

Типовая технологическая карта

На выполнение работ по штукатурной отделке кирпичных и каменных оснований стен, потолков, цоколей санитарными материалами ТМ «ПЕТРОМИКС».

Штукатурная программа: санитарная.

ТТК разработана и составлена: отделом технической поддержки продаж ООО «ТД Ремикс».

г. Санкт-Петербург.
2018г.

Содержание:

1.	Общие требования и рекомендации
2.	Удаление биологических загрязнений: «биоцидная» обработка
3.	Общая механическая расчистка и расшивка трещин
4.	Удаление и стабилизация солей: «антисолевая» обработка
5.	Ремонт кладки
6.	Воссоздание штукатурной отделки
6.1.	Штукатурный обрызг
6.2.	Грунтовочный штукатурный слой
6.3.	Накрывочный штукатурный слой
7.	Окрашивание поверхностей
8.	Краткий перечень технологических операций и используемые материалы

1. Общие требования и рекомендации.

Отделка или ремонт оснований фасадов, стен и потолков внутри и снаружи помещений должны производиться в соответствии с проектом, техническим или архитектурным заданием.

Основания, подлежащие ремонту и отделке, необходимо защитить от негативного воздействия атмосферных осадков, ветра, и прямого попадания солнечных лучей.

Ремонтные и отделочные 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 ТМ «ПЕТРОМИКС» необходимо ознакомиться с техническим описанием на каждый используемый продукт. При использовании следовать инструкциям и рекомендациям производителя материалов, соблюдать технику безопасного использования материалов и меры предосторожности.

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

2. Удаление биологических загрязнений: «биоцидная» обработка.

Участки оснований с наличием биологических загрязнений, такие как, грибок, мох, плесень или водоросли, необходимо обработать специальным saniрующим раствором **Биоцид ПЕТРОМИКС PL-06**.

Обработке раствором подлежит поверхность участка с биологическим загрязнением, с дополнительным захватом площади поверхности в радиусе не менее 1м от зоны активного загрязнения.

Sанирующий раствор ПЕТРОМИКС PL-06 наносится на участок с биологическим загрязнением методом распыления или кистью, на 1 - 2 раза до насыщения методом «мокрое по мокрому».

Расход saniрующего раствора ПЕТРОМИКС PL-06: около 0,05–0,1 кг/м², в зависимости от типа биологического загрязнения и впитывающей способности обрабатываемого основания.

С целью поверхностного удаления биологических загрязнений, и исключения прорастающих пор в основание, необходимо выполнить механическую зачистку обработанных saniрующим раствором поверхностей.

Механическая зачистка обработанных saniрующим раствором биологических загрязнений выполняются вручную, с помощью отделочных шпателей и жёстких щёток, путём подрезки биологических загрязнений с последующей очисткой поверхностей от остаточных загрязнений жёсткой щёткой. При необходимости допускается повторить биоцидную обработку и механическую зачистку.

Обработанные и очищенные поверхности оснований необходимо защищать от негативного воздействия атмосферных осадков, ветра и прямого попадания солнечных лучей, в течении 24-х часов.

Время выдержки обработанных и очищенных оснований, перед нанесением ремонтных или отделочных материалов, составляет не менее 48 часов.

3. Общая механическая расчистка.

Технологическая операция выполняется с целью удаления всех ранее устроенных отделочных слоёв, не обладающих saniрующими свойствами, до основания кирпичной или каменной кладки.

Работы выполняются с применением подходящего ручного инструмента, не допуская повреждений или разрушений самого основания кладки.

При необходимости, допускается использовать очистку поверхностей оснований при помощи специализированного оборудования методом воздушно абразивной обработки.

4. Удаление и стабилизация солей: «антисолевая» обработка.

На участках оснований с проступающими на поверхности нежелательными образованиями агрессивных солей («высолами») необходимо выполнить соответствующую «антисолевую» обработку. В качестве раствора связывающего соли рекомендуется применять продукт **Биоцид ПЕТРОМИКС PL-05**.

Предварительно, с целью поверхностного удаления «солевого» налёта, основание с проступающими на поверхности образованиями агрессивных солей («высолами») необходимо механически зачистить.

Зачистка выполняется вручную с помощью шлифовального полотна, или жёсткой щётки.

Засоленные кладочные швы необходимо механически расчистить, на глубину около 20мм. Далее выполнить обработку зачищенных поверхностей кладочных швов раствором ПЕТРОМИКС PL-05.

Обработка поверхностей оснований раствором выполняется вручную, с помощью кистей или методом распыления, путём нанесения раствора на засоленную поверхность основания, на 1 - 2 раза.

Расход раствора ПЕТРОМИКС PL-05: около 0,5 - 0,8 кг/м², в зависимости от впитывающей способности и особенностей обрабатываемого основания.

Очищенные и обработанные раствором поверхности необходимо защищать от воздействия атмосферных осадков в течение 24-х часов.

В течении этого времени вести наблюдение за обработанными поверхностями, с целью исключения обнаружения или повторного проявления «высолов» на поверхностях оснований, при необходимости повторить механическую зачистку и обработку поверхностей раствором.

Время выдержки обработанных грунтом оснований, перед нанесением ремонтных или отделочных материалов, составляет не менее 24-х часов.

5. Ремонт кладки.

В том случае если по результату выполненной общей механической расчистки были выявлены дефекты или повреждения основания кладки необходимо выполнить соответствующие работы по её ремонту или укреплению.

Если кирпич имеет значительные повреждения, или потерял свою целостность более чем на 1/3, необходимо выполнить его замену, на новый.

Для замены рекомендуется использовать полнотелый кирпич маркой прочности не менее М150.

В качестве раствора для ремонта основания кладки рекомендуется использовать **Известковый кладочный раствор ПЕТРОМИКС ММ-01**.

В условиях пониженных температур использовать **Известковый кладочный раствор ПЕТРОМИКС ММ-02 Зимний**.

Растворную смесь 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. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 30 минут. Высокий уровень относительной влажности, а также, повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на открытое время работы с материалом.

Расход сухой смеси продукта ПЕТРОМИКС ММ-01 (ПЕТРОМИКС ММ-02 Зимний): около 1,6 - 2,5 кг сухой смеси/на 1 кирпич NF формата. Кладочные работы выполняются по принципу «полного» заполнения швов между кирпичами. Поверхность кладочных швов незатвердевшего раствора обрабатывается при помощи подходящего инструмента.

6. Воссоздание штукатурной отделки.

Для устройства штукатурного слоя в цокольной зоне фасадов, а также, при необходимости оштукатуривания кирпичных и каменных оснований внутри сырых помещений, рекомендуется применять saniрующие материалы ТМ «ПЕТРОМИКС».

Sанирующие материалы рекомендованы к применению на основаниях подверженных воздействию влаги, как внутри, так и снаружи помещений.

Sанирующие штукатурки содержат в своём составе специальные функциональные добавки снижающие капиллярную проводимость и увеличивающие паропроницаемость устраиваемых штукатурных слоёв. При этом, saniрующие штукатурки отличаются водостойкостью и высокой абсорбирующей способностью.

Sанирующие штукатурки рекомендованы для отделки цоколей и подвалов. Работа с saniрующими штукатурками выполняется в соответствии с общей принятой технологией и последовательностью нанесения отделочных слоёв, а именно:

- штукатурный обрызг;
- грунтовочный штукатурный слой;
- накрывочный штукатурный слой;

6.1. Штукатурный обрызг.

Устройство saniрующего штукатурного обрызга выполняется приготовленным раствором из сухой смеси продукта **Обрызг Sанирующий ПЕТРОМИКС SP-01**. Слой обрызга обеспечивает надёжное сцепление грунтовочного штукатурного слоя с основанием. В зависимости от типа и особенностей основания, устройство слоя штукатурного обрызга может выполняться с обеспечением 100% или 50% покрытия площади поверхности.

Материал готовить в растворосмесителе или в отдельной ёмкости с применением электроинструмента. Количество воды для затворения сухой смеси при приготовлении растворов составляет, около 6 л воды / на мешок 25кг. 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. Использовать всё содержимое мешка. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов. Высокий уровень относительной влажности, а также повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси.

Нанесение раствора штукатурного обрызга на равномерно впитывающие основания из кирпича или природного камня: перед нанесением материала поверхность основания необходимо увлажнить. Обеспечить 50% покрытия поверхности основания. Точечно нанести растворную смесь на обрабатываемую поверхность, вручную или механизированным способом, толщиной слоя 3–5 мм.

Нанесение раствора штукатурного обрызга на смешанные, неравномерно впитывающие, или основания из бутового камня: перед нанесением материала поверхность основания необходимо увлажнить. Обеспечить 100% покрытия поверхности основания. Растворную смесь нанести на обрабатываемой поверхности основания, вручную или механизированным способом, сплошным слоем толщиной 3–5 мм.

Особенности выполнения работ: поверхности оснований со свеженанесённым материалом необходимо защищать от быстрого высыхания, в течение 2–3 суток. Время твердения слоя обрызга, перед устройством грунтовочного слоя санирующей штукатурки составляет, не менее 72-х часов. Для грубого выравнивания подготовленных оснований использовать **Штукатурку санирующую ПЕТРОМИКС SP-02**. Расход материала составляет:

- около 5 кг/м², для 50% покрытия поверхности;
- около 10 кг/м², для 100% покрытия поверхности;

Толщина слоя при нанесении санирующего обрызга не должна превышать 5мм.

6.2. Грунтовочный штукатурный слой.

Для грубого выравнивания оснований и устройства грунтовочного штукатурного слоя используется растворная смесь продукта **Штукатурка санирующая ПЕТРОМИКС SP-02**. Материал готовить в растворосмесителе. Количество воды для затворения сухой смеси составляет, около 5л воды/на мешок 25 кг.

В ёмкость для смешивания, с заранее дозированным количеством чистой воды, засыпать сухую смесь и перемешать в течение 2–3 минут до получения однородной консистенции без комков. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов. Высокий уровень относительной влажности, а также повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси. Расход продукта составляет, около 1,6 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм.

Растворную смесь нанести на всю поверхность основания вручную при помощи кельмы или мастерка, сплошным слоем толщиной 20–30мм за один проход. При необходимости устройства грунтовочного слоя толщиной от 30 мм до 50 мм раствор нанести за несколько рабочих проходов. Время межслойной сушки составляет 24 часа. При послойном наборе необходимой толщины штукатурного слоя поверхность предыдущего слоя увлажняется водой. Последний слой штукатурки выравнивается, но не заглаживается.

Накрывочный штукатурный слой нанести не позднее чем через 2 дня. Накрывочный штукатурный слой выполняется раствором смеси продукта **Штукатурка санирующая накрывочная ПЕТРОМИКС SP-03**.

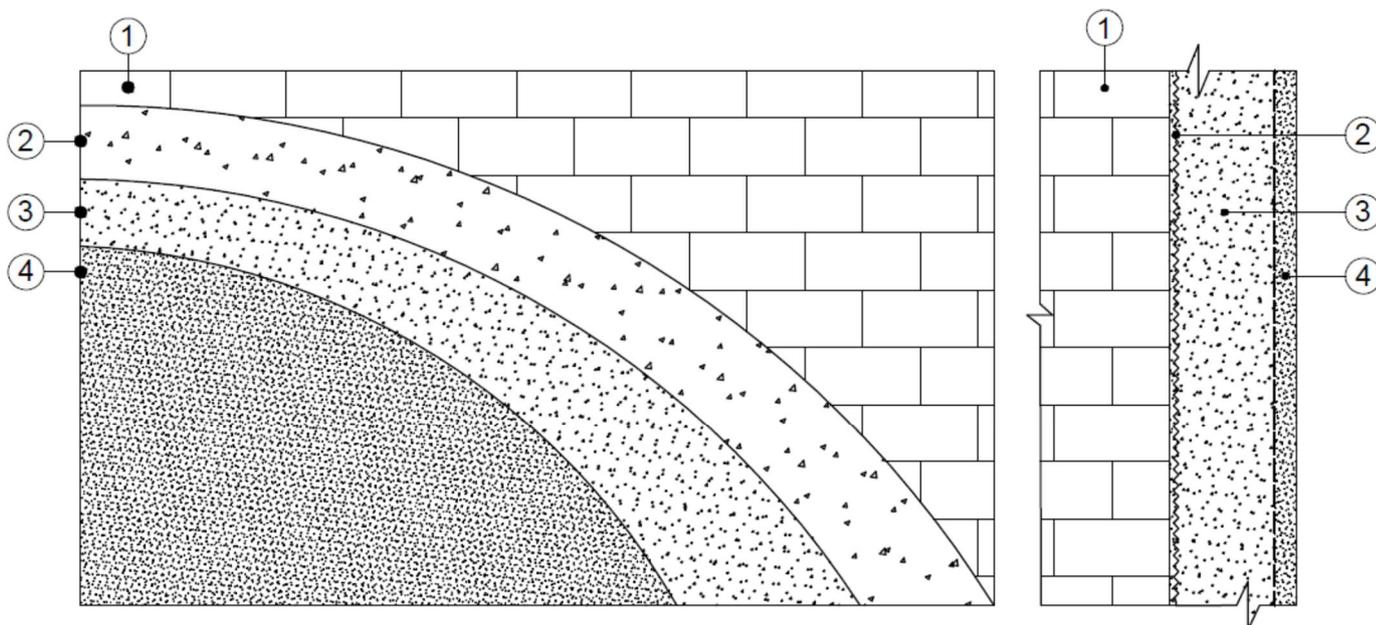
6.3. Накрывочный штукатурный слой.

Для выравнивания поверхностей Крупнозернистой санирующей штукатурки ПЕТРОМИКС SP-02 выполняется устройство накрывочного слоя с применением раствора смеси продукта **Штукатурка санирующая накрывочная ПЕТРОМИКС SP-03**. Материал готовить в растворосмесителе или в отдельной ёмкости с применением электроинструмента. Количество воды для затворения сухой смеси составляет, около 4,5л воды / на мешок 20кг.

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. Использовать всё содержимое мешка. Через 5 минут выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Приготовленную растворную смесь использовать в течение 2-х часов. Высокий уровень относительной влажности, а также повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на время жизни растворной смеси. Расход продукта, составляет: около 1,6 кг/м², при толщине слоя нанесения 1 мм.

Растворную смесь нанести на заранее увлажнённую поверхность Санирующей штукатурки ПЕТРОМИКС SP-02 вручную подходящим штукатурным инструментом, сплошным слоем толщиной 1–3 мм за один проход. **Поверхность слоя мелкозернистой накрывочной штукатурки выравнивается и затирается.** Шпатлевание или облицовка поверхностей санирующей штукатурки штучными материалами, не допускается!

Рисунок 1: схематичное изображение устройства санирующей штукатурной отделки.



Примечание:

1. Кирпичное основание.
2. Штукатурный обрызг, выполненный раствором смеси продукта **ПЕТРОМИКС SP-01**.
3. Грунтовочный штукатурный слой, выполненный раствором смеси продукта **ПЕТРОМИКС SP-02**.
4. Накрывочный штукатурный слой, выполненный раствором смеси продукта **ПЕТРОМИКС SP-03**.

7. Окрашивание поверхностей.

Для окрашивания подготовленных поверхностей оснований, оштукатуренных saniрующими материалами, рекомендуется использовать высоко паропроницаемые Известковые или Силикатные краски.

8. Краткое содержание технологических операций, и используемые материалы.

Технологическая операция:	Используемый материал:	Толщина слоя:	Расход:
Биоцидная и Антисолевая обработка:			
Удаление биологических загрязнений: «биоцидная обработка»	ПЕТРОМИКС PL-06	однократное или двукратное нанесение	0,05 – 0,1 кг/м ² /1 слой
Удаление и стабилизация солей: «антисолевая» обработка	ПЕТРОМИКС PL-05		0,5 – 0,8 кг/м ² /1 слой
Ремонт оснований кладки:			
Ремонт и восполнение утрат кирпича	ПЕТРОМИКС MM-01	толщина кладочного шва 10 – 15 мм	1,6 – 2,5 кг/ 1 NF кирпич
Устройство saniрующей штукатурной отделки:			
Штукатурный обрызг, saniрующий	ПЕТРОМИКС SP-01	от 3 до 5 мм	5 – 10 кг/м ²
Грунтовочный штукатурный слой, saniрующий	ПЕТРОМИКС SP-02	от 20 до 30 мм	1,6 кг/м ² /1 мм
Накрывочный штукатурный слой, saniрующий	ПЕТРОМИКС SP-03	от 1 до 5 мм	1,6 кг/м ² /1 мм
Окрашивание поверхностей: известковая или силикатная краска			