрамугой и без фрамуги;

— ворота с калиткой и без калитки;

— двери усиленные деревянные щитовой конструкции со сплошным заполнением и усиленной коробкой, в том числе комбинированные (металлическая коробка и деревянное полотно); металлические, поливинилхлоридные.

3.1.1.3 По числу полотен двери и ворота подразделяют на:

— двери однопольные, двухпольные, в том числе с полотнами разной ширины и с двойными полотнами (двери усиленные);

— ворота однопольные, двухпольные и многопольные.

3.1.1.4 По направлению и способам открывания двери и ворота подразделяют на:

— распашные, открываемые поворотом полотна вокруг вертикальной крайней оси в одну или две стороны, в том числе правые — с открыванием полотна против часовой стрелки и левые — с открыванием полотна по часовой стрелке;

— раздвижные;

— двери качающиеся — открываемые поворотом полотен вокруг вертикальных крайних осей в обе стороны;

— ворота подъемно-складчатые — с поворотом вокруг горизонтальной оси и складыванием полотен в верхней части проема;

— подвесные — с поворотом вокруг верхней крайней оси;

— поворотные — с поворотом вокруг средней оси;

— откатные (в одну сторону) и раздвижные (в разные стороны) — с движением по монорельсу;

— раздвижные складчатые — с поворотом вокруг вертикальной оси и складыванием полотен в боковой части проема;

— телескопические — с вертикальным перемещением телескопических секций полотна и складыванием их в пакет в верхней части проема;

— жалюзийные подъемно-смазывающиеся — с вертикальным перемещением и смазыванием шарнирно связанных пластин полотна;

— с открыванием вручную;

— с механизированным открыванием, в том числе с электроприводом.

Направление открывания определяется по приведенным в приложении А схемам определения левых и правых дверей.

3.1.1.5 По наличию остекления двери подразделяют:

— с полностью или частично остекленными полотнами;

— глухие.

К частично остекленным относят двери при остеклении менее 50 % площади полотна.

3.1.1.6 По основным материалам для изготовления двери и ворота подразделяют на:

— деревянные;

— поливинилхлоридные;

— металлические (алюминиевые, стальные) с заполнением полотна теплозвукоизолирующими материалами;

— ворота клефанерные, металлические с деревянным или теплозвукоизоляционным заполнением, стальные из трубчатого или иного профиля.

3.1.1.7 По влагостойкости двери и ворота подразделяют:

— повышенной влагостойкости для помещений с мокрым и влажным режимами, а также тамбурные и устанавливаемые в наружных стенах зданий;

— нормальной влагостойкости для помещений с нормальным и сухим режимами.

Влажностный режим помещений устанавливается в соответствии с СНБ 2.04.01.

Двери усиленные деревянные нормальной влагостойкости предназначены для помещений с относительной влажностью внутреннего воздуха не ниже 50 и не выше 60 %, повышенной влагостойкости — не ниже 60 и не выше 90 %.

3.1.1.8 По виду отделки двери и ворота подразделяют:

— с непрозрачным отделочным покрытием;

— с прозрачным отделочным покрытием.

3.2.2 Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) дверей и ворот:

а) двери

X X X X - X X

Буквы, означающие: Л — дверь левую, Н — дверь с наплавом (притвором), П — дверь с порогом, Щ — дверь щитовую, Ф — дверь филленчатую, А, Б и В — варианты рисунков одного размера; О-1 и О-2 — типы обшивки

Ширина проема, дм

Высота проема, дм

Тип двери: Г — с глухими полотнами, О — полностью остекленная с одинарным остеклением полотен, О1 — то же, с заполнением полотен однокамерным стеклопакетом, О2 — двухкамерным, Ч — частично остекленная с одинарным остеклением полотен, Ч1 — то же, с заполнением полотен однокамерным стеклопакетом, Ч2 — то же, двухкамерным, К — с остекленными качающимися полотнами, В — влагостойкая, У — усиленная (с указанием категории прочности по сопротивлению взлому по ГОСТ 30109); для специальных дверей: У — утепленная, И — искроподающая, З — звукоизоляционная, П — противопожарная

Материал изделия: А — алюминиевые сплавы, Д — древесина, П — поливинилхлоридные профили, С — сталь, К — комбинированные

Вид изделия: ДН — дверь наружная входная и тамбурная, ДВ1 — дверь внутренняя межкомнатная; ДВ2 — дверь внутренняя входная в квартиру; ДВ3 — дверь внутренняя входная в помещение общественного здания; ДВ4 — дверь внутренняя входная в оборудованное охранной сигнализацией помещение общественного здания; ДВ5 — дверь внутренняя лестничной клетки; ДВ6 — дверь внутренняя санузлов; ДВ7 — дверь внутренняя тамбурная; ДВ8 — дверь сарайная; ДВ9 — дверь внутренняя прочая; ДС — дверь специальная, ДЛ — люки и лазы; ПН — полотно бескоробочной двери наружной входной, ПВ — то же, двери внутренней, ПС — то же, двери специальной, ПЛ — полотно бескоробочных люка и лаза

б) ворота

X X X X - X X

Способ открывания ворот: Р — ручное, М — механизированное, Э — электропривод

Ширина проема, дм

Высота проема, дм

Тип ворот: Г — глухие, К — с калиткой, У — утепленные, И — искронедующие, З — звукоизоляционные, П — противопожарные

Материал изделия: Т — из трубчатого профиля, Д — деревянные, К — клефанерные, А — из алюминиевых сплавов, С — из стальных профилей и обшивкой из стальных листов

Вид изделия: ВР — ворота распашные, ВО — ворота откатные, ВРД — ворота раздвижные, ВРС — ворота подъемно-складчатые, ВРС — ворота распашные складчатые, ВС — ворота раздвижные складчатые, ВТ — ворота телескопические, ВЖ — ворота жалюзийные подъемно-сматывающиеся

Примечание — Допускается применять условные обозначения (марки) дверей и ворот в соответствии с утвержденной в установленном порядке документацией на эти двери и ворота до ее пересмотра, а также упрощенные условные обозначения, понятные обеим сторонам (заказчику и изготовителю) и приведенные в документации наряду с полной маркой.

5

Примеры

1 Дверь внутренняя межкомнатная деревянная, остекленная однопольная для проема высотой 21 и шириной 10 дм, правая, филенчатая, с порогом:

ДВ1 Д О 21-10 Ф П.

2 Дверь внутренняя лестничной клетки деревянная, глухая однопольная для проема высотой 21 и шириной 7 дм, правая, щитовая, с порогом:

ДВ5 Д О 21-7 Щ П.

3 Дверь наружная входная деревянная частично остекленная, однопольная для проема высотой 21 и шириной 9 дм, с порогом, с правой навеской щитового полотна, с обшивкой типа О-2:

ДН Д Ч 21-9 ПЩ О-2.

4 Дверь внутренняя входная в квартиру деревянная, усиленная 4-й категории прочности для проема высотой 21 и шириной 10 дм:

ДВ2 Д 21-10 У4.

5 Люк однопольный деревянный для проема высотой 13 и шириной 10 дм:

ДЛ Д 13-10.

6 Дверь наружная поливинилхлоридная, с остекленным однокамерным стеклопакетом полотном для проема высотой 24 и шириной 15 дм, с порогом:

ДН П О1 24-15 П.

7 Дверь внутренняя входная в оборудованное охранной сигнализацией помещение общественного здания для проема поливинилхлоридная высотой 21 и шириной 9 дм глухая, левая с порогом:

ДВ4 П Г 21-9 ЛП.

8 Ворота распашные деревянные для проема высотой 30 и шириной 36 дм, глухие, утепленные:

ВР Д Г У 30-36.

9 Ворота распашные складчатые из стальных профилей с обшивкой из стальных листов для проема высотой 36 и шириной 48 дм, глухие. С механизированным открыванием:

ВРС С Г 36-48 М.