



# SPRAYSTONE

JUST WHAT IT SOUNDS LIKE

[WWW.SPRAYSTONERUSSIA.COM](http://WWW.SPRAYSTONERUSSIA.COM)

TRAINING  
MANUAL

# SPRAY

## ***КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СПРЕЙСТОУНА***

Гранит был главным архитектурным материалом для выражения уверенности, стабильности и величия на протяжении тысячелетий. К сожалению, с ростом глобализации природные минеральные ресурсы Земли быстро истощаются, что не только наносит ущерб экосистемам, но и приводит к чрезмерному удорожанию камня.

В 1997 году мы начали изучать возможности решения этих проблем. Наша цель заключалась в создании экологически чистого продукта, который мог бы заменить натуральный гранит. Полученный состав должен был быть прочным и простым в применении, при этом максимально точно воспроизводить внешний вид натурального гранита.

На протяжении всего процесса научно-исследовательских работ ни один камень не остался без внимания. Наши промышленные химики рассматривали такие факторы, как глобальные климатические модели, транспортировка, хранение, а также вопросы применения. Результатом этого 15-летнего исследования является прорывной продукт - SprayStone, революционное внутреннее и внешнее архитектурное покрытие, которое можно распылить практически на любую поверхность, чтобы получить прочную отделку, которая выглядит и ощущается точно так же, как настоящий гранит.

SprayStone придает реалистичную отделку архитектурным деталям в ситуациях и на высотах, где стоимость настоящего гранита была бы непомерно высокой. Данный продукт позволяет значительно снизить материальные и трудовые затраты, а также экономить в течение всего срока эксплуатации, что выходит далеко за рамки стоимости первоначального строительства. Гибкая, непористая, дышащая структура SprayStone устойчива к растрескиванию, выцветанию и повреждению водой и требует при этом незначительного ухода. Невероятно, но SprayStone достигает этих результатов с помощью всего одного компонента. Продукт предварительно смешивается на заводе и поставляется готовым к использованию. Желающие применить SprayStone, могут сделать это с помощью недорогого оборудования и базовой подготовки. Нет ни одного сопоставимого продукта, такого же быстрого, легкого и недорогого в использовании.

В своем стремлении к самым современным конструкциям и проектам, снижению затрат и соответствию экологическим нормам, застройщики постоянно ищут решения, адекватно отвечающие этим требованиям. Начиная с ранних стадий разработки, SprayStone разрабатывался из натуральных и экологически чистых компонентов. Он содержит допустимые уровни летучих органических веществ согласно сертификату экологического строительства (LEED) и не содержит вредных компонентов. Он соответствует самым строгим экологическим нормам и очищается водой с мылом.

## ***ВВЕДЕНИЕ В ОБУЧЕНИЕ***

Как и в случае с любым материалом, будь то камень или краска, правильное нанесение имеет решающее значение для успешного результата. Неважно, насколько экстраординарный материал вы используете, если вы нанесете его неправильно, то результат непременно разочарует.

Это учебное пособие было создано для того, чтобы помочь вам максимально повысить производительность, качество и визуальную привлекательность ваших проектов, использующих SprayStone. Оно охватывает основные элементы, такие как подготовка поверхности, рекомендуемое оборудование и методы окраски. Раздел часто задаваемых вопросов в конце ответит на многие распространенные вопросы. Мы надеемся, что руководство будет полезным для вас.

## СМЕШИВАНИЕ

Никогда не перемешивайте Спрейстоун ручным или электрическим миксером

### НЕОБХОДИМЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

\* SprayStone

\* пустое ведро на 5-галлонов

• ковш

О/Р\*

#### Разбавление О/Р

О/Р - это молокообразная жидкость на водной основе, используемая для разбавления SprayStone при необходимости. Ни в коем случае не следует добавлять более 5% О/Р по объему (т. е. % галлона О/Р на 5 галлонов Спрейстоуна).

#### О/Р Может понадобиться, когда...

- Не открытое ведро SprayStone не использовалось уже более 3 месяцев со дня производства.
- Ведро было открыто, содержимое не было полностью использовано и оставшееся содержимое находилось в ведре более 7 дней.
- Если во время смешивания вы заметили, что SprayStone осел или слипся, вылейте 1-2 ковши О/Р в SprayStone, прежде чем перелить его во второе ведро.

### МЕТОД ИЗ ВЕДРА В ВЕДРО

Спрейстоун поставляется с завода предварительно смешанным, но продукт может осесть во время транспортировки и обращения. Чтобы добиться нужной консистенции, выполните следующие действия:

1. Откройте ведро SprayStone и приготовьте еще одно чистое 5-галлонное ведро.
2. Удерживая кромку ведра на расстоянии 6-12" от края чистого ведра, медленно выливайте содержимое так, чтобы оно попало в чистое ведро.
3. Медленно переливайте, пока весь SprayStone не будет перелит во 2-е ведро. Это нужно делать очень аккуратно, и переливание должно занять 1-2 минуты. При переливании SprayStone распадается на более мелкие частицы. См. примечание касательно О / Р.
4. Повторяйте этот процесс в общей сложности 3-4 раза, пока SprayStone не примет консистенцию приготовленной овсяной каши. В этот момент продукт должен иметь однородный внешний вид, но все цветные гранулы все равно должны выделяться. Не переливайте более 4 раз, так как цветные гранулы сильно перемешаются и SprayStone потеряет свой характерный цветовой профиль.

РИСУНОК 1. СМЕШИВАНИЕ SPRAYSTONE



ДОБАВЛЕНИЕ О/Р В SPRAYSTONE

НАЛИВАНИЕ

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ КОНСИСТЕНЦИЯ

# ***ХРАНЕНИЕ***

Храните SprayStone при комнатной температуре 50°F-75°F (10°C-25°C) не допуская воздействия прямых солнечных лучей. Не храните при температуре ниже 40°F (5°C).

SprayStone лучше всего использовать в течение года с момента производства.

Если ведро было открыто в течение недели или более, возможно, потребуется добавить до 5% О/Р в смесь, чтобы обеспечить надлежащую распыляемость (см. боковое примечание на стр. 4).

Во время работы избегайте загрязнения и всегда держите ведра с SprayStone закрытыми. Мы рекомендуем использовать все содержимое открытого ведра как можно быстрее. Однако если объем работ не позволяет этого сделать, то при продолжении работ лучше всего смешать содержимое открытого ведра с содержимым нового, доведя содержимое до однородной массы.

## ***ПОМНИТЕ:***

- *Хранить при комнатной температуре*
- *Лучше всего использовать в течение года со дня изготовления*
- *Не замораживать*

# ***ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ***

Как и во всех покрасочных работах, подготовка поверхности является ключом к успешной отделке. Плохо подготовленная поверхность поставит под угрозу адгезию и приведет к преждевременному выходу из строя покрытия SprayStone.

## ***ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЧРЕЗМЕРНОГО РАСПЫЛЕНИЯ***

Чтобы предотвратить ненужное чрезмерное распыление, обмотайте рабочую зону лентой, а остальное накройте пластиковой пленкой или другим материалом, чтобы избежать случайного разбрызгивания. Закройте окна, если это возможно, пленкой или бумагой и положите брезент на землю непосредственно под рабочей зоной.

## ***ОБЩАЯ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ***

Поверхности, подлежащие покрытию, должны быть сухими, чистыми, прочными, без различных загрязнений, включая осыпающуюся и шелушащуюся краску, грязь, жир, масло, воск, отвердители бетона и антиадгезионный состав, мел, налет, плесень, ржавчину, мелкие частицы продукта и пыль. Удалите отходящую краску, мел и налет с помощью проволочной щетки, соскабливания, шлифовки и / или промывки под давлением.

Замазать все отверстия от гвоздей, все трещины и открытые швы. Обработка трещин и швов необходима для получения водостойкой защиты здания и предотвращения дальнейшего растрескивания и разрушения. Методы обработки зависят от размера трещины.

Отшлифуйте все глянцевые, шероховатые и залатанные поверхности. Сровняйте все кромки, чтобы отшлифовать поверхность.

### ***Проверка Влажности***

*Чтобы проверить наличие влаги, используйте влагомер или следуйте методу испытаний ASTM D4SB3: стандартный метод испытаний для определения влажности в бетоне методом пластиковых листов перед нанесением грунтовки.*

# SPRAYSTONE

## Очистка бетона от плесени

*Очистите поверхности в соответствии требованиями стандартной практики ASTM D4258-83: стандартная практика очистки поверхности бетона для нанесения покрытий. Для очистки можно использовать пылесос, воду, водорастворимые моющие средства, чистку под давлением, паровую чистку, ручной инструмент и механическую чистку.*

*Налет удаляют путем промывки под давлением или очистки разбавленной соляной кислотой (в соответствии с инструкцией производителя) или раствором 1 части белого уксуса на 4 части воды. Тщательно промойте и дайте высохнуть.*

## Предупреждение о свинце

*Если вы соскребаете, шлифуете или удаляете старую краску, возможно образование свинцовой пыли или паров!*

*СВИНЕЦ ЯВЛЯЕТСЯ ТОКСИЧНЫМ.*

*ВОЗДЕЙСТВИЕ СВИНЦОВОЙ ПЫЛИ ИЛИ ПАРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ТАКИЕ КАК ПОВРЕЖДЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ОСОБЕННО У ДЕТЕЙ. БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ ТАКЖЕ ДОЛЖНЫ ИЗБЕГАТЬ ТАКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.*

## **ПЛЕСЕНЬ**

Удалите плесень с помощью специального очистителя или 1 часть хлорного отбеливателя на 3 части воды. Перед использованием обязательно прочитайте и следуйте инструкциям и предупреждениям на этикетке.

## **МЕЛОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ**

Меловую краску в хорошем состоянии зачистите пескоструйкой, чисткой под давлением, проволочной щеткой и т. д. для удаления осыпающегося материала. После очистки порошкообразные или меловые, неокрашенные основания можно обработать слоем герметика для каменной кладки.

## **НОВЫЙ БЕТОН И КАМЕННАЯ КЛАДКА**

Для достижения оптимальных результатов все новые кладки, бетонные и штукатурные конструкции должны отстояться не менее 7 дней, а предпочтительнее 30 дней перед грунтовкой и окраской. Перед нанесением щелочестойкой грунтовки pH субстрата (поверхности) должен быть меньше 13, а содержание влаги - ниже 12%.

## **КИРПИЧ**

Новая кирпичная кладка и раствор должны отвердеть в течение 7 дней, как минимум, а предпочтительно 30 дней перед грунтовкой и окраской. До нанесения грунтовки pH субстрата должен быть меньше 13. Не рекомендуется покрывать глазурированный кирпич из-за возможных проблем с адгезией.

## **БЕТОН / КАМЕННЫЙ БЛОК**

Растворы должны отвердеть в течение 7 дней, как минимум, а предпочтительно 30 дней перед грунтовкой и окраской. Если нужна более гладкая и ровная поверхность, заполните блок соответствующим наполнителем. Поверхности, предварительно покрытые цементной краской, разбавленной водой, должны быть подготовлены с особой тщательностью. Если материал прилегает плотно, то для герметизации поверхности можно использовать герметик для каменной и кирпичной кладки. Проверьте адгезию, приложив кусок клейкой ленты. Если герметик отслаивается и осыпается, удалите весь меловой или раскрошенный материал, повторно загерметизируйте и проверьте адгезию.

## **ВОЛОКНИСТЫЙ ЦЕМЕНТ**

Сайдинг и отделка из волокнистого цемента могут потенциально вызвать прилипание, щелочной ожог и проблемы с налетом. Новая доска должна быть выдержана не менее чем 30 дней до грунтовки и окраски. pH субстрата перед грунтовкой должен быть не более 13, а содержание влаги - не более 12%. Все трещины и открытые швы должны быть заделаны, чтобы предотвратить проникновение воды. Предварительно загрунтованная доска от производителя может быть не равномерно или не полностью герметизирована. Перед началом работ рекомендуется нанести щелочностойчивую грунтовку для обеспечения полной и равномерной герметизации.

## **ШТУКАТУРКА**

Новая кирпичная кладка и раствор должны отвердеть в течение 7 дней, как минимум, а предпочтительно 30 дней до грунтовки и окраски. До нанесения грунтовки pH субстрата должен быть меньше 13. Необходимо удалить отвердевший, старый мел с поверхности, затем нанести соответствующий герметик для восстановления и реставрации поверхности.

## **СБОРНЫЙ/ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТЛИТЫЙ БЕТОН**

Новый сборный или предварительно отлитый бетон должен отвердеть в течение 7 дней, как минимум, а предпочтительно 30 дней до грунтовки и окраски. PH субстрата должен быть меньше 13 перед грунтовкой щелочестойким герметиком или грунтовкой. Содержание влаги перед грунтовкой должно быть не более 12%. Во избежание проблем с адгезией необходимо удалить все составы, предотвращающие сцепление, антиадгезивные компоненты и пластификаторы с примесями. Составы, предотвращающие сцепление и аналогичные загрязнения на поверхности должны быть удалены в соответствии с инструкциями производителя наклонной конструкции, которые могут включать специальные очистители, промывку под давлением и / или профилирование поверхности механическими методами. Необходимо удалить отвердевший, старый мел с поверхности, затем нанести соответствующий герметик для восстановления и реставрирования поверхности.

# **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ**

Для обеспечения эффективности и долговечности SprayStone всегда должен наноситься на правильно подготовленную поверхность. Для подготовки поверхности, пожалуйста, изучите раздел выше.

### **Стандартное использование SprayStone для наружных работ**

1. Грунтовка
2. Один слой SprayStone
3. Прозрачный верхний слой или герметик

#### **1. ГРУНТОВКА**

Грунтовка — это подготовительное покрытие, которое наносится на субстрат (поверхность) перед покраской.

Грунтовка способствует лучшей адгезии краски к поверхности, увеличивая долговечность отделки.

Грунтовка связывается с субстратом и создает слой, подготовленный к покрытию краской.

Грунтовка также помогает герметизировать пористые поверхности, повышая их устойчивость к воздействию воды и плесени.

Как и в случае с большинством красок, слой грунтовки обеспечит прочную, гладкую и долговечную связь между SprayStone и основным материалом.

#### **2. ОСНОВНОЙ СЛОЙ SPRAYSTONE**

После того, как поверхность подготовлена и загрунтована, можно наносить SprayStone. SprayStone наносится в один слой, который обеспечит 100% покрытие.

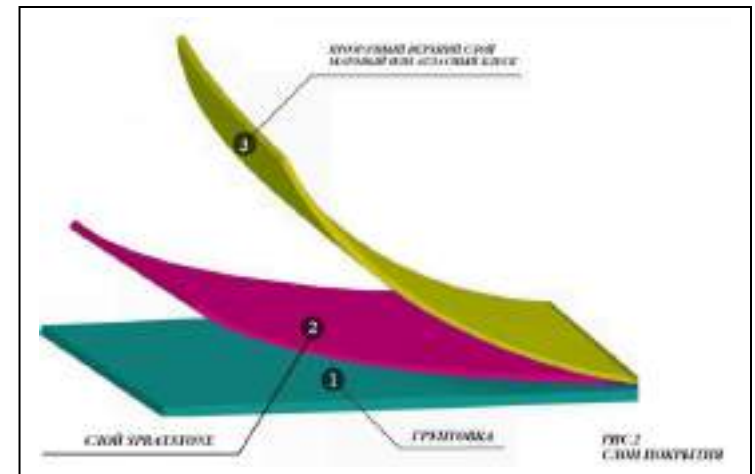
#### **3. ПРОЗРАЧНЫЙ ВЕРХНИЙ СЛОЙ**

Прозрачное верхнее покрытие служит для защиты, герметизируя нижележащие слои, защищая их от грязи, пыли и избыточной влаги. Верхние слои обычно обладают антистатическими и устойчивыми к ультрафиолетовому излучению свойствами для дальнейшей защиты готовой поверхности.

### **Предотвращение Воздействия Свинца**

Носите правильно подобранный респиратор, одобренный NIOSH, и не допускайте контакта с кожей, чтобы контролировать воздействие свинца. Тщательно очищайте поверхности пылесосом с высокоэффективной задержкой частиц и влажной тряпкой.

Следуйте инструкциям, чтобы контролировать воздействие других опасных веществ, которые могут выделяться во время подготовки поверхности.

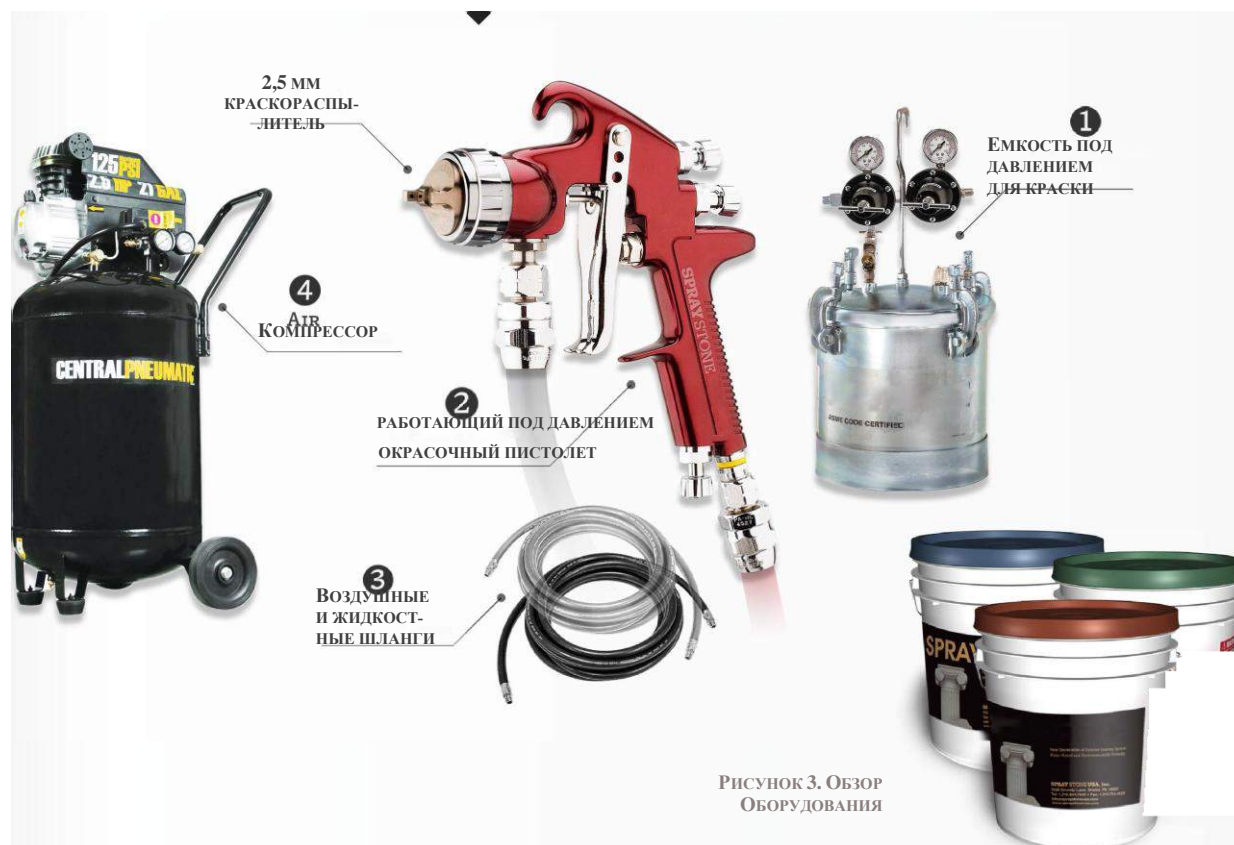


### **Совместимость материалов**

При выборе подходящей грунтовки для поверхности убедитесь, что этот материал на 100% состоит из акрила.



# НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## **1. ЕМКОСТЬ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

Для нанесения покрытия SprayStone требуется емкость под давлением. Емкости бывают разных размеров. Мы рекомендуем использовать 2,5-галлоновую емкость, которая имеет достаточный объем, сохраняя при этом портативность. При выборе емкости убедитесь, что она имеет 2 клапана регулировки давления с датчиками, так как вам нужно будет установить одно давление для содержимого бака и другое давление для подачи воздуха в распылитель.



# SPRAYSTONE

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА**

- 2 отдельных входа: 1 для воздуха и 1 для жидкости [краска]
- 3 регулятора: расход воздуха, расход жидкости и схема распыления

\* распылитель краски от 2,5 мм до 2,8 мм

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА**

- 5.0 станд. куб. футов в минуту при 90 фунтов на квадратный дюйм
- минимальная мощность 2 лошадиных силы
- минимальная емкость 20 галлонов

### Газ или Электричество

Если вы будете работать на открытом воздухе [или в помещении, но с компрессором, расположенным на открытом воздухе], то газовый компрессор будет хорошим выбором. Газовые компрессоры, как правило, более мощные, чем электрические аналоги, и обеспечивают стабильное давление.

### **БЫСТРАЯ ПРОВЕРКА**

- Температура выше 40°F \* влажность ниже 85%
- отсутствие осадков в течение следующих 24 часов

## **2. ПИСТОЛЕТ-РАСПЫЛИТЕЛЬ С 2,5 ММ НАКОНЕЧНИКОМ ДЛЯ КРАСКИ**

SprayStone наносится с помощью обычного пистолета-распылителя, известного также как пистолет-распылитель с подачей под давлением. На рынке есть много пистолетов для покраски. Убедитесь, что вы покупаете подходящий вам. Распылители безвоздушные и с большим объемом и низким давлением не подходят для нанесения SprayStone.

## **3. ВОЗДУШНЫЕ И ЖИДКОСТНЫЕ ШЛАНГИ**

Воздушные и жидкостные шланги соединяют пистолет-распылитель с резервуаром под давлением. Шланги должны быть длиной от 5' до 10'. Шланг для подачи жидкости должен иметь внутренний диаметр [ID] 3/8 дюйма. Правильно подобранный шланг позволит вам полностью вытянуть руку над головой, в то время как распылительная емкость будет находиться у ваших ног. Более длинные шланги не рекомендуются, так как увеличение расстояния при перемещении SprayStone приведет к ненужному перемешиванию внутри шланга.

Также полезно иметь прозрачный шланг для жидкости, чтобы вы могли видеть SprayStone, когда он перемещается по шлангу. Многие комплекты на рынке поставляются с цветными шлангами, но мы не рекомендуем их приобретать.

# АТМОСФЕРНЫЕ УСЛОВИЯ

Наносите SprayStone, когда температура воздуха, поверхности и продукта превышает 40°F [5°C], а температура поверхности составляет не менее 5°F [3°C] выше точки росы. Влажность воздуха не должна превышать 85%.

Для достижения оптимальных свойств перед нанесением доведите материал до температуры не менее 50°F [10°C]. Температура воздуха и поверхности должна оставаться выше 40°F [5°C] в течение следующих 24 часов, чтобы обеспечить надлежащую сушку.

Избегайте наружного применения в конце дня, когда возможно образование росы и конденсата или ожидаются осадки.

Не применяйте SprayStone, если в ближайшие 24 часа ожидается дождь.

# УСТАНОВКА

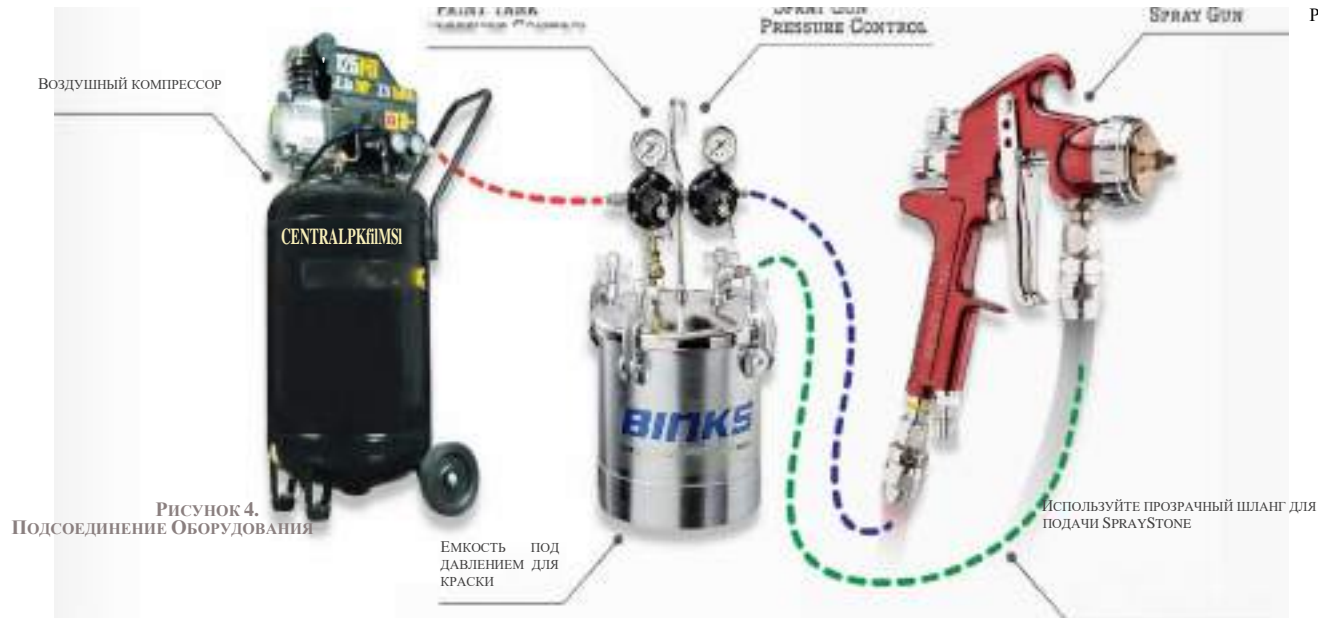
## ПОДСОЕДИНЕНИЕ:

Налейте SprayStone в емкость под давлением и прочно закройте крышку:

- Подсоедините воздушный компрессор к емкости с краской под давлением
- Подсоедините воздушные и жидкостные шланги от баллона с краской под давлением к распылительному пистолету

Регулятор давления в емкости

Регулятор давления в пистолете



## Компрессор

Включите воздушный компрессор и установите выходное давление не менее 95 фунтов на квадратный дюйм (0,07 кг/см<sup>2</sup>) (давление будет регулироваться на емкости для краски).

## ЕМКОСТЬ ДЛЯ КРАСКИ:

На емкости для краски есть 2 регулятора давления:

Первый регулятор регулирует давление воздуха, поступающего в емкость, и контролирует скорость, с которой SprayStone будет поступать в распылитель. Чем больше давление воздуха внутри бака с краской, тем быстрее SprayStone будет перемещаться по жидкостному шлангу в пистолет.

Второй регулятор регулирует давление распыления в пистолете. Воздух, поступающий в пистолет, смешивается с SprayStone, формируя рисунок распыления.

# SPRAYSTONE

## **Примечание:**

*Правильно смешанный SprayStone будет очень хорошо течь при таком рекомендуемом давлении. Если вы используете старый SprayStone или SprayStone, который был неправильно смешан, потребуются повышенное давление, чтобы "протолкнуть" его через шланг. Ни в коем случае, давление в емкости не должно превышать 20 фунтов на квадратный дюйм. Если давление в баке установлено на 20 ф.кв.дюйм и SprayStone не проходит через пистолет, то в системе, скорее всего, произошло засорение.*

Установите давления в емкости с краской между 6 и 10 ф.кв.дюйм. При такой установке SprayStone будет поступать в пистолет ровным и контролируемым потоком. Более низкое давление будет недостаточно для "проталкивания" SprayStone по шлангу, а более высокое давление будет подавать SprayStone слишком быстро, расходуя лишний материал.

Установите давление пистолета на 60 фунтов на квадратный дюйм. Окончательная регулировка давления пистолета производится с помощью воздушного регулировочного винта на пистолете.

## ***Окрасочный пистолет:***

### **2,5 мм Жидкостная Форсунка**

СОСТОИТ ИЗ КОЛПАЧКА И ЖИДКОСТНОЙ ФОРСУНКИ; РЕГУЛИРУЕТ КОЛИЧЕСТВО РАСПЫЛЯЕМОЙ КРАСКИ

### **Вход Жидкости**

СОЕДИНЯЕТ ПИСТОЛЕТ С ВОЗДУШНЫМ ШЛАНГОМ

### **РЕГУЛИРОВКА ВОЗДУХА**

РЕГУЛИРУЕТ ПОТОК ВОЗДУХА, ПОДАВАЕМОГО В ПИСТОЛЕТ

### **РЕГУЛИРОВКА ВЕНТИЛЯТОРА**

РЕГУЛИРУЕТ РАЗМЕР И ФОРМУ РИСУНКА ПРИ РАСПЫЛЕНИИ

### **Жидкость РЕГУЛИРОВКА**

КОНТРОЛИРУЕТ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА, ПРОПУСКАЕМОГО ЧЕРЕЗ НАКОНЕЧНИК

### **ВОЗДУХОЗАБОРНИК**

СОЕДИНЯЕТ ПИСТОЛЕТ С ВОЗДУШНЫМ ШЛАНГОМ



РИСУНОК 5. КОМПОНЕНТЫ ОКРАСОЧНОГО ПИСТОЛЕТА

Перед нанесением SprayStone нужно снять колпачок с распылителя. Полностью закройте регулировочный воздушный винт, чтобы перекрыть подачу воздуха.

- Полностью откройте регулировочный винт жидкости.
- Направьте пистолет в ненужное ведро и полностью нажмите на спусковой крючок. Как только SprayStone начинает поступать через пистолет, он должен сформировать устойчивый конусообразный поток с расширением от 8” до 12” от штуцера. Отрегулируйте скорость



РИСУНОК 6. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ



КРУГЛЫЙ ФОРМАТ РАСПЫЛЕНИЯ



ЛЕПЕСТКОВЫЙ ФОРМАТ РАСПЫЛЕНИЯ

РИСУНОК 7.  
ОСНОВНЫЕ ФОРМАТЫ РАСПЫЛЕНИЯ

- После того, как скорость потока жидкости была отрегулирована, откройте регулировочный винт воздуха на несколько оборотов, чтобы получить образец однородного распыления. Всегда следует использовать максимально низкое рабочее давление. Более высокое давление воздуха приведет к лишним затратам краски из-за повышенного запотевания и чрезмерного распыления. Избыточное давление также может вызвать дефекты в окончательном распылении.

- Если покрытие распыляется слишком тонким слоем, уменьшите давление воздуха в пистолете, слегка закрыв регулировочный винт воздуха
- Если покрытие распыляется слишком густо, увеличьте давление воздуха в пистолете, слегка открыв регулировочный винт воздуха

- Наконец, установите регулировку вентилятора на круглый формат.

# SPRAYSTONE

Для достижения безупречной отделки с помощью пистолета-распылителя важно соблюдать 2 правила:

- Поддержание правильного расстояния между пистолетом и субстратом: для SprayStone это обычно 18" - 30".
- Удержание пистолета перпендикулярно субстрату: пистолет всегда должен располагаться под прямым углом (90°) к субстрату. Передвигайте пистолет параллельно поверхности, передвигая всю вашу руку. Не сгибайте руку в запястье. Даже небольшие изменения расстояния могут повлиять на качество окончательного слоя. Оптимальный рисунок получается, когда каждая капля SprayStone проходит примерно одинаковое расстояние до поверхности.

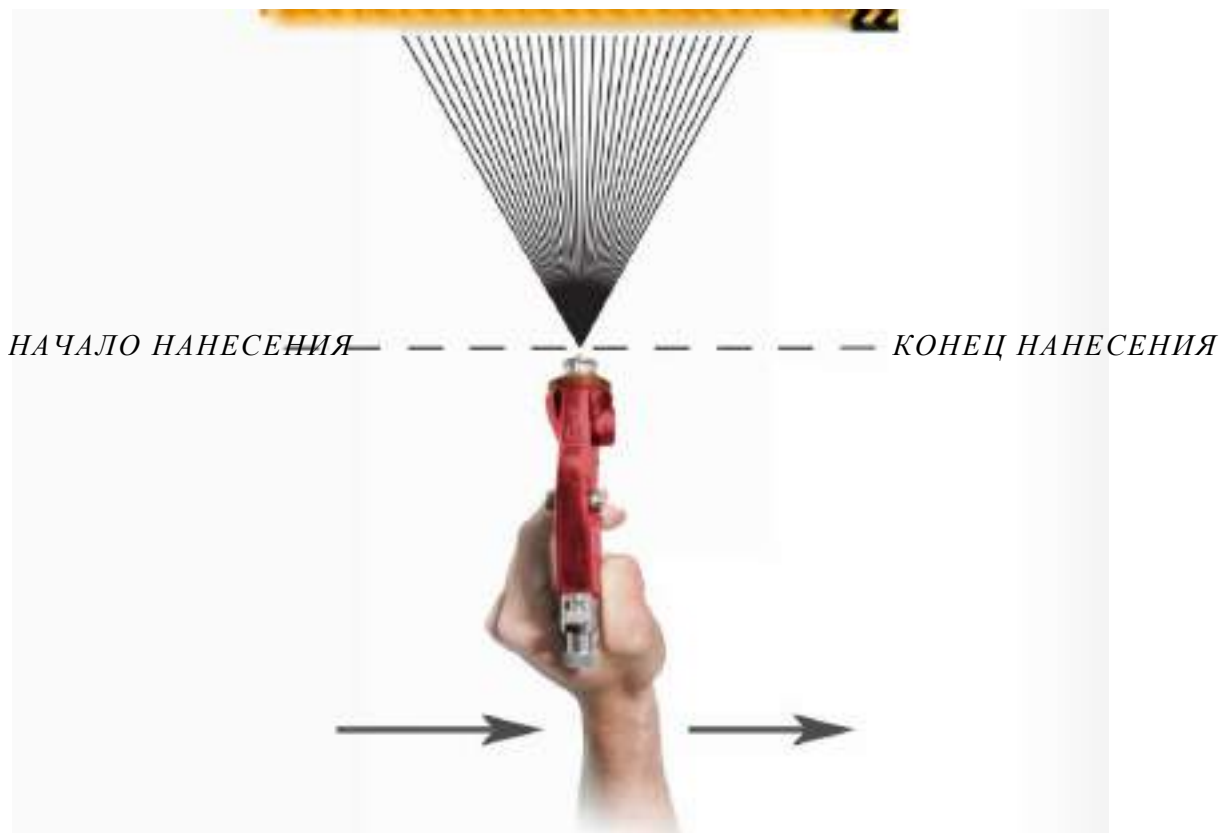


Рисунок 7. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПИСТОЛЕТА

# СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Выберите подходящую грунтовку для выбранной поверхности и нанесите ее в соответствии с инструкциями производителя. Дайте высохнуть.
2. Теперь поверхность готова для нанесения SprayStone. Нанесите SprayStone с помощью пистолета-распылителя с напорной подачей.  
Держите пистолет на расстоянии 18-30 дюймов от поверхности и распыляйте его плавными, равномерными движениями взад-вперед. Методом ровных горизонтальных и вертикальных штрихов нанесите слой, обеспечивающий 100% покрытие. Субстрат не должен быть виден. Не наносите слишком много SprayStone, так как это будет препятствовать правильному высыханию.
3. Дайте слою SprayStone высохнуть в течение 4 часов, как минимум, в зависимости от атмосферных условий. Готовое покрытие должно быть визуально ровным и однородным, без каких-либо «проплешин» или подтеков.
4. Время высыхания может варьироваться в зависимости от температуры, влажности и других факторов окружающей среды.
5. Как только слой SprayStone полностью высохнет, нанесите тонкий, ровный слой прозрачного верхнего слоя в соответствии с инструкциями производителя.

## **Примечания:**

*На всех этапах нанесения убедитесь, что подстилающая поверхность полностью высохла, прежде чем нанести следующий слой.*

*Пистолет-распылитель с напорной подачей используется только для нанесения SprayStone. Он не используется для грунтовки или верхнего слоя.*

*Это нормально, когда цвет SprayStone проявляется неравномерно во время нанесения (т. е. больше серых пятен в одной области). Просто слегка распылите еще раз на этот участок и продолжайте.*

*Не оставляйте SprayStone в герметичной емкости дольше нескольких часов. Если вы делаете длительный перерыв или заканчиваете работу на этот день, опорожните резервуар и пополните его, когда будете готовы возобновить распыление.*

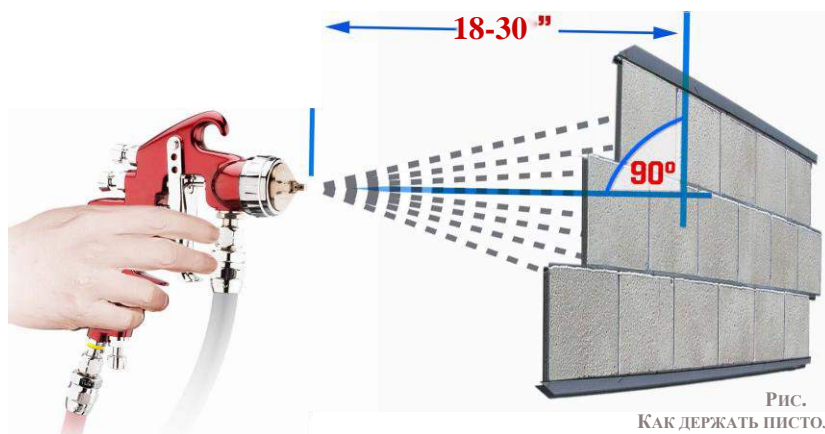


Рис. 8.  
КАК ДЕРЖАТЬ ПИСТОЛЕТ

## Часто задаваемые вопросы

### 1. Какие типы грунтовок можно использовать?

Мы рекомендуем использовать грунтовку, подходящую конкретно для вашей обрабатываемой поверхности. Металлические поверхности требуют специальной металлической грунтовки. Однако, независимо от поверхности, для правильной адгезии важно, чтобы слой грунтовки был ровным, без пропущенных пятен.

### 2. Является ли SprayStone водонепроницаемым?

Гидроизоляция чего-либо — это сложная процедура, требующая специального оборудования, материалов, профессиональной подготовки и сертификации. Отделка наружных стен обычно проектируется водостойкой, с учетом ежедневного воздействия влаги из окружающей среды. SprayStone выдержит дождь, снег и другие обычные осадки.

### 3. Можно ли наносить SprayStone на “свежую” поверхность?

Перед нанесением SprayStone свежая поверхность должна соответствовать определенным условиям. Если это бетон, то мы рекомендуем подождать 30 дней для его полного отвердевания, без содержания влаги и с достаточно низким pH для нужной адгезии. Правильная подготовка поверхности имеет решающее значение для целостности отделки. Поспешное нанесение на плохо подготовленную поверхность ставит под угрозу адгезию и приведет к преждевременному разрушению покрытия.

### 4. Сколько времени занимает высыхание каждого нанесенного слоя?

Грунтовки и верхние слои имеют различное время высыхания и обычно указываются в документации, где и определяются безопасные временные рамки. Мы рекомендуем подождать 4-8 часов между нанесением первого и второго слоев SprayStone, а также перед окончательным нанесением прозрачного верхнего слоя. Имейте в виду, что время сушки будет варьироваться в зависимости от атмосферных факторов, таких как температура и влажность.

### 5. Насколько устойчив SprayStone к пятнам?

SprayStone является непористым материалом, что предотвращает попадание грязи, влаги и частиц пыли в отделку. Благодаря высокому содержанию смол SprayStone и дополнительной защите, обеспечиваемой прозрачным верхним слоем, готовое покрытие SprayStone обеспечивает отличную устойчивость к пятнам.

### 6. Каковы примеры использования SprayStone в архитектурных решениях?

SprayStone можно использовать как финишное покрытие для наружных работ. Благодаря своей способности сочетать визуальные и тактильные свойства натурального камня, он может быть использован наряду с настоящим гранитом, чтобы сократить затраты или позволить проектные решения, которые было бы очень сложно реализовать из натурального камня. Как наружные, так и внутренние стены в старых зданиях со следами естественного обесцвечивания, трещинами и другими косметическими повреждениями можно легко привести в презентабельный вид с помощью SprayStone.

В регионах с высокой сейсмической активностью, где использование тяжелого камня на верхних этажах опасно, SprayStone является безопасной альтернативой.

Благодаря возможности распылять SprayStone, он может быстро и легко преобразовать практически любую архитектурную деталь, колонну, капитель, литье или рельеф.

### 7. Каковы основные ингредиенты SprayStone?

Полимер / смола (66%) и гранулы песка (33%).



*Примечания:*

**8. Каков срок службы SprayStone?**

В настоящее время здание с самым долгим сроком службы SprayStone стоит уже 12 лет. Внешний вид и структура остались такими же, как были во время нанесения SprayStone. Мы гарантируем, что наш продукт сохранит свои эстетические и качественные характеристики не менее 5 лет. Повторное нанесение прозрачного верхнего слоя поможет обновить SprayStone.

**9. А как насчет трещин и обесцвечивания?**

Благодаря составу SprayStone покрытие обладает высокой устойчивостью к трещинам. При испытаниях на соответствие требованиям ASTM SprayStone продемонстрировал отсутствие растрескивания под напряжением.

SprayStone включает в себя высококачественные пигменты и УФ-стабилизаторы для предотвращения обесцвечивания. SprayStone выдержал 1000 часовое испытание на воздействие ультрафиолета не проявив желтизны.

**10. Как добиться наилучших результатов с помощью SprayStone?**

Храните, смешивайте и наносите SprayStone в соответствии с приведенной выше информацией. Самые высококачественные результаты достигаются, когда SprayStone наносится в сочетании с грунтовкой и верхним слоем, как описано выше.

**11. Сколько различных слоев SprayStone требуется для получения многоцветной поверхности?**

Технология SprayStone комбинирует гранулы разных цветов в однокомпонентный продукт. При каждом распылении одновременно выбрасывается несколько гранул, образуя готовую поверхность. Все, что вам нужно для идеальной отделки — это 1 слой SprayStone на ваш выбор.

**12. Образуется ли налет после нанесения SprayStone?**

Если грунтовка была нанесена правильно, она пропитает поры бетона, предотвращая появление налета.

**13. Как чистить поверхность SprayStone?**

Поверхности легко очищаются водой с мылом, щеткой с мягкой щетиной. SprayStone прошел испытания и выдержал 2000 мазков щетки.

**14. Приведет ли разница в цвете, если SprayStone будут наносить разные монтажники?**

Нет, SprayStone предварительно смешивается на заводе, что всегда обеспечивает стабильный результат.

**15. Можно ли наносить SprayStone в дождливый день?**

Нет, SprayStone можно наносить только на сухую поверхность.

**16. Что делать, если слой SprayStone намок, прежде чем успел полностью высохнуть?**

Дайте поверхности полностью высохнуть, а затем проверьте, нет ли каких-либо дефектов или неровностей. Повторно нанесите основное покрытие и прозрачный верхний слой на пораженный участок.

**17. Почему SprayStone можно наносить только при влажности воздуха ниже 85% и pH ниже 10?**

На адгезию материала покрытия отрицательно повлияет чрезмерная влажность и сильнощелочные условия поверхности.

**18. Сколько времени обычно занимает работа?**

Есть много факторов, которые влияют на время работы, в том числе количество цветов, областей, которые нужно замаскировать, и наличие сложных деталей. Для сравнения, средняя жилая комната занимает 2 дня, а 3-этажный фасад занимает около недели.

## Примечания:

19. Как я могу убедиться, что между SprayStone и соответствующим натуральным камнем не образуется видимый шов?  
Чтобы полностью скрыть видимый шов, нанесите SprayStone до самого края поверхности натурального камня.
20. Можно ли наносить SprayStone на металлические поверхности, такие как олово, никель, цинк, алюминий или другие более мягкие и пластичные металлы?  
При использовании соответствующего типа грунтовки, SprayStone можно наносить на любую поверхность.
21. Будет ли заметна разница, если SprayStone наносится в разные дни?  
SprayStone был разработан так, чтобы избежать цветовых вариаций, которыми страдают многие отделочные материалы. Он будет выглядеть одинаково независимо от того, когда и кем он применяется, при условии соблюдения соответствующих процедур.
22. Кроме влажности, существуют ли другие погодные ограничения?  
Смола, используемая в качестве основного компонента SprayStone, начинает замерзать при температуре ниже 40°F (5°C). SprayStone не следует хранить или наносить ниже этой температуры.
23. А как насчет воздействия огня на готовую поверхность?  
SprayStone классифицируется как продукт класса А (самый огнестойкий) с индексом распространения пламени 25 и коэффициентом дымообразования 10.
24. Что мне делать, если у меня есть два разных субстрата, которые нужно покрыть SprayStone?  
Нанесение соответствующего грунта на каждый субстрат позволит решить эту проблему.
25. Можно ли наносить SprayStone в качестве внутренней отделки?  
Да. Как и многие покрытия для наружных работ, SprayStone также может быть использован для внутренних помещений. SprayStone не токсичен, имеет водную основу и имеет низкий уровень летучих органических соединений.
26. Как соотносится время нанесения SprayStone с другими внешними отделками?  
т.к. SprayStone наносится распылением, то можно сравнить с покраской. Такие отделочные материалы, как штукатурка и Dryvit (сухая штукатурка), которые необходимо затирать, требуют значительно больше времени для нанесения.
27. Какой вид полимера используется в SprayStone?  
100% чистый акриловый полимер.

СПАСИБО

САЙТ: [SPRAYSTONERUSSIA.COM](http://SPRAYSTONERUSSIA.COM)

ПОЧТА: [INFO@SPRAYSTONERUSSIA.COM](mailto:INFO@SPRAYSTONERUSSIA.COM)

**SPRAYSTONE**