

СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО  
СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО

# 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



# О ГЛАВЛЕНИЕ

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

	Стр.		Стр.
§ 2. Портландцементы . . . . .	58	§ 2. Литье 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-пушцолановые цементы . . . . .	63	<i>Глава 11. Лесные материалы . . . . .</i> 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 строганые) . . . . .	114
§ 10. Ангидритовый цемент . . . . .	66	§ 4. Материалы для полов . . . . .	114
§ 11. Магнезиальные вяжущие . . . . .	66	§ 5. Г'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
<i>Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны . . . . .</i>	71	§ 9. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи . . . . .	117
§ 1. Общие указания . . . . .	71	§ 10. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 мм) . . . . .	118
§ 2. Битумы . . . . .	71	§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	119
§ 3. Дегти каменноугольные . . . . .	72	<i>Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания . . . . .</i> 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
<i>Глава 8. Неорганические сыпучие материалы . . . . .</i>	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	<i>Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы . . . . .</i> 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
<i>Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих . . . . .</i>	91	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	131
§ 1. Общие указания . . . . .	91	<i>Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ . . . . .</i> 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
<i>Глава 10. Металлы и металлические изделия . . . . .</i>	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
<b>Глава 15. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия . . . . .</b>	<b>153</b>	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	200
§ 1. Общие указания . . . . .	153	<b>Глава 20. Огнеупоры . . . . .</b>	<b>201</b>
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия . . . . .	153	§ 1. Общие указания . . . . .	201
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы . . . . .	154	§ 2. Динасовые изделия . . . . .	201
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы . . . . .	158	§ 3. Полукислые изделия . . . . .	202
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы . . . . .	160	§ 4. Шамотные изделия . . . . .	203
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции . . . . .	162	§ 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
<b>Глава 16. Стекло листовое и стеклянные изделия . . . . .</b>	<b>168</b>	§ 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
<b>Глава 17. Материалы для малярных работ . . . . .</b>	<b>172</b>	<b>РАЗДЕЛ Б</b>	
§ 1. Общие указания . . . . .	172	<b>СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ</b>	
§ 2. Пигменты сухие . . . . .	172	<b>Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали . . . . .</b>	<b>209</b>
§ 3. Связующие вещества для красочных составов . . . . .	175	§ 1. Общие указания . . . . .	209
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . . . .	176	§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . . . .	211
§ 5. Краски масляные . . . . .	176	§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений . . . . .	211
§ 6. Краски эмалевые (эмали) . . . . .	181	§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий . . . . .	212
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы . . . . .	184	§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений . . . . .	212
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . . . . .	185	§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения . . . . .	212
§ 9. Лаки . . . . .	186	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	213
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ . . . . .	189	<b>Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали . . . . .</b>	<b>214</b>
§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	191	§ 1. Общие указания . . . . .	214
<b>Глава 18. Рулонные отделочные материалы . . . . .</b>	<b>192</b>	§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий . . . . .	214
§ 1. Обои бумажные . . . . .	192	§ 3. Элементы стальных листовых конструкций . . . . .	216
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . . . . .	193	§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей . . . . .	217
§ 3. Линкруст . . . . .	193	§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений . . . . .	217
§ 4. Линолеум . . . . .	193	§ 6. Стальные детали зданий . . . . .	218
§ 5. Перевозка и хранение . . . . .	194	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	219

	Стр.		Стр.
<i>Глава 3. Деревянные сборные конструкции и детали . . . . .</i>	220	<i>§ 7. Гвоздевые щиты для настата перекрытий и для перегородок . . . . .</i>	224
§ 1. Общие указания . . . . .	220	§ 8. Перевозка и хранение . . . . .	225
§ 2. Клееные элементы конструкций . . . . .	220		
§ 3. Составные элементы конструкций на пластинчатых нагелях и гвоздях . . . . .	221	<i>Глава 4. Архитектурные детали . . . . .</i>	226
§ 4. Элементы конструкций кружально-сетчатых сводов . . . . .	221	§ 1. Общие указания . . . . .	226
§ 5. Столярные изделия . . . . .	221	§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гипсовых растворов, дерева и древесноволокнистых масс . . . . .	228
§ 6. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления . . . . .	223	§ 3. Перевозка и хранение . . . . .	230

---

---

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 всенародном 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-A.3;*

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

*пункт 4 параграфа 2 главы 2 раздела Б части I Строительных норм и правил обозначается шифром I-B.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 komplektно 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 экономическому 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-

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

Для показателей предела прочности при сжатии (в  $кг/см^2$ ) установлена следующая единичная 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 специальному 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, стенные 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-А.2.

Причение. 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-Б.5.

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

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

7. Все конструкции и детали должны быть замаркированы несмыываемым знаком на нелицевой поверхности или на торце.

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

## § 2. КЛЕЕНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

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

Причение. 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 металлокерамических 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 бруски должны быть антисептированы.

6. Элементы на пластинчатых нагелях применяются в покрытиях, перекрытиях и мостах в виде балок и в виде сжатоизогнутых элементов (верхних поясов) металлокаркасных 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.

П р и м е ч а н и е. Косяки, примыкающие к бортам и торцам сводов, а также к коньку стрельчатого свода, прирезываются 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 изгото-

вляться 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	
				1	6
1	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий (ГОСТ 6630-53)	1) Одностворные, двустворные, 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, двупольные, полуторные 3) Открываемые в одну сторону, открывающиеся 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

П р и м е ч а н и е. Основанием для щитового паркета может служить связанный в раму щит, столярная плита, водостойкая фанера или твердая и полутвердая древесноволокнистая плита, удовлетворяющие требованиям глав I-А.11 и I-А.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).

П р и м е ч а н и е. Допускается изготовление переплетов и коробок из kleеных 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.

П р и м е ч а н и я. 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 2) открывающиеся в разные стороны	I—II I—III	То же Не более двух этажей
3	Спаренные: 1) открывающиеся внутрь 2) открывающиеся наружу	I—II—III II—III	Любой этажности Не более двух этажей

П р и м е ч а н и е. Для зданий I класса рекомендуется применять притворы с наплавом. Уплотняющие прокладки прикрепляются к наплавам, притворам и форточкам внутренних переплетов и балконных дверей по специальному 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 брускатых 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 фундаментов и цоколей отдельно от комплекта. Материалы для фундаментов 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 брускатых 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 отепления перекрытий брускатых 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 изготавляться 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.

П р и м е ч а н и е. Допускается поставка в нераскроенном виде дощатых обвязок, обшивок, настилов, плинтусов, галтелей, карнизов и других деталей облицовки и отделки.

5. Нижние брусья стен бруscатых 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 бруscатых, 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 изготавляться 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

№	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; 3 650	395 и 495	50—80

П р и м е ч а н и я. 1. Толщина щитов указана без учета толщины планок или накладок.

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

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

6. Щиты должны поставляться обитыми дранкой, если отсутствие дранки 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).

П р и м е ч а н и е. 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. Каuffman  
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородина  
Технический редактор Л. Я. Медведев

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т-04595.  
Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>—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