

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ  
ПО ДВАМ СЕРИИ ДРОМ

# 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 Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.		Стр.
Введение к I части Строительных норм и правил	9		
РАЗДЕЛ А			
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
<i>Глава 1. Материалы и изделия из природного камня</i>	11	<i>Глава 3. Камни из бетонов и растворов</i>	41
§ 1. Общие указания	11	§ 1. Общие указания	41
§ 2. Камни правильной формы для кладки	13	§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов	41
§ 3. Камень бутовый	14	§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов	43
§ 4. Плиты и камни облицовочные	14	§ 4. Камни (плиты) для перегородок	44
§ 5. Ступени и подоконники	18	§ 5. Камни для перекрытий	44
§ 6. Архитектурно-строительные изделия	19	§ 6. Камни фасадные	44
§ 7. Плитки кровельные	20	§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен	45
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов	20	§ 8. Перевозка и хранение	45
§ 9. Перевозка и хранение	22	<i>Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия</i>	46
<i>Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия</i>	23	§ 1. Общие указания	46
§ 1. Общие указания	23	§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки	46
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный	23	§ 3. Изделия для перекрытий	47
§ 3. Кирпич строительный легкий	24	§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка)	48
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения	26	§ 5. Камни для стен	48
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий	27	§ 6. Перевозка и хранение	48
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен	27	<i>Глава 5. Асбестоцементные изделия</i>	49
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен	28	§ 1. Общие указания	49
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий	29	§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним	49
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки	30	§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним	51
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки	32	§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем	52
§ 11. Черепица глиняная обожженная	36	§ 5. Детали водосточные для кровель	52
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные	38	§ 6. Листы облицовочные	53
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие	38	§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей	54
§ 14. Перевозка и хранение	40	§ 8. Трубы и муфты к ним	54
		§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб	57
		§ 10. Коробы вентиляционные	57
		§ 11. Перевозка и хранение	57
		<i>Глава 6. Неорганические вяжущие материалы</i>	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-пуццолановые цементы . . . . .	63	<b>Глава 11. Лесные материалы . . . . .</b>	<b>111</b>
§ 7. Известь гидравлическая . . . . .	64	§ 1. Пиломатериалы . . . . .	111
§ 8. Известь воздушная . . . . .	64	§ 2. Бревна . . . . .	112
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный)	65	§ 3. Детали погонажные (заготовки строга- ные) . . . . .	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 рас- творам . . . . .	68	§ 7. Фанера строительная . . . . .	116
§ 14. Перевозка и хранение . . . . .	70	§ 8. Дрань штукатурная . . . . .	116
<b>Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны . . . . .</b>	<b>71</b>	§ 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>	<b>120</b>
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грун- товки . . . . .	73	§ 1. Общие указания . . . . .	120
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны . . . . .	75	§ 2. Водорастворимые антисептики, приме- няемые в виде растворов . . . . .	120
§ 6. Перевозка и хранение . . . . .	76	§ 3. Антисептические пасты . . . . .	120
<b>Глава 8. Неорганические сыпучие материалы . . . . .</b>	<b>78</b>	§ 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>	<b>127</b>
§ 5. Щебень для бетонов . . . . .	83	§ 1. Общие указания . . . . .	127
§ 6. Заполнители для кислотостойких, ще- лочестойких и жароупорных бетонов и растворов . . . . .	85	§ 2. Рулонные кровельные беспокровные ма- териалы . . . . .	127
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов . . . . .	86	§ 3. Рулонные кровельные покровные ма- териалы . . . . .	127
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ . . . . .	87	§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные . . . . .	128
§ 9. Материалы для балластного слоя же- лезных дорог . . . . .	89	§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов . . . . .	129
§ 10. Перевозка и хранение . . . . .	90	§ 6. Рулонные гидроизоляционные мате- риалы . . . . .	130
<b>Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих . . . . .</b>	<b>91</b>	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	131
§ 1. Общие указания . . . . .	91	<b>Глава 14. Материалы и оборудование для внутрен- них санитарно-технических работ . . . . .</b>	<b>132</b>
§ 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 регулирова- ния и контроля . . . . .	140
<b>Глава 10. Металлы и металлические изделия . . . . .</b>	<b>97</b>	§ 5. Оборудование санитарных узлов . . . . .	140
§ 1. Прокатные стали . . . . .	97		

	Стр.		Стр.
§ 6. Оборудование мусоропроводов . . . . .	144	<b>Глава 19. Оконные и дверные приборы . . . . .</b>	<b>195</b>
§ 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 . . . . .	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
<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>		
§ 1. Общие указания . . . . .	172	<b>РАЗДЕЛ Б</b>	
§ 2. Пигменты сухие . . . . .	172	<b>СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ</b>	
§ 3. Связующие вещества для красочных составов . . . . .	175	<b>Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали . . . . .</b>	<b>209</b>
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . . . .	176	§ 1. Общие указания . . . . .	209
§ 5. Краски масляные . . . . .	176	§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . . . .	211
§ 6. Краски эмалевые (эмали) . . . . .	181	§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений . . . . .	211
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы . . . . .	184	§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий . . . . .	212
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . . . . .	185	§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений . . . . .	212
§ 9. Лаки . . . . .	186	§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения . . . . .	212
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ . . . . .	189	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	213
§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	191	<b>Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали . . . . .</b>	<b>214</b>
<b>Глава 18. Рулонные отделочные материалы . . . . .</b>	<b>192</b>	§ 1. Общие указания . . . . .	214
§ 1. Обои бумажные . . . . .	192	§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий . . . . .	214
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . . . . .	193	§ 3. Элементы стальных листовых конструкций . . . . .	216
§ 3. Линкруст . . . . .	193	§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей . . . . .	217
§ 4. Линолеум . . . . .	193	§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений . . . . .	217
§ 5. Перевозка и хранение . . . . .	194	§ 6. Стальные детали зданий . . . . .	218
		§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	219

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

СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ И СТЕКЛЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

§ 1. СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ

1. Стекло листовое изготавливается следующих видов:

- а) оконное (ГОСТ 111-54);
- б) витринное — с полированными или неполированными поверхностями;
- в) узорчатое (ГОСТ 5533-50), имеющее узоры на одной или обеих поверхностях, нанесенные каким-либо способом (пескоструйной обработкой, травлением, гравировкой, обработкой «под мороз» и т. п.);
- г) увиолевое;
- д) теплопоглощающее;
- е) армированное, имеющее внутри металлическую сетку с гладкой или узорчатой поверхностью;
- ж) закаленное «сталинит» (ГОСТ 5727-51), обладающее повышенной прочностью и термической стойкостью, безопасное по характеру

разрушения (прозрачное или глушеное, цветное или бесцветное);

- з) полужакаленное, обладающее повышенной прочностью и термической стойкостью, аналогичное стеклу листовому оконному по характеру разрушения (прозрачное или глушеное, цветное или бесцветное);
- и) гнутое — отоженное или закаленное;
- к) светорассеивающее — матированное (бесцветное или цветное) и глушеное (цветное или молочно-белое);
- л) цветное прозрачное, всех цветов и оттенков — однослойное, окрашенное по всей толщине (гладкое или рифленое, армированное и узорчатое), и накладное, состоящее из сочетания слоев бесцветного и цветного стекла;
- м) волнистое крупноразмерное.

2. Основные размеры стекла устанавливаются по табл. 1.

Размеры стекла листового

Таблица 1

№ п/п	Вид стекла	Обозначение стекла	Толщина в мм		Предельные размеры в мм	
			а	б		
1	Оконное:					
	1) двухмиллиметровое . . . . .	2	2±0,2		От 250 × 250	до 650 × 1 200
	2) трехмиллиметровое . . . . .	3	3±0,3		От 300 × 500	до 1 000 × 1 800
	3) четырехмиллиметровое . . . . .	4	4±0,3		От 300 × 500	до 1 200 × 2 200
	4) пятимиллиметровое . . . . .	5	5±0,3		От 300 × 500	до 1 600 × 2 200
	5) шестимиллиметровое . . . . .	6	6±0,4		От 300 × 500	до 1 600 × 2 200
2	Витринное . . . . .	В	От 5 до 12		От 1 600 × 2 200	до 3 000 × 4 000
3	Узорчатое . . . . .	Уз	От 3 до 6,5		От 300 × 500	до 1 200 × 1 600

Продолжение табл. 1

№ п/п	Вид стекла	Обозначение стекла	Толщина в мм	Предельные размеры в мм
			а	б
4	Увioletовое . . . . .	Ув	От 1,5 до 2	От 250 × 250 до 600 × 1 200
5	Теплопоглощающее . . . . .	Тп	От 3 до 6	От 300 × 500 до 2 200 × 3 500
6	Армированное . . . . .	А	От 4,5 до 6,5	От 300 × 500 до 1 600 × 1 600
7	Закаленное „сталинит“ . . . . .	Ст-5 Ст-6	5±0,3 6±0,4	От 250 × 250 до 800 × 1 200
8	Полузакаленное . . . . .	Пз-3 Пз-4	3±0,3 4±0,4	От 250 × 250 до 600 × 1 200
9	Гнупое . . . . .	Гн-5 Гн-6	5±0,3 6±0,4	До 900 × 1 200
10	Светорассеивающее . . . . .	Свр	От 3 до 6	От 250 × 250 до 1 000 × 1 800
11	Цветное . . . . .	Цв	От 2 до 6	От 250 × 250 до 1 200 × 1 600
12	Волнистое крупноразмерное . . . . .	Вк	От 5 до 6	До 1 200 × 3 600

Примечание. Допускается изготовление по специальным заказам:

- а) стекла других толщин и с размерами, большими, чем указанные в табл. 1;  
б) стекла с полированными поверхностями, а также с фасетированными краями при толщине стекла не менее 3 мм.

3. Стекло должно удовлетворять следующим требованиям:

а) стекло оконное должно пропускать не менее 84% лучей видимой части спектра;

б) стекло увиолевое должно пропускать, помимо лучей видимой части спектра, не менее 25% ультрафиолетовых лучей с длиной волны в 280—320 миллимикрон;

в) стекло теплопоглощающее должно пропускать до 60% лучей видимой части спектра и поглощать не менее 60% тепловых лучей;

г) стекло закаленное «сталинит» при разрушении должно распадаться на мелкие ячеистые осколки, без режущих краев;

д) стекло светорассеивающее должно пропускать рассеянный свет при полном или частичном отсутствии видимости.

4. Стекло надлежит поставлять по спецификации заказа в листах любой длины и ширины в пределах, указанных в табл. 1.

Примечания. 1. При отсутствии спецификации заказа допускается поставка стекла в заводском ассортименте размерами в пределах, указанных в табл. 1, с градациями, кратными 25 мм.

2. Стекло закаленное и полузакаленное, не допускающее последующей резки и сверления, должно поставляться только по спецификации заказа.

5. Стекло листовое надлежит применять по указаниям табл. 2.

## Указания по применению стекла листового

Таблица 2

Продолжение табл. 2

№ п.п.	Вид стекла	Основное назначение
1	Оконное	Для остекления проемов в жилых, промышленных и общественных зданиях
2	Витринное	Для остекления больших проемов
3	Увиолевое	Для остекления отдельных помещений детских садов, лечебных учреждений, вегетационных станций, оранжерей и т. п. — по специальным требованиям
4	Теплопоглощающее	Для остекления витрин, окон специальных складских помещений и холодильных установок, отдельных помещений лечебных учреждений и т. д. — по специальным требованиям
5	Армированное	Для остекления фонарей верхнего света, проемов лестничных клеток и отдельных помещений — при наличии специальных требований повышенной огнестойкости и предохранения от осколков
6	Закаленное „сталлит“ и полузакаленное	Для остекления витрин, дверей и т. п. — при наличии повышенных требований к прочности или термической стойкости стекла

№ п.п.	Вид стекла	Основное назначение
7	Гнутое	Для остекления кривых поверхностей
8	Светорассеивающее	Для остекления производственных помещений, выставочных помещений, лечебных и детских учреждений и т. п. — по специальным требованиям
9	Узорчатое и цветное	Для декоративного остекления проемов
10	Волнистое крупноразмерное	1) Для остекления фонарей и холодных ограждений промышленных зданий 2) Для устройства перегородок и кровли в общественных зданиях

Примечания. 1. Для витрин зданий I класса должно применяться полированное витринное стекло.

2. При применении стекла листового допускается принимать в качестве расчетных показателей основных свойств стекла следующие величины:

- а) предел прочности при изгибе:  
 для стекла отожженного — 450 кг/см<sup>2</sup>  
 > > полузакаленного — 1 000 >  
 > > закаленного «сталлит» — 2 500 >

- б) линейный коэффициент термического расширения—  
 от 7·10<sup>-6</sup> до 10·10<sup>-6</sup>

- в) объемный вес — 2 500 кг/м<sup>3</sup>

## § 2. СТЕКЛЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Стекланные изделия по основному назначению надлежит подразделять на:

а) изделия конструктивные:  
 плитки, линзы и призмы;  
 блоки полые—рядовые, половинки, радиальные, угловые и треугольные;  
 трубы толстостенные и фасонные части к ним;

б) изделия архитектурно-декоративные:  
 плитки облицовочные из цветного глушеного стекла (полированного или неполированного, одноцветного или многоцветного);  
 мозаика (смальта) из кусков глушеного стекла разных цветов;

фасонные изделия — филенки, решетки, розетки, наличники, плинтусы, вставки, ручки оконные и дверные, барельефы и декоративные панно.

2. Основные размеры изделий устанавливаются по табл. 3.

3. Блоки полые должны удовлетворять следующим требованиям:

а) марка блоков (брутто) должна быть не ниже 75;

б) внешняя поверхность блоков должна быть гладкой;

в) внутренняя поверхность блоков должна быть: гладкой—у блоков, предназначенных для обычного заполнения проемов стен и перегородок; рифленной—у блоков, предназначенных для помещений, требующих рассеянного света; узорчатой—у блоков, предназначенных для декоративного остекления.

Примечание. По особым заказам допускается изготовление блоков с рифленной внешней поверхностью.

4. Стекланные изделия надлежит применять по указаниям табл. 4.

## Размеры стеклянных изделий

Таблица 3

№ п/п	Вид изделий	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
1	Плитки . . . . .	До 200	До 200	До 25
2	Линзы . . . . .	„ 200	„ 200	„ 100
3	Призмы:			
	1) рядовые . . . . .	До 200	До 200	До 100
	2) для сводов . . . . .	„ 250	„ 250	„ 50
4	Блоки полые:			
	1) рядовые . . . . .	До 300	До 300	До 100
	2) половинки . . . . .	„ 300	„ 150	„ 100
5	Плитки облицовочные из цветного глушеного стекла . . . . .	150—300	150—300	4—7

Примечания. 1. Размеры радиальных, угловых и треугольных полых блоков устанавливаются в соответствии с размерами рядовых полых блоков.

2. По особым заказам допускается изготовление плиток облицовочных, имеющих размеры, не предусмотренные в табл. 3.

## Указания по применению стеклянных изделий

Таблица 4

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение
1	Плитки, линзы и призмы	Для устройства горизонтальных, купольных и сводчатых стекложелезобетонных перекрытий и покрытий
2	Блоки полые	Для заполнения проемов в стенах и для устройства перегородок
3	Трубы толстостенные и фасонные части к ним	Для скрытой электропроводки в зданиях и для технологических трубопроводов
4	Плитки облицовочные	Для декоративных покрытий внутренних и наружных стен
5	Мозаика (смальта)	Для декоративной отделки стен и потолков помещений общественных зданий I класса
6	Фасонные изделия	Для декоративного оформления элементов зданий

## § 3. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Стекло листовое и стеклянные изделия при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений.

2. Стекло и изделия надлежит перевозить и хранить в таре.

3. Стекло листовое и стеклянные изделия надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить 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. Кауфман  
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородин  
Технический редактор Л. Я. Медведев

---

Слано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т—04596.  
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