



**ИЗВЕСТКОВО - ГИПСОВАЯ ШТУКАТУРНАЯ ПРОГРАММА**

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

Санкт-Петербург  
2019 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения .....	стр. 2
2.	Подготовка основания .....	стр. 3
3.	Механическая расчистка .....	стр. 3
4.	Ремонт кладки .....	стр. 3
5.	Укрепление кромок и бортов штукатурной отделки .....	стр. 4
6.	Устройство и воссоздание штукатурной отделки .....	стр. 4
6.1.	Штукатурный обрызг .....	стр. 5
6.2.	Грунтовочный штукатурный слой .....	стр. 6
6.3.	Накрывочный штукатурный слой .....	стр. 7
7.	Подготовка поверхностей .....	стр. 8
8.	Финишное выравнивание поверхностей .....	стр. 8
9.	Окрашивание поверхностей .....	стр. 10
10.	Краткое содержание технологических операций и материалы .....	стр. 10

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

Замена декоративных архитектурных элементов и деталей 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.

Перед выполнением отделочных и ремонтных работ, необходимо:

1. Выполнить ремонт кровли;
2. Выполнить ремонт конструкций стен;
3. Удалить неиспользуемые крюки, подвески, деревянные пробки, гвозди, и другие элементы креплений, находящиеся в основаниях и конструкциях;

4. Накрыть детали, и элементы конструкций, не имеющие повреждений: бронзовые детали, скульптуры и др.;
5. Выполнить ремонт инженерных, и электрических сетей;
6. 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.

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

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

## **3. МЕХАНИЧЕСКАЯ РАСЧИСТКА**

Для удаления с основания старых и ненадёжно-державшихся отделочных слоёв выполнить механическую расчистку, до основания способного нести нагрузку.

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 державшиеся на основаниях отделочные слои - удалению не подлежат.

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

## **4. 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.

## **5. 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»**.

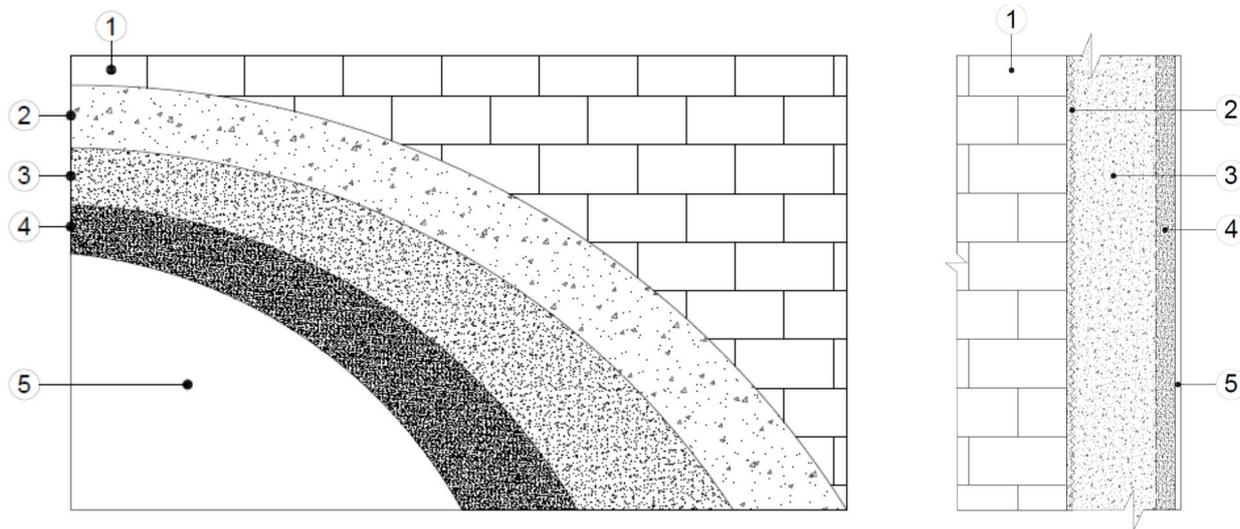
Перед применением содержимое упаковки грунта перемешать. Грунт нанести на кромки и борта штукатурной отделки, малярной кистью, однократно или двукратно.

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.

## **6. 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 известково-гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 1».
3. Грунтовочный слой. Крупнозернистая известково-гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 1».
4. Накрывочный слой. Мелкозернистая известково-гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2».
5. Финишный отделочный слой. Используются соответствующие материалы.

### 6.1. ШТУКАТУРНЫЙ ОБРЫЗГ

Устройство слоя штукатурного обрызга необходимо, для обеспечения надежного сцепления грунтовочного штукатурного слоя, с основанием. В качестве материала применяется крупнозернистая известково – гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 1».

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.

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 GYPSUM 1»: около 4,0–4,75 л / на мешок 25 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 1 часа.

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 5–10 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 GYPSUM 1», 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 25 мм, устройство слоя штукатурного обрызга выполнить растворной смесью мелкозернистой известково - гипсовой штукатурки ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2». Толщина слоя штукатурного обрызга 2–5 мм. Грунтовочный и накрывочный штукатурный слой нанести строго к бортам существующих и прочно держащихся на основании отделочных слоёв, толщиной до 25 мм.

## **6.2. 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 известково - гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 1».

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.

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 GYPSUM 1»: около 3,5–3,75 л / на мешок 25 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 1 часа.

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 10–25 мм за один проход. Для устройства слоя штукатурного

грунта толщиной более 25 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 GYPSUM 1» не должна препятствовать последующему устройству накрывочного слоя мелкозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2». Последний слой штукатурки подрезать и выровнять с помощью строительного правила.

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

Накрывочный слой нанести через 2–3 суток, использовать мелкозернистую известково - гипсовую штукатурку ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** при необходимости воссоздания штукатурной отделки в местах утрат к бортам существующих и прочно держащихся на основании отделочных слоёв, общей толщиной слоя до 25 мм, устройство грунтовочного штукатурного слоя выполнить растворной смесью мелкозернистой известково - гипсовой штукатурки ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2».

### **6.3. НАКРЫВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ**

Устройство накрывочного штукатурного слоя необходимо, для выравнивания поверхностей крупнозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 1», с целью подготовки к финишному выравниванию методом шпатлевания.

В качестве материала применяется мелкозернистая известково - гипсовая штукатурка ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2».

Материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента.

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 GYPSUM 2»: около 4,4–4,8 л / на мешок 20 кг. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 1 часа.

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 1–5 мм.

Расход материала ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2», при устройстве накрывочного штукатурного слоя: около 1,4 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.

## **7. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ**

При необходимости финишного выравнивания поверхностей накрывочного слоя мелкозернистой штукатурки ROCK GIDRO «LIME GYPSUM 2», 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.

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

## **8. ФИНИШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

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.

Для получения гладкой глянцевой поверхности 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.

## **9. 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 известково – гипсовыми или известковыми материалами, рекомендуется применять высоко паропроницаемые краски. Например, краски на известковой или силикатной 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.

## **10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И МАТЕРИАЛЫ**

№	ОПЕРАЦИЯ	МАТЕРИАЛ «ROCK GIDRO»	СЛОЙ НАНЕСЕНИЯ	РАСХОД
1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ			
2	ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ	С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЦИДНЫХ И АНТИСОЛНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ		
3	МЕХАНИЧЕСКАЯ РАСЧИСТКА	С ПРИМЕНЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА		
4	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
5	УКРЕПЛЕНИЕ КРОМОК И БОРТОВ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ	«PRIMER SILIKATE»	1 слой	0,3–0,4 кг/м <sup>2</sup>
6	УСТРОЙСТВО И ВОССОЗДАНИЕ ШТУКАТУРНОЙ ОТДЕЛКИ			
	ШТУКАТУРНЫЙ ОБРЫЗГ	«LIME GYPSUM 1»	5–10 мм	5–10 кг/м <sup>2</sup>
	ГРУНТОВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME GYPSUM 1»	10–25 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	НАКРЫВОЧНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ	«LIME GYPSUM 2»	1–5 мм	1,4 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
7	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ	«PRIMER»	1–2 слоя	0,125–0,25 кг/м <sup>2</sup>
8	ФИНИШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ			
	СТЕНЫ И ПОТОЛКИ В СУХИХ ПОМЕЩЕНИЯХ	«FINISH 1»	0,1–3 мм	1–1,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
	СТЕНЫ И ПОТОЛКИ В СУХИХ И ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	«FINISH 2»	0,1–3 мм	1–1,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм
9	ОКРАШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ	УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ППР		