ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть I, раздел В

Глава 20

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ФОНАРЕЙ

СНиП I-В.20-62

Отменен постановлением Госстроя СССР
№174 от 10/X - 1975 г. см:
БСТ №12, 1975 г. с. 16.

Москва — 1963

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть I, раздел В

Глава 20

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ФОНАРЕЙ

СНиП I-В.20-62

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
30 декабря 1962 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Москва—1963

Глава СНиП I-В.20-62 «Изделия для заполнения проемов и фонарей» разработана ЦНИИЭП жилища АСиА СССР, Гипросельстроем, Моспроектом, НИИ строительной физики, Промстройпроектом, Проектстальконструкцией и ЦНИИ промзданий

Редакторы — инж. *Д. А. СКОБЛОВ* (Госстрой СССР), канд. техн. наук *В. Г. АНДРИЕВСКИЙ* (Межведомственная комиссия по пересмотру СНиП), канд. техн. наук *С. П. СОЛОВЬЕВ* (ЦНИИЭП жилища АСиА СССР)

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила Изделия для заполнения проемов и фонарей	СНиП I-В.20-62

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технические требования настоящей главы распространяются на изделия, используемые для заполнения проемов дверей, окон, балконных дверей, ворот, фонарей, светопроемов в покрытиях, а также на элементы, используемые в проемах для солнцезащиты помещений.

1.2. Выбор типа заполнения проемов в стенах зданий, фонарях и покрытиях производится в зависимости от климатических, эксплуатационных, гигиенических условий, объемно-планировочных решений, долговечности конструкций и капитальности здания на основе теплотехнических и технико-экономических расчетов в соответствии с указаниями главы СНиП II-В.6-62.

1.3. Размеры элементов заполнений должны соответствовать номинальным размерам проемов, указанным в главах СНиП II-А.4-62, I-З.1-62, приведенным в табл. 1. Размеры проемов и элементов их заполнения для жилых и гражданских зданий должны соответствовать требованиям действующих стандартов.

1.4. Конструкции для заполнения проемов изготовляются из дерева, стали, легких сплавов, пластмасс, стеклопластиков, прессованных материалов, а в промышленных и общественных зданиях — также из железобетона и принимаются по действующим ГОСТ и каталогам, а для случаев, не предусмотренных ГОСТ, — по типовым чертежам.

Примечание. Применение металла в конструкциях заполнения проемов жилых помещений допускается в отдельных случаях при соответствующем обосновании.

Таблица 1

Номинальные размеры проемов

Наименование проемов	Ширина в *мм*	Высота в *мм*
Окна	Кратна 1200, 1500, допускаются другие размеры, кратные 300 и 600	Для производственных зданий и залов общественного назначения кратна 1200 и 1800; для жилых и общественных зданий 1500 и 2100, для сельскохозяйственных—900 и более кратна 300
Двери	До 1200 кратна 100, более—кратна 300	2100, 2400 и далее кратна 600; во внутренних стенах также 1800
Ворота	Ширина и высота до 4500 кратна 300, более — кратна 600	

Примечания: 1. Номинальные размеры проемов указаны по месту установки заполнений независимо от наличия или отсутствия четвертей.
2. Для жилищно-гражданского строительства допускаются отдельные дополнительные размеры, предусмотренные действующими ГОСТ.

1.5. В жилых и общественных зданиях створные окна и балконные двери должны открываться внутрь помещения, за исключением одноэтажных жилых зданий, где, в виде исключения, допускается открывание створок как внутрь, так и наружу. Створки окон должны быть съемными, что обеспечивается конструкцией петель.

Внесены Академией строительства и архитектуры СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 30 декабря 1962 г.	Срок введения 1 июля 1963 г.

В жилых и общественных зданиях, кроме окон, предусмотренных действующими ГОСТ, рекомендуется применение заполнений с элементами, вращающимися на горизонтальной или вертикальной оси не менее чем на 180° и надежно фиксируемыми во всех необходимых положениях.

1.6. В производственных помещениях площадь открывающихся переплетов устанавливается расчетом в зависимости от требуемого воздухообмена.

1.7. Открывающиеся переплеты, форточки, фрамуги должны иметь приборы открывания, управление которыми производится с уровня пола.

В отдельных случаях при наличии соответствующих требований рекомендуется применение дистанционного или автоматического управления механизмами открывания, дублирующего ручное открывание.

1.8. Проемы для въезда транспорта рекомендуется заполнять раздвижными однопольными или двухпольными воротами во всех случаях, когда это позволяют условия производства, конструкция здания и условия пожарной безопасности. В остальных случаях заполнение проемов производится распашными воротами, открывающимися наружу.

При достаточном обосновании могут применяться другие типы ворот (складчатые, шторные, подъемные, резиновые и т. п.).

1.9. В промышленных зданиях, расположенных в районах с расчетной зимней температурой — 20° С и ниже, ворота всех типов, находящиеся в постоянной эксплуатации, должны иметь механическое открывание, дублируемое ручным.

В обоснованных случаях может применяться автоматическое или дистанционное управление механизмами открывания.

1.10. Для остекления дверей, окон и балконных дверей жилых и общественных зданий должно применяться листовое стекло толщиной, предусмотренной ГОСТ, но не тоньше 2 *мм*, а для окон промышленных зданий и наружных, и внутренних дверей — не тоньше 3 *мм*, крупноразмерное стекло — не тоньше 4 *мм*. На остекление витрин и витражей следует употреблять полированное витринное стекло толщиной 6—9 *мм*.

Остекление производить в соответствии с главами СНиП I-В.16-62 и II-А.8-62.

В зависимости от климатических условий для проемов применяются заполнения с одинарным, двойным и тройным остеклением, оправданные теплотехническими и технико-экономическими расчетами в соответствии с главой СНиП II-В.6-62.

1.11. В проемах, требующих исключения видимости или солнцезащиты, следует применять матовые, рифленые, узорчатые и прочие стекла.

В промышленных зданиях для заполнения оконных переплетов и наклонных фонарей может применяться армированное листовое стекло.

1.12. Допускается применение дверей из закаленного стекла с металлическими обвязками, а в тех случаях, когда не требуется плотность притвора, и без обвязок.

1.13. Приборы для окон и дверей и их размещение должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, технических условий и главы СНиП I-В.21-62.

1.14. При устройстве витрин, витражей, а также при остеклении больших площадей в производственных и общественных зданиях необходимо предусматривать подходы для очистки и ремонта остекления и устройства, предохраняющие их от намерзания.

2. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ ДЕРЕВА

2.1. Внутренние и наружные двери должны изготовляться в соответствии с действующими ГОСТ и техническими условиями; наружные, входные в квартиру и двери производственных помещений должны быть из сплошных щитов.

Толщина полотна для наружных, входных в квартиру и дверей производственных помещений устанавливается в 40 *мм*, а для внутренних дверей — 40 и 30 *мм*.

Двери санузлов, вспомогательных помещений и встроенных шкафов могут быть толщиной до 22 *мм*.

В общественных зданиях, в порядке исключения, допускается применение наружных входных в здание дверей филенчатой конструкции.

Применение для дверей пустотелых щитов не допускается.

2.2. Для облицовки щитовых дверей следует применять фанеру клееную и строганую, шпон, древесно-волокнистые плиты и пластики.

Для изготовления дверей надлежит применять водостойкий клей.

2.3. Влажность материалов, допускаемые отклонения и все другие качественные показа-

тели окон и дверей должны соответствовать требованиям ГОСТ и технических условий.

2.4. Окна и двери, выпускаемые на предприятиях, расположенных непосредственно в пунктах потребления, поставляются в блоках с законченной отделкой, включая установку приборов и остекление.

При перевозке готовых столярных изделий на дальнее расстояние разрешается поставка их в блоках в проолифленном и окрашенном за один раз виде с врезанными приборами.

При наличии наплава окна и двери поставляются с уплотняющими прокладками.

3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ МЕТАЛЛА

3.1. Оконные переплеты, двери, витрины, тамбуры и т. п. изготовляются как из прессованных профилей легких сплавов, так и из стальных стандартных профилей в соответствии с действующими ГОСТ и техническими условиями.

3.2. Отклонения от проектных размеров переплетов, коробок, створок, элементов витрин, полотен остекленных дверей и т. п. из легких сплавов не должны превышать величин, приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Показатели	До 750 *мм*	Свыше 750 *мм*
Длина и ширина элементов . .	±1 *мм*	±1,5 *мм*
Разность диагоналей элементов	±2 „	±3 „
В фальцах для остекления . .	±2 „	±3 „
Зазоры по притворам для открывания	±1 „	±2 „
Примыкание элементов друг к другу при наличии проектного зазора на прокладки .	±0,5 „	±1 „
Стрела кривизны элементов .	Не более 1/1500 длины	

3.3. Окна, двери и фрамуги должны поставляться целыми блоками с установленными приборами и отделкой, предусматривающей защиту против коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП II-В.7-62. Детали из легких сплавов защищаются путем анодирования с толщиной слоя не менее 20 *мк*. Для защиты стальных элементов рекомендуются оцинковка, покрытие перхлорвиниловыми красками и т. п.

Нетранспортабельные конструкции заполнений допускается собирать на месте из крупных узлов и элементов с полной заводской готовностью и контрольной сборкой, исключающей их подгонку и доработку на месте.

3.4. Установка стекла производится, как правило, с помощью металлических раскладок-защелок, с применением в качестве герметизирующих материалов замазок или специальных эластичных мастик и герметиков, с установкой уплотнителей специального профиля, а также с помощью специальных резиновых профилей, исключающих применение раскладок.

3.5. Установка элементов заполнений из легких сплавов должна производиться на стадии строительства, исключающей возможность их механических повреждений и загрязнений, или должны применяться специальные меры по их защите при монтаже.

4. ЗАПОЛНЕНИЕ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ В ПОКРЫТИЯХ

4.1. Естественное освещение общественных, жилых и промышленных зданий верхним светом осуществляется с помощью фонарей, а также световых проемов в покрытиях, заполненных стекложелезобетонными панелями, светопрозрачными пластмассовыми иллюминаторами, куполами и т. п. устройствами.

4.2. По длине фонарного проема переплеты, как правило, образуют ленточное остекление. Принятая номинальная длина фонарных ленточных переплетов должна соответствовать разбивочным осям здания в продольном направлении.

Если лента открывающихся переплетов должна быть разделена на отдельные блоки (прерывистая лента), то это достигается установкой глухих переплетов или вентиляционных жалюзи в местах членения ленты остекления.

4.3. Фонарные переплеты должны предусматриваться, как правило, с механическим открыванием целой ленты или отдельных блоков переплетов.

Конструкция навески переплетов и механизмы открывания должны предусматривать возможность открывания их до 70°.

4.4. Для остекления наклонных фонарных переплетов целесообразно применять армированное листовое стекло. Стекла устанавлива-

ются в переплеты на замазке с предварительным закреплением их специальными кляммерами, как указано в п. 3.4.

5. СОЛНЦЕЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ

5.1. Солнцезащитные устройства применяются для защиты помещений от перегрева солнечной радиацией, а также с целью устранения слепимости от прямой и отраженной блескости, создаваемой прямыми солнечными лучами и чрезмерно яркими поверхностями в поле зрения работающих в тех случаях, когда это не может быть достигнуто соответствующей ориентацией светопроемов.

5.2. Солнцезащитные устройства применяются в III и IV климатических поясах при любой ориентации, кроме северной, в пределах 295—653 для III пояса и 305—55° для IV пояса.

5.3. Солнцезащитные устройства могут быть конструктивными элементами здания или представлять собой предмет оборудования. К конструктивным солнцезащитным элементам относятся козырьки и специальные навесы над проемами, лоджии, веранды, галереи, солнцезащитные устройства ячеистого типа, а также остекление с применением теплопоглощающего стекла, стеклопакетов с прослойкой из стекловолокна и стеклоблоков. К солнцезащитному оборудованию относятся горизонтальные и вертикальные жалюзи, механические шторы, маркизы, солнцезащитные щитки, съемные козырьки, съемные ячеистые устройства и т. п.

5.4. Солнцезащитное оборудование, предназначенное для защиты помещений от перегрева, как правило, должно размещаться с внешней стороны проемов, а устройства, предназначенные только для улучшения светового режима помещений, — внутри или в междурамном пространстве.

5.5. Солнцезащитное оборудование может быть нерегулируемым и регулируемым. К нерегулируемому оборудованию относятся съемные козырьки, съемные ячеистые решетки и т. п.; к регулируемому — жалюзи, ставни-жалюзи, маркизы, зонты и т. п.

5.6. Выбор типа солнцезащитного оборудования производится в зависимости от ориентации (табл. 3) и назначения помещений.

Таблица 3

Тип солнцезащитного оборудования	Ориентация					
	Ю	ЮЮЗ ЮЮВ	ЮЗ ЮВ	ЗЮЗ ВЮВ	З В	ЗСЗ ВСВ
Козырьки	X	X				
Горизонтальные жалюзи нерегулируемые .	X	X	X	X	X	
Вертикальные устройства нерегулируемые				X		X
Вертикальные устройства регулируемые . .			X	X	X	X
Ячеистые устройства .	X	X	X	X		
Маркизы	X	X	X	X	X	
Ставни жалюзи . .	X	X	X	X	X	X

5.7. Солнцезащитные устройства выполняются из легких сплавов, стали, дерева, пластмасс, стеклопластиков, асбестоцемента, специального стекла, текстиля и из комбинаций указанных материалов.

6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Изготовление, паспортизацию, приемку, перевозку и хранение изделий для заполнения и солнцезащиты проемов следует производить в соответствии с требованиями, предъявляемыми к конструкциям из дерева, металла, железобетона и пластмасс по действующим ГОСТ, нормалям, техническим условиям и главам СНиП.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГОСТ

ГОСТ 6629—62 — Двери деревянные для жилых и гражданских зданий
ГОСТ 8780—62 — Окна и балконные двери деревянные для гражданских зданий
ГОСТ 8671—62 — Окна и балконные двери для жилых зданий
ГОСТ 475—62 — Окна и двери деревянные. Технические условия
ГОСТ 477—56 — Переплеты деревянные подвесные для окон промышленных зданий
ГОСТ 8126—56 — Переплеты стальные для окон промышленных зданий
ГОСТ 7920—56 — Переплеты стальные для фонарей промышленных зданий

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

1. Общие требования 3
2. Заполнение проемов элементами из дерева 4
3. Заполнение проемов элементами из металла . . . 5
4. Заполнение световых проемов в покрытиях . . . . —
5. Солнцезащитное оборудование для световых проемов 6
6. Правила приемки, транспортировки и хранения . . —

Приложение. Перечень действующих ГОСТ . . —

Госстройиздат
Москва, Третьяковский проезд, д. 1

* * *

Редактор издательства *В. В. Петрова*
Технический редактор *З. С. Мочалина*

Сдано в набор 9/III 1963 г. Подписано к печати 10/IV 1963 г.
Бумага 84×108$^{1}/_{16}$ =0,25 бум. л.—0,82 усл.печ. л.(0,5уч.-изд л.).
Тираж 55.000 экз. Изд. № XII-7813. Зак. № 937. Цена 3 коп.

Типография № 1 Государственного издательства литературы
по строительству, архитектуре и строительным материалам,
г. Владимир

gost.e-ecolog.ru