ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ III

МОСКВА — 1954

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ III

ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

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 III части Строительных норм и правил 7

РАЗДЕЛ А

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1. **Основные положения по организации строительства** 9

Глава 2. **Приемка выполненных работ и законченных строительством предприятий, зданий и сооружений** 11

§ 1. Общие указания 11
§ 2. Приемка работ 11
§ 3. Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений 12

РАЗДЕЛ Б

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Глава 1. **Земляные и буро-взрывные работы** . . . 14

§ 1. Земляные работы 14
§ 2. Буро-взрывные работы 15
§ 3. Искусственное понижение уровня грунтовых вод 17
§ 4. Производство работ в зимних условиях . 19
§ 5. Приемка работ 19
§ 6. Строительство на макропористых грунтах с просадочными свойствами 20

Глава 2. **Свайные работы и искусственное закрепление грунтов** 25

§ 1. Свайные работы 25
§ 2. Искусственное закрепление грунтов . . . 30
§ 3. Приемка работ 34

Глава 3. **Каменные и печные работы** 35

§ 1. Общие указания 35
§ 2. Приготовление растворов 35
§ 3. Каменные работы 36
§ 4. Печные работы 41
§ 5. Производство работ в зимних условиях . 42
§ 6. Приемка работ 43

Глава 4. **Бетонные и железобетонные работы** . . 45

§ 1. Общие указания 45
§ 2. Возведение сборных железобетонных конструкций 45

Стр.

§ 3. Опалубочные работы 47
§ 4. Арматурные работы 49
§ 5. Бетонные работы 50
§ 6. Распалубливание конструкций 53
§ 7. Контроль за качеством бетона 54
§ 8. Производство работ в зимних условиях . 54
§ 9. Приемка работ 56

Глава 5. **Изготовление и монтаж стальных конструкций** 58

§ 1. Общие указания 58
§ 2. Сварка, резка и ковка стали 58
§ 3. Изготовление стальных конструкций . . 60
§ 4. Монтаж стальных конструкций 61
§ 5. Приемка работ 62

Глава 6. **Изготовление и монтаж деревянных конструкций** 64

§ 1. Общие указания 64
§ 2. Изготовление, сборка и монтаж деревянных конструкций и деталей 66
§ 3. Монтаж зданий заводского изготовления . 68
§ 4. Антисептическая и огнезащитная обработка древесины 68
§ 5. Приемка работ 69

Глава 7. **Работы по устройству полов** 71

§ 1. Общие указания 71
§ 2. Покрытия полов 72
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 74
§ 4. Приемка работ 74

Глава 8. **Кровельные работы** 76

§ 1. Общие указания 76
§ 2. Устройство кровельных покрытий . . . 76
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 78
§ 4. Приемка работ 79

Глава 9. **Внутренние санитарно-технические работы** 80

§ 1. Общие указания 80
§ 2. Монтаж внутренних водопроводных сетей 81
§ 3. Монтаж внутренних канализационных сетей 82
§ 4. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения 83
§ 5. Устройство вентиляции 84
§ 6. Монтаж внутридомовых газопроводов . 84
§ 7. Приемка работ 85

Стр.

Глава 10. **Изоляционные работы** 87
§ 1. Гидроизоляционные работы 87
§ 2. Теплоизоляционные работы 88
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 89
§ 4. Приемка работ 89

Глава 11. **Отделочные работы** 90
§ 1. Общие указания 90
§ 2. Отделка поверхностей обшивочными листами 90
§ 3. Штукатурные работы 91
§ 4. Малярные работы 92
§ 5. Обойные работы 93
§ 6. Стекольные работы 93
§ 7. Лепные работы 94
§ 8. Облицовочные работы 94
§ 9. Производство работ в зимних условиях . 95
§ 10. Приемка работ 96

Глава 12. **Работы по озеленению** 99
§ 1. Общие указания 99
§ 2. Посадочные работы 99
§ 3. Устройство садовых дорожек и площадок 100
§ 4. Приемка работ 101

РАЗДЕЛ В

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Глава 1. **Гидротехнические сооружения** 102
§ 1. Общие указания 102
§ 2. Земляные и дноуглубительные работы . 103
§ 3. Каменные работы 105
§ 4. Бетонные и железобетонные работы . . . 108
§ 5. Деревянные работы 112
§ 6. Монтаж стальных конструкций 113
§ 7. Берегоукрепительные и выправительные работы 115
§ 8. Производство работ в зимних условиях . 117
§ 9. Приемка работ 118

Глава 2. **Железные дороги** 126
§ 1. Общие указания 126
§ 2. Восстановление трассы железной дороги 126
§ 3. Сооружение земляного полотна 127
§ 4. Устройство верхнего строения пути . . 131
§ 5. Устройство водопроводной сети 134
§ 6. Трамвайные линии 134
§ 7. Приемка работ 135

Глава 3. **Автомобильные дороги** 138
§ 1. Общие указания 138
§ 2. Восстановление трассы 138
§ 3. Земляное полотно 139
§ 4. Основания под дорожные покрытия . . . 140
§ 5. Цементобетонные покрытия 141
§ 6. Асфальтобетонные и дегтебетонные покрытия 142
§ 7. Черные щебеночные и черные гравийные покрытия 143
§ 8. Мостовые 145
§ 9. Щебеночные и гравийные покрытия . . 146
§ 10. Грунтовые улучшенные дороги 147
§ 11. Устройство бортов, тротуаров и подзоров 149
§ 12. Обстановка пути 149
§ 13. Производство работ в зимних условиях . 150
§ 14. Приемка работ 150

Стр.

Глава 4. **Опускные колодцы и кессоны** 154
§ 1. Общие указания 154
§ 2. Опускные колодцы 154
§ 3. Кессоны 155
§ 4. Приемка работ 157

Глава 5. **Мосты и трубы** 158
§ 1. Общие указания 158
§ 2. Разбивочные работы 158
§ 3. Земляные работы 159
§ 4. Каменная кладка 160
§ 5. Бетонные и железобетонные работы . . 161
§ 6. Сборка и установка стальных конструкций 161
§ 7. Монтаж деревянных конструкций . . . 163
§ 8. Приемка работ 163

Глава 6. **Тоннели** 166
§ 1. Общие указания 166
§ 2. Разбивочные работы 167
§ 3. Проходка и крепление стволов 167
§ 4. Сооружение тоннелей щитовым способом . 169
§ 5. Сооружение тоннелей горным способом . 172
§ 6. Проходка наклонных (эскалаторных) тоннелей 173
§ 7. Сооружение тоннелей открытым способом 174
§ 8. Бетонные и железобетонные работы при сооружении тоннельных обделок . . . 175
§ 9. Нагнетание за обделку тоннеля 176
§ 10. Гидроизоляция тоннелей 176
§ 11. Устройство пути в тоннелях метрополитена 178
§ 12. Сооружение железнодорожных, автодорожных и гидротехнических тоннелей, а также тоннелей малых габаритов 178
§ 13. Санитарно-технические работы в тоннелях метрополитена и железнодорожных тоннелях 179
§ 14. Приемка работ 180

Глава 7. **Наружные трубопроводы** 183
§ 1. Общие указания 183
§ 2. Сборка, сварка и укладка стальных трубопроводов 185
§ 3. Укладка чугунных, асбестоцементных, железобетонных, бетонных и керамиковых трубопроводов 186
§ 4. Устройство кирпичных коллекторов . . . 186
§ 5. Устройство тепловых сетей 187
§ 6. Противокоррозийная изоляция трубопроводов 187
§ 7. Специальные сооружения 187
§ 8. Буровые скважины на воду 191
§ 9. Приемка работ 192

Глава 8. **Промышленные печи и трубы** 197
§ 1. Общие указания 197
§ 2. Кладка промышленных печей 198
§ 3. Возведение промышленных труб . . . 200
§ 4. Производство работ в зимних условиях . 201
§ 5. Приемка работ 202

Глава 9. **Сооружения связи** 204
§ 1. Общие указания 204
§ 2. Воздушные линии связи 204
§ 3. Кабельные линии 205
§ 4. Антенно-мачтовые сооружения 206
§ 5. Приемка работ 207

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, хранения и приемки 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 III ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

Часть III Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» состоит из трех разделов:

раздела А «Общие положения»;

раздела Б «Общестроительные работы»;

раздела В «Специальные строительные работы».

Раздел А «Общие положения» содержит основные требования, предъявляемые к организации строительства, а также правила приемки выполненных работ и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

Раздел Б «Общестроительные работы» содержит правила, указания и допуски, обязательные при производстве и приемке: земляных, буро-взрывных и свайных работ; работ по искусственному закреплению грунтов; каменных, бетонных и железобетонных работ; работ по изготовлению и монтажу стальных и деревянных конструкций; работ по устройству полов; кровельных, отделочных, внутренних санитарно-технических и изоляционных работ; работ по озеленению.

В каждой главе раздела Б приводятся указания о видах строительства, на которые распространяются правила производства и приемки общестроительных работ. В тех случаях, когда «Специальные строительные работы» требуют применения особых правил производства и приемки общестроительных работ, соответствующие дополнительные правила и нормативы приводятся в главах раздела В.

Раздел В «Специальные строительные работы» содержит правила, указания и допуски, обязательные при производстве и приемке работ по строительству гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, по устройству кессонных оснований, строительству мостов и труб, тоннелей, наружных трубопроводов и кладке промышленных печей.

Часть III включает также правила производства и приемки работ при строительстве зданий и сооружений на макропористых грунтах с просадочными свойствами. Эти правила, в которых учитываются только особенности производства работ в условиях строительства на указанных грунтах, дополняют правила других глав разделов Б и В. Правила помещены отдельным параграфом в главе Б.1 «Земляные и буро-взрывные работы», к которым они имеют наиболее близкое отношение.

В главах разделов Б и В особо выделены правила производства работ в зимних условиях, которые содержат требования и нормативы, обеспечивающие качественное выполнение работ в зимнее время.

В проектных материалах по организации строительства, которые разрабатываются согласно действующим «Инструкциям по составлению проектов и смет», а также в проектах производства работ и технологических правилах, составляемых для строительства массовых, значительных по объему и сложных объектов, должны строго учитываться указания главы А.1 «Основные положения по организации строительства», которыми определяются ведущие принципы организации строительного производства.

Качество применяемых в строительстве материалов, конструкций и изделий должно удовлетворять требованиям I части Строительных норм и правил.

Правила приемки работ содержат нормативы допускаемых отклонений в расположении и размерах строительных конструкций от проектных. Знаки плюс и минус при допускаемых отклонениях (допусках) обозначают направление

отклонений. Отсутствие этих знаков обозначает, что отклонение может быть допущено как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения проектных размеров.

Соблюдение допусков, установленных в правилах приемки работ, является обязательным. Оценка качества выполненных работ должна производиться с учетом фактически допущенных отклонений путем их сопоставления с допусками, установленными в правилах приемки работ.

Качество работ, выполненных с отклонениями, превышающими установленные допуски, должно признаваться неудовлетворительным. Такие работы могут быть оставлены без переделки только в случае, если техническая комиссия по приемке работ на законченном объекте признает, что допущенные отклонения не влияют на эксплуатационные и иные качества здания или сооружения, что должно быть отмечено в акте приемки.

Часть III Строительных норм и правил устанавливает лишь основные, наиболее существенные требования к производству строительных работ и не включает технических указаний второстепенного значения, которые могут быть даны в технических условиях и производственных инструкциях. Новые технические условия на производство и приемку общестроительных и специальных работ должны разрабатываться на основе и в развитие Строительных норм и правил.

ГЛАВА 7

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Правила настоящей главы распространяются на работы по устройству полов в промышленных и гражданских зданиях и сооружениях.

2. Земляные работы, связанные с устройством оснований под полы, должны производиться с соблюдением требований § 1 главы III-Б. 1, а в условиях макропористых грунтов — § 6 главы III-Б. 1.

3. Насыпные грунты, а также грунты с нарушенной структурой в основаниях под полы должны быть уплотнены до состояния, исключающего возможность осадки полов. Грунты, подверженные значительной осадке, следует заменять или укреплять. Растительный грунт и торф в основании под полы не допускаются.

4. Уклоны полов, устраиваемых на грунте, должны создаваться за счет соответствующей планировки основания.

5. Песчаные, гравийные, щебеночные, булыжные и бетонные подстилающие слои полов, устраиваемых на грунте, должны выполняться с соблюдением требований § 4 главы III-В. 3 без ограничения нижнего предела марок цемента, применяемого для бетона.

6. Работы по устройству полов на участках расположения подпольных сооружений (каналов, трубопроводов и др.) должны производиться не ранее окончания этих сооружений.

7. Работы по устройству покрытий полов должны производиться после окончания строительных и монтажных работ, при производстве которых покрытия могут быть повреждены.

8. Элементы окаймления покрытий полов у каналов, деформационных швов и т. д. должны быть смонтированы до устройства покрытий.

9. Укладка вышележащих элементов пола допускается лишь после освидетельствования правильности выполнения соответствующего нижележащего элемента с составлением акта на скрытые работы.

10. Стяжки (выравнивающие слои) из цементно-песчаного раствора, бетона, асфальтобетона и дегтебетона должны выполняться с соблюдением указанных в настоящей главе правил устройства покрытий из этих материалов. Марка бетона и цементно-песчаного раствора для подстилающих слоев и стяжек должна быть не ниже 50.

11. Гидроизоляционные слои, входящие в конструкцию пола, должны выполняться в соответствии с правилами главы III-Б. 10.

12. Составы бетона, ксилолита, битумных мастик и других строительных смесей для устройства полов должны устанавливаться путем лабораторного подбора.

Примечание. На небольших стройках, не имеющих строительных лабораторий, допускается приготовление смесей по готовым рецептам, причем до применения смесей качество их должно быть проверено на образцах.

13. Подстилающие слои и стяжки при устройстве покрытий и прослоек из смесей, содержащих цемент, должны иметь шероховатую, чистую и влажную поверхность.

14. Поверхность бетонных подстилающих слоев и стяжек перед укладкой на них покрытий и прослоек из смесей, содержащих битум, деготь или жидкое стекло, должна быть очищена и прогрунтована растворами, приготовленными на тех же вяжущих.

15. Поверхность слоев из битуминозных материалов перед укладкой на них покрытий и прослоек из смесей, в состав которых входит цемент или жидкое стекло, должна покрываться слоями битуминозной мастики и крупного (2,5—5 *мм*) песка, втапливаемого в мастику на глубину 1—1,5 *мм*.

16. Температура горячих битумных мастик во время укладки должна быть не менее 160°, а температура горячих дегтевых мастик — не менее 120°.

§ 2. ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ

Бетонные, цементно-песчаные, мозаичные (терраццо) и металлоцементные покрытия

1. Приготовление, транспортирование и укладка смесей при устройстве бетонных, цементно-песчаных, мозаичных и металлоцементных покрытий должны производиться по правилам главы III-Б. 4.

2. Крупность щебня и гравия, применяемых для устройства бетонных и мозаичных покрытий, не должна превышать 15 *мм*. Предел прочности щебня при сжатии должен составлять не менее 600 *кг/см*^{2}. Износ гравия при испытании в стандартном барабане № 1 с шарами не должен превышать 35% по весу.

3. Стальная стружка для металлоцементных покрытий должна иметь размеры 1—5 *мм* и перед применением в дело обезжириваться.

4. Марка бетона для устройства покрытий должна быть не ниже 150, цементно-песчаного раствора и мозаичного состава — не ниже 100, а металлоцементного раствора — не ниже 400.

Расход крупных заполнителей (щебень, гравий, мраморная крошка) должен составлять не менее 0,8 *м*^{3} на 1 *м*^{3} бетона.

5. Подвижность бетона, мозаичного состава и металлоцементного раствора при укладке должна соответствовать осадке конуса не более 10 *мм*, а подвижность цементно-песчаного раствора — погружению стандартного конуса на 25—35 *мм*.

6. Уплотнение бетона и раствора в покрытиях должно производиться вибраторами, а отделка поверхности покрытий — при помощи отделочных машин.

Посыпка цемента при затирке поверхности бетонных покрытий не допускается.

7. Шлифовка поверхности бетонных, мозаичных и металлоцементных покрытий допускается не ранее достижения покрытиями прочности, при которой исключено выкрашивание щебня, гравия, мраморной крошки и металлической стружки с поверхности покрытия.

Асфальтобетонные покрытия

8. Асфальтобетонные покрытия полов должны выполняться по правилам § 6 главы III-В. 3.

9. Предел прочности асфальтобетона и дегтебетона при сжатии должен составлять не менее 50 *кг/см*^{2} при температуре 22°.

10. Толщина каждого уплотняемого слоя покрытия из литого асфальтобетона не должна превышать 25 *мм*.

11. Поверхностная обработка битумом асфальтобетонных и дегтебетонных покрытий не допускается.

Ксилолитовые покрытия

12. Опилки, применяемые для ксилолита, должны быть заготовлены из древесины хвойных пород. Влажность опилок должна быть не более 20%, а крупность — не более 5 *мм* для нижнего слоя двуслойных покрытий и не более 2,5 *мм* для верхнего слоя двуслойных покрытий и для однослойных покрытий.

13. Пигменты (красители), применяемые для ксилолита, должны быть минеральными и щелочестойкими.

14. Предел прочности ксилолита при растяжении в возрасте 28 суток сухого хранения должен быть не менее 30 *кг/см*^{2}.

15. Подвижность ксилолитовой смеси должна соответствовать погружению стандартного конуса на 20—25 *мм*.

16. Поверхность основания под ксилолитовые покрытия должна быть до укладки ксилолита высушена, насечена, очищена и прогрунтована раствором хлористого магния.

17. Увлажнение ксилолита во время его твердения не допускается.

18. Отделка ксилолитового покрытия (циклевка, шлифовка) начинается не ранее достижения ксилолитом прочности, при которой исключена возможность выкрашивания опилок.

19. Протирка ксилолитового покрытия маслянистыми составами производится не ранее полной просушки ксилолита.

Покрытия из каменной брусчатки, мозаичной шашки и кирпича

20. Покрытия из брусчатки, шашки и кирпича должны выполняться по правилам § 8 главы III-В. 3.

21. Марка цементно-песчаного раствора для прослоек должна быть не ниже 150. Подвижность раствора должна соответствовать погружению стандартного конуса на 25—35 *мм*.

22. Брусчатка, шашка и кирпич, укладываемые на прослойку из битумной или дегтевой мастики, должны быть сухими.

23. Толщина прослойки должна составлять: 15—20 *мм* при ее устройстве из песка; 10—15 *мм* — из цементно-песчаного раствора; 2—

5 *мм* — из битумных и дегтевых мастик. Толщина швов между элементами покрытия не должна превышать 5 *мм*.

Покрытия из плиток (бетонных, керамических и др.)

24. Марка цементно-песчаного раствора для прослоек в полах из бетонных, цементно-песчаных, мозаичных и керамических плиток должна быть не ниже 75, а из металлоцементных плиток — не ниже 150. Подвижность раствора при укладке должна соответствовать погружению стандартного конуса не более чем на 35 *мм*.

25. Плитки, укладываемые на прослойку из битумной или дегтевой мастики, должны быть сухими. Пористые плитки (бетонные, мозаичные и др.) непосредственно перед их укладкой на прослойку из цементно-песчаного раствора должны быть замочены в воде.

26. Толщина прослойки из цементно-песчаного раствора должна составлять 10—15 *мм*, а из битумных или дегтевых мастик — 2—3 *мм*.

Примечание. Цементно-песчаная прослойка полов из чугунных дырчатых плит должна иметь толщину 30—35 *мм*.

27. Укладка плиток должна заканчиваться до начала схватывания раствора или до отвердевания мастики. Толщина швов между плитками размером до 200 *мм* не должна превышать 2 *мм*, а между плитками размером более 200 *мм* — 3 *мм*.

28. Покрытия из чугунных плит, укладываемых на песке, должны выполняться с предварительным уплотнением и выравниванием поверхности песка. Крайние плиты во избежание их смещения должны быть закреплены.

Кислотостойкие покрытия

29. Марка кислотостойкого раствора для устройства прослоек и заполнения швов кислотостойких полов должна быть не ниже 100.

30. Кислоторастворимость штучных и каменных материалов, применяемых для устройства покрытий, прослоек и заполнения швов кислотостойких полов, должна соответствовать требованиям проекта и не превышать 6%.

31. Увлажнение покрытий из кислотоупорного бетона, а также из штучных материалов на прослойке из раствора, приготовленного на жидком стекле, во время твердения бетона (раствора) не допускается.

32. Поверхность покрытий из кислотоупорного бетона и из штучных материалов при заполнении швов растворами, приготовленными на жидком стекле, должна быть обработана водным раствором серной, азотной или соляной кислоты.

Торцовые покрытия

33. Влажность деревянной шашки при укладке не должна превышать 15%. Песок в прослойке при укладке шашки должен быть воздушносухим.

34. Толщина прослойки из песка должна составлять 10—20 *мм*, а из битумной мастики — 2—3 *мм*. Песчаная прослойка должна быть уплотнена и выровнена до укладки шашки.

35. Толщина швов между шашками не должна превышать 2 *мм*. Прямоугольную шашку следует укладывать с перевязкой швов. Швы между шашками должны быть заполнены битумной мастикой.

Дощатые покрытия

36. Доски (бруски) для дощатых покрытий в зданиях I и II классов должны иметь ширину после острожки не более 114 *мм*, а в зданиях III класса — не более 144 *мм*.

37. Влажность досок при их укладке в дощатые покрытия не должна превышать 10%, а влажность лаг — 18%.

38. Лаги и доски для устройства беспустотных дощатых полов, а также лаги и деревянные подкладки под дощатые полы с подпольем должны быть антисептированы.

39. Зазоры между элементами дощатого покрытия допускаются только в отдельных местах и не должны превышать 1 *мм*. Зазоры возле стен и перегородок перекрываются плинтусами или галтелями.

40. Крепление досок дощатого покрытия должно осуществляться путем прибивки гвоздями каждой доски к каждой лаге или балке.

41. Отделочные детали дощатых покрытий — плинтусы, галтели, вентиляционные решетки и др. — устанавливаются после острожки покрытий.

Паркетные покрытия

42. Укладка паркета должна осуществляться с соблюдением следующих требований:

а) паркет с косой кромкой укладывается на прослойку из битумной мастики на жесткое основание;

б) паркет с пазами укладывается на дощатый настил;

в) щитовой паркет укладывается на обрешетку из досок.

Сосновый паркет допускается только в помещениях, при эксплуатации которых не будет интенсивного износа полов.

43. Толщина прослойки из битумной мастики под паркетные покрытия должна составлять не более 2 *мм*.

44. Ширина досок настила под паркетные покрытия должна составлять не более 120 *мм*, а их толщина — не менее 35 *мм*. Зазоры между досками настила не должны превышать 3 *мм*.

45. Влажность досок настила и обрешетки под паркетные покрытия не должна превышать 12%, а влажность паркета и вкладных шипов — 8%.

46. Лаги и деревянные подкладки под лаги в паркетных полах с подпольем должны быть антисептированы.

47. Зазоры между отдельными элементами паркетного покрытия не должны превышать 0,3 *мм*. Зазоры между паркетным покрытием и стенами (перегородками) перекрываются галтелями или плинтусами.

48. Отделочные детали паркетных покрытий — плинтусы, галтели и др. — следует устанавливать после острожки паркета. Отделка паркетного покрытия (циклевка, натирка) допускается лишь после окончания всех отделочных работ в данном помещении.

Покрытия из линолеума

49. Дощатый настил под линолеум должен выполняться в соответствии с правилами устройства дощатых покрытий.

50. Неровности на поверхности выравнивающего слоя под линолеум, выполненного из цементно-песчаного раствора, должны быть устранены путем шпаклевки, а на поверхности дощатого настила — путем острожки.

51. Раскатывание рулонов линолеума следует производить не позднее чем за сутки до его укладки, при температуре воздуха не ниже +5°.

52. Приклеивание линолеума следует выполнять мастиками, приготовленными на водостойких вяжущих (битум, цементно-казеиновый клей и др.).

53. Зазоры между смежными кромками линолеума не допускаются.

Прочие покрытия

54. Земляные (грунтовые), щебеночные, гравийные и булыжные покрытия полов должны выполняться по соответствующим правилам § 8, 9 и 10 главы III-В. 3.

55. Густота смеси, применяемой для устройства глинобитных покрытий, должна соответствовать погружению стандартного конуса не более чем на 40 *мм*.

56. Толщина каждого уплотняемого слоя глинобитных покрытий не должна превышать 100 *мм*.

§ 3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1. Устройство полов на мерзлых грунтах не допускается.

2. Устройство полов допускается при температуре воздуха на уровне пола и температуре нижележащего слоя и укладываемых материалов не ниже:

а) +10° — при укладке покрытий и прослоек из смесей, в состав которых входят жидкое стекло или хлористый магний, с поддержанием этой температуры до приобретения уложенным материалом прочности не менее 70% от проектной;

б) +5° — при укладке покрытий и прослоек из смесей, в состав которых входит цемент, а также глинобитных покрытий; эта температура поддерживается до приобретения уложенным материалом прочности не менее 50% от проектной;

в) +5° — при укладке покрытий из линолеума и штучных материалов на прослойках из битумных или дегтевых мастик, а также при заполнении этими мастиками швов в указанных покрытиях;

г) 0° — при укладке покрытий из штучных материалов на песчаных прослойках;

д) —20° — при укладке покрытий из литого асфальтобетона.

§ 4. ПРИЕМКА РАБОТ

1. Приемка выполненных работ по устройству полов должна производиться с соблюдением общих указаний § 2 главы III-А. 2 и правил настоящего параграфа.

2. Промежуточной приемке с составлением актов на скрытые работы подлежат законченные конструктивные элементы полов, а также грунтовые основания. Приемка производится

до устройства последующих слоев и до закрытия антисептированных конструкций.

3. Приемка выполненных работ должна сопровождаться проверкой:

соблюдения заданных уклонов, отметок и плоскостей каждого элемента пола;

уплотнения каждого слоя и плотности прилегания вышележащих элементов пола к нижележащим;

заполнения швов (деформационных, между штучными материалами и др.);

правильности примыкания полов к другим конструкциям (стенам, каналам и др.);

правильности рисунка полов, выполненных из штучных материалов.

4. Отклонения толщины элементов пола от проектной допускаются только в отдельных местах и не должны превышать 10% от заданной толщины.

5. Ровность поверхности каждого элемента пола должна проверяться во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной 2 *м*, а при наличии уклона — контрольной рейкой-шаблоном с уровнем.

6. Отклонения поверхности элементов полов от плоскости не должны превышать величин, указанных в табл. 1.

7. Отклонения рядов (швов) штучных материалов в покрытиях от прямого направления не должны превышать 10 *мм* на 10 *м* длины ряда.

8. Величина уступа между двумя смежными элементами покрытия из штучных материалов не должна превышать:

а) в булыжных и брусчатых покрытиях — 5 *мм;*

б) в кирпичных и торцовых покрытиях, а также в покрытиях из бетонных, асфальтобетонных и чугунных плит — 2 *мм*;

в) в покрытиях из керамических, ксилолитовых, цементно-песчаных, мозаичных и металлоцементных плиток — 1 *мм*.

Допускаемые отклонения поверхности элементов полов от плоскости

Таблица 1

№ п/п	Элементы пола	Виды материалов	Допускаемые просветы при проверке 2-*м* рейкой в *мм*
1	Основания	Грунтовые	20
2	Подстилающие слои	Песчаные, щебеночные (гравийные) и глинобитные	20
		Бетонные	10
		Деревянный настил:	
		а) при покрытиях из линолеума и паркета	3
		б) при покрытиях других видов . . .	5
3	Стяжки	При покрытиях из линолеума и паркета, а также из плиток, уложенных на прослойке из битумной или дегтевой мастики	3
4	Покрытия	Грунтовые (земляные), щебеночные (гравийные) и глинобитные .	15
		Булыжные и брусчатые	10
		Кирпичные, торцовые и из чугунных плит на песке	8
		Асфальтобетонные, кирпичные, торцовые из асфальтобетонных плит, а также из чугунных плит на прослойке из раствора . .	6
		Дощатые, бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, металлоцементные и ксилолитовые	4
		Из бетонных, цементно-песчаных, мозаичных, металлоцементных, керамических и ксилолитовых плиток	4
		Паркетные и из линолеума	2

Уступы между кромками смежных элементов покрытий дощатых и паркетных полов, а также полов из линолеума не допускаются.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III

*Государственное издательство литературы
по строительству и архитектуре*
Москва, Третьяковский пр., д. 1

Специальный редактор инж. Н. В. Исаев
Редактор издательства Я. М. Азрилиант
Технический редактор Л. Я. Медведев
Корректоры: В. П. Митрич и Д. С. Соморова

Сдано в набор 11/XI 1954 г. Подписано в печать 16/II 1955 г. Т-01628.
Бумага $84 \times 108^1/_{16} = 6{,}5$ бумажных, 21,32 условных печатных листов
(21,92 уч.-изд. л.). Изд. № VI-789. Заказ 1680. Тираж 130 000 экз.
Цена 11 руб. Переплет 3 руб.

Министерство культуры СССР.
Главное управление полиграфической промышленности.
2-я типография „Печатный Двор" им. А. М. Горького.
Ленинград, Гатчинская, 26.

gost.e-ecolog.ru