

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ  
ПО ДВАМ СЕРИЯМ 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



# ОГЛАВЛЕНИЕ

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

## 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 за:

- 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 об-

мазкой 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  $1 \text{ м}^2$  обрабатываемой поверхности древесины на:

- пасты марки 100, содержащие антисептиков не менее  $100 \text{ г/м}^2$ ;
- пасты марки 200, содержащие антисептиков не менее  $200 \text{ г/м}^2$ .

## 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 древооточцами	—
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; оксидафенила— 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 обрызгивании 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 ярко-желтый 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
1	Битумные	Фтористый натрий (ГОСТ 2871-45) или уралит, триолит и т. п. Нефтебитум марок III и IV (заменители: пек и т. п.) Зеленое масло (заменители: полихлорид бензола, кузбаслак, 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	Экстрактные 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 строганных, 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	Экстрактные 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 подлежат применению:

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 подлежат применению для элементов, находящихся на открытом воздухе, в земле или в воде, обрабатывая древесину пропиткой (под давлением либо в горяче-холодных ваннах).

Примечание. Указавя 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				
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, ступья, 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 отопляемых 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 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