СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА—1955

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
МОСКВА 1955

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение к I части Строительных норм и правил 9

РАЗДЕЛ А

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 1. **Материалы и изделия из природного камня** 11
§ 1. Общие указания 11
§ 2. Камни правильной формы для кладки 13
§ 3. Камень бутовый 14
§ 4. Плиты и камни облицовочные 14
§ 5. Ступени и подоконники 18
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . . 19
§ 7. Плитки кровельные 20
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов 20
§ 9. Перевозка и хранение 22

Глава 2. **Строительный кирпич и керамические изделия** 23
§ 1. Общие указания 23
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный . 23
§ 3. Кирпич строительный легкий 24
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . . 26
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . . 27
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен 27
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен . 28
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий 29
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки 30
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки 32
§ 11. Черепица глиняная обожженная . . . 36
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные 38
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие 38
§ 14. Перевозка и хранение 40

Стр.

Глава 3. Камни из бетонов и растворов 41
§ 1. Общие указания 41
§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов 41
§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов 43
§ 4. Камни (плиты) для перегородок . . . 44
§ 5. Камни для перекрытий 44
§ 6. Камни фасадные 44
§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен 45
§ 8. Перевозка и хранение 45

Глава 4. **Гипсовые и гипсобетонные изделия** . . 46
§ 1. Общие указания 46
§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки . 46
§ 3. Изделия для перекрытий 47
§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка) 48
§ 5. Камни для стен 48
§ 6. Перевозка и хранение 48

Глава 5. **Асбестоцементные изделия** 49
§ 1. Общие указания 49
§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним 49
§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним 51
§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . . 52
§ 5. Детали водосточные для кровель . . . 52
§ 6. Листы облицовочные 53
§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей 54
§ 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

Глава 6. **Неорганические вяжущие материалы** . 58
§ 1. Общие указания 58

Стр.

§ 2. Портландцементы 58
§ 3. Глиноземистые цементы 60
§ 4. Расширяющиеся цементы 61
§ 5. Шлаковые цементы 62
§ 6. Известково-пуццолановые цементы . . 63
§ 7. Известь гидравлическая 64
§ 8. Известь воздушная 64
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный) 65
§ 10. Ангидритовый цемент 66
§ 11. Магнезиальные вяжущие 66
§ 12. Растворимое стекло (силикат натрия технический) 67
§ 13. Добавки к вяжущим, бетонам и растворам 68
§ 14. Перевозка и хранение 70

Глава 7. **Битуминозные вяжущие материалы и бетоны** 71
§ 1. Общие указания 71
§ 2. Битумы 71
§ 3. Дегти каменноугольные 72
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грунтовки 73
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны . . . 75
§ 6. Перевозка и хранение 76

Глава 8. **Неорганические сыпучие материалы** . . 78
§ 1. Общие указания 78
§ 2. Песок для бетонов и растворов . . . 78
§ 3. Гравий природный для бетонов . . . 81
§ 4. Смеси гравийно-песчаные природные для бетонов 83
§ 5. Щебень для бетонов 83
§ 6. Заполнители для кислотостойких, щелочестойких и жароупорных бетонов и растворов 85
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов 86
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ 87
§ 9. Материалы для балластного слоя железных дорог 89
§ 10. Перевозка и хранение 90

Глава 9. **Бетоны и растворы на неорганических вяжущих** 91
§ 1. Общие указания 91
§ 2. Обыкновенные бетоны 92
§ 3. Легкие бетоны 93
§ 4. Растворы для кладки 94
§ 5. Растворы для штукатурки 95

Глава 10. **Металлы и металлические изделия** . . 97
§ 1. Прокатные стали 97

Стр.

§ 2. Литье из черных металлов 102
§ 3. Цветные металлы и сплавы 102
§ 4. Металлические изделия 104
§ 5. Перевозка и хранение 109

Глава 11. **Лесные материалы** 111
§ 1. Пиломатериалы 111
§ 2. Бревна 112
§ 3. Детали погонажные (заготовки строганые) 114
§ 4. Материалы для полов 114
§ 5. Плиты столярные 115
§ 6. Материалы для кровель 115
§ 7. Фанера строительная 116
§ 8. Дрань штукатурная 116
§ 9. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи 117
§ 10. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 *мм*) 118
§ 11. Перевозка и хранение 119

Глава 12. **Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания** 120
§ 1. Общие указания 120
§ 2. Водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов 120
§ 3. Антисептические пасты 120
§ 4. Маслянистые антисептики 123
§ 5. Огнезащитные пропиточные составы . 124
§ 6. Огнезащитные краски 125
§ 7. Перевозка и хранение 126

Глава 13. **Битуминозные рулонные и листовые материалы** 127
§ 1. Общие указания 127
§ 2. Рулонные кровельные беспокровные материалы 127
§ 3. Рулонные кровельные покровные материалы 127
§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные 128
§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов 129
§ 6. Рулонные гидроизоляционные материалы 130
§ 7. Перевозка и хранение 131

Глава 14. **Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ** 132
§ 1. Трубы и соединительные части к ним 132
§ 2. Арматура 135
§ 3. Приборы нагревательные для систем водяного и парового отопления 139
§ 4. Приборы автоматического регулирования и контроля 140
§ 5. Оборудование санитарных узлов . . . 140

Стр.

§ 6. Оборудование мусоропроводов 144
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств 144
§ 8. Оборудование кухонь 145
§ 9. Оборудование вентиляционное 146
§ 10. Оборудование отопительных котельных 149
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные 151
§ 12. Перевозка и хранение 152

Глава 15. **Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия** 153
§ 1. Общие указания 153
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия 154
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы 158
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы 160
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы 162
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции 163
§ 7. Неорганические сыпучие материалы для теплоизоляционных засыпок и набивок 164
§ 8. Акустические материалы 165
§ 9. Перевозка и хранение 166

Глава 16. **Стекло листовое и стеклянные изделия** 168
§ 1. Стекло листовое 168
§ 2. Стеклянные изделия 170
§ 3. Перевозка и хранение 171

Глава 17. **Материалы для малярных работ** . . 172
§ 1. Общие указания 172
§ 2. Пигменты сухие 172
§ 3. Связующие вещества для красочных составов 175
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . 176
§ 5. Краски масляные 176
§ 6. Краски эмалевые (эмали) 181
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы 184
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . 185
§ 9. Лаки 186
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ 189
§ 11. Перевозка и хранение 191

Глава 18. **Рулонные отделочные материалы** . . 192
§ 1. Обои бумажные 192
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . 193
§ 3. Линкруст 193
§ 4. Линолеум 193
§ 5. Перевозка и хранение 194

Стр.

Глава 19. **Оконные и дверные приборы** 195
§ 1. Общие указания 195
§ 2. Ручки оконные и дверные 195
§ 3. Петли оконные и дверные 197
§ 4. Замки и защелки дверные 197
§ 5. Запорные приборы для окон и дверей 198
§ 6. Вспомогательные приборы 199
§ 7. Перевозка и хранение 200

Глава 20. **Огнеупоры** 201
§ 1. Общие указания 201
§ 2. Динасовые изделия 201
§ 3. Полукислые изделия 202
§ 4. Шамотные изделия 203
§ 5. Шамотные и полукислые легковесные изделия 204
§ 6. Высокоглиноземистые изделия 204
§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия . 204
§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия . . 205
§ 9. Указания по применению огнеупорных изделий 205
§ 10. Огнеупорные порошки 208
§ 11. Жароупорные бетоны 208
§ 12. Перевозка и хранение 208

РАЗДЕЛ Б

СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

Глава 1. **Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали** 209
§ 1. Общие указания 209
§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . 211
§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений 211
§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий 212
§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений 212
§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения 212
§ 7. Перевозка и хранение 213

Глава 2. **Металлические элементы конструкций и детали** 214
§ 1. Общие указания 214
§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий 214
§ 3. Элементы стальных листовых конструкций 216
§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей 217
§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений 217
§ 6. Стальные детали зданий 218
§ 7. Перевозка и хранение 219

	Стр.
Глава 3. **Деревянные сборные конструкции и детали**	220
§ 1. Общие указания	220
§ 2. Клееные элементы конструкций	220
§ 3. Составные элементы конструкций на пластинчатых нагелях и гвоздях	221
§ 4. Элементы конструкций кружально-сетчатых сводов	221
§ 5. Столярные изделия	221
§ 6. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления	223
§ 7. Гвоздевые щиты для наката перекрытий и для перегородок	224
§ 8. Перевозка и хранение	225
Глава 4. **Архитектурные детали**	226
§ 1. Общие указания	226
§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гипсовых растворов, дерева и древесно-волокнистых масс	228
§ 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 всемерном развитии строительной индустрии, широком внедрении передовой строительной техники, повышении уровня организации и механизации строительства и максимальном использовании сборных деталей и конструкций заводского изготовления. При разработке Строительных норм и правил учтен опыт передовых проектных и строительных организаций, а также последние достижения научно-исследовательских институтов и предложения новаторов-строителей.

Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:

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

часть II — «Нормы строительного проектирования»,

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

часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

правила производства строительных работ;

требования к качеству строительных работ и основные допуски;

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

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

правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;

нормы для определения сметной стоимости машино-смен;

нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;

сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ВВЕДЕНИЕ
К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

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

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

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

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

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

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

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

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

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

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

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

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и хранения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

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

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

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

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

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

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

10. В I части СНиП материалы и детали подразделены по показателям тех основных свойств, которые являются важнейшими при применении данного вида материалов и деталей: по показателям прочности, объемного веса, морозостойкости, водостойкости, водопроницаемости, 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: *Мрз* 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 12

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Материалы, применяемые для защиты древесины хвойных и лиственных пород от гниения (антисептики), надлежит подразделять на:

а) водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов;

б) водорастворимые антисептики, применяемые в виде паст (антисептические пасты);

в) маслянистые антисептики.

2. Материалы, применяемые для защиты древесины от возгорания (антипирены), надлежит подразделять на:

а) огнезащитные пропиточные составы, применяемые в виде растворов;

б) огнезащитные составы, применяемые в виде паст и красок (огнезащитные краски).

3. Антисептики и антипирены должны удовлетворять следующим общим требованиям:

а) придавать древесине способность сохранения антисептических и огнезащитных свойств на срок, предусмотренный требованиями эксплуатации определенного вида сооружений;

б) не вызывать при эксплуатации сооружений отравления людей и животных;

в) легко проникать в древесину;

г) не увеличивать резко гигроскопичности пропитанной древесины, не понижать ее прочности и не вызывать коррозии металлических частей, соприкасающихся с древесиной;

д) не иметь специфического резкого запаха и не обладать летучестью.

4. Антисептическую и огнезащитную обработку древесины надлежит производить с применением материалов, указанных в настоящей главе, и с учетом указаний глав III-Б.6 и III-В.5.

Примечание. По указаниям специальных инструкций допускается применение других проверенных опытом антисептиков и антипиренов.

5. Применение антисептических и огнезащитных материалов для элементов деревянных конструкций, непосредственно соприкасающихся при эксплуатации с пищевыми продуктами (элеваторы, мельницы, овощехранилища и т. п.), надлежит производить по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

§ 2. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ АНТИСЕПТИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ВИДЕ РАСТВОРОВ

1. Водорастворимые антисептики надлежит применять в тех случаях, когда пропитанная древесина в эксплуатационных условиях не подвергается постоянному воздействию воды.

2. Антисептирование водорастворимыми антисептиками надлежит производить:

а) пропиткой в ваннах (горяче-холодных, горячих, холодных), опрыскиванием или обмазкой элементов, защищенных в условиях эксплуатации от увлажнения;

б) пропиткой под давлением элементов, соприкасающихся с землей (или открытых), но защищенных от вымывающего воздействия воды (гидроизоляцией или другими способами).

3. Водорастворимые антисептики должны удовлетворять требованиям табл. 1 и применяться по указаниям этой таблицы.

§ 3. АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПАСТЫ

1. Антисептические пасты надлежит подразделять:

а) по характеру связующих веществ на:
битумные;
экстрактовые;
силикатные;

б) по относительному содержанию антисептика в пасте, наносимой на 1 $м^2$ обрабатываемой поверхности древесины на:
пасты марки 100, содержащие антисептиков не менее 100 $г/м^2$;
пасты марки 200, содержащие антисептиков не менее 200 $г/м^2$.

Требования к водорастворимым антисептикам и указания по их применению

Таблица 1

№ п/п	Вид антисептиков	Содержание антисептика в препарате в % не менее	Растворимость в воде в %	Характеристики антисептиков	Концентрация антисептического раствора в % не менее		Основное назначение	Не допускается применять
					при пропитке под давлением	при пропитке в ваннах, при опрыскивании или обмазке кистью		
		а	б	в	г	д	е	ж
1	Натрий фтористый технический порошкообразный (ГОСТ 2871-45)	80	3,8 при 15°; 4,9 при 80°	Не горюч; не летуч; не гигроскопичен; не окрашивает древесину; без запаха; не корродирует металл	1,8—2	3	1) В жилищном и промышленном строительстве, мостостроении, железнодорожном строительстве и в подземных сооружениях—для элементов, защищенных от вымывающего воздействия воды 2) Для антисептирования теплоизоляционных материалов	В смеси с известью, мелом, цементом и гипсом
2	Цинк хлористый: твердый жидкий	Цинка 38 „ 20	78,6 при 20°; 84,4 при 80°	Не горюч; не летуч; гигроскопичен; корродирует металл; концентрации раствора выше 5% понижают прочность древесины	2,5—5	5	В железнодорожном строительстве, в подземных сооружениях, в жилищном и промышленном строительстве—для элементов, защищенных от воздействия воды	Для пропитки шпал и столбов с проводкой, для электроблокировки и для других элементов, несущих электропроводку
3	Купорос медный (ГОСТ 2142-43)	93	16,2 при 15°; 34,9 при 80°	Не горюч; не летуч; корродирует металл; окрашивает древесину	—	10	1) Для дезинфекции пораженной древесины разбираемых конструкций 2) Для защиты древесины от разрушения морскими древоточцами	—
4	Динитрофенолят натрия	Динитрофенола—77	4,4 при 23°; 27,4 при 85°	В сухом порошкообразном состоянии взрывоопасен; не летуч; не гигроскопичен; окрашивает древесину в яркожелтый цвет; незначительно повышает горючесть древесины; не корродирует металл	—	3—5	В жилищном и промышленном строительстве—для элементов, защищенных от воздействия воды	1) В порошкообразном состоянии 2) При температуре выше 50°, а также около дымоходов и других нагреваемых поверхностей 3) В подземном строительстве
5	Парофазная фенольная смола (10—15% влажности)—отход фенольного производства	Фенола—5; оксидифенила—3—5	Растворяется в воде	Не горюча; не гигроскопична; окрашивает древесину в темный цвет; имеет запах фенола	—	15—50	1) То же, что в поз. 4 „е" 2) То же, что в поз. 1 „е" п. 2	Для элементов с последующей окраской

Продолжение табл. 1

№ п/п	Вид антисептиков	Содержание антисептика в препарате в % не менее	Растворимость в воде в %	Характеристики антисептиков	Концентрация антисептического раствора в % не менее		Основное назначение	Не допускается применять
					при пропитке под давлением	при пропитке в ваннах, при опрыскивании или обмазке кистью		
		а	б	в	г	д	е	ж
6	Триолит (смесь технического фтористого натрия с динитрофенолом и хромово-кислым натрием)	Натрия фтористого — 73; динитрофенола — 18; натрия (калия) хромово-кислого — 9	Растворяется в воде	Не горюч; летуч (вследствие наличия динитрофенола); не гигроскопичен; окрашивает древесину в яркожелтый цвет; имеет слабый запах фенола; не корродирует металл	1,8—2	3	1) Для открытых элементов или элементов, соприкасающихся с землей, защищенных от вымывающего воздействия воды 2) Для пропитки крепежного леса	Внутри жилых и общественных зданий и пищевых предприятий
7	Уралит (смесь технического фтористого натрия с динитрофенолом)	Натрия фтористого — 85; динитрофенола — 15	То же	То же, что для триолита, но корродирует металл	—	3	То же, что в поз. 6 „е" п. 1	1) Внутри жилых и общественных зданий, пищевых предприятий, складов, шахт и помещений для скота 2) Для пропитки под давлением

Примечание. Применение купороса медного для защиты древесины от разрушения морскими древоточцами производится с соблюдением специальных инструкций.

Требования к антисептическим пастам и указания по их применению

Таблица 2

№ п/п	Вид антисептических паст	Составные части паст	Характеристики паст	Основное назначение	Не допускается применять
		а	б	в	г
1	Битумные	Фтористый натрий (ГОСТ 2871-45) или уралит, триолит и т. п. Нефтебитум марок III и IV (заменители: пеки и т. п.) Зеленое масло (заменители: полихлорид бензола, кузбасслак, сольвентнафта и др.) Торфяная мука и т. п.	Водоустойчивы; огнеопасны в период приготовления; имеют резкий запах в период высыхания растворителя; наносятся на древесину при любой температуре окружающего воздуха	Во всех видах строительства — для элементов, работающих в условиях постоянного или периодического увлажнения, соприкасающихся с землей и открытых для атмосферных воздействий	В соответствии с видом антисептика, входящего в состав пасты, согласно указаниям табл. 1

Продолжение табл. 2

№ п/п	Вид антисептических паст	Составные части паст	Характеристики паст	Основное назначение	Не допускается применять
		а	б	в	г
2	Экстрактовые на фтористом натрии	Фтористый натрий или уралит, триолит и т. п. Экстракт сульфитных щелоков (заменители: глина и т. п.) Торфяная мука и т. п. Вода	Не водостойки; не горючи; наносятся на древесину любой влажности и при любой температуре окружающего воздуха (за исключением строганых, вертикальных поверхностей)	1) В жилищном и промышленном строительстве — для элементов, защищенных от воздействия воды 2) Для антисептирования сырой древесины на месте заготовок	То же, что в поз. 1 „г"
3	Экстрактовые на кремнефтористом натрии и соде	Кремнефтористый натрий (ГОСТ 87-41) Сода кальцинированная (ГОСТ 5100-49) Экстракт сульфитных щелоков (заменители: глина и т. п.) Вода	То же, что в поз. 2 „б"	То же, что в поз. 2 „в"	То же, что в поз. 1 „г"
4	Силикатные	Кремнефтористый натрий Растворимое стекло (ГОСТ 962-41) Каменноугольное креозотовое масло (ГОСТ 2770-44) или экстракт сульфитных щелоков Вода	Не водостойки; не горючи; на горизонтальные поверхности наносятся при любой влажности древесины и температуре окружающего воздуха; в зимнее время нанесение паст на вертикальные и наклонные поверхности (свыше 30°) сырой древесины не допускается	В жилищном и промышленном строительстве — для элементов, защищенных от вымывающего воздействия воды	Для открытых сооружений и во влажных помещениях с повышенным содержанием углекислоты в воздухе

2. Антисептические пасты надлежит применять:

а) пасты марки 100 — для тонких элементов, работающих в условиях повышенной влажности;

б) пасты марки 200 — для массивных элементов, работающих в условиях повышенной влажности.

Примечания. 1. Для элементов, работающих в особо неблагоприятных условиях (столбы в земле и т. п.), применяют пасты марки 200, наносимые на древесину слоем повышенной толщины, согласно указаниям специальных инструкций.

2. Открытые и соприкасающиеся с землей элементы древесины, антисептированные пастами, должны защищаться от вымывающего действия воды (гидроизоляцией или другими способами).

3. Антисептические пасты должны удовлетворять требованиям табл. 2 и применяться по указаниям этой таблицы.

§ 4. МАСЛЯНИСТЫЕ АНТИСЕПТИКИ

1. Маслянистые антисептики надлежит применять для элементов, находящихся на открытом воздухе, в земле или в воде, обрабатывая древесину пропиткой (под давлением либо в горяче-холодных ваннах).

Примечание. Указания данного параграфа относятся как к собственно маслянистым антисептикам, так и к другим антисептикам, растворяющимся в органических растворителях.

2. Маслянистые антисептики должны удовлетворять требованиям табл. 3 и применяться по указаниям этой таблицы.

Требования к маслянистым антисептикам и указания по их применению

Таблица 3

№ п/п	Вид антисептиков	Удельный вес	Содержание веществ, не растворимых в бензоле, в % не более	Характеристики антисептиков	Основное назначение	Не допускается применять
		а	б	в	г	д
1	Каменноугольное креозотовое масло (ГОСТ 2770-44)	Не менее 1,08	0,5	Горючи; имеют резкий запах; окрашивают древесину в темный цвет; слабо вымываются водой; требуют при применении подогрева	1) В железнодорожном и гидротехническом строительстве, в строительстве линии связи и высоковольтной сети — для элементов, находящихся на открытом воздухе, в земле или воде (эстакады, мосты, подводные сооружения, сваи, столбы, стулья, шпалы и т. п.) 2) Для мелких элементов (обшивка цоколей, подкладки, вкладыши, пробки, шашка и т. п.) жилых и промышленных зданий 3) Для защиты древесины от разрушения морскими древоточцами	1) Для внутренних конструкций жилых зданий и складов пищевых продуктов 2) В подземных сооружениях, шахтах и т. п. 3) Около печных труб и горячих поверхностей
2	Антраценовое масло	Не более 1,15	0,5			
3	Сланцевое масло (ГОСТ 5345-50 и ГОСТ 4806-49)	Не нормируется	Не нормируется	По токсичности уступают каменноугольному креозотовому маслу; в остальном — те же свойства	1) Применяются в смеси с каменноугольным креозотовым маслом 2) Допускаются для пропитки в неразбавленном виде для тех же целей, что и каменноугольное креозотовое масло, а также для обмазки древесины в местах соприкосновения с землей, бетоном и т. п.	То же, что в поз. 1 „д"
4	Креозот торфяной	Не нормируется	0,5			
5	Каменноугольный деготь	Не более 1,24	Не нормируется			

§ 5. ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПРОПИТОЧНЫЕ СОСТАВЫ

1. Огнезащитные пропиточные составы надлежит применять для элементов, защищенных от непосредственного воздействия воды, обрабатывая древесину пропиткой (под давлением либо в ваннах), а также поверхностным опрыскиванием или нанесением состава кистью.

Примечание. Пропитываемые открытые части инженерных сооружений должны защищаться слоем гидроизоляции, исключающей возможность вымывания огнезащитных солей.

2. Обработку древесины в зависимости от степени пожароопасности сооружений надлежит осуществлять методами и составами, определяемыми требуемой степенью пропитки:

а) степень А — пропитка, обеспечивающая невозгораемость древесины;

б) степень Б — пропитка, обеспечивающая замедленное горение древесины;

в) степень В—пропитка, замедляющая возгорание древесины при действии открытого источника огня.

Примечание. Для комбинированной защиты древесины от возгорания и от гниения в огнезащитные составы могут добавляться антисептики (фтористый натрий и др.), не снижающие огнезащитные свойства составов.

3. Огнезащитные пропиточные составы должны удовлетворять требованиям табл. 4 и применяться по указаниям этой таблицы.

Требования к огнезащитным пропиточным составам и указания по их применению

Таблица 4

№ п/п	Вид пропиточных составов	Требуемая степень пропитки	Количество огнезащитных солей на 1 $м^3$ древесины в *кг* не менее	Характеристики пропиточных составов	Основное назначение
		а	б	в	г
1	Смеси фосфорного и сернокислого аммония	А Б В	80 48 20	Гигроскопичны при относительной влажности воздуха выше 80%; снижают прочность древесины на 10—15%	Для пропитки элементов (толщиной до 50 *мм*) работающих при относительной влажности воздуха до 80%
2	Смеси фосфорнокислого аммония и керосинового „контакта" Петрова	В	20	Не гигроскопичны; не снижают прочности древесины	Для поверхностной пропитки элементов, защищенных от непосредственного увлажнения

§ 6. ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КРАСКИ

1. Огнезащитные краски по характеру связующих надлежит подразделять на:

а) масляные с добавлением антипиренов (антипирированные);

б) хлорвиниловые;

в) силикатные;

г) казеиновые.

2. Огнезащитные краски, разведенные водой или органическими растворителями, надлежит наносить на поверхность кистью или опрыскиванием.

3. Огнезащитные краски должны удовлетворять требованиям табл. 5 и применяться по указаниям этой таблицы.

Требования к огнезащитным краскам и указания по их применению

Таблица 5

№ п/п	Вид огнезащитных красок	Количество огнезащитной краски на 1 $м^2$ древесины в *кг* не менее	Характеристики огнезащитных красок	Основное назначение	Не допускается применять
		а	б	в	г
1	Силикатные краски	0,5	Не водостойки; под действием углекислоты разрушаются	Для элементов, защищенных от непосредственного увлажнения	Для открытых элементов и элементов, находящихся в помещениях с повышенным содержанием углекислоты в воздухе
2	Казеиновые краски	0,7	—	То же, что в поз. 1 „в"	Для открытых элементов
3	Масляные краски с добавлением антипиренов	0,6	Водостойки	Для открытых элементов	—
4	Хлорвиниловые и другие краски на основе хлорированных углеводородов	0,6	То же, что в поз. 3 „б"	То же, что в поз. 3 „в"	—

§ 7. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания при перевозке и хранении должны быть защищены от атмосферных воздействий и загрязнения.

2. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания надлежит перевозить и хранить в таре с соблюдением правил техники безопасности, установленных для промышленных ядов.

3. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить в закрытых складах изолированными от других материалов.

Примечания. 1. Парофазная фенольная смола и растворимое стекло в зимнее время должны храниться в отапливаемых складах.

2. Динитрофенол и его производные, маслянистые антисептики и органические растворители должны храниться в каменных неотапливаемых складах с соблюдением правил хранения огнеопасных материалов.

3. Антисептические пасты на растворимом стекле могут храниться после изготовления: пасты марки 100 — не более 4 час., пасты марки 200 — не более 2 час.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть I

---

*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. 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$^{1}/_{16}$=7,25 бум. л.—23,78 услов. печ. л. (24,65 уч.-изд. л.). Изд. № VI-811.
Тираж 100 000 экз. Заказ 600. Цена 12 р. 35 к. Переплет 3 руб.

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

gost.e-ecolog.ru