

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ПОДРОБА СВЕДЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА—1955

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

*Утверждены по поручению Совета Министров СССР
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства для обязательного применения
с 1 января 1955 г. всеми министерствами, ведомствами
и Советами Министров союзных республик*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
МОСКВА 1955

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.		Стр.
Введение к I части Строительных норм и правил	9	Глава 3. Камни из бетонов и растворов	41
РАЗДЕЛ А		§ 1. Общие указания	41
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		§ 2. Камни обыкновенные для стен и фунда- ментов	41
Глава 1. Материалы и изделия из природного камня	11	§ 3. Блоки крупные для стен и фундамен- тов	43
§ 1. Общие указания	11	§ 4. Камни (плиты) для перегородок	44
§ 2. Камни правильной формы для кладки	13	§ 5. Камни для перекрытий	44
§ 3. Камень бутовый	14	§ 6. Камни фасадные	44
§ 4. Плиты и камни облицовочные	14	§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен	45
§ 5. Ступени и подоконники	18	§ 8. Перевозка и хранение	45
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . .	19	Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия . .	46
§ 7. Плитки кровельные	20	§ 1. Общие указания	46
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов	20	§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки .	46
§ 9. Перевозка и хранение	22	§ 3. Изделия для перекрытий	47
Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия	23	§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка)	48
§ 1. Общие указания	23	§ 5. Камни для стен	48
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный .	23	§ 6. Перевозка и хранение	48
§ 3. Кирпич строительный легкий	24	Глава 5. Асбестоцементные изделия	49
§ 4. Кирпич строительный глиняный обож- женный специального назначения . . .	26	§ 1. Общие указания	49
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . .	27	§ 2. Плитки кровельные плоские прессован- ные и фасонные детали к ним	49
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен	27	§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним	51
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен .	28	§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . .	52
§ 8. Камни керамические пустотелые для пе- рекрытий	29	§ 5. Детали водосточные для кровель . . .	52
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки	30	§ 6. Листы облицовочные	53
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки	32	§ 7. Крепления для плиток, листов и фасон- ных деталей	54
§ 11. Черепица глиняная обожженная . . .	36	§ 8. Трубы и муфты к ним	54
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные	38	§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб	57
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие	38	§ 10. Коробы вентиляционные	57
§ 14. Перевозка и хранение	40	§ 11. Перевозка и хранение	57
		Глава 6. Неорганические вяжущие материалы .	58
		§ 1. Общие указания	58

	Стр.		Стр.
§ 2. Портландцементы	58	§ 2. Литые из черных металлов	102
§ 3. Глиноземистые цементы	60	§ 3. Цветные металлы и сплавы	102
§ 4. Расширяющиеся цементы	61	§ 4. Металлические изделия	104
§ 5. Шлаковые цементы	62	§ 5. Перевозка и хранение	109
§ 6. Известково-пуццолановые цементы	63	Глава 11. Лесные материалы	111
§ 7. Известь гидравлическая	64	§ 1. Пиломатериалы	111
§ 8. Известь воздушная	64	§ 2. Бревна	112
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный)	65	§ 3. Детали погонажные (заготовки строганные)	114
§ 10. Ангидритовый цемент	66	§ 4. Материалы для полов	114
§ 11. Магнезиальные вяжущие	66	§ 5. Литы столярные	115
§ 12. Растворимое стекло (силикат натрия технический)	67	§ 6. Материалы для кровель	115
§ 13. Добавки к вяжущим, бетонам и растворам	68	§ 7. Фанера строительная	116
§ 14. Перевозка и хранение	70	§ 8. Дрань штукатурная	116
Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны	71	§ 9. Шпалы и бруссы для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи	117
§ 1. Общие указания	71	§ 10. Шпалы и бруссы для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 мм)	118
§ 2. Битумы	71	§ 11. Перевозка и хранение	119
§ 3. Дегти каменноугольные	72	Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания	120
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грунтовки	73	§ 1. Общие указания	120
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны	75	§ 2. Водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов	120
§ 6. Перевозка и хранение	76	§ 3. Антисептические пасты	120
Глава 8. Неорганические сыпучие материалы	78	§ 4. Маслянистые антисептики	123
§ 1. Общие указания	78	§ 5. Огнезащитные пропиточные составы	124
§ 2. Песок для бетонов и растворов	78	§ 6. Огнезащитные краски	125
§ 3. Гравий природный для бетонов	81	§ 7. Перевозка и хранение	126
§ 4. Смеси гравийно-песчаные природные для бетонов	83	Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы	127
§ 5. Щебень для бетонов	83	§ 1. Общие указания	127
§ 6. Заполнители для кислотостойких, щелочестойких и жароупорных бетонов и растворов	85	§ 2. Рулонные кровельные беспокровные материалы	127
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов	86	§ 3. Рулонные кровельные покровные материалы	127
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ	87	§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные	128
§ 9. Материалы для балластного слоя железных дорог	89	§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов	129
§ 10. Перевозка и хранение	90	§ 6. Рулонные гидроизоляционные материалы	130
Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих	91	§ 7. Перевозка и хранение	131
§ 1. Общие указания	91	Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ	132
§ 2. Обыкновенные бетоны	92	§ 1. Трубы и соединительные части к ним	132
§ 3. Легкие бетоны	93	§ 2. Арматура	135
§ 4. Растворы для кладки	94	§ 3. Приборы нагревательные для систем водяного и парового отопления	139
§ 5. Растворы для штукатурки	95	§ 4. Приборы автоматического регулирования и контроля	140
Глава 10. Металлы и металлические изделия	97	§ 5. Оборудование санитарных узлов	140
§ 1. Прокатные стали	97		

	Стр.		Стр.
§ 6. Оборудование мусоропроводов	144	Глава 19. Оконные и дверные приборы	195
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств	144	§ 1. Общие указания	195
§ 8. Оборудование кухонь	145	§ 2. Ручки оконные и дверные	195
§ 9. Оборудование вентиляционное	146	§ 3. Петли оконные и дверные	197
§ 10. Оборудование отопительных котельных	149	§ 4. Замки и защелки дверные	197
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные	151	§ 5. Запорные приборы для окон и дверей	198
§ 12. Перевозка и хранение	152	§ 6. Вспомогательные приборы	199
Глава 15. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия	153	§ 7. Перевозка и хранение	200
§ 1. Общие указания	153	Глава 20. Огнеупоры	201
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия	154	§ 1. Общие указания	201
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы	158	§ 2. Динасовые изделия	201
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	160	§ 3. Полукислые изделия	202
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	162	§ 4. Шамотные изделия	203
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции	163	§ 5. Шамотные и полукислые легковесные изделия	204
§ 7. Неорганические сыпучие материалы для теплоизоляционных засыпок и набивок	164	§ 6. Высокоглиноземистые изделия	204
§ 8. Акустические материалы	165	§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия	204
§ 9. Перевозка и хранение	166	§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия	205
Глава 16. Стекло листовое и стеклянные изделия	168	§ 9. Указания по применению огнеупорных изделий	205
§ 1. Стекло листовое	168	§ 10. Огнеупорные порошки	208
§ 2. Стеклянные изделия	170	§ 11. Жароупорные бетоны	208
§ 3. Перевозка и хранение	171	§ 12. Перевозка и хранение	208
Глава 17. Материалы для малярных работ	172		
§ 1. Общие указания	172		
§ 2. Пигменты сухие	172		
§ 3. Связующие вещества для красочных составов	175		
§ 4. Краски казеиновые и силикатные	176		
§ 5. Краски масляные	176		
§ 6. Краски эмалевые (эмали)	181		
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы	184		
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные	185		
§ 9. Лаки	186		
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ	189		
§ 11. Перевозка и хранение	191		
Глава 18. Рулонные отделочные материалы	192		
§ 1. Обои бумажные	192		
§ 2. Обои древесные на бумажной основе	193		
§ 3. Линкруст	193		
§ 4. Линолеум	193		
§ 5. Перевозка и хранение	194		
		РАЗДЕЛ Б	
		СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ	
		Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали	209
		§ 1. Общие указания	209
		§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений	211
		§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений	211
		§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий	212
		§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	212
		§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения	212
		§ 7. Перевозка и хранение	213
		Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали	214
		§ 1. Общие указания	214
		§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий	214
		§ 3. Элементы стальных листовых конструкций	216
		§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей	217
		§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений	217
		§ 6. Стальные детали зданий	218
		§ 7. Перевозка и хранение	219

	Стр.		Стр.
Глава 3. Деревянные сборные конструкции и детали	220	§ 7. Гвоздевые щиты для наката перекры-	
§ 1. Общие указания	220	тий и для перегородок	224
§ 2. Клееные элементы конструкций	220	§ 8. Перевозка и хранение	225
§ 3. Составные элементы конструкций на		Глава 4. Архитектурные детали	226
пластинчатых нагелях и гвоздях	221	§ 1. Общие указания	226
§ 4. Элементы конструкций кружально-сет-		§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гип-	
чатых сводов	221	совых растворов, дерева и древесно-	
§ 5. Столярные изделия	221	волокнистых масс	228
§ 6. Комплекты деталей для сборных домов		§ 3. Перевозка и хранение	230
заводского изготовления	223		

Строительные нормы и правила являются общеобязательными и имеют своей целью повышение качества и снижение стоимости строительства путем внедрения рациональных норм строительного проектирования и прогрессивных сметных норм, а также правил производства и приемки строительных работ, отражающих передовой опыт строительства.

Строительные нормы и правила распространяются на все виды строительства, за исключением строительства временных зданий и сооружений.

Разработка Строительных норм и правил произведена на основе директив партии и правительства о всемерном развитии строительной индустрии, широком внедрении передовой строительной техники, повышении уровня организации и механизации строительства и максимальном использовании сборных деталей и конструкций заводского изготовления. При разработке Строительных норм и правил учтен опыт передовых проектных и строительных организаций, а также последние достижения научно-исследовательских институтов и предложения новаторов-строителей.

Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:

часть I — «Строительные материалы, детали и конструкции»,

часть II — «Нормы строительного проектирования»,

часть III — «Правила производства и приемки строительных работ»,

часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».

I ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Строительные материалы, детали и конструкции» содержит:

номенклатуру и основные размеры строительных материалов и деталей, а также основные требования к их качеству;

указания по выбору и применению строительных материалов, деталей и конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений в зависимости от их класса;

основные правила перевозки и хранения строительных материалов, деталей и конструкций.

II ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Нормы строительного проектирования» содержит:

общие положения по строительному проектированию — основные положения по классификации зданий и сооружений и по единой модульной системе, нормы огнестойкости строительных конструкций, условные графические и буквенные обозначения;

нормы проектирования каменных, бетонных, железобетонных, стальных и деревянных несущих конструкций, а также оснований зданий и сооружений;

нормы проектирования объектов промышленного и жилищно-гражданского строительства — планировка населенных мест и генеральные планы промышленных предприятий, промышленные, жилые и общественные здания, строительная теплотехника, ограждающие конструкции, естественное и искусственное освещение;

нормы проектирования санитарно-технических сооружений и устройств — наружного и внутреннего водопровода и канализации, отопления, вентиляции и газоснабжения;

нормы проектирования гидротехнического и транспортного строительства — морских и речных гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, мостов, труб и тоннелей.

III ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» содержит:

общие положения по организации и механизации строительства и по проектированию организации строительных работ;

правила производства строительных работ;

требования к качеству строительных работ и основные допуски;

правила промежуточной и окончательной приемки строительных работ, а также указания по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

IV ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Сметные нормы на строительные работы» содержит:

правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;

нормы для определения сметной стоимости машино-смен;

нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;

сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.

Строительные нормы и правила содержат основные, наиболее принципиальные требования, правила и нормы, проверенные в практике проектирования и строительства.

Строительные нормы и правила в необходимых случаях должны получить развитие в виде технических условий, инструкций и других нормативных документов, которые будут разрабатываться и утверждаться в установленном порядке.

Все действующие в отдельных министерствах, ведомствах и Советах Министров союзных республик технические условия на строительное проектирование и на строительные материалы, детали и конструкции, а также технические условия и инструкции по производству и приемке строительных работ должны соответствовать требованиям Строительных норм и правил.

В дальнейшем, по мере развития строительной техники, роста производительности труда, улучшения организации и механизации строительных работ и повышения качества строительства, Строительные нормы и правила будут периодически пересматриваться и улучшаться с целью отражения в них происходящих в строительстве прогрессивных изменений.

Каждая часть Строительных норм и правил подразделяется на разделы, разделы — на главы, главы — на параграфы и параграфы — на пункты.

Части нумеруются римскими цифрами, разделы — заглавными буквами русского алфавита, а главы, параграфы и пункты — арабскими цифрами.

В соответствии с этим производится шифровка отдельных подразделений Строительных норм и правил, например:

глава 3 раздела А части II Строительных норм и правил обозначается шифром II-А.3;

параграф 3 главы 5 раздела Б части III Строительных норм и правил обозначается шифром III-Б.5, § 3;

пункт 4 параграфа 2 главы 2 раздела Б части I Строительных норм и правил обозначается шифром I-Б.2, § 2, п. 4 и т. п.

При ссылках на Строительные нормы и правила рекомендуется пользоваться сокращенным обозначением СНиП.

ВВЕДЕНИЕ

К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

1. Строительство зданий и сооружений должно осуществляться индустриальными методами из деталей и сборных конструкций заводского изготовления.

Строительные детали и конструкции заводского изготовления должны поставляться комплектно и иметь наибольшую степень готовности, обеспечивающую минимальный объем дополнительных работ по обработке, пригонке и отделке деталей и конструкций на строительной площадке.

2. Часть I Строительных норм и правил имеет своей целью способствовать внедрению индустриальных методов строительства для значительного увеличения производительности труда, снижения стоимости и повышения качества строительных работ путем:

правильного выбора при проектировании и возведении зданий и сооружений наиболее эффективных строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

широкого использования при производстве строительных материалов, деталей и сборных конструкций местных сырьевых ресурсов;

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

3. В соответствии с этой целью I часть Строительных норм и правил содержит:

номенклатуру строительных материалов, деталей и элементов сборных конструкций и общие указания по их выбору и применению при возведении зданий и сооружений;

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

основные требования к показателям важнейших свойств и качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и хра-

нения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

4. Наряду с уточнением требований и условий наиболее рационального использования материалов, деталей и сборных конструкций, охваченных действующими государственными стандартами, I часть СНиП устанавливает основные требования и условия применения для материалов, деталей и сборных конструкций, еще не охваченных государственными стандартами или техническими условиями, но подлежащих широкому использованию в соответствии с утвержденными планами внедрения новой техники в строительство.

5. Проведенная в I части СНиП унификация требований к различным материалам одинакового назначения и дифференциация требований к свойствам материалов в зависимости от конкретных условий их применения расширяют возможность использования местных видов сырья для изготовления строительных материалов без ухудшения их качества.

6. Технические требования к строительным материалам, деталям и сборным конструкциям, приведенные в I части СНиП, устанавливают основные размеры и основные, наиболее характерные свойства, которыми должны обладать материалы, детали и конструкции во всех случаях их применения. Важнейшие дополнительные требования к материалам, деталям и конструкциям, связанные с особыми условиями их применения при возведении различных инженерных сооружений (мостов, тоннелей, дорог, гидротехнических сооружений), установлены в соответствующих главах II и III частей. Поэтому выбор материалов, деталей и сборных конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений должен производиться на основе совокупности соответствующих указаний I, II и III частей СНиП с учетом действующих «Технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

7. Показатели сортности, дополнительные размеры, правила приемки, испытаний и паспортизации строительных материалов, деталей и сборных конструкций, а также различные дополнительные требования и указания неосновного характера в I часть СНиП не включены и должны приниматься по действующим стандартам и техническим условиям.

8. I часть СНиП устанавливает допускаемые отклонения в основных размерах только для отделочных материалов и изделий и для металлических деталей и конструкций. Допускаемые отклонения в размерах остальных строительных материалов, деталей и конструкций должны приниматься по действующим стандартам или техническим условиям.

9. В I часть СНиП не включены требования к отдельным видам строительных материалов и деталей, еще не вышедших из стадии промышленного освоения.

10. В I части СНиП материалы и детали подразделены по показателям тех основных свойств, которые являются важнейшими при применении данного вида материалов и деталей: по показателям прочности, объемного веса, морозостойкости, водостойкости, водопрони-

цаемости, истираемости, огнеупорности, кислотостойкости и т. д.

Для показателей предела прочности при сжатии (в кг/см^2) установлена следующая единая шкала марок: 4; 7; 10; 15; 25; 35; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 и 3000. Введение промежуточных марок по прочности, не предусмотренных этой шкалой, допускается лишь по специальным технико-экономическим обоснованиям.

Для степеней морозостойкости, определяемой количеством циклов повторного замораживания в насыщенном водой состоянии и оттаивания в воде, установлена следующая шкала: $M_{рз}$ 5; 10; 15; 25; 35; 50; 100; 150 и 200 циклов.

Подразделение материалов по степени водостойкости, характеризуемой величиной коэффициента размягчения (отношение пределов прочности материала в насыщенном водой и в сухом состоянии), произведено по следующей шкале: $K_{рзм}$ 0,60; 0,75; 0,90 и 1,00.

Подразделение теплоизоляционных материалов по их объемному весу в сухом состоянии (в кг/м^3) произведено по следующей шкале: 25; 50; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900 и 1000.

ГЛАВА 3

ДЕРЕВЯННЫЕ СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Деревянные сборные конструкции и детали изготавливаются следующих видов:

- а) клееные элементы конструкций;
- б) составные элементы конструкций на пластинчатых нагелях и на гвоздях;
- в) элементы конструкций кружально-сетчатых сводов;
- г) столярные изделия: окна, двери, подоконные доски, ворота, сборные перегородки, стеновые панели, щитовой паркет;

д) комплекты сборных домов заводского изготовления, состоящие из набора деталей, материалов и оборудования, необходимых для сборки и отделки дома;

е) гвоздевые щиты для наката и перегородок.

2. Размеры конструкций и деталей должны назначаться в соответствии с требованиями единой модульной системы по указаниям главы II-A.2.

Примечание. Конструкции, которые по размерам и весу не являются транспортабельными, дол-

жны расчленяться на отдельные части, собираемые на месте строительства.

3. Соединения элементов конструкций и деталей должны обеспечить надлежащую жесткость и прочность конструкций и деталей.

4. Общие требования в отношении прочности, устойчивости и жесткости конструкций и деталей устанавливаются в соответствии с указаниями главы II-B.5.

5. Конструкции и детали надлежит изготавливать из лесоматериалов, удовлетворяющих требованиям глав I-A.11, II-B.5 и III-B.6.

6. Конструкции и детали надлежит поставлять в комплекте со всеми необходимыми элементами соединений.

7. Все конструкции и детали должны быть замаркированы несмываемым знаком на лицевой поверхности или на торце.

8. Деревянные сборные конструкции и детали надлежит применять в соответствии с действующими «Техническими правилами по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

§ 2. КЛЕЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

1. Клееные элементы конструкций изготавливаются путем склейки из досок (брусков) или из досок и строительной фанеры.

Примечание. Клееные элементы допускается изготавливать из маломерных пиломатериалов, а также из пиломатериалов низших сортов путем вырезки дефектных мест с недопустимыми пороками (сучки, трещины) и стыкования оставшихся частей по длине и ширине.

2. Размеры досок, применяемых для клееных элементов, не должны превышать:

по ширине: для досок, приклеиваемых к фанере или склеиваемых под углом 90° , — 100 мм; для досок, склеиваемых под углом 45° , — 150 мм;

по толщине — 50 мм.

3. Влажность древесины, применяемой для клееных элементов, не должна превышать 15%.

4. Для склейки элементов надлежит применять:

а) для конструкций, не защищенных от атмосферных воздействий и от систематического увлажнения, — водостойкие клеи (например, фенолформальдегидные) и водостойкую фанеру;

б) для конструкций, не подверженных систематическому увлажнению, но защищенных покраской, — средневодостойкие клеи (например, казеиноцементные) и средневодостойкую фанеру.

5. Клееные элементы конструкций применяются в покрытиях, перекрытиях и мостах в качестве балок, арок и частей металлодеревянных ферм, а также в виде свай, шпунта, мостовых брусьев, шпал и элементов сборных кровель, стен и инвентарной опалубки.

§ 3. СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ НАГЕЛЯХ И ГВОЗДЯХ

1. Элементы на пластинчатых нагелях изготавливаются в виде составных балок, сплоченных на пластинчатых нагелях из двух или трех брусьев.

2. Составные элементы на гвоздях изготавливаются в виде балок с черепными брусками, прибитыми с одной или двух сторон (ГОСТ 4981-49).

3. Основные размеры балок с черепными брусками устанавливаются:

по длине — от 2 200 до 4 000 мм, с градацией через 200; 4 400; 4 800; 5 000; 5 200; 5 600; 6 000 и 6 400 мм;

по высоте — 180; 200; 220 и 240 мм;

по толщине — 80 и 100 мм.

4. Пластинчатые нагели должны изготавливаться из древесины твердых пород (обычно дуба) с влажностью не более 15%.

5. Пластинчатые нагели (за исключением дубовых) и черепные брусочки должны быть антисептированы.

6. Элементы на пластинчатых нагелях применяются в покрытиях, перекрытиях и мостах в виде балок и в виде сжатой изогнутой элементов (верхних поясов) металлодеревянных ферм.

7. Балки с черепными брусками применяются в перекрытиях жилых и общественных зданий.

§ 4. ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ КРУЖАЛЬНО-СЕТЧАТЫХ СВОДОВ

1. Основные элементы (косяки) конструкций кружально-сетчатых сводов кругового или стрельчатого очертания изготавливаются из досок и имеют прямоугольные отверстия в середине и шипы на концах для взаимного сопряжения в узлах сетки свода.

Примечание. Косяки, примыкающие к бортам и торцам сводов, а также к коньку стрельчатого свода, прирезаются на строительстве из основных элементов.

2. Угол между косяками свода принимается равным 45 или 90°. При углах 45° косяки изготавливаются двух типов: правые и левые — в равном количестве.

3. Основные размеры косяков устанавливаются:

по длине — не менее 10-кратной высоты;
по высоте (в середине длины косяка) — не более 4,5 толщин;

по толщине — не менее 25 мм.

4. Косяки должны изготавливаться из досок с влажностью не более 25%.

5. Кружально-сетчатые своды применяются преимущественно в однопролетных покрытиях без подвески к косякам сводов сосредоточенных грузов.

§ 5. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Номенклатура основных столярных изделий, их характеристики и допускаемая влажность устанавливаются по табл. 1.

2. Столярные изделия должны изготов-

ляться из древесины хвойных (сосна, ель, лиственница, кедр, пихта) и лиственных (бук, береза, тополь, дуб, ясень, ольха, осина) пород.

Номенклатура, характеристики и допускаемая влажность столярных изделий

Таблица 1

№ п/п	Вид изделий	Характеристики изделий	Влажность древесины в % не более
		а	б
1	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий (ГОСТ 6630-53)	1) Одностворные, двухстворные, трехстворные, четырехстворные 2) Без фрамуг и форточек, без фрамуг с форточками, с глухими фрамугами, с открывающимися фрамугами 3) Открываемые внутрь, открываемые в разные стороны, спаренные 4) Нормальные—с обвязками толщиной 34 и 44 мм; усиленные—с обвязками толщиной 54 мм и более	Детали—12—15; коробки—18

Продолжение табл. 1

№ п/п	Вид изделий	Характеристики изделий	Влажность древесины в % не более
		а	б
2	Окна и фонари для промышленных зданий (ГОСТ 477-41, ГОСТ 1943-42)	1) Окна—одинарные и двойные 2) Фонари—одинарные	То же, что в поз. 1 „б“
3	Двери для жилых, общественных и промышленных зданий (ГОСТ 6629-53)	1) Наружные, внутренние, шкафные 2) Однопольные, двухпольные, полуторные 3) Открываемые в одну сторону, открываемые в обе стороны, раздвижные 4) Щитовые, филенчатые, глухие, остекленные	Филенки дощатые — 9—12; прочие детали—12—15; коробки—18
4	Подоконные доски (ГОСТ 6630-53, ГОСТ 477-41)	1) Для окон промышленных зданий 2) Для окон жилых и общественных зданий	12—15
5	Перегородки и панели столярные	Щитовые, филенчатые, глухие и остекленные (перегородки)	Филенки дощатые—9—12; прочие детали—12—15
6	Щитовой паркет	В виде квадратных щитов и в виде досок, состоящих из основания и прикрепленной к нему паркетной клепки	8
7	Ворота для промышленных зданий	1) Распашные двустворные, открывающиеся наружу или внутрь 2) Откатные подвесные и неподвесные из одного или нескольких полотен 3) Утепленные, неутепленные	15

Примечание. Основанием для щитового паркета может служить связанный в раму щит, столярная плита, водостойкая фанера или твердая и полутвердая древесноволокнистая плита, удовлетворяющие требованиям глав I-A.11 и I-A.15.

3. Для изготовления щитовых дверей, щитового паркета, столярных перегородок и панелей должны применяться отходы лесопильного, деревообрабатывающего и фанерного производства, а также пиломатериалы низших сортов.

4. Для изготовления оконных переплетов на предприятиях, расположенных в безлесных районах, должны применяться черновые заготовки (специфицированные пиломатериалы).

Примечание. Допускается изготовление переплетов и коробок из клееных заготовок на водостойких клеях.

5. Столярные изделия для заполнения проемов надлежит поставлять комплектами, состоящими из деревянной коробки и элементов заполнения (переплеты или дверные полотна), собранными в блоки, с навеской створок и полотен на петлях, врезкой замков в двери и проолифкой с добавлением красителя.

Примечания. 1. Окраска оконных и дверных блоков производится изготовителем по соглашению сторон.

2. По соглашению сторон допускается поставка переплетов и дверных полотен отдельно от коробок. При этом наружные размеры створок, фрамуг и форточек должны иметь необходимые припуски против проектных размеров.

6. Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий надлежит применять по указаниям табл. 2.

7. Деревянные переплеты для окон и фонарей промышленных зданий применяются в зданиях II и III классов.

Указания по применению окон и балконных дверей для жилых и общественных зданий

Таблица 2

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение для зданий	
		класса	этажности
		а	б
1	Усиленные, открывающиеся внутрь	I	2 этажа и более
2	Нормальные: 1) открывающиеся внутрь	I—II	То же
	2) открывающиеся в разные стороны	I—III	Не более двух этажей
3	Спаренные: 1) открывающиеся внутрь	I—II—III	Любой этажности
	2) открывающиеся наружу	II—III	Не более двух этажей

Примечание. Для зданий I класса рекомендуется применять притворы с наплавом. Уплотняющие прокладки прикрепляются к наплавом, притворам и форточкам внутренних переплетов и балконных дверей по специальным требованиям.

§ 6. КОМПЛЕКТЫ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СБОРНЫХ ДОМОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

1. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления по конструкциям несущих стен надлежит подразделять на:

а) комплекты для брусчатых домов со стенами из деревянных брусьев;

б) комплекты для каркасных домов со стенами из несущего деревянного каркаса с заполнителями и обшивкой или с заполнением деревянными стеновыми панелями;

в) комплекты для панельных домов со стенами из несущих деревянных панелей;

г) комплекты для домов со стенами из местных каменных и других материалов.

2. Состав комплекта одно- и двухэтажных сборных домов устанавливается проектом в соответствии с номенклатурой деталей, материалов и оборудования, приведенной в табл. 3.

Номенклатура деталей, материалов и оборудования, входящих в комплект одно- и двухэтажных сборных домов

Таблица 3

№ п/п	Вид деталей, материалов и оборудования	Дополнительные указания по поставке
1	Детали для стен, перекрытий и крыши	—
2	Детали для фундамента и цоколя	Допускается поставка сборных фундамента и цоколей отдельно от комплекта. Материалы для фундамента и цоколей из местных материалов в комплект дома не входят
3	Кровельные материалы	Поставляются комплектом на кровлю
4	Материалы для защитной наружной облицовки	Для каркасных домов при обшивке стен неостроганными досками, а также для панельных домов и для каркасных домов с заполнением панелями, при отсутствии облицовки на панелях поставляются погодоустойчивые плитные облицовки
5	Материалы для внутренней облицовки	Для брусчатых домов не поставляются
6	Материалы для чистого пола	Поставляются комплектом на весь дом
7	Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы, плитные и рулонные	Для каркасных и панельных домов при балочной конструкции перекрытий поставляются древесноволокнистые плиты, изделия из минеральной ваты, фибролит, камышит. Для отопления перекрытий брусчатых и каркасных домов допускается применять местные теплоизоляционные материалы
8	Пароизоляционные и воздухоизоляционные материалы	Для каркасных домов поставляются в нераскроенном виде для изоляции наружных стен, цокольного и чердачного перекрытий. Для панельных домов поставляются в раскроенном виде для изоляции стыков наружных стен, цокольного и чердачного перекрытий
9	Гидроизоляционные материалы	Поставляются в нераскроенном виде
10	Стекло оконное	—
11	Приборы для окон, дверей и встроенной мебели	Поставляются установленными на столярные изделия (за исключением ручек и замков, поставляемых в таре)
12	Гвозди, шурупы и стальные поковки	—
13	Материалы для отделки (краски, олифа и т. п.)	—

Продолжение табл. 3

№ п.п.	Вид деталей, материалов и оборудования	Дополнительные указания по поставке
14	Готовые и сборные отопительные печи и блоки коренных труб (с предтопочными листами, фартуками и колпаками, печной гарнитурой и патрубками для присоединения к дымоходам) или агрегаты центрального отопления с нагревательными приборами. Плиты кухонные с патрубками для присоединения к дымоходам	При наличии в проекте печей и плит построечного изготовления поставляются только приборы
15	Раковины и умывальники с креплениями. Унитазы, сидения, бачки с арматурой, смывные трубы и крепления для них или набор для люфт-клозетов. Ванны и колонки с арматурой и соединительными устройствами	—
16	Трубы канализационные и водопроводные с фасонными частями, ревизиями, сифонами, фитингами, запорно-разборной арматурой и креплениями	—
17	Электропровода, установочные материалы и распределительные устройства	—

3. Детали должны изготавливаться из древесины хвойных (сосна, ель, лиственница, кедр, пихта) и лиственных (бук, береза, тополь, ольха, осина, липа) пород.

4. Детали должны быть раскроены и полностью подогнаны на заводе.

Примечание. Допускается поставка в нераскроенном виде дощатых обвязок, обшивок, настилов, плинтусов, галтелей, карнизов и других деталей облицовки и отделки.

5. Нижние брусья стен брусчатых домов, каркас и панели стен, балки перекрытий, нижние обвязки, накат, панели и другие детали цокольного и чердачного перекрытий, черный

пол, подшивка потолка чердачного перекрытия, наружные настилы и детали крылец, соприкасающиеся с землей, должны поставляться в антисептированном виде.

6. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления надлежит применять:

а) комплекты деталей брусчатых, каркасных и панельных домов — для строительства жилых, общественных и вспомогательных зданий III класса;

б) комплекты деталей для домов со стенами из местных каменных материалов — для строительства жилых и общественных зданий II и III классов.

§ 7. ГВОЗДЕВЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ НАКАТА ПЕРЕКРЫТИЙ И ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

1. Основные размеры гвоздевых щитов для наката перекрытий и для перегородок устанавливаются по табл. 4.

2. Щиты должны изготавливаться из отходов, коротья и пиломатериалов низших сортов древесины хвойных и лиственных пород.

3. Древесина, применяемая для щитов, не должна иметь гнили, а обзолы и горбыли должны быть очищены от коры и луба.

4. Древесина каждого слоя щитов должна антисептироваться.

Размеры гвоздевых щитов для наката перекрытий и для перегородок

Таблица 4

№ п.п.	Вид щитов	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
1	Щиты для наката перекрытий (ГОСТ 1005-49)	2 000	От 495 до 895, с градацией через 100 мм	40—50

Продолжение табл. 4

№ п/п	Вид щитов	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
2	Щиты для перегородок (ГОСТ 1006-49)	От 2650 до 3250 с градацией через 200 мм; 3650	395 и 495	50—80

Примечания. 1. Толщина щитов указана без учета толщины планок или накладок.

2. Для домов заводского изготовления допускается изготовление щитов других размеров.

5. Двуслойные щиты перегородок толщиной менее 55 мм должны изготавливаться с применением звукоизоляционных прокладок (картон, беспокровный толь, бумага).

6. Щиты должны поставляться обитыми дражкой, если отсутствие дражки не оговорено в заказе.

7. Гвоздевые щиты применяются для устройства наката перекрытий и перегородок в помещениях с влажностью не выше нормальной, установленной по указаниям главы II-В.4.

§ 8. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Деревянные сборные конструкции и детали при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений и увлажнения.

2. Деревянные сборные конструкции и детали надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить в рассортированном виде в закрытых складах или под навесами:

а) металлические части деревянных конст-

рукций — уложенными в ящиках или связанными в пачки;

б) элементы (косяки) кружально-сетчатых сводов — связанными в пачки (отдельно правые и левые).

Примечание. Металлические части деревянных конструкций должны иметь защитные покрытия, а в местах нарезок должны быть смазаны нейтральной смазкой, предохраняющей от коррозии.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть 1

*Государственное издательство
литературы по строительству и архитектуре
Москва, Третьяковский пр., д. 1*

Специальный редактор канд. техн. наук Б. Н. Кауфман
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородин
Технический редактор Л. Я. Медведев

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т—04596.
Бумага 84×108¹/₁₆—7,25 бум. л.—23,78 услов. печ. л. (24,65 уч.-изд. л.). Изд. № VI-811.
Тираж 100 000 экз. Заказ 600. Цена 12 р. 35 к. Переплет 3 руб.

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