

Национальный комплекс
нормативно-технических документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ
Производство работ

СНБ 1.03.05-04

Издание официальное

Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь

Минск 2004

УДК [69+698](083.74)

Ключевые слова: производство работ, отделочные работы, штукатурные работы, облицовочные работы, малярные работы, обойные работы, стекольные работы.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Техническим комитетом по техническому нормированию и стандартизации в строительстве «Производство работ» (ТКС 11) при научно-проектно-производственном республиканском унитарном предприятии «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

ВНЕСЕНЫ РУП «Стройтехнорм».

2 УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 4 мая 2004 г. № 133.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Главным управлением строительной науки и нормативов Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь за № 235 от 6 мая 2004 г.

В Национальном комплексе нормативно-технических документов в строительстве настоящие строительные нормы входят в блок 1.03 «Производство».

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ с отменой в Республике Беларусь СНиП 3.04.01-87 (раздел 3 в части отделочных работ).

4 Срок первой проверки — 2009 год, периодичность проверки — 5 лет.

Настоящие строительные нормы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Изданы на русском языке.
© Минстройархитектуры, 2004

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Общие положения.	1
4	Штукатурные работы.	2
5	Декоративные отделочные работы.	4
6	Облицовочные работы.	4
7	Малярные работы.	6
8	Обойные работы.	7
9	Стекольные работы.	8
	Установка листового стекла.	8
	Установка стеклоблоков.	8
	Установка профильного стекла.	9
	Установка стеклопакетов.	9

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ**Производство работ****АПРАЦОЎЧЫЯ РАБОТЫ****Правядзенне работ****FINISHING WORKS****Production of works**

Дата введения 2004-07-01

1 Область применения

Настоящие строительные нормы распространяются на отделочные (штукатурные, облицовочные, малярные, обойные и стекольные) работы и устанавливают требования к их производству.

Требования настоящих строительных норм являются обязательными при строительстве, ремонте, реконструкции (далее — строительстве) зданий и сооружений (далее — зданий).

При производстве отделочных работ должны также соблюдаться требования действующих документов по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и охране труда.

2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных нормах использованы ссылки на следующие нормативно-технические документы:

СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве

СНиП 3.01.01-85* изд. 1990 г. Организация строительного производства

СТБ 1472-2004 Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей качества

СТБ 1473-2004 Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ

СТБ 1474-2004 Строительство. Малярные и обойные работы. Контроль качества работ

СТБ 1475-2004 Строительство. Стекольные работы. Контроль качества работ.

3 Общие положения

3.1 Производство отделочных работ следует осуществлять в соответствии с требованиями настоящих строительных норм, других нормативно-технических документов и проектной документации.

3.2 На основании проектной документации для производства отделочных работ следует разрабатывать проект производства работ (ППР) в соответствии со СНиП 3.01.01, в состав которого должны входить технологические карты на выполнение отдельных видов работ.

3.3 Строительные материалы, применяемые для производства отделочных работ, должны соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов, иметь документ о качестве предприятия-изготовителя и, в соответствии с действующим законодательством, сертификат соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь или техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3.4 Замена материалов, предусмотренных проектной документацией, должна осуществляться в порядке, установленном СНБ 1.03.02.

3.5 Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

3.6 При производстве работ следует использовать средства малой механизации и оборудование для переработки полуфабрикатов и нанесения материалов.

3.7 Технология производства отделочных работ должна соответствовать требованиям и положениям нормативно-технических документов.

3.8 Контроль качества отделочных работ должен осуществляться в соответствии с требованиями СТБ 1472, СТБ 1473, СТБ 1474 и СТБ 1475.

3.9 Отделочные работы должны выполняться после завершения следующих видов работ:

— устройства кровли с деталями и примыканиями и(или) защиты отделяемых помещений от атмосферных осадков;

— установки оконных, дверных и балконных блоков, заделки и изоляции стыков их сопряжения с ограждающими конструкциями;

— остекления световых проемов;

— герметизации швов между блоками и панелями;

— устройства гидро-, звуко-, теплоизоляции и выравнивающих стяжек перекрытий;

— устройства конструкций пола на балконах и лоджиях;

— прокладки электрических и слаботочных проводов;

— установки закладных изделий, монтажа и проведения испытаний инженерных систем.

Места установки санитарно-технических приборов должны быть оштукатурены или облицованы до начала их монтажа.

Кирпичные парапеты, вентиляционные шахты, надстройки лестниц должны быть оштукатурены до устройства примыканий рулонной кровли.

3.10 До начала наружных отделочных работ должны быть дополнительно выполнены следующие работы:

— наружная гидроизоляция;

— установка всех крепежных изделий водосточных труб.

3.11 Внутренние отделочные работы должны выполняться при температуре в помещениях и отделяемых оснований не ниже 10 °С и влажности воздуха не более 60 %.

Необходимая температура в помещениях должна поддерживаться круглосуточно, не менее чем за 2 сут до начала работ, в процессе производства работ и не менее 12 сут после их завершения, а для обойных работ — до сдачи объекта в эксплуатацию.

Наружные отделочные работы при температуре окружающего воздуха ниже 5 °С должны выполняться материалами, область применения которых при низких температурах предусмотрена в нормативно-технических документах.

3.12 Влажность бетонных, каменных, оштукатуренных и прошпатлеванных оснований должна быть не более 8 %, деревянных — не более 12 %.

3.13 Прочность оснований должна быть не менее прочности отделочного покрытия и соответствовать требованиям проектной документации.

3.14 Выполнение отделочных покрытий по основаниям, имеющим высолы, жировые и битумные пятна, наплывы бетона или раствора, покрытым ржавчиной или побелкой, не допускается. Обеспыливание следует производить перед нанесением каждого слоя отделочного покрытия.

3.15 Применение различных видов керамической плитки для наружной облицовки зданий не допускается.

3.16 Марка растворов по морозостойкости при выполнении наружных отделочных работ для вертикальных поверхностей должна быть не ниже F50, для горизонтальных поверхностей — не ниже F100.

3.17 При производстве штукатурных и облицовочных работ по бетонным основаниям и каменным основаниям, выполненным с полным заполнением швов, должны быть выполнены работы, предусмотренные проектной документацией, обеспечивающие прочность сцепления отделочного покрытия с основанием.

4 Штукатурные работы

4.1 При производстве штукатурных работ должны соблюдаться требования проектной документации и нормативно-технических документов в части состава растворной смеси и ее основных показателей качества.

4.2 Стены, возведенные методом замораживания, следует оштукатуривать после их оттаивания не менее чем на половину толщины стены.

4.3 При нанесении раствора при температуре окружающего воздуха 23 °С и выше основания должны увлажняться.

4.4 Выступающие архитектурные детали, места сопряжений конструкций, выполненных из разных материалов, должны оштукатуриваться с применением материалов, обеспечивающих совместную работу конструкций и не допускающих образование усадочных трещин.

4.5 Прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием должна устанавливаться в проектной документации и быть не менее 0,2 МПа для внутренних работ и не менее 0,4 МПа — для наружных работ.

4.6 В зависимости от количества технологических операций штукатурное покрытие подразделяют на простое, улучшенное и высококачественное. Вид штукатурного покрытия должен быть указан в проектной документации.

4.7 При производстве штукатурных работ должны соблюдаться требования, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Наименование показателя качества	Значение
Толщина однослойного штукатурного покрытия, не более:	
из гипсовых растворных смесей	15
других видов растворных смесей	20
Толщина каждого слоя при устройстве многослойного штукатурного покрытия без полимерных добавок, не более:	
первый слой (обрызг)	
по каменным и бетонным основаниям	5
по деревянным основаниям (включая толщину дранки)	9
второй слой (грунт)	
из известковых и известково-гипсовых растворных смесей	7
из цементных растворных смесей	5
третий слой	
накрывочный слой	2
декоративный накрывочный слой	7

4.8 Толщина штукатурного покрытия с полимерными добавками должна соответствовать требованиям нормативно-технических документов.

4.9 Улучшенное и высококачественное штукатурное покрытие следует выполнять по маякам, толщина которых должна быть равна толщине штукатурного покрытия без накрывочного слоя.

4.10 Штукатурное покрытие должно предохраняться от повреждений, намокания, замерзания и пересушивания. Нагрев высыхающего штукатурного покрытия выше 23 °С и интенсивное сквозное проветривание не допускаются.

4.11 Поверхность штукатурного покрытия должна быть ровной и гладкой, без следов затирочного инструмента и потеков раствора. Трещины, бугры, раковины не допускаются.

4.12 Штукатурное покрытие должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2.

4.13 Установка лепных изделий из гипса должна производиться после схватывания и высыхания штукатурного покрытия. Архитектурные детали на фасаде здания необходимо закреплять за заложенную в конструкцию стен арматуру, предварительно защищенную от коррозии.

4.14 Лепные изделия должны отвечать следующим требованиям:

- отклонение от вертикальности и горизонтальности на 1 м длины детали — не более 1 мм;
- смещение осей отдельно расположенных крупных деталей от заданного положения не должно превышать 10 мм;
- на поверхности изделий не должно быть раковин, изломов, трещин, наплывов раствора;
- между стыкуемыми частями изделий перепады не допускаются, заделанные стыки должны быть незаметны;
- рисунок (профиль) рельефных изделий должен быть четким.

4.15 Штукатурные покрытия из гипсокартонных листов не должны быть зыбкими и не должны иметь трещин. Провесы в стыках должны быть не более 1 мм.

4.16 Гипсокартонные листы должны крепиться к основанию в соответствии с требованиями проектной документации и нормативно-технических документов.

6.5 Пространство между полем облицовки и основанием должно быть полностью заполнено раствором или клеящим составом.

6.6 Швы облицовки должны быть ровными, одинаковой ширины. Заполнение швов должно производиться материалами, состав и основные показатели качества которых должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.

6.7 Материалы для облицовочных работ должны быть подобраны по размеру, рисунку и цвету.

6.8 На облицованной поверхности трещины, пятна, потеки раствора или клеящего состава, высоты не допускаются.

6.9 При производстве облицовочных работ с дополнительным креплением крепежные приборы (закрепы) должны быть покрыты антикоррозионными составами или изготовлены из цветного металла в соответствии с требованиями проектной документации.

6.10 При производстве облицовочных работ должны соблюдаться требования, приведенные в таблице 3

Таблица 3

В миллиметрах

Наименование показателя качества	Значение
Отклонение от вертикальности облицованной поверхности, не более:	
зеркальной, лощеной	2
на 1 м длины	4
на один этаж	
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой	3
на 1 м длины	8
на один этаж	
из керамических и других изделий	1,5
на 1 м длины	4
на один этаж	
Отклонение положения швов облицованной поверхности от вертикальности и горизонтальности, не более:	
зеркальной, лощеной	1,5
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой	3
фактуры типа «скала»	3
из керамических и других изделий	1,5
Перепады между изделиями на стыках и швах облицованной поверхности, не более:	
зеркальной, лощеной	0,5
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой	1
фактуры типа «скала»	2
из керамических и других изделий	3
Отклонение от прямолинейности (ровность) облицованной поверхности, не более:	
зеркальной, лощеной	2
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой	4
из керамических и других изделий	2
Отклонение ширины шва облицованной поверхности:	
зеркальной, лощеной	±0,5
гранит и искусственный камень	±0,5
мрамор	±0,5
шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой	±1
фактуры типа «скала»	±2
из керамических и других изделий	±0,5

6.11 При облицовке листовыми и погонажными материалами на отnose и устройстве подвесных потолков конструкция и материал каркаса, крепежных изделий и расстояние между ними должны соответствовать проектной документации.

Шаг между горизонтальными направляющими каркаса должен быть не более 450 мм.

6.12 Элементы металлического каркаса должны быть защищены от коррозии, а элементы деревянного каркаса должны быть антисептированы и обработаны огнезащитными составами в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

6.13 Поверхность, облицованная листовыми и погонажными материалами, а также поверхность подвесных потолков должна быть ровной, без провесов в стыках, жесткой, без вибрации при креплении к каркасу и без отслоений при наклеивании.

6.14 На поверхности листовых и погонажных материалов трещины, пузыри, царапины, пятна не допускаются.

6.15 При облицовке поверхностей листовыми и погонажными материалами, а также при устройстве подвесных потолков должны соблюдаться требования, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

В миллиметрах

Наименование показателя качества	Значение
Перепад между плитами, панелями, рейками, листами, не более	2
Отклонение элементов каркаса и поверхности облицовки от вертикальности и горизонтальности, не более:	
на 1 м длины	1,5
на всю длину	7
Отклонение элементов каркаса и поверхности облицовки от прямолинейности (ровность), не более	1,5
Отклонение стыков элементов облицовки от вертикальности на 1 м длины, не более	1

7 Малярные работы

7.1 Основания, подготавливаемые под окраску, должны соответствовать требованиям таблицы 2.

7.2 Поверхности сборных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов на соответствующие изделия.

7.3 Деревянные поверхности должны быть остроганы, не иметь следов деревообрабатывающих механизмов.

7.4 Металлические поверхности должны быть подготовлены в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и проектной документации.

7.5 Подготовленные под окраску основания должны соответствовать следующим требованиям:

- поверхности должны быть сглажены, без шероховатостей;
- поверхностные трещины раскрыты, огрунтованы, заделаны шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;
- швы между гипсокартонными листами и участки, примыкающие к ним, огрунтованы, прошпатлеваны, отшлифованы заподлицо с поверхностью или обработаны рустами;
- места сопряжения конструкций из различных материалов обработаны безусадочными материалами.

7.6 В зависимости от количества технологических операций малярное покрытие подразделяют на простое, улучшенное и высококачественное. Вид малярного покрытия должен быть указан в проектной документации.

7.7 При производстве малярных работ должны соблюдаться технологические перерывы между операциями. Каждое последующее покрытие должно наноситься после полного высыхания предыдущего.

7.8 Малярные составы должны наноситься сплошным слоем, не иметь пропусков, просветов и разрывов. Отслоение малярных составов от основания не допускается.

7.9 Толщина слоев малярных покрытий должна соответствовать требованиям нормативно-технических документов на применяемые материалы.

7.10 При окраске дощатых полов каждый слой, за исключением последнего, должен шлифоваться до удаления глянца.

7.11 Малярные покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5

Таблица 5

Наименование показателя качества	Значение
1 Внешний вид поверхности, окрашенной водными составами	Покрытие должно быть однотонным Полосы, пятна, потеки, брызги; отмеливание поверхности не допускаются Местные исправления, выделяющиеся на общем фоне (кроме простой окраски), не должны быть заметны
2 Внешний вид поверхности, окрашенной безводными составами	Покрытие должно иметь однотонную глянцевую или матовую поверхность Просвечивание нижележащих слоев краски, отслоения, пятна, морщины, потеки, видимые крупинки краски, сгустки пленки на поверхности, следы кисти и валика, неровности не допускаются
3 Внешний вид поверхности, окрашенной лаками	Покрытие должно иметь глянцевую поверхность Трещины, видимые утолщения не допускаются
4 Искривления линий и закраски в местах сопряжения поверхностей, окрашенных в различные цвета, на 1 м длины, не более, мм: высококачественное малярное покрытие улучшенное малярное покрытие простое малярное покрытие	Не допускаются 2 5
5 Искривление линий филенок и закраски поверхностей при применении различных колеров на 1 м поверхности, не более, мм	1

8 Обойные работы

8.1 До начала обойных работ должна быть закончена окраска потолков и выполнены другие малярные работы, кроме окраски полов, плинтусов и наличников.

8.2 Основания, подлежащие оклейке обоями, должны соответствовать требованиям, приведенным в 7.5 и таблице 2.

8.3 Клеевой состав при оштукатуривании поверхности под обои должен наноситься сплошным равномерным слоем, без пропусков и потеков.

8.4 Полотнища обоев должны наклеиваться вертикально.

8.5 Обои поверхностной плотностью до 100 г/м² необходимо наклеивать внахлестку, 100—120 г/м² и более — встык.

8.6 Оклеенные обоями поверхности должны соответствовать следующим требованиям:

- кромки нахлесток полотнищ должны быть обращены к световым проемам;
- оклейка должна производиться из полотнищ одинакового цвета и оттенка;
- должна быть выполнена подгонка рисунка на стыках;
- нахлестка обоев должна быть не более 4 мм;
- отступление кромок, при наклеивании обоев встык, должно быть не более 0,5 мм.

Не допускаются:

— воздушные пузыри, пятна, пропуски, доклейки и отслоения, а в местах примыкания к откосам проемов — перекосы, морщины;

— наклейка обоями плинтусов, наличников, розеток, выключателей.

8.7 При производстве обоечных работ обои до полного высыхания необходимо предохранять от сквозняков и прямого воздействия солнечных лучей с установлением постоянного влажностного режима. Температура воздуха в помещении не должна превышать 23 °С.

8.8 Поверхности крепежных изделий, располагаемых под картоном, бумагой или обоями, должны иметь антикоррозионную защиту в соответствии с требованиями проектной документации.

9 Стекольные работы

Установка листового стекла

9.1 Стекольные работы должны выполняться при положительной температуре окружающего воздуха.

9.2 До начала установки стекла створки и фальцы створок должны быть очищены.

9.3 Стекло должно перекрывать фальцы створок не более чем на 3/4 ширины.

9.4 При установке стекла замазка (мастика) должна наноситься равномерным сплошным слоем, без разрывов, до полного уплотнения фальца створок.

9.5 При установке штапиков на слой замазки (мастики) они должны дополнительно укрепляться крепежными деталями. Толщина слоя замазки (мастики) между штапиком и стеклом должна быть в пределах 1—2 мм.

9.6 Кромки витринного стекла должны быть обработаны по всему периметру.

9.7 Стыкование уплотнительного профиля в нижней части витринного стекла не допускается.

9.8 Остекление должно соответствовать следующим требованиям:

- стекло должно плотно прилегать к створке и не дребезжать;
- замазка (мастика) не должна иметь трещин, отставать от поверхности стекла и фальца;
- обрез замазки (мастики) в месте соприкосновения со стеклом должен быть ровным и параллельным кромке фальца, без выступающих крепежных деталей;
- наружные фаски штапиков должны плотно прилегать к внешней грани фальцев, не выступая за их пределы и не образуя впадин;
- штапики, установленные на замазке (мастике), должны быть прочно соединены между собой и с фальцем створки;
- эластичные прокладки, применяемые для остекления, должны быть плотно защемлены стеклом и плотно прилегать к поверхности фальца, стекла и штапика, не выступать над гранью штапика, не иметь трещин и разрывов;
- уплотнительные профили при применении любых крепежных деталей должны быть плотно пригнаны к стеклу и пазу фальца, крепежные приборы должны соответствовать проектным и быть плотно запасованными в пазах фальца.

9.9 Не допускаются:

- стыкование стекол в жилых и общественных зданиях;
- установка стекол с дефектами (трещины, выколы более 10 мм, несмываемые пятна, инородные включения);
- следы замазки (мастики), раствора, краски на поверхности стекол.

Установка стеклоблоков

9.10 При устройстве кладки из стеклоблоков должны соблюдаться следующие требования:

- расположение кладки из стеклоблоков в плане должно соответствовать требованиям проектной документации;
- кладку вести без перевязки швов;
- видимая толщина горизонтальных и вертикальных швов при устройстве кладки на цементно-песчаном растворе должна быть от 8 до 10 мм, при устройстве кладки на полимерминеральных клеящих составах — до 3 мм;
- все швы должны быть полностью заполнены заподлицо с поверхностью блоков;
- швы должны быть ровными, вертикальными и горизонтальными;
- допустимые отклонения от вертикальности поверхности кладки, не более, мм:
 - 2 — на 1 м поверхности;
 - 10 — на всю высоту;
- прочность и устойчивость кладки должна обеспечиваться армированием и креплением кладки к стенам и перекрытиям в соответствии с требованиями проектной документации.

9.11 При устройстве кладки из стеклоблоков не допускаются:

- трещины, выколы, пробоины;
- следы замазки, раствора, краски, жировые пятна на поверхности.

Установка профильного стекла

9.12 При устройстве конструкций из профильного стекла должны соблюдаться следующие требования:

- отклонение плоскости конструкции из профильного стекла и обрамляющей рамы от вертикальности на всю высоту — не более 10 мм;
- отклонение толщины стыков элементов профильного стекла — ± 2 мм.

9.13 Стыки между элементами профильного стекла должны быть уплотнены эластичными прокладками с двусторонней герметизацией или без герметизации в зависимости от условий эксплуатации и в соответствии с требованиями проектной документации.

9.14 Герметизация стыков должна производиться при температуре не ниже 5 °С в условиях, исключающих их увлажнение. Герметик должен наноситься равномерным сплошным слоем.

9.15 При устройстве конструкций из профильного стекла не допускаются:

- перекосы профильного стекла;
- трещины, выколы, пробоины;
- следы герметика, раствора, краски, жировые пятна на поверхности ограждений из профильного стекла;
- жесткое соединение элементов профильного стекла с несущими или ограждающими конструкциями и между собой.

Установка стеклопакетов

9.16 Стеклопакеты не должны подвергаться на строительной площадке доработке.

9.17 Стеклопакеты должны устанавливаться в створки на опорных и фиксирующих боковых и торцевых колодках, с заполнением зазоров нетвердеющими герметиками.

9.18 Герметизируемые поверхности должны быть предварительно очищены, просушены и обезжирены. Герметик должен наноситься равномерным сплошным слоем.

9.19 При установке стеклопакетов и их креплении не допускаются перекосы, чрезмерное обжатие стеклопакетов штапиками или накладками, повреждение стекла.

9.20 Способы крепления и устройства герметизации стеклопакетов должны соответствовать требованиям проектной документации и нормативно-технических документов.