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 11

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Правила настоящей главы распространяются на внутренние и наружные отделочные работы при строительстве промышленных и гражданских зданий и сооружений.

2. Хранение и транспортирование отделочных материалов к местам производства работ должны осуществляться с принятием мер по обеспечению сохранности качества этих материалов.

3. Отделочные, в том числе стекольные работы должны производиться в условиях, исключающих возможность повреждения готовой отделки и остекления, а также загрязнения отделки последующими работами.

4. Производство внутренних отделочных работ, за исключением штукатурных, допускается только после устройства кровли здания над отделываемыми помещениями. Штукатурные работы могут производиться до устройства кровли при условии, если над отделываемым помещением имеется не менее трех законченных железобетонных перекрытий.

5. Штукатурные и облицовочные работы должны производиться после окончания осадки соответствующих конструкций здания.

6. Внутренние отделочные работы в жилых и гражданских зданиях должны производиться в следующей технологической последовательности:

а) штукатурные работы и отделка поверхностей обшивочными листами (сухой штукатуркой) выполняются после установки перегородок, дверных и оконных коробок, встроенной в стены мебели и аппаратуры, монтажа систем внутреннего водопровода, канализации и отопления и установки трубок для скрытой электропроводки, но до устройства чистых полов;

б) лепные и облицовочные работы производятся после окончания штукатурных работ и отделки поверхностей обшивочными листами (сухой штукатуркой);

в) малярные работы производятся после окончания всех общестроительных и специальных работ в отделываемых помещениях, за исключением настилки паркета, настилки линолеума, устройства ксилолитовых полов и ошнуровки открытой электропроводки; до начала малярных работ внутренние системы водопровода, канализации, центрального отопления и газоснабжения должны быть приняты по правилам главы III-Б.9;

г) обойные работы производятся после окончания всех малярных работ в отделываемом помещении, за исключением второй окраски столярных изделий и полов.

7. Места установки нагревательных приборов и трубопроводов при их открытой проводке должны быть оштукатурены до монтажа системы центрального отопления. Поверхность штукатурки указанных мест должна обеспечивать возможность установки приборов и трубопроводов в проектное положение и в последующем совпадать с общей поверхностью штукатурки соответствующей стены или перегородки.

8. Внутренние отделочные работы в жилых и гражданских зданиях должны, как правило, выполняться по заранее подготовленным эталонам (образцам) отделки помещений (комнат, квартир, гостиничных номеров, классных комнат и т. д.), принятым до начала производства массовых отделочных работ на объекте или группе объектов.

§ 2. ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБШИВОЧНЫМИ ЛИСТАМИ

1. Правила настоящего параграфа распространяются на отделку внутренних помещений обшивочными листами (сухой штукатуркой).

2. Обшивочные листы сухой гипсовой штукатурки для отделки внутренних помещений с относительной влажностью воздуха более 50% без специальной обработки листов, обеспечивающей их водостойкость, не допускаются.

3. Нарезка обшивочных листов по требуемым размерам должна быть произведена заранее. Листы должны иметь чисто обработанные кромки и неповрежденные углы. В листах должны быть вырезаны необходимые отверстия.

4. Поверхности, отделываемые обшивочными листами, должны удовлетворять требованиям глав III-Б.3, III-Б.4 и III-Б.6.

Примечание. Если поверхности каменных или бетонных стен не удовлетворяют указанным требованиям, то обшивка их производится по ленточным маякам из раствора или из обрезков (полос) обшивочных листов.

5. Крепление обшивочных листов к стенам и перегородкам должно осуществляться путем приклейки листов мастикой. Листы должны располагаться длинной стороной по вертикали.

Примечание. Приклеивание обшивочных листов к бетонным поверхностям мастикой, содержащей гипс, не допускается.

§ 3. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

1. Правила настоящего параграфа распространяются на внутренние и наружные штукатурные работы.

2. Штукатурные растворы приготовляются по правилам главы III-Б.3.

3. Нанесение набрызга и слоев грунта на оштукатуриваемые поверхности должно производиться механизированным способом.

Примечание. Нанесение штукатурного намета вручную допускается лишь в небольших помещениях (санитарных узлах, стенных шкафах и др.), а также при оштукатуривании оконных откосов, наличников и т. п.

4. Разновидности штукатурки — простая, улучшенная, высококачественная или декоративная — должны назначаться в соответствии с указаниями в проекте.

5. Высококачественная и улучшенная штукатурки должны выполняться путем нанесения одного слоя обрызга, одного или нескольких слоев грунта и накрывочного слоя, а простая штукатурка — путем нанесения одного слоя обрызга и одного слоя грунта.

6. Нанесение каждого последующего слоя штукатурного намета допускается только после схватывания предыдущего слоя, если последний выполнен из известково-гипсового, известково-цементного или цементного раствора, и после побеления предыдущего слоя, выполненного из известкового раствора.

7. Средняя общая толщина штукатурного намета не должна превышать для простой штукатурки 18 *мм*, улучшенной — 20 *мм* и высококачественной — 25 *мм*.

8. Гипсовый раствор, наносимый на поверхность при выполнении беспесчаной накрывки, должен приготовляться с замедлителем схватывания. Нанесение раствора производится за 2 раза. Первый слой наносится на поверхность просохшего грунта.

9. Отделочный слой цветной штукатурки интенсивного тона с песчано-шероховатой фактурой должен наноситься на просушенный грунт с шероховатой поверхностью, увлажненный непосредственно перед нанесением отделочного слоя. Нанесение на грунт отделочного слоя цветной штукатурки светлых тонов допускается сразу же после схватывания раствора в последнем слое грунта.

Стыки в отделочном слое цветной штукатурки должны располагаться по линиям архитектурных членений.

10. Отделочный слой цементной цветной штукатурки с крупным заполнителем раствора (крошка, гравий и др.) должен наноситься на затвердевший грунт с сильно шероховатой поверхностью.

11. Механическая (ударная) обработка штукатурки допускается только после затвердения грунта. При выполнении штукатурки с указанной обработкой марка раствора для грунта должна быть не ниже 50.

12. Обработка поверхности штукатурки протравливанием соляной кислотой должна производиться до затвердения грунта, но после схватывания раствора в нем. После протравливания производится интенсивная промывка поверхности штукатурки.

13. Фактура внутренней штукатурки, за исключением специальных ее видов, должна быть мелкозернистой и гладкой. В пределах каждого помещения фактура должна быть однородной.

Примечание. Шероховатая (крупнозернистая) поверхность допускается для простой штукатурки.

14. Структура, фактура и цветовой тон декоративной штукатурки должны соответствовать утвержденным образцам.

15. Архитектурные детали оштукатуриваемых поверхностей (карнизы, тяги, плафоны и др.) должны выполняться, как правило, из сборных элементов.

§ 4. МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

1. Правила настоящего параграфа распространяются на внутренние и наружные малярные работы.

2. Приготовление малярных составов должно производиться в краскозаготовительных (колерных) мастерских.

3. Виды окраски и ее разновидности по качеству должны устанавливаться проектом, а колеры и фактуры окрасок — соответствовать утвержденным образцам.

4. Поверхности, подлежащие окраске, должны быть предварительно просушены и очищены от пыли, грязи, жирных пятен, высолов, коррозии и потеков раствора. Механические повреждения поверхностей должны быть исправлены.

5. Окраска поверхностей водными составами должна производиться согласно указаниям табл. 1, а масляными и эмалевыми составами — согласно указаниям табл. 2.

6. Окраска дощатых полов должна производиться не менее чем за два раза. Каждый слой окраски, за исключением последнего, должен быть прочищен наждачной или стеклянной бумагой до удаления глянца. При высококачественной окраске поверхность дощатых полов после проолифки, подмазки и шлифовки подмазанных мест оклеивается серпянкой, после чего выполняются остальные операции согласно табл. 2.

7. Гребни и фальцы кровель, выполненных из кровельной стали, должны быть перед окраской промазаны суриковой замазкой. В желобах и разжелобках промазка фальцев должна быть особо тщательной.

8. Печные (асфальтовые) лаки должны наноситься или в холодном состоянии на подогретые окрашиваемые поверхности или в подогретом состоянии.

9. Добавление сиккатива в масляные составы для последнего слоя окраски не допускается.

Операции по окраске поверхностей водными составами

Таблица 1

№ п/п	Наименование операций по подготовке и окраске поверхностей	Операции, выполняемые при окраске							
		клеевой			известковой		казеиновой		силикатной
		простой	улучшенной	высококачественной	по штукатурке	по дереву и кирпичу	улучшенной	высококачественной	
1	Очистка	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Смачивание водой	—	—	—	+	+	—	—	—
3	Сглаживание торцом дерева	+	+	+	+	—	+	+	—
4	Расшивка трещин	—	+	+	+	—	+	+	—
5	Первая огрунтовка	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Частичная подмазка	—	+	+	+	—	+	+	—
7	Шлифовка подмазанных мест	—	+	+	+	—	+	+	—
8	Первая сплошная шпаклевка	—	—	+	—	—	—	+	—
9	Шлифовка	—	—	+	—	—	—	+	—
10	Вторая шпаклевка	—	—	+	—	—	—	+	—
11	Шлифовка	—	—	+	—	—	—	+	—
12	Вторая огрунтовка	—	+	+	—	—	—	—	—
13	Третья огрунтовка (с подцветкой)	—	—	+	—	—	—	—	—
14	Окраска	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Торцевание	—	—	+	—	—	—	+	—

Операции по окраске поверхностей масляными и эмалевыми составами

Таблица 2

№ п/п	Наименование операций по подготовке и окраске поверхностей	Операции, выполняемые при окраске							
		по дереву:			по штукатурке:			по металлу:	
		простая окраска	улучшенная окраска	высококачественная окраска	простая окраска	улучшенная окраска	высококачественная окраска	простая окраска	улучшенная окраска
1	Очистка	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Сглаживание торцом дерева	—	—	—	+	+	+	—	—
3	Вырезка сучков и засмолов с расшивкой щелей	—	+	+	—	—	—	—	—
4	Расшивка трещин	—	—	—	+	+	+	—	—
5	Проолифка	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Частичная подмазка с проолифкой подмазанных мест	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Шлифовка подмазанных мест	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Первая сплошная шпаклевка	—	+	+	—	+	+	—	+
9	Шлифовка	—	+	+	—	+	+	—	+
10	Вторая шпаклевка	—	—	+	—	—	+	—	—
11	Шлифовка	—	—	+	—	—	+	—	—
12	Огрунтовка	—	+	+	—	+	+	—	—
13	Флейцевание	—	+	+	—	+	+	—	—
14	Шлифовка	—	+	+	—	+	+	—	—
15	Первая окраска	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Флейцевание	—	+	+	—	+	+	—	—
17	Шлифовка	—	+	+	—	+	+	—	—
18	Вторая окраска	+	+	+	+	+	+	+	+
19	Флейцевание или торцевание	—	+	+	—	+	+	—	—

Примечания к табл. 1 и 2.

1. Знаком плюс (+) обозначены операции, требующиеся при выполнении соответствующего вида окраски.

2. Окраска поверхностей, отделанных штукатуркой с беспесчаной накрывкой, производится без сплошной шпаклевки.

3. При отделке поверхностей в зданиях I класса улучшенной и высококачественной окраской в число операций надлежит добавлять третью сплошную шпаклевку и третью шлифовку.

§ 5. ОБОЙНЫЕ РАБОТЫ

1. Оштукатуренные поверхности, а также поверхности, облицованные обшивочными древесноволокнистыми листами сухой штукатурки, должны быть перед оклейкой обоями просушены, очищены, проклеены клейстером и оклеены бумагой.

2. Оклейка обоями поверхностей, облицованных обшивочными листами сухой гипсовой штукатурки, должна производиться непосредственно по поверхности листов, предварительно проклеенных клейстером. Швы между листами, а также дефектные места (срыв слоя картона и др.) должны быть предварительно зашпаклеваны, зачищены и оклеены серпянкой.

3. Подготовка поверхностей под оклейку линкрустом должна производиться путем местной шпаклевки неровностей, шлифовки пемзой прошпаклеванных мест и сплошной проклейки клейстером.

4. Обои и линкруст должны быть предварительно нарезаны на полотнища требуемой длины с обрезкой кромок.

5. Наклеивание на поверхности гобеленовых, ковровых, фоновых и тисненых обоев, а также линкруста должно производиться с соединением кромок впритык, а простых обоев — внахлестку. Кромки наклеенных обоев должны быть вертикальными.

§ 6. СТЕКОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Стекольная замазка должна быть пластичной и обеспечивать плотное заполнение промежутков между стеклом и фальцами переплетов. Замазка для остекления металлических и железобетонных переплетов приготовляется с добавлением железного сурика.

2. Фальцы переплетов перед остеклением должны быть очищены, просушены и проолифлены.

3. Остекление переплетов должно производиться с перекрытием фальцев стеклом не менее чем на $^3/_4$ их ширины. Между кромкой стекла и бортом фальца должен быть оставлен зазор не менее 2 *мм*.

4. Слой замазки между стеклом и фальцем должен иметь толщину 2—3 *мм* и накладываться равномерно, без разрывов по длине фальца.

5. Витринные стекла размером более 1,5 $м^2$ устанавливаются на П-образных резиновых прокладках без замазки.

6. Укрепление стекол в деревянных переплетах должно осуществляться при помощи шпилек или штапиков. В металлических переплетах и световых фонарях стекла укрепляются клиновыми зажимами или клямерами из оцинкованной кровельной стали.

7. Стыкованные стекла, а также стекла с трещинами в остеклении жилых и гражданских зданий не допускаются.

8. Стыкование стекол в световых фонарях допускается только по высоте и должно выполняться путем напуска верхнего стекла на нижнее не менее чем на 25 *мм*. Стыки должны укрепляться клямерами из оцинкованной кровельной стали. В наклонных световых фонарях стыки должны быть промазаны суриковой замазкой.

§ 7. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ

1. Модели для изготовления лепных деталей должны выполняться по рабочим чертежам, составленным в натуральную величину. Поверхности моделей должны быть тщательно зачищены и покрыты лаком. Каждая изготовленная модель принимается авторским надзором.

2. Формы для изготовления гипсовых лепных деталей не должны иметь недоливов, трещин, раковин и прочих дефектов. Влажность гипсовых форм должна быть не более 8%. Отклонения в размерах форм, превышающие 2 *мм* на 1 *м*, не допускаются.

3. Лепные изделия, доставленные на строящийся объект, должны быть готовыми к установке и не требовать дополнительной обработки. На лицевой поверхности готовых лепных изделий не должно быть раковин, изломов, трещин и наплывов раствора. Рисунок (профиль) рельефных лепных изделий должен быть четким.

4. Установка лепных изделий на оштукатуренные поверхности должна производиться только после затвердения и просушки штукатурки.

5. Архитектурные лепные детали фасадов должны устанавливаться одновременно с кладкой стен и закрепляться за арматуру, заложенную в конструкции. Арматура должна быть защищена от коррозии.

§ 8. ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Общие указания

1. Правила настоящего параграфа распространяются на работы по внутренней и наружной облицовке зданий и сооружений плитами из природного камня, а также искусственными плитами и плитками.

2. Растворы, применяемые для установки облицовочных изделий, не должны содержать растворимых солей, образующих высолы на поверхности облицовки.

3. Облицовываемые конструкции должны быть устойчивыми и жесткими.

4. Отклонения облицовываемых поверхностей от вертикали не должны превышать величин, указанных в табл. 3 главы III-Б.3.

5. Стальные элементы конструкций, примыкающие к облицовке, а также стальные крепления, используемые для монтажа плит и деталей облицовки, должны быть защищены от коррозии.

6. Пространство между облицовкой и поверхностью облицовываемой конструкции должно быть заполнено раствором (не иметь пустот), за исключением конструкций, по которым в проекте имеются иные указания.

7. Повреждения на полированных деталях облицовки из гранита должны исправляться при помощи шеллачной или карбинольной мастики, а на облицовке из мрамора — при помощи цветной или карбинольной мастики.

Облицовка плитами

8. Толщина швов между плитами облицовки не должна превышать: 1,5 *мм* при зеркальной и лощеной фактурах поверхности плит и 5 *мм*

при шлифованной, точечной и бороздчатой фактурах.

9. Плиты и детали наружной облицовки, за исключением плит на относе, должны устанавливаться на растворе. Крепежные детали (скобы, пироны, крючья) должны быть оцинкованы или изготовлены из нержавеющей стали. Для крепления плит мраморной облицовки применяются латунные или медные детали. Правильность и надежность крепления облицовочных плит следует проверять в процессе производства работ.

Примечание. Элементы облицовки из белого мрамора устанавливаются на растворе из белого цемента.

10. Облицовочные карнизы и кронштейны должны устанавливаться с обеспечением устойчивости опирания. Опирание их на нижележащую облицовку не допускается.

11. Плиты из природного камня при облицовке пола и ступеней должны укладываться на жестком цементном растворе по бетонной подготовке или железобетонной конструкции.

12. Колонны из блоков природного камня должны устанавливаться с соблюдением следующих правил:

а) базы колонн подливаются цементным раствором;

б) элементы (блоки) ствола колонн скрепляются между собой скобами, пиронами или штырями; трехчетвертные колонны скрепляются со стенами анкерными связями;

в) между блоками ствола колонн в необходимых случаях прокладывается рольный свинец.

13. Барельефы и горельефы должны монтироваться одновременно с облицовкой стен.

14. Мраморная облицовка панелей, а также балясника и косоуров лестниц должна производиться до облицовки пола и ступеней.

15. Поверхности облицовки с ударной фактурой должны быть после окончания отделки фасада очищены при помощи пескоструйного аппарата.

Облицовка искусственными плитками

16. Облицовка стен, столбов и перегородок искусственными плитками должна выполняться по маякам (маркам), выровненным по рейке, а также по уровню в горизонтальном направлении и отвесу в вертикальном.

17. Установка плиток должна производиться на слой цементно-песчаного раствора толщиной не более 15 *мм*; швы между плитками оставляются пустыми. Заполнение швов производится только после установки плиток на всей облицованной поверхности или части ее, ограниченной линиями архитектурного членения.

18. Толщина швов между плитками размером более 200 × 200 *мм* не должна превышать 3 *мм*, а между плитками меньшего размера — 1 *мм* при плитках I сорта и 2 *мм* при плитках II и III сортов. В местах пригонки плиток к выступающим частям (пилястрам и др.) разрешается увеличение толщины швов против указанных размеров, но не более чем на 0,5 *мм*.

19. Облицовка поверхностей искусственными плитками должна, кроме того, удовлетворять требованиям п. 14 § 10 настоящей главы.

§ 9. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1. Наружные и внутренние отделочные работы могут производиться при температуре воздуха не ниже +5°, за исключением внутренних малярных работ, выполнение которых допускается при температуре воздуха не ниже +8°.

Примечания. 1. Правила настоящего параграфа не распространяются на работы по облицовке фасадов зданий, которые в зимних условиях производятся по специальным инструкциям.

2. Температура внутри здания должна измеряться около наружных стен, на высоте 0,5 *м* от пола.

2. Производство наружных штукатурных работ при температуре воздуха ниже +5° допускается с применением растворов, содержащих химические добавки, понижающие температуру замерзания раствора, а также на растворах с молотой негашеной известью.

Примечания. 1. Штукатурные работы с применением растворов, содержащих химические добавки, должны производиться по специальным инструкциям.

2. Применение хлорированного раствора для выполнения цветной штукатурки допускается только при ее весьма светлых тонах.

3. Внутренние отделочные работы в жилых и гражданских зданиях должны производиться при действующих постоянных системах отопления и вентиляции.

4. Оштукатуривание каменных и кирпичных стен, сложенных способом замораживания,

допускается только после оттаивания кладки со стороны штукатурного намета на глубину не менее половины толщины стены.

Примечание. Применение горячей воды для ускорения прогрева промороженных стен и для удаления с них наледи не допускается.

5. Оштукатуривание внутренних поверхностей, подверженных быстрому охлаждению (оконные откосы, ниши и др.), должно выполняться до наступления холодов.

6. Штукатурные растворы при нанесении их на поверхности должны иметь температуру не ниже +8°.

7. Производство стекольных работ допускается только в помещениях с положительной температурой. Проолифка и выдержка (просушка) переплетов перед их остеклением должны производиться при температуре не ниже +10°. Остекленные переплеты могут выноситься наружу лишь после затвердения замазки.

§ 10. ПРИЕМКА РАБОТ

1. Приемка отделочных работ должна производиться в соответствии с общими указаниями § 2 главы III-А.2 и правилами настоящего параграфа.

2. Качество штукатурки должно удовлетворять требованиям табл. 3.

3. Штукатурка должна быть прочно соединена с поверхностью оштукатуренной конструкции и не отслаиваться от нее.

Примечание. Прочность сцепления проверяется путем легкого простукивания штукатурки.

Таблица 3

№ п/п	Наименование отклонений по качеству	Допускаемые отклонения по качеству штукатурки		
		простой	улучшенной	высококачественной и декоративной
1	Неровности поверхности (обнаруживаются при накладывании правила или шаблона длиной 2 *м*)	Не более трех неровностей глубиной или высотой до 5 *мм*	Не более двух неровностей глубиной или высотой до 3 *мм*	Не более двух неровностей глубиной или высотой до 2 *мм*
2	Отклонения поверхности от вертикали	15 *мм* на всю высоту помещения	2 *мм* на 1 *м* высоты, но не более 10 *мм* на всю высоту помещения	1 *мм* на 1 *м* высоты, но не более 5 *мм* на всю высоту помещения
3	То же, от горизонтали	15 *мм* на все помещение	2 *мм* на 1 *м* длины, но не более 10 *мм* на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т. п.	1 *мм* на 1 *м* длины, но не более 7 *мм* на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т. п.
4	Отклонения лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилястр, столбов и т. п. от вертикали и горизонтали	10 *мм* на весь элемент	2 *мм* на 1 *м* высоты или длины, но более 5 *мм* на весь элемент	1 *мм* на 1 *м* высоты или длины, но не более 3 *мм* на весь элемент
5	Отклонения радиуса криволинейных поверхностей и тяг от проектной величины (проверяются лекалом)	15 *мм*	7 *мм*	5 *мм*
6	Отклонения ширины оштукатуренного откоса от проектной	Не проверяются	3 *мм*	2 *мм*
7	Отклонения тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповками	6 *мм*	3 *мм*	2 *мм*

4. Приемка поверхностей, отделанных обшивочными листами (сухой штукатуркой), должна устанавливать:

а) надежность крепления листов к основанию;

б) отсутствие трещин в листах и швах;

в) отсутствие пятен;

г) правильность поверхностей;

д) жесткость облицовки (отсутствие зыбкости);

е) отсутствие провесов более 1 *мм* в стыках.

5. Приемка малярных работ допускается не ранее высыхания водных окрасок и не ранее образования прочной пленки на поверхностях, окрашенных масляными составами, эмалями и лаками.

Приемка окраски дощатых полов производится не ранее 10 дней с момента нанесения последнего слоя краски или лака.

6. Качество малярных работ должно удовлетворять следующим требованиям:

а) поверхности, окрашенные водными составами, должны быть однотонными и тщательно растушованными или проторцованными; пятна, полосы, натаски, потеки, брызги, пузыри, вздутия, отлупы, волосные трещины, пропуски, волоски от кисти, отмеливание поверхности и местные исправления, выделяющиеся на общем фоне, не допускаются; следы кисти допускаются только при простой окраске при условии, если они не заметны на расстоянии 3 *м* от окрашенной поверхности;

б) поверхности, окрашенные масляными, эмалевыми и лаковыми составами, должны иметь однотонную фактуру (глянцевую или матовую); просвечивание нижележащих слоев краски, а также пятна, отлипы, морщины, потеки, пропуски, куски пленки, видимые крупинки краски, неровности вследствие плохой шлифовки и следы кисти не допускаются;

в) местные искривления линий и закраски в сопряжениях поверхностей, окрашенных в разные цвета, при высококачественной окраске не допускаются, при улучшенной — не должны превышать 2 *мм*, а при простой — 5 *мм*;

г) бордюры, фризы и филенки должны быть одинаковой ширины на всем протяжении и не иметь видимых стыков;

д) брызги и пятна на обработанных набрызгом поверхностях должны располагаться равномерно;

е) поверхности, разделанные под дерево или мрамор, должны иметь рисунок, соответствующий текстуре имитируемого материала;

ж) поверхности, разделанные мешковиной, губкой или валиками, должны иметь однородный рисунок; пропуски, пятна, перекосы линий и перехлестки стыков не допускаются; смещение рисунка на стыках (при накате валиками) допускается не более чем на 0,5 *мм*.

7. Приемка обойных работ должна производиться только после просушки оклеенных обоями поверхностей или после усадки наклеенного линкруста.

8. Качество обойных работ должно удовлетворять следующим требованиям:

а) на оклеенных поверхностях не должно быть пузырей и пятен;

б) все полотнища должны иметь одинаковый цвет и оттенок;

в) пригонка рисунка на стыках должна быть точной — с допусками не более 0,5 *мм;*

г) пропуски, доклейки и отслоения не допускаются;

д) места соединения обоев при наклейке их впритык не должны быть заметны на расстоянии 3 *м*.

9. Приемка стекольных работ должна осуществляться до окончательной окраски переплетов и не ранее образования твердой пленки на поверхности стекольной замазки.

Примечание. При сомнениях в правильности подготовки фальцев под остекление или в качестве стекольной замазки допускается частичное снятие замазки для осмотра фальцев и лабораторной проверки ее качества.

10. Приемка лепных работ должна устанавливать соблюдение следующих требований:

а) отклонения от горизонтали и вертикали протяженных лепных деталей не должны превышать 1 *мм* на 1 *м* длины деталей;

б) смещения осей отдельно стоящих крупных деталей от заданного положения не должны превышать 10 *мм;*

в) части сомкнутого рельефа должны находиться в одной плоскости;

г) заделанные стыки изделий не должны быть заметны.

11. Облицовка конструкций плитами должна удовлетворять требованиям табл. 4.

12. Облицовочные плиты не должны иметь косины, прогиба и скручивания. На поверхности облицовки не допускаются признаки высолов, а также грязные пятна, следы потеков раствора, заметные места с поврежденным глянцем.

13. Облицовка поверхности искусственными плитками должна удовлетворять следующим требованиям:

а) швы между плитками должны быть ровными;

б) между плитками и поверхностью облицованной конструкции не должно быть пустот (проверяется простукиванием облицовки);

в) при проверке поверхности облицовки контрольной рейкой длиной 2 *м* не должно быть просветов более 2 *мм;*

г) выщербины и зазубрины в кромках плиток не должны превышать 0,5 *мм;*

д) на облицовываемой поверхности не должно быть следов раствора.

Допускаемые отклонения при облицовке конструкций плитами

Таблица 4

№ п/п	Наименование отклонений	Фактура лицевой поверхности		
		зеркальная, лощеная	шлифованная, точечная, бороздчатая	„скала"
1	Отклонения поверхности облицовки от вертикали	2 *мм* на 1 *м*, но не более 5 *мм* на всю высоту этажа	3 *мм* на 1 *м*, но не более 10 *мм* на всю высоту этажа	—
2	Отклонения швов от вертикали и горизонтали	1,5 *мм* на 1 *м*, но не более 3 *мм* на всю длину ряда	3 *мм* на 1 *м*, но не более 5 *мм* на всю длину ряда	3 *мм* на 1 *м*, но не более 10 *мм* на всю длину ряда
3	Несовпадение профиля на стыках архитектурных деталей	1 *мм*	2 *мм*	—

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