Подготовка стен под полимерный микроцемент «Симтер»

Технологическая инструкция для заказчиков и мастеров

> **Документ:** инструкция № 02 из комплекта технологических инструкций «Симтер»
> **Для кого:** заказчики и мастера, выполняющие подготовку стен
> **Редакция:** 1.0 от 01.11.2026
> **Область применения:** подготовка стен из бетона, цементной и гипсовой штукатурки, гипсокартона и других подходящих стабильных оснований перед нанесением микроцемента

Назначение инструкции. Документ помогает определить готовность стен к отделке полимерным микроцементом «Симтер», устранить дефекты, выполнить необходимое грунтование и проверить результат подготовки. Качество подготовленного основания напрямую влияет на внешний вид и долговечность декоративного покрытия.

Инструкция заканчивается приёмкой подготовленной поверхности. Приготовление микроцемента, нанесение двух слоёв, шлифовка и лакировка рассматриваются отдельно. Для стен, облицованных плиткой, керамогранитом или мозаикой, предусмотрена самостоятельная инструкция.

Как читать требования. «Необходимо», «обязательно» и «не допускается» обозначают технологические требования. «Рекомендуется» обозначает предпочтительный вариант. Параметры, названные ориентировочными, оцениваются с учётом фактического состояния основания и условий работ.

1. Какими должны быть стены перед нанесением микроцемента

Стены должны быть **прочными, стабильными, ровными, сухими, чистыми и однородно подготовленными**. Микроцемент формирует тонкое декоративное покрытие и не предназначен для устранения существенных дефектов геометрии стен.

Параметр	Требование
Прочность	Основание не осыпается, не отслаивается и не имеет непрочно держащихся участков
Стабильность	Нет подвижных элементов, прогибов листовых поверхностей и раскрывающихся трещин
Ровность	Отклонения не более **2 мм на 2 м** при проверке двухметровым правилом
Состояние поверхности	Нет выступающих креплений, наплывов, сколов, незаделанных отверстий и выраженных царапин
Влажность основания	**Не более 4%**, с проверкой подходящим измерительным прибором
Чистота	Нет пыли, жира, остатков моющих средств, непрочной краски и иных загрязнений
Подготовка под микроцемент	Выполнены нужные ремонтные операции, акриловое грунтование и, если требуется, кварц-грунт

> **Важно:** соответствие по ровности не означает, что основание прочное. Даже ровная стена не готова к отделке, если её поверхность осыпается, отслаивается или остаётся влажной.

2. Условия проведения подготовительных работ

Перед финишной подготовкой и грунтованием обеспечить условия, при которых далее будет наноситься микроцемент:

- температура воздуха **от +8 до +25 °C**;
- относительная влажность воздуха **42–60%**;
- отсутствие конденсата, сквозняков и резких температурных перепадов;
- возможность нормальной просушки ремонтных и грунтовочных слоёв без интенсивного обдува.

Ремонтные штукатурки, шпаклёвки и другие сторонние составы применяются по требованиям их производителей, включая ограничения по температуре и срокам высыхания. Переходить к следующей операции до готовности предыдущего материала нельзя.

3. Первичное обследование стен

Осмотреть всю площадь, в том числе углы, примыкания, участки вокруг дверных и оконных проёмов, места крепления оборудования, стыки листов и зоны прохождения коммуникаций.

1. **Определить тип основания.** Бетон, цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон и другие основания требуют разной ремонтной подготовки.
2. **Проверить прочность.** Выявить осыпающиеся участки, отслоения, пустоты, повреждённую штукатурку и слабые старые покрытия.
3. **Проверить стабильность.** Убедиться, что стена не имеет подвижных участков, прогибов и раскрывающихся трещин.
4. **Оценить дефекты.** Отметить сколы, отверстия, наплывы раствора, незаделанные крепления, неровные стыки и глубокие царапины.
5. **Проверить влажность.** Нельзя ориентироваться только на внешний вид стены. Измерить влажность подходящим прибором; перед нанесением микроцемента она не должна превышать 4%.
6. **Проверить геометрию.** Приложить двухметровое правило в нескольких направлениях и отметить участки с отклонением более 2 мм.

При обнаружении сырости, повторяющихся трещин, значительных отслоений или подвижности основания **сначала устранить причину**, а не маскировать дефект последующими слоями.



Рисунок 1. Проверка ровности стены двухметровым правилом

4. Очистка основания и удаление непрочных покрытий

Перед ремонтом и грунтованием необходимо получить прочную основу без загрязнений.

1. Удалить обои, отслаивающуюся краску, непрочно держащиеся шпаклёвки, штукатурку и другие слабые слои.
2. **Масляную краску удалить полностью.** Для других ранее окрашенных поверхностей проверить, не мешает ли оставшееся покрытие дальнейшей подготовке; при отсутствии надёжного основания покрытие удалить.
3. Убрать остатки раствора, наплывы, следы клея, жирные и масляные загрязнения, пыль и мусор.
4. Для прочных минеральных поверхностей использовать подходящие скребки, щётки или шлифовальное оборудование. При обработке гипсокартона не повреждать картонную оболочку.
5. После механической обработки тщательно обеспылить поверхность промышленным пылесосом. Если применялась влажная очистка, дождаться полного высыхания.

Не допускается грунтовать пыль, непрочный слой или поверхность с масляными пятнами: это не обеспечивает надёжной подготовки к декоративному покрытию.

5. Ремонт дефектов и выравнивание

5.1. Бетонные и оштукатуренные стены

1. Удалить непрочную штукатурку и осыпающиеся участки до прочного основания.
2. Очистить трещины и выбоины. Определить их характер: неподвижные локальные дефекты можно ремонтировать подходящим составом; подвижные и конструкционные трещины требуют отдельного решения до отделки.
3. Заделать отверстия, сколы и углубления ремонтным составом, предназначенным для фактического основания и условий помещения.
4. Значительные неровности устранить подходящей штукатуркой или шпаклёвкой. Не пытаться выровнять стену избыточно толстыми слоями микроцемента или кварц-грунта.
5. Выдержать ремонтные материалы до предусмотренной производителем готовности. При необходимости отшлифовать выступы и наплывы.

6. Повторно проверить поверхность двухметровым правилом и устранить оставшиеся дефекты.

Для влажных помещений ремонтные и выравнивающие материалы выбираются с учётом условий их применения. Обычный состав для сухой внутренней отделки нельзя автоматически использовать во влажной зоне.

5.2. Стены из гипсокартона

Гипсокартонное основание должно быть жёстким и надёжно закреплённым. Одной шпаклёвкой невозможно исправить слабый каркас или прогибающиеся листы.

1. Проверить крепление листов, отсутствие прогибов, разбухших участков, размокшего картона и коррозии крепежа.
2. Исправить выступающие саморезы; проверить, что головки крепежа не выступают над плоскостью листа и не повреждают его целостность.
3. Заделать углубления от крепежа, подготовить стыки и обрезанные кромки **по технологии выбранной системы гипсокартона**, используя предусмотренные ею шпаклёвочные материалы и ленту для армирования стыков.
4. Сильно повреждённые, мягкие, разбухшие или подвижные участки листов восстановить конструктивно либо заменить. Не закрывать их одним декоративным покрытием.
5. После высыхания шпаклёвки удалить наплывы и неровности, не повреждая картон, затем тщательно обеспылить.

> **Важно:** лента для обработки стыков гипсокартонных листов является элементом подготовки самого гипсокартона. Она не заменяет щелочностойкую армирующую стеклосетку, используемую при отдельном армировании основания под микроцемент. Обычный санитарный силикон не применяют вместо шпаклёвочного материала для листовых стыков.



Рисунок 2. Подготовка гипсокартона: до и после заделки стыков и крепежа

5.3. Углы, примыкания и деформационные швы

- Проверить углы, места сопряжения разных материалов и участки примыкания стен к другим конструкциям.
- Неподвижные локальные дефекты устранить в рамках соответствующей системы основания.
- **Сохранять предусмотренные конструкцией деформационные швы.** Нельзя превращать подвижное соединение в жёсткий монолит за счёт шпаклёвки, кварц-грунта или микроцемента.

- Если движение основания сохраняется или причина растрескивания неизвестна, перед нанесением микроцемента необходимо решить проблему конструкции.

Армирование щелочностойкой стеклосеткой может использоваться на отдельных стыках или участках, но **не заменяет ремонт нестабильного основания**. Способы армирования приведены в отдельной профильной инструкции.

6. Шлифовка и окончательная проверка плоскости

После завершения ремонта:

1. Дождаться высыхания ремонтных и выравнивающих материалов.
2. Устранить шлифованием выступающие следы шпателя, наплывы и локальные неровности.
3. Проверить плоскость двухметровым правилом по вертикали, горизонтали и в местах переходов между участками.
4. Убедиться, что отклонение не превышает **2 мм на 2 м**.
5. Удалить пыль промышленным пылесосом. После обеспыливания поверхность не должна оставлять заметный пылевой след при проверке рукой.

> **Не следует** считать кварц-грунт или декоративный микроцемент заменой полноценного выравнивания стены. Все существенные перепады необходимо устранить на этапе подготовки основания.

7. Выбор схемы грунтования

Для подготовки стен применяют **акриловую грунтовку глубокого проникновения**. В стандартной схеме предусмотрены **два слоя**, с полным высыханием каждого.

Кварц-грунт «Симтер» обязателен для плотного бетона, кафельной плитки, керамогранита, мозаики и готовой гидроизоляции. Для остальных оснований решение о применении кварц-грунта принимает заказчик.

Основание	Последовательность подготовки после ремонта и обеспыливания
Обычный подготовленный бетон, цементная или гипсовая штукатурка, гипсокартон, без кварц-грунта	2 слоя акриловой грунтовки → микроцемент
Плотный бетон	2 слоя акриловой грунтовки → кварц-грунт → 2 слоя акриловой грунтовки → микроцемент
Иное подготовленное основание, если кварц-грунт выбран дополнительно	2 слоя акриловой грунтовки → кварц-грунт → 2 слоя акриловой грунтовки → микроцемент
Уже выполненная гидроизоляция	Кварц-грунт непосредственно по готовой гидроизоляции → 2 слоя акриловой грунтовки → микроцемент

Для плитки, керамогранита и мозаики действует такая же последовательность грунтования, как для плотного бетона, но перед ней необходима специальная механическая подготовка облицовки. Она рассматривается в инструкции по плитке.

На готовую гидроизоляцию не наносят акриловую грунтовку до кварц-грунта. Кварц-грунт наносится непосредственно на готовую гидроизоляционную поверхность. Работы по устройству самой гидроизоляции в настоящую инструкцию не входят.

8. Порядок нанесения грунтовочных слоёв

8.1. Акриловая грунтовка глубокого проникновения

1. Убедиться, что отремонтированная и отшлифованная поверхность сухая, прочная и тщательно обеспыленная.
2. Нанести **первый равномерный слой** акриловой грунтовки глубокого проникновения кистью или валиком, не оставляя пропусков и скоплений.
3. Дождаться полного высыхания первого слоя. Время зависит от выбранной грунтовки и условий на объекте.
4. Нанести **второй слой** и также дождаться его полного высыхания.
5. Если далее предусмотрен кварц-грунт, перейти к пункту 8.2. Если кварц-грунт не нужен, после высыхания второго слоя основание готово к нанесению микроцемента.

8.2. Кварц-грунт «Симтер»

1. Проверить, что предыдущие операции выполнены и основание готово к грунтованию.
2. Без армирования равномерно нанести **один сплошной слой кварц-грунта** с ориентировочным расходом **0,3 кг/м²**.
3. Дождаться высыхания. Ориентировочное время составляет **2–3 часа**, но готовность оценивают по фактическому состоянию покрытия.
4. При наличии отдельных небольших выступов после высыхания аккуратно устранить их, затем обеспылить поверхность.
5. Нанести **два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения**, выдерживая каждый до полного высыхания.

Если предусмотрена щелочностойкая армирующая стеклосетка, кварц-грунт выполняется в два слоя с общим расходом **0,5 кг/м²**: сетка утапливается в первый свежий слой и **сразу закрывается вторым тонким слоем без ожидания межслойной сушки**. Ячейки сетки должны полностью скрыться, а поверхность оставаться ровной. Подробный порядок армирования рассматривается отдельно.

> **Важно:** грунтовки и кварц-грунт не предназначены для исправления значительных геометрических дефектов стены.

9. Особенности подготовки стен в разных условиях

9.1. Стены в сухих зонах

Основной акцент – ровность, прочность, однородность подготовки и отсутствие дефектов, которые проявятся под тонким декоративным покрытием. После подготовки микроцемент наносится в два технологических слоя: первый формирует основу, второй преимущественно создаёт декоративную фактуру.

9.2. Стены во влажных зонах

Необходимо особенно тщательно проверить сухость и стабильность основания, состояние стыков, отверстий, углов и примыканий. Ремонтные материалы должны соответствовать условиям эксплуатации помещения. Перед нанесением микроцемента поверхность должна быть подготовлена по выбранной для неё схеме грунтования.

Если на стене **уже выполнена гидроизоляция**, применяется отдельная последовательность: кварц-грунт → два слоя акриловой грунтовки → микроцемент. Технология устройства самой гидроизоляции здесь не рассматривается.

Для стен во влажных зонах в дальнейшем выполняют полноценное двухслойное покрытие микроцементом. Особенности нанесения и количества защитного лака относятся к следующему этапу отделки, а не к подготовке стен.

10. Контроль готовности основания

Перед началом нанесения микроцемента мастер выполняет итоговую проверку.

Проверяемый элемент	Критерий готовности
Прочность и стабильность	Нет осыпания, отслоений, прогибов и подвижных участков
Трещины и повреждения	Неподвижные дефекты отремонтированы; причины подвижных трещин устранены
Швы и крепёж гипсокартона	Стыки подготовлены; головки крепежа не выступают; листы закреплены жёстко
Ровность	Не более 2 мм на 2 м
Влажность	Не более 4%; нет сырых участков и конденсата
Чистота	Нет пыли, жира, строительного мусора и непрочных покрытий
Грунтование	Соблюдены необходимые слои и их последовательность, каждый высох
Кварц-грунт	Применён на обязательных основаниях; нет пропусков и значительных неровностей
Углы и соединения	Нет неустранённых дефектов; деформационные швы сохранены

Если хотя бы один критерий не выполнен, нанесение микроцемента начинать нельзя. Необходимо устранить соответствующий дефект и повторить проверку.

11. Типичные ошибки при подготовке стен

- Нанесение материалов на непрочную штукатурку, осыпающуюся поверхность или пыль.
- Попытка скрыть трещины и значительные перепады за счёт увеличения толщины микроцемента.
- Грунтование влажных стен без проверки фактического состояния основания.
- Нанесение микроцемента на гипсокартон с незаделанными стыками, выступающим крепежом или прогибающимися листами.
- Отсутствие кварц-грунта на плотном бетоне.
- Нарушение последовательности акриловой грунтовки и кварц-грунта.
- Начало следующей операции до высыхания предыдущего слоя.
- Жёсткое заполнение деформационных швов обычной шпаклёвкой или декоративным материалом.

Результат правильной подготовки: стена представляет собой прочное, ровное, сухое, чистое и загрунтованное основание, готовое к нанесению полимерного микроцемента «Симтер».