



**ИЗВЕСТКОВАЯ ШТУКАТУРНАЯ ПРОГРАММА № 2**

**ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ  
МАТЕРИАЛАМИ НА ИЗВЕСТКОВОЙ ОСНОВЕ  
ПО ОСНОВАНИЯМ СТЕН И ПОТОЛКОВ  
ИЗ КИРПИЧА И КАМНЯ  
ВНУТРИ И СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЙ**

Санкт-Петербург  
2019 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения .....	стр. 2
2.	Подготовка основания .....	стр. 4
3.	Механическая расчистка и расшивка трещин .....	стр. 4
4.	Укрепление и ремонт расшитых трещин .....	стр. 5
5.	Ремонт кладки .....	стр. 7
6.	Укрепление кромок и бортов штукатурной отделки .....	стр. 7
7.	Устройство и воссоздание штукатурной отделки .....	стр. 8
7.1.	Штукатурный обрызг .....	стр. 8
7.2.	Грунтовочный штукатурный слой .....	стр. 9
7.3.	Накрывочный штукатурный слой .....	стр. 10
8.	Ремонт профилированных декоративных элементов .....	стр. 11
9.	Подготовка поверхностей .....	стр. 12
10.	Финишное выравнивание поверхностей .....	стр. 13
11.	Ремонт выступающих элементов и конструкций .....	стр. 15
12.	Окрашивание поверхностей .....	стр. 15
13.	Краткое содержание технологических операций и материалы .....	стр. 16

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Отделка или ремонт оснований должны производиться в соответствии с проектом, техническим или архитектурным заданием.

Работы на фасадах выполняются с инвентарных трубчатых лесов, передвижных или подвесных строительных люлек.

Основания, подлежащие ремонту или отделке, необходимо защитить от атмосферных осадков, ветра, и прямого попадания солнечных лучей. Например, путём накрытия конструкций строительных лесов защитной сеткой. Оконные и дверные блоки защитить от строительных растворов путём накрытия плёнкой.

Отделка и ремонт выступающих элементов фасадов и несущих конструкций (балконы, эркеры, лоджии, карнизы и пр.) выполняется в соответствии с проектом, техническим или архитектурным заданием.

Замена декоративных архитектурных элементов и деталей фасадов, пришедших в негодность, на современные, выполняется в соответствии с проектом, техническим или архитектурным заданием.

Отделочные и ремонтные работы, «биоцидная» и «антисолевая» обработка, выполняются при температуре окружающего воздуха, материалов и основания, не ниже +5°C.

При работе с силикатными грунтами и красками температура окружающего воздуха, материалов и основания, должна быть не ниже +8°C.

Перед применением материалов необходимо ознакомиться с подробным техническим описанием, на каждый используемый продукт. При работе с материалами следовать инструкциям и рекомендациям производителя, соблюдать технику безопасного использования и меры предосторожности.

При выполнении отделочных и ремонтных работ в условиях пониженных температур окружающего воздуха предусмотреть и обеспечить устройство защитного теплового обогреваемого контура.

Перед выполнением отделочных и ремонтных работ, необходимо:

1. Выполнить ремонт кровли;
2. Подготовить к установке водосточные трубы и другие водоотводящие устройства (при выполнении фасадных отделочных работ);
3. Выполнить ремонт конструкций стен, парапетов, дымовых труб и вытяжных устройств;
4. Выполнить ремонт оконных блоков и наружных дверей (при выполнении фасадных отделочных работ);
5. Удалить неиспользуемые крюки, подвески, деревянные пробки, гвозди, и другие элементы креплений, находящиеся в основаниях и конструкциях;
6. Демонтировать плакаты, вывески, различные объявления, подвесные витрины, и другие предметы, мешающие производству отделочных и ремонтных работ;
7. Накрыть детали и элементы фасадов, не имеющие повреждений: полированные цоколи, бронзовые детали, скульптуры и др.;
8. Выполнить ремонт инженерных, и электрических сетей, размещенных на фасадах здания (при выполнении фасадных отделочных работ);
9. Проверить изоляцию на оттяжках трамвайных и троллейбусных проводов, и другие устройства, прикрепляемые к ремонтируемому участку фасада (при выполнении фасадных отделочных работ);
10. Оборудовать проходы для населения (при выполнении фасадных отделочных работ);
11. Заготовить недостающие детали и элементы фасадов: сборные карнизы, русты сложных профилей, тяги и сандрики, балконные и парапетные решетки, водосточные трубы и др.;
12. Выполнить очистку оснований и поверхностей от загрязнений, с целью подготовки к отделочным или ремонтным работам;

## **2. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

До начала отделочных и ремонтных работ выполнить очистку оснований и поверхностей от пыли, грязи, сажи, копоти, и других видов загрязнений. Способ очистки, в зависимости от вида строительного основания и природы образовавшихся загрязнений, устанавливается проектом производства работ.

Например, для очистки поверхностей фасадов допускается применять оборудование обеспечивающее подачу чистой воды под давлением на загрязненные участки, а также вспомогательные технические моющие средства.

Биологические загрязнения (грибок, мох, плесень и тп.) удалить путём при соответствующей «биоцидной» обработке пораженных участков.

Поверхностные образования и налёт агрессивных солей («высолов») удалить при соответствующей «антисолевой» обработке.

## **3. МЕХАНИЧЕСКАЯ РАСЧИСТКА И РАСШИВКА ТРЕЩИН**

Для удаления с поверхностей оснований старых и ненадёжно-держащихся отделочных слоёв выполнить механическую расчистку, и расшивку видимых трещин в отделочных слоях, до основания способного нести нагрузку. Предварительно на основаниях выявляются и обозначаются участки с наличием трещин, и непрочно держащиеся отделочные слои. Работы выполняются подходящим ручным инструментом, например, шпателями, циклями или кордщетками.

**Волосные трещины** (с шириной раскрытия, до 0,3 мм) расшить с помощью шпателей или циклей, до основания прочной штукатурной отделки. Глубина расшивки 2–5 мм.

**Поверхностные ремонтные наслоения**, старые и непрочные лакокрасочные покрытия, и отделочные слои с наличием прорастающих пор биологических загрязнений механически зачистить, например, с помощью насадок на электроинструмент. Прочно держащиеся на основаниях отделочные слои - удалению не подлежат.

**Широкие трещины** (с шириной раскрытия, более 0,3 мм) расшить с помощью ручного электроинструмента с насадкой в виде абразивного диска, до основания прочной штукатурной отделки. Угол обработки кромок расшиваемой трещины 45°, образовавшиеся углубления должны иметь форму буквы «V». Кромки и борта штукатурной отделки вокруг расшитой трещины должны быть прочными, не иметь признаков меления или осыпания.

Далее, выполнить очистку углублений от пыли, грязи и строительного мусора, с помощью малярной кисти, строительным пылесосом или сжатым воздухом. Очищенные поверхности обеспылить сметкой, углубления трещин укрепить соответствующими грунтами, заполнить углубления подходящим строительным раствором.

Расчистка и удаление старых окрасочных покрытий с поверхностей декоративных элементов фасада, использующихся в качестве форм-шаблонов для изготовления новых, взамен утраченных или разрушенных, производится в условиях специализированной мастерской с применением парогенераторов или смывок. Профилированные элементы фасадов расчищаются вручную шлифовальным полотном.

#### **4. УКРЕПЛЕНИЕ И РЕМОНТ РАСШИТЫХ ТРЕЩИН**

С целью увеличения прочности сцепления материалов с основанием, углубления расшитых трещин очистить и укрепить соответствующими грунтами, далее, заполнить углубления подходящим строительным раствором.

**Волосяные трещины** укрепляются **адгезионным грунтом ROCK GIDRO «ADHESIVE»**. Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать. Грунт нанести в створы расшитой трещины малярной кистью, на всю глубину и борта штукатурного слоя, однократно. Расход грунта: около 0,3–0,4 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от впитывающей способности обрабатываемого основания. Время выдержки и сушки обработанных грунтом поверхностей не менее 1 суток. На протяжении времени выдержки и сушки оберегать обработанные грунтом поверхности от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур.

Через 1 сутки выполнить работы по заполнению трещины растворной смесью **мелкозернистой шпатлёвки ROCK GIDRO «FINISH 3»**.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителе. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «FINISH 3»: около 6,0–6,8 л / на мешок 20 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 4-х часов. Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала створы расшитых трещин увлажнить, заполнить углубления растворной смесью ROCK GIDRO «FINISH 3». Работы по заполнению трещин выполнять отделочным шпателем, строго к бортам соседних прочно держащихся на основании отделочных слоёв. Глубина заполнения трещины растворной смесью 2–5 мм за один проход.

Расход материала ROCK GIDRO «FINISH 3»: около 1 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

При выполнении работ не допускать формирования «наплывов», «горбов» и «ям» по отношению к единой плоскости существующей отделки.

Свеженанесённый материал защищать от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур. Время твердения и первоначального набора прочности материала перед последующей отделкой: 24 часа / 1 мм толщины слоя нанесения.

**Широкие трещины** укрепляются **силикатным грунтом ROCK GIDRO «PRIMER SILIKATE»**. Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать.

Грунт нанести в створы расшитой трещины малярной кистью, на всю глубину и борта штукатурного слоя, однократно или двукратно. Расход грунта: около 0,2–0,4 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от впитывающей способности обрабатываемого основания и количества слоёв обработки. Время выдержки и сушки обработанных грунтом поверхностей не менее 3-х суток. На протяжении времени выдержки и сушки оберегать обработанные грунтом поверхности от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур.

Через 3 суток выполнить работы по заполнению трещины растворной смесью **мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 4»**.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «LIME 4»: около 5,0–6,0 л / на мешок 20 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов. Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала створы расшитых трещин увлажнить, заполнить углубления растворной смесью ROCK GIDRO «LIME 4». Работы по заполнению трещин выполнять отделочным шпателем, строго к бортам соседних прочно держащихся на основании отделочных слоёв. Глубина заполнения трещины растворной смесью 2–10 мм за один проход.

Расход материала ROCK GIDRO «LIME 4»: около 1,6 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

При выполнении работ не допускать формирования «наплывов», «горбов» и «ям» по отношению к единой плоскости существующей отделки.

Свеженанесённый материал защищать от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур. Время твердения и первоначального набора прочности материала перед последующей отделкой: 24 часа / 1 мм толщины слоя нанесения.

## **5. РЕМОНТ КЛАДКИ**

При необходимости выполнить ремонт поверхностных дефектов или повреждений оснований кладки. При повреждениях кирпича более чем на 1/3 от общей целостности выполнить его замену, на новый.

Для замены использовать полнотелый кирпич марки не менее чем М150. В качестве раствора для кладки использовать **известковый кладочный раствор ROCK GIDRO «BRICK LIME 50»** или **«BRICK LIME 75»**.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. Использовать всё содержимое мешка. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «BRICK LIME 50» или «BRICK LIME 75»: около 4,0–4,5 л / на мешок 25 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2–х часов. Высокий уровень относительной влажности, а также повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха, могут корректировать время жизни растворной смеси.

Выход растворной смеси с мешка 25 кг: около 14 литров. Расход материала ROCK GIDRO «BRICK LIME 50» или «BRICK LIME 75»: около 1,6–2,5 кг/ кирпич 1NF.

Ремонт кладки выполнять в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, проектом производства работ, техническим или архитектурным заданием. При выполнении работ контролировать уровень рядов кирпичной кладки относительно проектного.

Рекомендованная толщина кладочного шва 10–15 мм. Кладочные швы должны быть полностью заполнены раствором. Формирование кладочного шва выполняется до начала схватывания раствора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в условиях пониженных температур использовать **известковый кладочный раствор ROCK GIDRO «BRICK LIME 50 WINTER»** или **«BRICK LIME 75 WINTER»**. Перед применением ознакомиться с подробным техническим описанием на продукт.

## **6. УКРЕПЛЕНИЕ КРОМОК И БОРТОВ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ**

Перед выполнением работ по воссозданию штукатурной отделки в местах утрат, предварительно укрепить кромки и борта прочно держащейся на основании старой штукатурной отделки, **силикатным грунтом ROCK GIDRO «PRIMER SILIKATE»**.

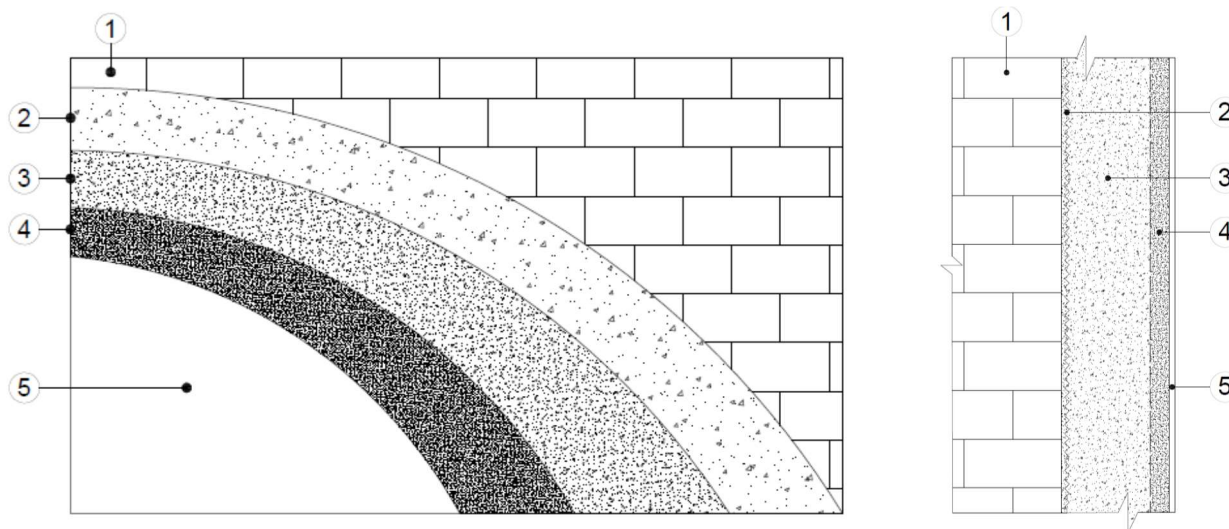
Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать. Грунт нанести на кромки и борта штукатурной отделки, малярной кистью, однократно или двукратно.

Расход грунта: около 0,2–0,4 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от впитывающей способности обрабатываемого основания и количества слоёв обработки.

Время выдержки и сушки обработанных грунтом поверхностей не менее 3-х суток. Через 3 суток выполнить работы по воссозданию штукатурной отделки.

## 7. УСТРОЙСТВО И ВОССОЗДАНИЕ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ

Устройство «новой» штукатурной отделки, или воссоздание штукатурной отделки в местах её утрат, выполняется в соответствии с общей принятой технологией послойного нанесения материалов (см. схематичное изображение).



1. Основание кладки.
2. Штукатурный обрызг. Крупнозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 3».
3. Грунтовочный слой. Крупнозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 3».
4. Накрывочный слой. Мелкозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 4».
5. Финишный отделочный слой. Используются соответствующие материалы.

### 7.1. ШТУКАТУРНЫЙ ОБРЫЗГ

Устройство слоя штукатурного обрызга необходимо, для обеспечения надежного сцепления грунтовочного штукатурного слоя, с основанием. В качестве материала применяется крупнозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 3».

Основание для нанесения материала должно быть чистым, сухим, незамерзшим, с хорошей впитывающей способностью, без слабых участков, способным нести нагрузку в виде новых отделочных слоёв. На поверхности основания не должно быть высолов и плесени, мха, водорослей, грибов и других биологических загрязнений.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты.



Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «LIME 3»: около 4,5–5,0 л / на мешок 25 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов.

Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить. Растворную смесь нанести на основание вручную с помощью кельмы или мастерка, сплошным слоем толщиной 3–5 мм.

Время твердения слоя штукатурного обрызга, перед устройством грунтовочного штукатурного слоя, не менее 2-х суток. Поверхности оснований со свеженанесённым материалом защищать от быстрого высыхания в течение 2–3 суток.

Расход материала ROCK GIDRO «LIME 3», при устройстве слоя штукатурного обрызга: около 5–10 кг/м<sup>2</sup>.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** при необходимости воссоздания штукатурной отделки в местах утрат к бортам существующих и прочно держащихся на основании отделочных слоёв, общей толщиной слоя до 20 мм, устройство слоя штукатурного обрызга выполнить растворной смесью мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 4». Толщина слоя штукатурного обрызга 1–3 мм. Грунтовочный и накрывочный штукатурный слой нанести строго к бортам существующих и прочно держащихся на основании отделочных слоёв, толщиной до 20 мм.

## **7.2. ГРУНТОВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ**

Устройство слоя штукатурного грунта необходимо, для устройства основного объема отделочного слоя и выравнивания оснований, в том числе, при воссоздании отделки в местах утрат. В качестве материала применяется крупнозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 3».

Предварительно, на поверхности оснований должен быть устроен слой штукатурного обрызга. Слой обрызга должен высохнуть и набрать свою первоначальную прочность.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «LIME 3»: около 3,5–4,0 л / на мешок 25 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов.

Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить.

Растворную смесь нанести на основание вручную с помощью кельмы или мастерка, сплошным слоем толщиной 10–15 мм за один проход. Для устройства слоя штукатурного грунта толщиной более 15 мм растворную смесь нанести за несколько рабочих проходов. Время межслойной сушки составляет 1–2 суток.

Работы по воссозданию штукатурной отделки в местах утрат выполнять строго к бортам существующих на основании штукатурных слоёв, не допускать формирования «наплывов», «горбов» и «ям» по отношению к единой плоскости существующей отделки.

Толщина слоя нанесения материала ROCK GIDRO «LIME 3» не должна препятствовать последующему устройству накрывочного слоя мелкозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 4». Последний слой штукатурки подрезать и выровнять с помощью строительного правила.

Расход материала ROCK GIDRO «LIME 3», при устройстве слоя штукатурного грунта: около 1,6 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

Накрывочный слой нанести через 2–3 суток, использовать мелкозернистую известковую штукатурку ROCK GIDRO «LIME 4».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** при необходимости воссоздания штукатурной отделки в местах утрат к бортам существующих и прочно держащихся на основании отделочных слоёв, общей толщиной слоя до 20 мм, устройство грунтовочного штукатурного слоя выполнить растворной смесью мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 4».

### **7.3. НАКРЫВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ**

Устройство накрывочного штукатурного слоя необходимо, для выравнивания поверхностей крупнозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 3», с целью подготовки к финишному выравниванию методом шпатлевания. В качестве материала применяется мелкозернистая известковая штукатурка ROCK GIDRO «LIME 4».

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «LIME 4»: около 5,0–6,0 л / на мешок 20 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов.

Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить. Растворную смесь нанести на выровненную поверхность грунтовочного штукатурного слоя при помощи подходящего ручного штукатурного инструмента, толщиной слоя 2–5 мм.

Расход материала ROCK GIDRO «LIME 4», при устройстве накрывочного штукатурного слоя: около 1,6 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

При выполнении работ не допускать формирования «наплывов», «горбов» и «ям» по отношению к единой плоскости существующей отделки.

Устроенный слой материала выровнять, по мере первоначального схватывания выровненную поверхность затереть.

Время сушки всех ранее устроенных штукатурных слоёв, перед последующим нанесением отделочных материалов, например, перед шпатлеванием или окрашиванием, составляет: 24 часа/1 мм толщины слоя нанесения материала.

## **8. РЕМОНТ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

При необходимости выполнения работ по ремонту повреждений профилированных декоративных элементов фасада, или лепного декора, необходимо использовать материалы аналогичные или близкие по составу историческим.

При 100% разрушении профилированных декоративных элементов, или лепного декора, выполнить соответствующие работы по их восстановлению, в соответствии с историческим шаблоном.

Для ремонта локальных повреждений профилированных декоративных элементов, исторически выполненных по известковой или известково-цементной технологии, и воссоздания разрушенных элементов по шаблонам, рекомендуется применять следующие материалы:

- силикатный грунт **ROCK GIDRO «PRIMER SILIKATE»;**
- крупнозернистую известковую штукатурку **ROCK GIDRO «LIME 3»;**
- мелкозернистую известковую штукатурку **ROCK GIDRO «LIME 4»;**

Для окончательного и финишного выравнивания поверхностей профилированных декоративных элементов рекомендуется применять следующие материалы:

- известковую мелкозернистую шпатлёвку **ROCK GIDRO «FINISH 3»;**
- финишную известковую шпатлёвку **ROCK GIDRO «FINISH 2»;**

Приготовление растворов смесей и работу с материалами выполнять в соответствии с рекомендациями производителя, указанными в подробных технических описаниях на каждый продукт.

Окрашивание поверхностей выполнять по истечении времени необходимого для выдержки и сушки всех ранее устроенных отделочных слоёв: 24 часа /1 мм толщины слоя нанесения материала. Тип окрасочной программы устанавливается проектом производства работ.

## 9. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

При необходимости финишного выравнивания поверхностей накрывочного слоя мелкозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 3», методом шпатлевания, предварительно выполнить соответствующую подготовку поверхностей, путём грунтования.

В качестве материала рекомендуется применять **грунт глубокого проникновения ROCK GIDRO «PRIMER»**. Предварительное грунтование способствует выравниванию впитывающей способности минеральных оснований, обеспыливает поверхности и способствует равномерному нанесению материалов.

Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать. Нанесение грунта выполнять с помощью малярной кисти или валика, или методом распыления. Сильно впитывающие основания грунтовать на 2 слоя. Время межслойной сушки 2–4 часа.

Время полного высыхания не менее 12 часов. На протяжении времени выдержки и сушки оберегать обработанные грунтом поверхности от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур.

Расход грунта ROCK GIDRO «PRIMER»: около 0,125–0,25 кг/м<sup>2</sup>/ 1 слой, в зависимости от впитывающей способности обрабатываемого основания и количества слоёв обработки.

Через 12 часов выполнить работы финишному выравниванию поверхностей, использовать соответствующие материалы.

Поверхности оснований с плохой впитывающей способностью, например, с остаточным количеством старых красок, предварительно обработать **адгезионным грунтом ROCK GIDRO «PRIMER ADHESIVE»**. Предварительное грунтование обеспечит прочность сцепления отделочных материалов со сложными основаниями.

Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать. Нанесение грунта выполнять с помощью малярной кисти или валика, однократно.

Время сушки обработанных грунтом поверхностей, перед последующим нанесением отделочных материалов, не менее 24-х часов. На протяжении времени сушки оберегать обработанные грунтом поверхности от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей и перепадов температур.

Расход грунта ROCK GIDRO «PRIMER ADHESIVE»: около 0,3–0,4 кг/м<sup>2</sup>/1 слой.

Через 24 часа выполнить работы финишному выравниванию поверхностей, использовать соответствующие материалы.

## **10. ФИНИШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

В зависимости от требований, предъявляемых к качеству итоговой поверхности финишного слоя отделки, для окончательного и финишного выравнивания могут применяться различные материалы, например:

**а)** для получения гладкой глянцевой поверхности стен и потолков, внутри сухих помещений, рекомендуется применять **финишную известковую шпатлёвку ROCK GIDRO «FINISH 1»**.

Предварительно, поверхность слоя мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 2» должна быть подготовлена с применением грунта глубокого проникновения ROCK GIDRO «PRIMER». Обработанные грунтом поверхности должны высохнуть 12 часов.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков.

Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «FINISH 1»: около 7,8–9,0 л / на мешок 20 кг.

Приготовленную растворную смесь использовать в течение 24-х часов. Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить. Растворную смесь нанести на основание вручную подходящим инструментом, или механизированным способом. Толщина слоя при нанесении за один проход 0,1–3 мм. Последний слой выровнять шпателем, высохший материал обработать шлифовальной бумагой.

Расход материала ROCK GIDRO «FINISH 1»: около 1–1,2 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

При механизированном нанесении следовать инструкциям производителя используемого оборудования. Расход воды подбирать опытным путём.

**б)** для получения гладкой глянцевой поверхности фасадов, стен и потолков внутри сухих и влажных помещений, рекомендуется применять **финишную известковую шпатлёвку ROCK GIDRO «FINISH 2»**.

Предварительно, поверхность слоя мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 2» должна быть подготовлена с применением грунта глубокого проникновения ROCK GIDRO «PRIMER». Обработанные грунтом поверхности должны высохнуть 12 часов.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков.

Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «FINISH 2»: около 7,4–8,2 л / на мешок 20 кг.

Приготовленную растворную смесь использовать в течение 4-х часов. Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить. Растворную смесь нанести на основание вручную подходящим инструментом, или механизированным способом. Толщина слоя при нанесении за один проход 0,1–3 мм. Последний слой выровнять шпателем, высохший материал обработать шлифовальной бумагой.

Расход материала ROCK GIDRO «FINISH 2»: около 1–1,2 кг/м<sup>2</sup>/1 мм.

При механизированном нанесении следовать инструкциям производителя используемого оборудования. Расход воды подбирать опытным путём.

**в) для получения шероховатой поверхности фасадов, стен и потолков внутри сухих и влажных помещений, рекомендуется применять известковую мелкозернистую шпатлёвку ROCK GIDRO «FINISH 3».**

Предварительно, поверхность слоя мелкозернистой известковой штукатурки ROCK GIDRO «LIME 4» должна быть подготовлена с применением грунта глубокого проникновения ROCK GIDRO «PRIMER». Обработанные грунтом поверхности должны высохнуть 12 часов.

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента, или растворосмесителя. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут со скоростью вращения насадки 400–800 об/мин до получения однородной консистенции без комков.

Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Количество воды для затворения сухой смеси ROCK GIDRO «FINISH 3»: около 6,0–6,8 л / на мешок 20 кг.

Приготовленную растворную смесь использовать в течение 4-х часов. Высокий уровень относительной влажности, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Перед нанесением материала поверхность увлажнить. Растворную смесь нанести на основание вручную подходящим инструментом, толщиной слоя 0,63–3 мм, в местах углублений слоем до 5 мм. Устроенный слой материала выровнять. По мере первоначального схватывания материала, не ранее чем через 3–5 часов, поверхность затереть.

**г) для окончательного и финишного выравнивания поверхностей профилированных декоративных элементов, в зависимости от требований, предъявляемых к качеству итоговой поверхности, рекомендуется применять следующие материалы:**

**- известковую мелкозернистую шпатлёвку ROCK GIDRO «FINISH 3»;**

**- финишную известковую шпатлёвку ROCK GIDRO «FINISH 2»;**

Окрашивание поверхностей выполнять по истечении времени необходимого для выдержки и сушки всех ранее устроенных отделочных слоёв: 24 часа /1 мм толщины слоя нанесения материала.

## **11. РЕМОНТ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНСТРУКЦИЙ**

Работы по ремонту элементов и конструкций, выступающих за границы фасадов (эркеры, балконы и козырьки), выполняется в соответствии с проектом производства работ и методиками, разработанными на основании выполненных обследований.

## **12. ОКРАШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Окрашивание поверхностей выполнять по истечении времени необходимого для выдержки и сушки всех ранее устроенных отделочных слоёв: 24 часа /1 мм толщины слоя нанесения материала.

Для окрашивания финишных поверхностей минеральных оснований, оштукатуренных известковыми материалами, рекомендуется применять атмосферостойкие и высокопаропроницаемые краски. Например, краски на известковой или силикатной основе.

Для окрашивания поверхностей выступающих элементов фасада рекомендуется применять атмосферостойкие и паропроницаемые краски. Например, краски на силиконовой основе.

При необходимости выполнения работ по художественной росписи финишных поверхностей известковых оснований, следовать методикам ведущего архитектора. В случае применения ЛКМ на органической основе, содержащих пигменты не устойчивые к щелочной среде, при выполнении работ контролировать уровень влажности и щелочности окрашиваемых поверхностей. Влажность окрашиваемых оснований должна быть не более 4–5 %. Окрашиваемая поверхность не должна давать яркую щелочную реакцию.

Конечный тип окрасочной программы устанавливается проектом производства работ.

### 13. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И МАТЕРИАЛЫ

№	ОПЕРАЦИЯ	МАТЕРИАЛ «ROCK GIDRO»	СЛОЙ НАНЕСЕНИЯ	РАСХОД
1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ			
2	ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ, ТМС, БИОЦИДНЫХ И АНТИСОЛНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ		
3	МЕХАНИЧЕСКАЯ РАСЧИСТКА И РАСШИВКА ТРЕЩИН	С ПРИМЕНЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА		
4	УКРЕПЛЕНИЕ И РЕМОНТ РАСШИТЫХ ТРЕЩИН			
	УКРЕПЛЕНИЕ СТВОРОВ РАСШИТЫХ ВОЛОСЯНЫХ ТРЕЩИН	«PRIMER ADHESIVE»	1 слой	0,2–0,4 кг/м <sup>2</sup>
	ЗАПОЛНЕНИЕ РАСШИТЫХ ВОЛОСЯНЫХ ТРЕЩИН	«FINISH 3»	2–5 мм	1 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	УКРЕПЛЕНИЕ СТВОРОВ ШИРОКИХ ТРЕЩИН	«PRIMER SILIKATE»	1 слой	0,3–0,4 кг/м <sup>2</sup>
	ЗАПОЛНЕНИЕ РАСШИТЫХ ШИРОКИХ ТРЕЩИН	«LIME 4»	2–10 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
5	РЕМОНТ КЛАДКИ	«BRICK LIME 50» «BRICK LIME 50 WINTER» «BRICK LIME 75» «BRICK LIME 75 WINTER»	10–15 мм	1,6–2,5 кг/ 1NF
6	УКРЕПЛЕНИЕ КРОМОК И БОРТОВ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ	«PRIMER SILIKATE»	1 слой	0,3–0,4 кг/м <sup>2</sup>
7	УСТРОЙСТВО И ВОССОЗДАНИЕ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ			
	ШТУКАТУРНЫЙ ОБРЫЗГ	«LIME 3»	3–5 мм	5–10 кг/м <sup>2</sup>
	ГРУНТОВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME 3»	10–15 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	НАКРЫВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME 4»	2–5 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
8	РЕМОНТ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
	УКРЕПЛЕНИЕ КРОМОК И БОРТОВ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ	«PRIMER SILIKATE»	1 слой	0,3–0,4 кг/м <sup>2</sup>
	ШТУКАТУРНЫЙ ОБРЫЗГ	«LIME 3»	3–5 мм	5–10 кг/м <sup>2</sup>
	ГРУНТОВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME 3»	10–15 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	НАКРЫВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME 4»	2–5 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
9	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ			
	ГРУНТОВАНИЕ ВПИТЫВАЮЩИХ ОСНОВАНИЙ	«PRIMER»	1–2 слоя	0,125–0,25 кг/м <sup>2</sup>
	ГРУНТОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОСНОВАНИЙ	«PRIMER ADHESIVE»	1 слой	0,2–0,4 кг/м <sup>2</sup>
10	ФИНИШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ			
	ДЛЯ ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВНУТРИ СУХИХ ПОМЕЩЕНИЙ	«FINISH 1»	0,1–3 мм	1–1,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	ДЛЯ ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ФАСАДАХ	«FINISH 2»	0,1–3 мм	1–1,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	ДЛЯ ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ФАСАДАХ	«FINISH 3»	0,63–3 мм	1–1,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
11	РЕМОНТ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНСТРУКЦИЙ	УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ППР		
12	ОКРАШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ	УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ППР		