



**УСТРАНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТИ
С ПОМОЩЬЮ ИНВЕРТОРА ПОЛЯРНОСТИ**



- Уже установлено более 2000 устройств

СОДЕРЖАНИЕ



- 1 ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО УСТРАНЯТЬ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ В ПОМЕЩЕНИЯХ
- 2 ОСТАНОВИТЬ ОШИБКИ
- 3 КАПИЛЛЯРНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ДИАГНОСТИКА, УСТРАНЕНИЕ)
- 4 ПРЕЗЕНТАЦИЯ УСТРОЙСТВА STOPRISE®
- 5 СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ВЫСЫХАНИЯ СТЕН (СУШКИ)
- 6 ГАРАНТИИ
- 7 НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ
- 8 НЕКОТОРЫЕ ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

StopRise®

ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО УСТРАНЯТЬ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ В ПОМЕЩЕНИЯХ



1

СОХРАНИТЬ ВАШУ НЕДВИЖИМОСТЬ

Влажность вызывает быстрое ухудшение структуры зданий.
При продаже дом в хорошем состоянии будет стоить дороже.



2

ОСТАНОВИТЬ ПОВТОРНЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

Повышенная влажность вызывает повреждения обоев, базового и верхнего слоя штукатурки, лакокрасочных покрытий, перегородок, стен, плинтусов и потолков. Все это заставляет чаще проводить ремонтные и восстановительные работы.



3

ЗАЩИТИТЬ СВОЕ ЗДОРОВЬЕ

Влажность приводит к развитию плесени и грибков, которые могут вызывать аллергию и многие респираторные заболевания.



4

СОХРАНИТЬ ЭНЕРГИЮ

Тепловое сопротивление влажной стены чрезвычайно низкое. Более того, влажный воздух очень трудно согреть.



5

УДАЛИТЬ ПАРАЗИТОВ

Влажность является основной причиной присутствия насекомых, таких как термиты, жуки, тараканы и многих других.

ОСТАНОВИТЬ ОШИБКИ

ЗНАНИЕ ПРИЧИНЫ ПРОБЛЕМЫ ПОМОЖЕТ НАЙТИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Говоря о капиллярной влажности, мы часто слышим, что это объясняется высказываниями следующего типа:

- « Восходящая влажность следует принципу сахарного куска в кофе ... »
- « Стена - это губка, которая всасывает влагу из земли за счет капиллярного эффекта ... »
- « Восходящая влажность - это эффект промокательной бумаги ... »

Конечно, эти примеры легко понять, но на самом деле они вообще не объясняют происхождение восходящей (капиллярной) влажности. Восходящая влажность не работает, как промокательная бумага или фитиль, а еще меньше, как сахарный кусок, поглощающий влагу из земли...

Это просто естественное физическое явление, связанное с геологическими условиями недр.

НАША РАБОТА

- Защитить вашу собственность
- Устранить сырость
- Устранить сырость
- Высушить стены
- Защитить людей, восстановить идеальное биотическое равновесие

ИСПОЛЬЗУЯ НАШ 20-ЛЕТНИЙ ОПЫТ, МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЯРНО-РЕВЕРСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА



КАПИЛЛЯРНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

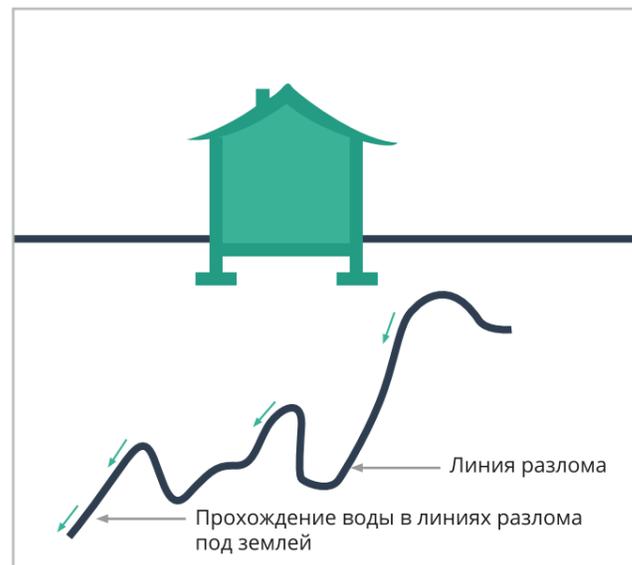
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

ТРИ ВИДА ВЛАГИ:

- Конденсация
- Проникновение
- Капиллярная влажность

ЧТО ТАКОЕ КАПИЛЛЯРНАЯ ВЛАЖНОСТЬ?

Ошибки в определении вида влаги в помещении, которые часто допускаются при диагностике проблемы влажности, приводят к неправильному выбору метода устранения влаги, что в последствии приводит к необходимости ремонтных работ.



Давайте возьмем в качестве примера традиционное старое здание, которое, вероятно, не имеет полых стен.

Восходящая (капиллярная) влажность характеризуется наличием под зданием трещин в земле, разломов и естественных источников (родников). Из-за трения вода, движущаяся по линиям разлома, производит небольшой электрический потенциал, колеблющийся от 50 до 500 милливольт.

Магнитное поле Земли генерируется земным ядром и расширяется к бесконечности (∞). При прохождении через линии разлома оно испытывает возмущения, вызванные электрическим потенциалом в разломах, и преобразуется в электромагнитное поле.

Эти возмущения могут быть идентифицированы и количественно определены с помощью геомагнитометра (в единицах измерения нанотесла).

Электромагнитные поля переносят молекулы воды, которые, проходя через капилляры земли, насыщаются содержащимися в них солями и проникают в капилляры материалов (стен и плит).

КАПИЛЛЯРНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

2. ДИАГНОСТИКА

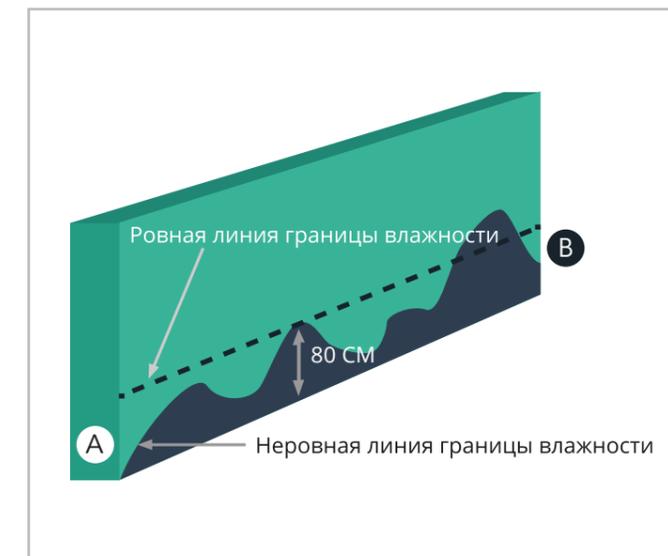
А . АНАЛИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ

Соли по своей природе являются нитратными или сульфатными солями или обеими, в зависимости от природы грунта (обнаруживаются с помощью наборов для обнаружения солей MERCK).

ВАЖНО: Если сырость вызвана инфильтрацией дождевой воды, которая деминерализована, наборы для обнаружения соли позволят установить другой диагноз. Чтение границы влажности легко понять и это важно для более точной диагностики.

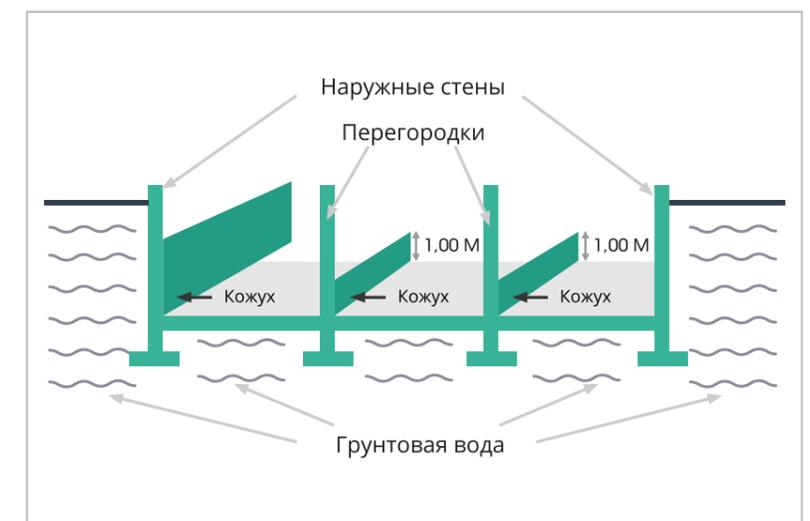
Б . ЧТЕНИЕ ГРАНИЦЫ ВЛАЖНОСТИ

- **РОВНАЯ ЛИНИЯ: НИКАКИХ ПРОБЛЕМ, ВЫЗВАННЫХ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ**

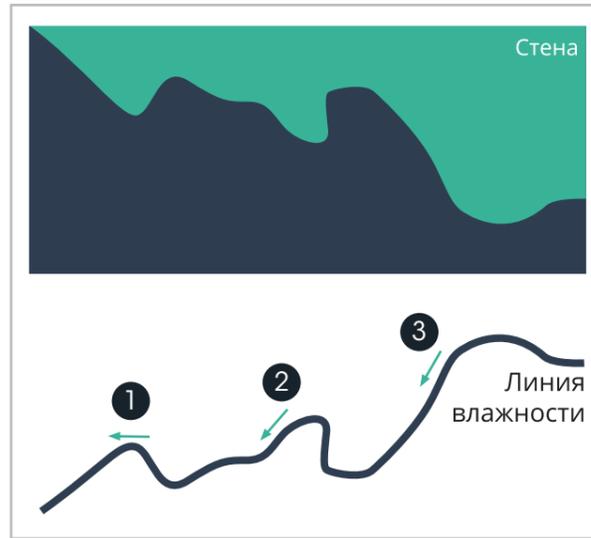


Посмотрим на стену. Стена изначально состоит из одного и того же материала от А до В и является однородной. Коэффициент пористости стены одинаков во всем, от А до В. Если на стену влияет постоянное или случайное действие воды (соответственно, грунтовые воды или инфильтрация дождевой воды), стена будет «поглощать» воду, как если бы это был фитиль или промокательная бумага, и граница влажности будет ровной, а ее высота никогда не превысит 80 см (из-за вопроса атмосферного давления).

Для этого типа влажности кожух будет выполнен по всей высоте наружных стен и на высоте более одного метра на перегородках, то есть на 20 см выше предела влажности, который никогда не превышает 80 см. Эти 20 см выше являются достаточной гарантией. Поэтому в отношении боковой инфильтрации должны соблюдаться все правила герметизации.



● НЕРОВНАЯ ЛИНИЯ: ПРОБЛЕМА КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТИ

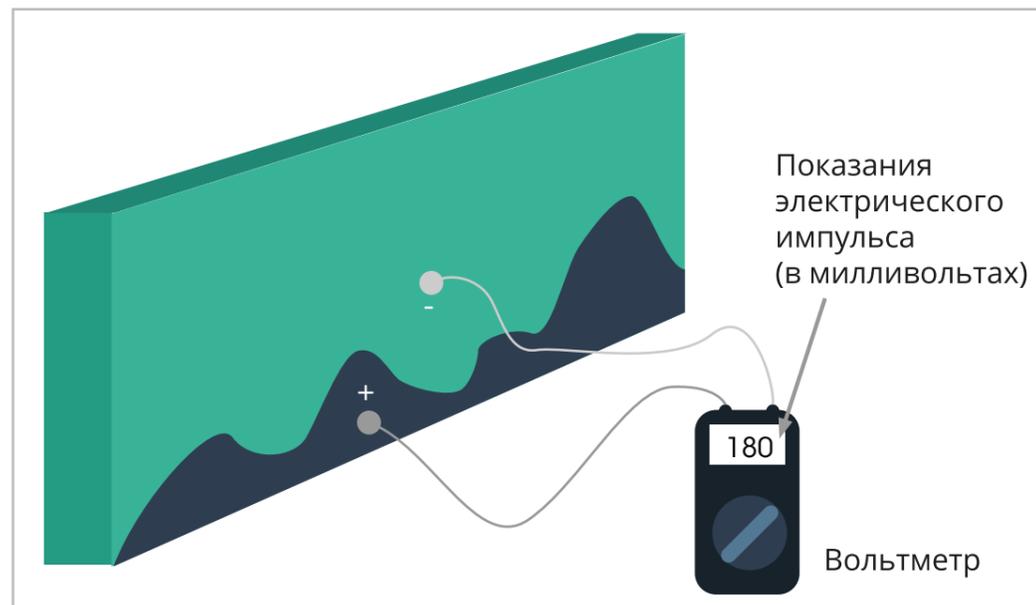


Визуально определяется благодаря волнообразной форме и солям, поднимающимся на поверхность. Волна показывает линию разлома под участком (зеркальный эффект).

- 1 Трение воды в породе, разломе такое же слабое, как и электрический потенциал.
- 2 Трение воды в породе, разломе такое же сильное, как и электрический потенциал.
- 3 Трение воды в породе, разломе такое же сильное, как и электрический потенциал.

С . ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Вызванный трением воды внутри линий разлома, электрический потенциал является показателем капиллярной влажности, когда он достигает значений, которые варьируются от 50 до 500 милливольт. Измерение проводится с помощью вольтметра, способного измерять милливольт.

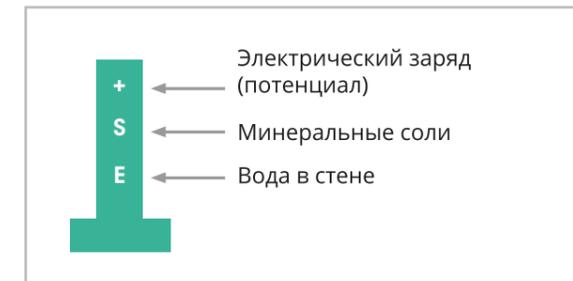


ВАЖНО: Поскольку прохождение воды и ее трение не являются постоянными, в магнитном поле постоянно происходят изменения, и поэтому электрический потенциал претерпевает такие же изменения в зависимости от времени года, количества осадков, таяния снега и так далее.

ПОДВОДИМ ИТОГИ

Чтобы подтвердить или исключить наличие КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТИ, должны быть проведены три анализа:

1. Анализ солей, содержащихся в материалах (нитраты, сульфаты).
2. Считывание линии влажности и измерение содержания влаги в материалах.
3. Измерение электрического потенциала в милливольт.



В этих условиях стена становится маленькой батареей;

Эти 3 аспекта (+, S, E) = триптих КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАЖНОСТИ

● ОБЪЯСНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРИПТИХА

У человека свой триптих и для того, чтобы жить нужно:

- питаться
- дышать
- пить

Невозможность удовлетворить хотя бы одну из этих потребностей делает невозможным выживание.

Если удалить одну ногу штатива, он рухнет. Триптих состоит из трех обязательных условий.

То же самое относится и к капиллярной влажности. Чтобы устранить ее, необходимо предпринять шаги по одному из этих аспектов.

1. Минеральные соли являются твердыми веществами и не могут испаряться. Они останутся неактивными, когда стена полностью высохнет.
2. Вода внутри стены является причиной сырости. Поэтому наша цель состоит в том, чтобы заставить стену высохнуть.
3. Электрический потенциал является реальной причиной проблемы капиллярного воздействия воды из-за электромагнитного поля.

Как следствие, чтобы прекратить нарастание сырости, все, что можно сделать, - это изменить полярность электрического потенциала.

StopRise® - это устройство, изменяющее полярность, которое полностью останавливает нарастание влаги. StopRise® функционирует в пределах радиуса, обеспечивая таким образом высыхание стен, плит и перегородок помещения в пределах радиуса действия.

КАПИЛЛЯРНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

3. УСТРАНЕНИЕ

ВАЖНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Чтобы раз и навсегда решить проблему восходящей (капиллярной) влажности, следует избегать каких-либо косметических исправлений, которые могут просто ухудшить ситуацию. Исправления скрывают проблемную зону и препятствуют испарению воды. Мы знаем, что вода «ленивая». Она будет искать другие области, из которых испаряться. И влажность обычно появляется снова чуть выше исправленных областей. Таким образом, проблема повышенной влажности не будет решена, а будет просто перенесена из одного места в другое.

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО УСТРАНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ:

- **Инъекции смолы** : Создайте водостойкий барьер, вводя смолу в ряд точек на расстоянии 12-15 см друг от друга в нижней части стены.

С помощью инъекций можно воздействовать только на несущие стены. Невозможно сделать какие-либо отверстия или небольшие дренажные каналы в плите (запрещено делать отверстия в плите) или в перегородках (они полые и поглощают влагу из плиты в результате контакта).

Эта техника приводит к **ЧАСТИЧНОМУ** высыханию!

- **Устройство для изменения полярности:**

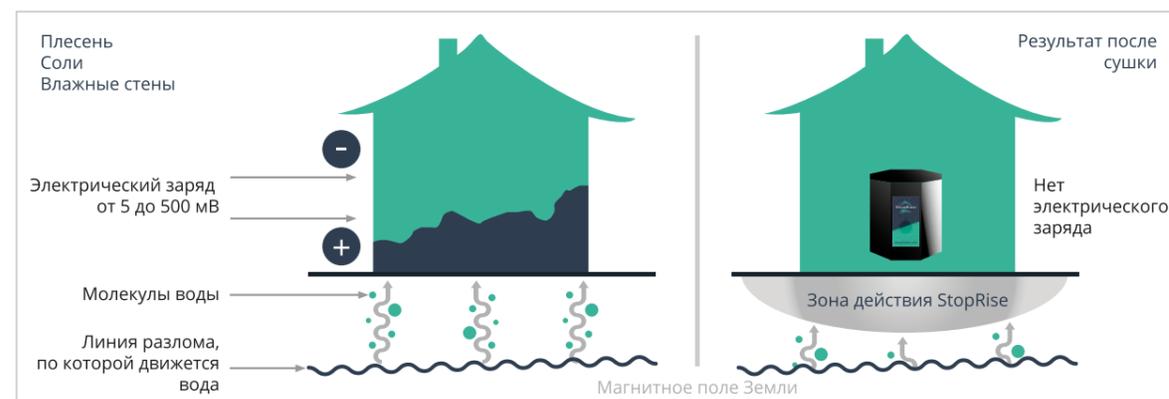
StopRise® действует по радиусу и охватывает все здание (стены, плиты, перегородки).

StopRise® изменяет электрический потенциал, который является причиной капиллярной влажности.

StopRise® полностью останавливает поднимающуюся влагу, облегчая высыхание стен и грунта по всей площади здания.

StopRise® решает проблему **РАЗ И ДЛЯ ВСЕХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**.

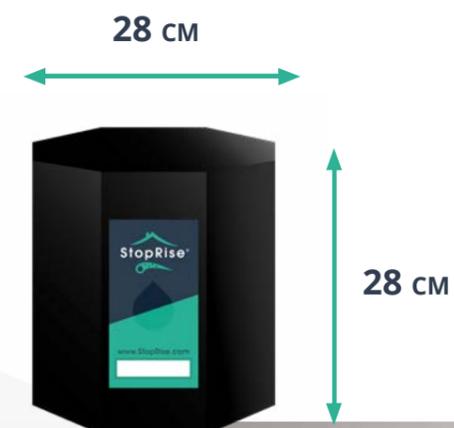
ИТОГ общее высыхание достигнуто!



ПРЕЗЕНТАЦИЯ УСТРОЙСТВА STOPRISE®



- Самостоятельное питание от электромагнитного поля Земли
- Устраняет проблему в момент ее возникновения
- РЕЗУЛЬТАТ высыхание стен, плит и перегородок
- Необходимо соблюдать определенную ориентацию в момент установки
- Гарантия продолжительностью 5 лет. Срок службы не ограничен
- **Обязательство достичь результата.**



СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ВЫСЫХАНИЯ СТЕН (СУШКИ)

КАК СКОРО МОЖНО УВИДЕТЬ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРЕД ПОЛНЫМ ВЫСЫХАНИЕМ

В целом следует учитывать целый год и даже больше, в зависимости от толщины стен. В следующей таблице приводится количественная оценка, характерная для периодов 3, 6, 9 и 12 месяцев.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Время, необходимое для высыхания стены (сушки), зависит от ее толщины, типа используемого материала и вентиляции помещений. (Влажная ткань высохнет гораздо раньше, чем толстое одеяло.)

Ткань, вывешенная для сушки в месте с высоким уровнем влажности, высыхает намного дольше, чем в хорошо проветриваемом месте. Тот же принцип применим к стенам. Если стена покрыта водонепроницаемым пластиковым покрытием, содержащаяся в ней вода не может испаряться. Только удаление покрытия будет способствовать естественному испарению влаги, заблокированной внутри стены. В противном случае сушка займет гораздо больше времени. Идеальным условием была бы стена, с двух сторон допускающая испарение.

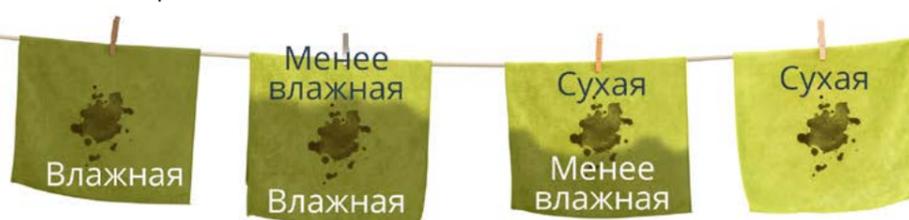
Следующая таблица иллюстрирует пример ткани, вывешенной для просушки.



Высота (М)	Оригинальный диагноз	1 контроль	2 контроль	3 контроль	4 контроль
2,00	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
1,50	6%	4%	2%	1,5%	1,5%
1,20	7%	7%	4%	1,5%	1,5%
1,00	7%	7%	6%	4%	1,5%
0,50	9%	9%	7%	5%	1,5%
0,10	9%	9%	7%	5%	1,5%

ВАЖНО : Значения от 1,5 до 2% соответствуют средним значениям сухого материала. Насколько хорошо стена высохла, не проверяется визуально.

Пример: Пример: ткань, на которую был разлит кофе, будет влажной и грязной. Вода высохнет, а пятно останется на ткани. То же самое относится и к стене. Для целей планирования ремонтных работ решающим будет только результат проверки высыхания, а не визуальный осмотр пятен.



ГАРАНТИИ



В соответствии с обязательством получения результата **«Установщик»** обязуется полностью возместить стоимость устройства, если степень высыхания стен не достигает уровня сухого стандарта и не будет отличаться от значений, измеренных во время установки StopRise®.

Уровень высыхания будет достигнут в течение времени, которое будет варьироваться в зависимости от толщины стен, от их особенностей, от их положения (сторона под землей или нет), от вентиляции помещений и от покрытий стен.

«Установщик» гарантирует, что этот период времени будет варьироваться от 6 месяцев до одного года в наиболее благоприятных условиях и может длиться до трех лет в крайних случаях.

Гарантийные обязательства прекратят свое действие, если устройство будет повреждено или смещено с позиции, выбранной нашим инженером.

ПРИМЕЧАНИЕ :

После каждого контроля измерений **«Установщик»** будет отправлять отчет с указанием количественных показателей скорости высыхания стен и устанавливать рекомендации для начала ремонтных работ, которые должны начаться по завершению высыхания стен.

Администрация



НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ

ОКАЗЫВАЕТ ЛИ УСТРОЙСТВО STOPRISE® ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

Устройства, инвертирующие полярность, были разработаны 35 лет назад для применения в сфере здравоохранения, для улучшения обмена веществ. Любое электромагнитное поле в любом случае является помехой.

Есть два типа нарушений:

- **В воздухе** : высоковольтные линии, телевизионные антенны, антенны для мобильных телефонов ...
- **Под землей**: линии разломов, родники и вода, протекающая по линиям разломов, вызывающая трение и, как следствие, образование электро-магнитного поля.

Устройство StopRise® воздействует на подземные помехи, которые являются причиной повышения влажности.

УСТРОЙСТВО НЕ ПОДКЛЮЧЕНО. КАК ЭТО РАБОТАЕТ

StopRise® имеет автономное питание благодаря электрическому потенциалу, генерируемому водой при движении по линиям разлома. Этот потенциал составляет от 50 до 500 милливольт. 50 милливольт достаточно, чтобы привести его в действие.

КОГДА СТАНУТ ЗАМЕТНЫ ПЕРВЫЕ УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРЕЗ КАКОЕ ВРЕМЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА STOPRISE® МОЖНО БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

Необходимо сослаться на пример ткани, вывешенной для просушки, и, прежде всего, необходимо проверить правильность вентиляции помещений. В этом случае первые улучшения будут отмечены через 4-6 месяцев.

Что касается времени высыхания стен до начала ремонтных работ, необходимо рассчитывать от шести месяцев до одного года в наилучших условиях в зависимости от толщины стен, структуры материалов и вентиляции помещений. Высыхание может быть более длительным, если условия не идеальны.

КАКОЕ ВЛИЯНИЕ ОКАЗЫВАЕТ УСТРОЙСТВО STOPRISE® НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ?

Никаких последствий нет.

Давайте рассмотрим пример работы микроволновой печи. Для работы она должна быть подключена к электрической сети, и когда вы включаете печь, она излучает микроволны

Поскольку устройство StopRise® не подключено к электрической сети, оно не может излучать волны.

НЕКОТОРЫЕ ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



Замок VAUX LE VICOMTE
Maincy (77) Франция



Церковь Saint Pierre de Venaco (20)
Франция



Школа Carmaux (81) Франция



Частный дом
Tours en Savoie (73) Франция



Частный дом
Rouen (76) Франция



Частный дом
Villecroze (83) Франция

Чтобы узнать больше о нашем преобразователе полярности **StopRise®**,
смотреть видео:

