

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ДОМА

RUGRAM

Москва
2025

УДК (03)
ББК 38.683
В60

В60 **Внутренняя отделка дома.** — М. : RUGRAM, 2025. — 150 с. —
(Справочник мастера).

ISBN 978-5-517-13295-6

Данная книга представляет собой подробное руководство по внутренней отделке дома, охватывающее широкий спектр вопросов, связанных с проведением отделочных работ. В издании подробно рассмотрены этапы подготовки поверхностей, технологии выполнения штукатурных, малярных и облицовочных работ, а также нюансы оклейки стен обоями. Особое внимание уделено использованию различных материалов и инструментов, методам подготовки и нанесения покрытий, рекомендациям по устранению возможных дефектов. Информация представлена доступным языком, иллюстрируется наглядными примерами и советами профессионалов, что делает книгу полезным пособием для новичков и опытных мастеров, желающих качественно и профессионально завершить внутреннюю отделку жилища.

УДК (03)
ББК 38.683
BIC FC
BISAC FIC000000

ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

Отделочные работы в здании начинают со штукатурных работ. При этом должны быть полностью закончены работы, связанные с кирпичной кладкой и устройством перегородок, монтажом трубопроводов, электропроводки и другие строительно-монтажные работы.

Штукатуркой называется отделочный слой на поверхностях различных конструкций и элементов зданий и сооружений — стен, перекрытий, колонн, перегородок и др., — выравнивающий эти поверхности или придающий им определенную фактуру и форму.

Виды штукатурных работ

Штукатурка предохраняет здание от разрушения атмосферными водами и служит дополнительной защитой от возгорания. Оштукатуренные помещения более теплые и гигиеничные.

В соответствии с этим штукатурка разделяется на декоративную, гидроизоляционную, теплозащитную, акустическую и др.

В зависимости от способа покрытия поверхности применяются два вида штукатурки: мокрая и сухая.

Мокрая штукатурка известковым, цементным или сложным раствором применяется при отделке кирпичных, каменных, бетонных или деревянных стен, как внутри, так и снаружи зданий.

По внутренним поверхностям стен устраивается также *сухая штукатурка*, листы которой приклеиваются специальными мастиками.

В зависимости от требований к качеству отделки штукатурка бывает трех видов: *простая, улучшенная и высококачественная*. Каждый вид имеет определенную область применения. *Простая штукатурка* применяется на чердаках, в подвалах, складах и других нежилых помещениях. *Улучшенную штукатурку* обычно выполняют в жилых и общественных зданиях и при оштукатуривании фасадов зданий без специального архитектурного оформления. *Высококачественная штукатурка* применяется при повышенных требованиях к отделке поверхностей: в театрах, выставочных залах, гостиницах, музеях, жилых домах высшей категории и т. д.

Подготовка поверхностей к оштукатуриванию

Все конструкции, подлежащие оштукатуриванию, до начала работ необходимо выверить, так как наличие впадин и выступов, бугров и наплывов, отклонений поверхностей от вертикали или горизонтали ведет к увеличению затрат труда и материалов, ухудшению качества штукатурных работ. В подготовку к оштукатуриванию кирпичных, каменных, бетонных и других поверхностей входит очистка от пыли, грязи, жировых и битумных пятен и создание на гладких поверхностях нужной шероховатости, способствующей лучшему сцеплению штукатурного намета с основанием и длительности срока службы штукатурки. На 1 м² поверхности стены должно быть не менее 200 насечек.

Если швы были расшиты, т. е. заполнены раствором, их надо вырубить на глубину не менее 1 см, а после этого прочистить стальной щеткой.

На заметку

Новые бетонные поверхности, имеющие достаточную шероховатость, обметают от пыли и промывают водой. Если на них нет достаточной шероховатости (бетон был выпол-

нен в металлической опалубке), то их обязательно насекают, а загрязненные места очищают стальными щетками или срубают.

Каменные или бетонные поверхности, простоявшие неоштукатуренными более года и сильно загрязненные пылью и копотью, обязательно требуют насечки, очистки и промывки.

Совет

Если в кирпичной кладке или бетоне окажутся слабые, легко отбиваемые при насечке или отслаивающиеся при очистке щетками места, их обязательно вырубают до прочного основания.

Деревянные поверхности подготавливают под оштукатуривание путем прибивания штукатурной драни. Первый слой драни, накладываемый непосредственно на основание, называется простильным рядом, верхний — выходным. Оба ряда драни взаимно перпендикулярны, а образуемые между ними ячейки должны иметь размер 45×45 мм. Перед набивкой дрань необходимо рассортировать: для простильного ряда толщина драни 3–4 мм, а для выходного — 4–5 мм. Ширина драни должна быть 15–20 мм. Дрань к стенам и потолкам крепится штукатурными гвоздями (через одно пересечение драниц — на потолках и через два пересечения драниц — на стенах).

Внимание

Прогрессивной формой работ является применение драночных щитов, позволяющих снизить затраты труда при подготовке к оштукатуриванию деревянных поверхностей. Драночные щиты, как и штучную дрань, прибивают к основанию так, чтобы направление досок в основании и направлении драни не совпадали. Приемы набивки драни показаны на *рис.1*.



Рис. 1. Набивка драни на деревянную поверхность:
1 — техника набивки; 2 — набитая дрань

В случае необходимости оштукатуривания по сетчато-армированному каркасу на основании крепится металлическая сетка с размером ячеек 10×10 мм или применяется специальное проволочное плетение с ячейками не более 40×40 мм. Для предотвращения коррозии металла сетку покрывают цементным молоком, битумным черным лаком или масляной краской.

По набитой драни или по насечке можно наносить штукатурку толщиной не более 30 мм на потолках и не более 40 мм на стенах. Если штукатурка будет более толстой, следует создать дополнительную шероховатость, набивая гвозди и оплетая их проволокой. Гвозди набивают в квадратном или шахматном порядке через 100 мм один от другого в нужных местах по всей подготавливаемой поверхности. Гвозди забивают с таким расчетом, чтобы шляпки были ниже уровня наносимой штукатурки на 20 мм. Это предупреждает «просвечивание» шляпок гвоздей из толщи штукатурки и предохраняет от образования на ней ржавых пятен. Набитые гвозди оплетают проволокой, туго натягивая ее и обвивая вокруг гвоздя у самой шляпки в один-два оборота. Для удобства проволоку наматывают в виде клубка. Держат его левой рукой, а правой выполняют оплетение. Оплетение проволокой набитых гвоздей производят только после провешивания поверхностей и устройства маяков, т. е. после определения толщины штукатурки.

Следующей операцией по подготовке к оштукатуриванию является провешивание поверхностей с целью проверки вертикальности стен, подлежащих оштукатуриванию. Проверка горизонтальности потолков производится правилом с уровнем. В результате проверки на поверхностях стен и потолков устанавливаются разных видов марки и маяки, которые определяют будущую плоскость оштукатуренной поверхности.

Вертикальные поверхности провешивают с помощью отвеса. Горизонтальные поверхности провешивают уровнем с рейкой-правилем или ватерпасом. Там, где это возможно, при провешивании поверхностей (в основном деревянных) можно применить гвозди и рейки. Гвозди, рейки или марки забивают или устанавливают

так, чтобы расстояния между ними были 100–300 см. От потолка, пола, углов помещения их устанавливают на расстоянии 30–40 см. Последовательность провешивания стен и потолков показана на рис.2. В случае отсутствия на стене особо выпуклого места, провешивание стены начинают с крайних угловых гвоздей 1 и 4. Эти гвозди забивают настолько, чтобы шляпки отстояли от поверхности стены на предполагаемую толщину штукатурного слоя. Гвозди 2 и 5 по отвесу забивают до совмещения их шляпок с плоскостью шляпок гвоздей 1 и 4. Промежуточные гвозди 3 и 6 забивают по туго натянутому шнуру между гвоздями 1 и 2 и соответственно между гвоздями 4 и 5. Затем проверяют плоскость стены, натягивая шнур с гвоздя 1 на гвоздь 5 и с гвоздя 2 на 4 одновременно.

Совет

Если шнур где-либо касается стены, то это место выпуклости должно быть ликвидировано. Если удалить выпуклость невозможно, то вытаскивают один из вертикальных рядов гвоздей, ближайший к обнаруженной выпуклости, и снова забивают, но уже так, чтобы в выпуклых местах оставалось нормальная толщина штукатурного слоя.

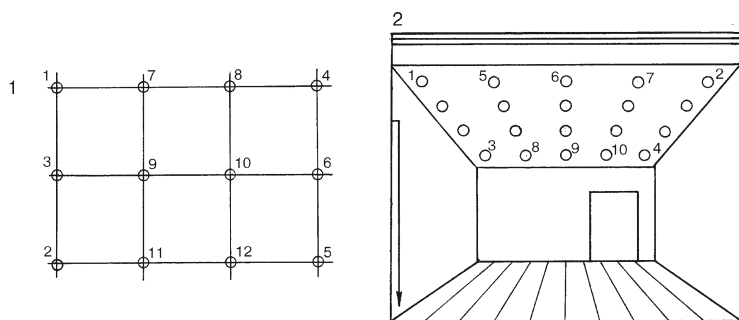


Рис. 2. Провешивание стен и потолков:

- 1 — последовательность провешивания стен;
- 2 — последовательность провешивания потолков

Далее между гвоздями 1 и 4 с помощью натянутого шнура забивают гвозди 7 и 8, образующие верхний опорный ряд, затем между гвоздями 3 и 6 забивают гвозди 9 и 10 и в нижнем опорном ряду — гвозди 11 и 12. Таким образом, вся поверхность стены покрывается гвоздевыми марками, по которым можно вести оштукатуривание.

Потолки провешивают с помощью уровня с правилом, водяного гибкого уровня или ватерпаса. Сначала с помощью шнура определяют самое низкое место потолка — выпуклость, вбивают в нее гвоздь так, чтобы расстояние от шляпки гвоздя до поверхности потолка составляло толщину штукатурного слоя, а остальные гвозди устанавливают с помощью правила с уровнем, ватерпаса или водяного уровня, располагая их рядами по отбитой на меленным шнуром линии.

Внимание

При провешивании поверхностей, в которые невозможно вбить гвозди, вместо гвоздей применяются гипсовые марки, инструменты используются те же, последовательность провешивания и метод определения высоты марок аналогичны.

Материалы для штукатурных работ

В штукатурных работах используют различные растворы, представляющие собой смесь вяжущего вещества с заполнителем, затворенные водой. В качестве вяжущих веществ используются: известь, глина, гипс, цементы, жидкое стекло, а заполнителей: песок, гравий, каменная крошка, топливный шлак, опилки, керамзитовый песок и др. Облицовочными материалами служат гипсовые листы сухой штукатурки и древесно-волоконистые плиты. Вспомогательными материалами являются дрань, гвозди, металлическая сетка,

рогожа, войлок и др. Выбор материала зависит от назначения штукатурки, вида основания, климатических условий местности и ряда других факторов.

Вяжущие материалы

К вяжущим материалам относятся: глина, известь, цемент, гипс и др.

Глина — это землистая масса, при смешивании с водой способная образовывать пластичное тесто. После высыхания глина сохраняет приданную ей форму без заметной усадки, а после обжига становится весьма прочной.

Жирной называется богатая глинистыми минералами глина, а тощей — глина, в составе которой имеется большое количество примесей, а именно песка. От того, какие примеси входят в состав глины, зависит ее цвет. В красный, желтый и бурый цвета окрашена глина с примесью окиси железа и марганца, в черный — окиси хрома.

Глину применяют в качестве вяжущего материала для оштукатуривания внутренних и наружных стен помещения, а также глиняные растворы незаменимы при кладке и оштукатуривании печей и каминов.

Известь строительная — наиболее распространенный вяжущий материал, обладающий хорошей пластичностью, но медленным схватыванием и отверждением только на воздухе. Известь бывает воздушная и гидравлическая.

Известь строительная воздушная (продукт обжига известняка) существует нескольких видов: негашеная — кипелка кусковая и кипелка молотая; гидратная — пушонка (продукт гашения небольшим количеством воды); известковое тесто (продукт гашения при избытке воды).

Известь строительная гидравлическая (продукт обжига известняка, содержащая до 20 % глинистых примесей) бывает негашеная и гидравлическая.