

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА — 1955

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

---

# С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е Н О Р М Ы И П Р А В И Л А

## Ч А С Т І

### С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы , Д Е Т А Л И И К О Н С Т Р У К Ц И И

*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*

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Е И З Д А Т Е Л Ь С Т В О  
Л И Т Е Р А Т У РЫ П О С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В У И А Р Х И Т Е К Т У Р Е  
М О С К В А 1955



# О Г Л А В Л Е Н И Е

	<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	<b>Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия . . . . .</b>	46
§ 5. Ступени и подоконники . . . . .	18	§ 1. Общие указания . . . . .	46
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . .	19	§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки .	46
§ 7. Плитки кровельные . . . . .	20	§ 3. Изделия для перекрытий . . . . .	47
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов . . . . .	20	§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка) . . . . .	48
§ 9. Перевозка и хранение . . . . .	22	§ 5. Камни для стен . . . . .	48
<b>Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия . . . . .</b>	23	§ 6. Перевозка и хранение . . . . .	48
§ 1. Общие указания . . . . .	23	<b>Глава 5. Асбестоцементные изделия . . . . .</b>	49
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный .	24	§ 1. Общие указания . . . . .	49
§ 3. Кирпич строительный легкий . . . . .	26	§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним . . . . .	49
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . . . . .	27	§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним . . . . .	51
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . .	27	§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . . . . .	52
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен . . . . .	28	§ 5. Детали водосточные для кровель . . . . .	52
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен . .	28	§ 6. Листы облицовочные . . . . .	53
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий . . . . .	29	§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей . . . . .	54
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки . . . . .	30	§ 8. Трубы и муфты к ним . . . . .	54
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки . . . . .	32	§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб . . . . .	57
§ 11. Черепища глиняная обожженная . . . . .	36	§ 10. Коробы вентиляционные . . . . .	57
§ 12. Трубы керамические канализационные растрubные . . . . .	36	§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	57
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие .	38	<b>Глава 6. Неорганические вяжущие материалы . . . . .</b>	58
§ 14. Перевозка и хранение . . . . .	38	§ 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-пушдолановые цементы . . . . .	63	<b>Глава 11. Лесные материалы . . . . .</b>	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. 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
<b>Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны . . . . .</b>	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	<b>Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания . . . . .</b>	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
<b>Глава 8. Неорганические сыпучие материалы . . . . .</b>	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	<b>Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы . . . . .</b>	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
<b>Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих . . . . .</b>	91	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	131
§ 1. Общие указания . . . . .	91	<b>Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ . . . . .</b>	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
<b>Глава 10. Металлы и металлические изделия . . . . .</b>	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 . . . . .	163	§ 6. Высокоглиноземистые изделия . . . . .	204
§ 8. Акустические материалы . . . . .	164	§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия . . . . .	204
§ 9. Перевозка и хранение . . . . .	165	§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия . . . . .	205
<b>Глава 16. Стекло листовое и стеклянные изделия . . . . .</b>	<b>166</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

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

## В ВЕДЕНИЕ 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 введении 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 введении 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 введении различных инженерных сооружений (мостов, тоннелей, дорог, гидroteхнических сооружений), установлены в соответствующих главах II и III частей. Поэтому выбор материалов, деталей и сборных конструкций при проектировании и введении 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  $kg/cm^2$ ) 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  $kg/m^3$ ) 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 19

# ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ ПРИБОРЫ

## § 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Приборы, применяемые в массовом строительстве для окон и дверей, а также для ставней, ворот, калиток и встроенной мебели, изготавляются следующих видов:

- а) ручки оконные и дверные;
- б) петли оконные и дверные;
- в) замки и защелки дверные;
- г) запорные приборы для окон и дверей;
- д) вспомогательные приборы.

**П р и м е ч а н и е.** Приборы специальной конструкции, применяемые в промышленном и в специализированном строительстве, а также приборы повышенного качества для зданий, имеющих особо важное архитектурное значение (театров, музеев, дворцов культуры и т. п.), в настоящей главе не рассматриваются.

2. Детали приборов должны изготавляться из стали, алюминиевых сплавов, чугуна, древесины твердых пород, пластмассы, стекла, фаянса и фарфора.

**П р и м е ч а н и я.** 1. Допускается применение цветных металлов, латунных и бронзовых сплавов для деталей цилиндровых замков и других сложных механизмов, а также для противокоррозийных и декоративных покрытий.

2. Латунированные и бронзированные поверхности приборов должны иметь дополнительное покрытие прочным прозрачным бесцветным лаком.

3. В одном приборе допускается применение материалов разных видов.

3. Приборы должны удовлетворять следующим общим требованиям:

а) лицевые поверхности приборов должны быть ровного тона и блеска и не должны иметь трещин, морщин, раковин, забоин, окалины, острых граней, заусенцев, пятен и других дефектов отделки;

б) приборы не должны иметь выступающих частей, мешающих прирезке к окнам и дверям, или требующих дополнительной врезки в древесину;

в) подвижные части приборов должны действовать легко, плавно, без перекосов и заедания.

4. Приборы должны поставляться врезанными в окна и двери. Те приборы и их детали, которые могут быть повреждены при перевозке, после врезки должны быть сняты и доставлены на строительство совместно с окнами и дверями в отдельной упаковке.

5. Оконные и дверные приборы надлежит поставлять в комплекте со всеми установочными деталями и шурупами. Шурупы должны иметь противокоррозийное покрытие; головки шурупов, видимые на наружных поверхностях приборов, должны иметь одинаковое с ними покрытие.

## § 2. РУЧКИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ

1. Основные размеры и назначение ручек оконных и дверных устанавливаются по габл. 1.

2. Ручки фалевые должны крепиться на квадратных стержнях способом, обеспечивающим возможность постановки ручек на дверях с толщиной обвязки от 40 до 60 мм.

3. Ручки оконные и дверные надлежит поставлять в комплекте с планками, лапками или розетками. Ручки фалевые надлежит поставлять вместе с замками, а ручки несимметричные — парами (в паре — правая и левая ручки).

## Размеры и назначение ручек оконных и дверных

Таблица 1

№ п/п	Тип прибора	Схема	Размеры в мм		Назначение
			а	б	
1	Ручки-скобы оконные на лапках (ГОСТ 5087-49). Тип АЛ		Высота $H$ —65 и 80; относ от обвязки $h$ —25—30; относ боковой $s$ —6—10; ширина лапки $B$ —18—22 и 18—24		Для окон с защелками и легких дверей
2	Ручки-скобы оконные на планке (ГОСТ 5087-49). Тип АП		Высота ручки $H$ —65 и 80; относ от обвязки $h$ —25—30; относ боковой $s$ —6—10; высота планки $H_1$ —110—120 и 120—150; ширина планки $B$ —18—22 и 18—24		То же, что в поз. 1 „б“
3	Ручки-скобы дверные на лапках (ГОСТ 5087-49). Тип БЛ	То же, что в поз. 1	Высота $H$ —95; 135 и 165; относ от обвязки $h$ —35—40; 40—45 и 45—50; относ боковой $s$ —8—12; 9—13 и 10—14; ширина лапки $B$ —24—40; 30—50 и 40—50		Для дверей, не имеющих врезных замков или имеющих замки без фалевых защелок
4	Ручки Г-образные дверные фалевые на лапках или на планке (ГОСТ 5087-49). Тип ГЛ и ГП		Длина $\Delta$ —90 и 120; относ от обвязки $h$ —35—40 и 40—45; высота планки $H$ —не более 200; ширина планки или лапки $B$ —от 30 до 45		Для дверей с фалевыми замками или защелками
5	Ручки-кнопки дверные глухие и фалевые на лапках или на планке (ГОСТ 5087-49). Тип ВЛ и ВП	—	Высота кнопки—50—60; диаметр кнопки—50; высота планки—не более 250; ширина планки—40—45		То же, что в поз. 4 „б“
6	Ручки Т-образные	—	Длина ручки—80 и 100; относ от обвязки—30 и 35		Для оконных шингалетов
7	Ручки-скобы большие	—	Высота ручки—от 200 и более, с градацией через 100; боковой относ—50 и более, с градацией через 10		Для входных дверей

### § 3. ПЕТЛИ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ

1. Основные размеры и назначение петель оконных и дверных устанавливаются по табл. 2.

2. Петли должны удовлетворять следующим требованиям:

а) петли должны быть изготовлены из прокатной стали;

б) концы осей петель подгибных должны иметь головку;

в) петли пружинные односторонние и двухсторонние должны иметь приспособление для натяжения пружины в процессе эксплуатации.

**П р и м е ч а н и е.** Изготовление петель подгибных с осью, срезанной заподлицо с трубкой, не допускается.

Размеры и назначение петель оконных и дверных

Таблица 2

№ п/з	Тип прибора	Размеры в мм		Назначение
		a	b	
1	Петли полушарнирные подгибные, прямые, правые и левые (ГОСТ 5088-49). Тип А	Длина петель—от 75 до 175 с градацией через 25 <b>мм</b>		Для дверей всех типов без наплата
2	Петли шарнирные подгибные разъемные, с вынимающимися стержнями (ГОСТ 5088-99). Тип Г	Длина петель—от 75 до 150, с градацией через 25 <b>мм</b> ; ширина карты—30; 35 и 45		Для окон, открываемых внутрь, и для дверей
3	Петли вколотные (ГОСТ 5088-49). Тип В	Длина петель—100; 125 и 150; ширина карты—35; 45 и 50		Для окон и дверей с наплывом и для сомкнутых переплетов
4	Петли шарнирные подгибные неразъемные	Длина петель—75 и 100		Для дверей, ставней и створок зданий III класса и вспомогательных помещений
5	Петли форточные шарнирные подгибные (ГОСТ 5088-49). Тип Д	Длина петель—40; 50 и 60; ширина карты—15; 18 и 20		Для форточек, мелких створок и встроенной мебели
6	Петли пружинные односторонние (ГОСТ 5088-49). Тип Ж	Длина петель—100; 125 и 150; ширина карты—35; 40 и 45		Для дверей, открываемых в одну сторону
7	Петли пружинные двухсторонние (ГОСТ 5088-49). Тип З	Длина петель—125 и 150; ширина карты—35 и 40		Для дверей, открываемых в обе стороны
8	Петли пружинные пятниковые	Длина петель—150 и 200		То же, что в поз. 7 „б“
9	Петли - стрелки подгибные (ГОСТ 5088-49). Тип Е	Длина стрелки—100 и 200; 200 и 300; ширина карты—26 и 35; 40 и 50; длина карты—70 и 90; 120 и 150		Для легких ворот, калиток, дверей вспомогательных помещений и ставней
10	Петли вколотные воротные, правые и левые	Длины половинок—500 и 175; 300 и 150		Для ворот с деревянными опорами
11	Петли закладные воротные, правые и левые	Длины половинок—600 и 500; 500 и 500; 300 и 375		Для ворот с кирпичными или бетонными опорами
12	Петли привертные (приварные) воротные, правые и левые	Длины половинок—600 и 350; 400 и 270		Для ворот с металлическими опорами

### § 4. ЗАМКИ И ЗАЩЕЛКИ ДВЕРНЫЕ

1. Основные размеры и назначение замков и защелок дверных устанавливаются по табл. 3.

2. Замки должны удовлетворять следующим требованиям:

а) замки врезные должны быть приспособлены для правой и левой установок;

б) в замках фалевых должна быть обеспечена возможность установки косого засова защелки в правом и левом положении;

в) замки цилиндровые с односторонним ме-

ханизмом должны открываться с внутренней стороны за ручку или за барашек и иметь предохранитель, закрепляющий засов в каждом из крайних положений;

г) одна из боковых планок коробки замков врезных и накладных должна быть съемной.

3. Замки и защелки дверные надлежит поставлять в комплекте с запорными планками. Замки и защелки фалевые надлежит поставлять вместе с ручками.

## Размеры и назначение замков и защелок дверных

Таблица 3

№ п/п	Тип прибора	Размеры в мм		Назначение
		а	б	
1	Замки врезные фалевые сувальдные (ГОСТ 5089-49). Тип ГС	Ключевое расстояние—45 и 55; глубина врезки—70 и 80		Для всех видов дверей (основной прибор)
2	Замки врезные фалевые цилиндровые (ГОСТ 5089-49). Тип ГЦ	То же, что в поз. 1 „а“		Для дверей, требующих надежного запирания
3	Замки врезные сувальдные без защелки (ГОСТ 5089-49). Тип А и В	То же		Для дверей, не требующих защелки или снабженных отдельной защелкой
4	Замки врезные цилиндровые без защелки (ГОСТ 5089-49). Тип Б	То же		Для дверей с отдельной защелкой, требующих надежного запирания
5	Замки накладные цилиндровые (ГОСТ 5089-49). Тип Е	Для толщины дверей от 40 до 70		Для запирания дверей без помощи ключа (дополнительный замок)
6	Замки специальные (повышенной секретности) врезные	То же, что в поз. 1 „а“		Для дверей, входных в квартиру
7	Защелки фалевые врезные (ГОСТ 5089-49)	То же		Для дверей, не требующих запирания или снабженных замками без защелки
8	Защелки фалевые врезные с заверткой	Глубина врезки—70		Для дверей санитарных узлов

## § 5. ЗАПОРНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

1. Основные размеры и назначение запорных приборов для окон и дверей устанавливаются по табл. 4.

## Размеры и назначение запорных приборов для окон и дверей

Таблица 4

№ п/п	Тип прибора	Размеры в мм		Назначение
		а	б	
1	Шпингалеты дверные (ГОСТ 5090-49). Тип А	Длина планки—370 и 235; ширина планки—30		Для двухпольных дверей
2	Шпингалеты оконные притяжные (ГОСТ 5090-49). Тип ВВ и НВ	Длина назначается по размеру створки окна		Для окон с наплавом и без наплава
3	Шпингалеты оконные врезные	То же, что в поз. 2 „а“		Для окон с наплавом и без наплава, открываемых внутрь

Продолжение табл. 4

№	Тип прибора	Размеры в мм	Назначение
		а	
4	Приборы фрамужные	Размеры устанавливаются проектом	Для фрамуг
5	Задвижки с пробоем	Полная длина—100; 150 и 200	Для дверей, калиток и ворот
6	Задвижки плоские	Длина планки—60 и 75	Для дверей вспомогательных помещений
7	Задвижки дверные и завертки (ГОСТ 5090-49). Тип Д	Длина планки — до 60	Для дверей санитарных узлов балконных и др.
8	Задвижки оконные универсальные, верхние и нижние (ГОСТ 5090-49). Тип ГУ	Длина планки—100 и 125; ширина—20—22	Для окон при высоте створки до 1 м
9	Задвижки оконные парные, верхняя и нижняя (ГОСТ 5090-49). Тип ГП	Длина верхней планки — 245; нижней—125	Для окон при высоте створки более 1 м
10	Завертки форточные (ГОСТ 5090-49). Тип Е	Длина планки—65; ширина—15	—
11	Накладки дверные привертные (ГОСТ 5091-49).	Длина—75; 100 и 125	—
12	Закладки с пробоями	Полная длина—100; 150 и 200	То же, что в поз. 5 „б“
13	Щеколды	Длина ручки—115 и 135	Для дверей и калиток
14	Крючки проволочные (ГОСТ 5090-49). Тип П	Полная длина—50; 75; 100 и 150	Для окон, дверей и ставней
15	Крючки штампованные со свободным шарниром (ГОСТ 5090-49)	Длина—75 и 90	Длина окон, дверей и встроенных шкафов
16	Крючки дверные запорные	Длина—175; 200; 250; 300; 400 и 500	Для дверей и ворот
17	Крючки стяжные (ГОСТ 5090-49). Тип С	Длина—32	Для спаренных оконных переплетов
18	Пробои плоские прямые и Т-образные (ГОСТ 5091-49). Тип П и Т	Длина—50; 70 и 90	То же, что в поз. 16 „б“
19	Пробои угловые, прямые и Т-образные	Длина—100 и 150	То же, что в поз. 16 „б“
20	Остановы-упоры прямые и угловые (ГОСТ 5091-49). Тип П и У	Длина—80	Для окон и дверей
21	Остановы регулируемые	Со стержнем длиной 250—300 или в виде вертикальной задвижки	Для окон, открываемых наружу и внутрь
22	Стяжки винтовые	Длина—40; 50 и 60	То же, что в поз. 17 „б“

## § 6. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

1. Основные размеры и назначение наиболее употребительных вспомогательных приборов устанавливаются по табл. 5.

**Размеры и назначение вспомогательных приборов**

*Таблица 5*

№ п/з	Тип прибора	Размеры в мм		Назначение
		а	б	
1	Пружины цилиндрические в футляре	Длина цилиндра—160; 200 и 270		Для входных дверей
2	Закрыватели дверные пневматические	Длина цилиндра—160; 170 и 200; относ—75; 80 и 90; длина шарнира—200; 225 и 250		Для входных парадных дверей общественных зданий
3	Цепочки дверные (ГОСТ 5091-49)	Длина звена—27—32; количество звеньев—10—12; высота планки—не более 120; ширина планки—40—45		Для входных дверей в квартиру
4	Нащельники дверные для почты	Длина—260; ширина—80; размер щели—180×40		То же, что в поз. 3 „б“
5	Таблички номерные	От 60×100 до 90×160		То же, что в поз. 3 „б“
6	Пластинки предохранительные для дверей	Высота—150—300; ширина—по размеру створки двери		Для входных дверей с улицы, входных в квартиру и для дверей общественных зданий
7	Прокладки шерстяные или из губчатой резины	Сечение—4×10 и 10×11		Для окон с наплавом и окон со спаренным переплетом
8	Угольники (ГОСТ 5091-49)	Длина стороны—75; 100 и 125		Для оконных переплетов

## § 7. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Оконные и дверные приборы при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений, атмосферных воздействий и загрязнения.

*П р и м е ч а н и е.* Поверхности приборов, кроме крашеных, должны быть смазаны нейтральной смазкой, предохраняющей от коррозии.

2. Приборы надлежит перевозить и хранить

завернутыми в бумагу (каждый в отдельности), уложенными в коробки в количестве от 1 до 20 шт., в зависимости от крупности приборов, и упакованными в ящики весом брутто не более 50 кг.

3. Оконные и дверные приборы надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить в рас sortированном виде в закрытых складах.

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