

Инструкции по использованию MPW 20 и MPW 30
Инструкции по изготовлению высококачественного проекционного экрана

КРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПРОЕКЦИОННОГО ЭКРАНА



Превратите стену в экран
домашнего кинотеатра

Проектор Screen Paint

AV-TEATR
телефон: (495) 518-2022
www.avteatr.ru

Инструкции по использованию MPW 20 и MPW 30

В комплект входит:

Магнитный слой (MagneCoat), базовый слой (BaseCoat), усилитель контрастности (ContrastBooster) для базового слоя, лицевой слой (TopCoat), усилитель яркости (BrightnessBooster) для лицевого слоя, 3 мешалки, лоток для нанесения краски на валик, рукоятка валика, один небольшой валик для нанесения магнитного слоя (MagneCoat), два больших валика для нанесения базового слоя (BaseCoat) и лицевого слоя (TopCoat), липкая лента для маскирования, наждачная бумага, магнитная рамка, нож, металлический угольник.

Поздравляем с приобретением красочного покрытия для проекционного экрана Mighty Brightly. Этот набор позволит самостоятельно создать великолепный проекционный экран, подходящий для любой конкретной ситуации. Очень важно внимательно следовать всем приведенным ниже инструкциям. Кроме того, на несколько ближайших часов следует запастись терпением. Так как для высыхания слоев краски требуется определенное время, для создания всего экрана может потребоваться восемь часов. (Впрочем, начать можно сегодня, а закончить завтра.)

Для создания своего собственного экрана необходимо сделать шесть простых шагов:

	Стр.
Перед началом	
- Окружение и температура	3
- Поверхность, на которую будет наноситься покрытие Mighty Brightly	3
Шаг 1: Определение места, формата и размеров экрана	4
Шаг 2: Нанесение слоя магнитной краски (MagneCoat)	5
Шаг 3: Смешивание и нанесение базового слоя краски (BaseCoat)	
- 3.1 Определение контрастности базового слоя	7
- 3.2 Нанесение базового слоя	7
Шаг 4: Смешивание и нанесение лицевого слоя краски (TopCoat)	
- 4.1 Определение яркости лицевого слоя	11
- 4.2 Нанесение лицевого слоя	12
- 4.3 Ожидание высыхания экрана	13
Шаг 5: Закрепление магнитной рамки (MagneBorder)	14
Шаг 6: Можно приступать к просмотру	17
Дополнительная информация	
- Обслуживание	18
- Безопасность	18
- Гарантия	18
Приложение	
Опросный лист для определения контрастности и яркости экрана	19

Перед началом

Хорошо потрясите все материалы в течение не менее 15 секунд.

Окружение:

Убедитесь, что на самой окрашиваемой поверхности или в зоне, где наносится экран, нет пыли и не включена система циркуляции воздуха (например, кондиционер, вентилятор). Это позволит защитить влажную окрашенную поверхность от налипания пыли.

Температура:

Краску Mighty Brighty лучше всего накладывать при комнатной температуре от 15°C до 25°C и при влажности от 40 до 70 процентов. При другой температуре или влажности в помещении краска может сохнуть дольше, поэтому придется ждать больше. (Важно: Не накладывайте слои краски, если температура в помещении ниже 5°C.)

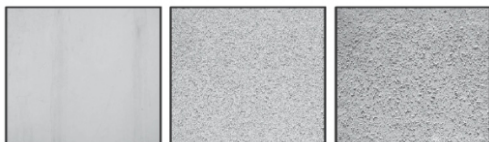
Стена (или другая поверхность), на которую будет накладываться краска Mighty Brighty

Краску Mighty Brighty можно накладывать на камень, цемент, дерево, пластик или шпатлевку, а также на все материалы, которые уже окрашены обычной краской для стен. Однако следует проверить следующее:

- Гладкость поверхности:

Важно: Стена должна быть ровной или достаточно ровной (если стоять на расстоянии 2-3 метра от стены, ее поверхность должна выглядеть плоской и ровной).

(Смотрите рисунки)



Хорошая Удовлетворительная Не подходит

Совет:

Внимательно осмотрите стену и устраните все мелкие неровности, царапины или отверстия. Затем, чтобы выровнять поверхность стены, слегка обработайте ее наждачной бумагой.

- Стены с синтетической отделкой:

Если стена или настенная панель имеет очень ровную синтетическую отделку, необходимо сначала нанести связующий слой, чтобы краска Mighty Brighty нормально закрепилась на стене. Стены, изготовленные из древесностружечных или древесноволокнистых плит необходимо полностью очистить скипидаром или разбавителем для краски. На такие поверхности также необходимо нанести связующий слой.

Специальное примечание:

Синтетическая поверхность не поглощает жидкости. При высыхании в только что наложенной краске могут временно появиться пузырьки воздуха. Не прикасайтесь к ним. Пузырьки исчезнут сами при высыхании краски.

- Впитывающая способность:

Если стена обладает очень высокой впитывающей способностью, ее необходимо сначала обработать специальной грунтовкой. (Количество грунтовки определяется типом поверхности.)

- Грязь:

Если стена очень грязная (например, имеет следы копоти или пятна от воды), необходимо сначала обработать ее качественной грунтовкой против пятен.

- Темная поверхность:

Если поверхность очень темная, необходимо сначала окрасить ее стандартной белой краской для стен.

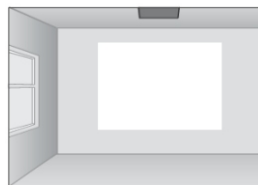
Шаг 1: Определение места, формата и размеров экрана

Большим преимуществом **Mighty Brighty** по сравнению с обычными проекционными экранами является возможность определить точный формат экрана. Размеры темной границы вокруг экрана определяются длиной входящей в комплект магнитной рамки. Магнитная рамка **MagneBorder** имеет длину 10 метров. Это подразумевает следующие максимальные размеры экрана.

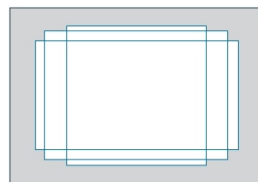
Формат экрана	Максимальные размеры экрана в сантиметрах
1:1	235 x 235
4:3 (= 1,33:1 + видео в формате PAL/NTSC)	268 x 201
16:9 (= 1,78:1 = широкоформатный HDTV)	299 x 168
1,85:1 (видео в формате Letterbox)	306 x 165
2,35:1 (анаморфированное)	330 x 140

1: Установите проектор в нужном месте в соответствии с прилагающимися к нему инструкциями.

2: Включите проектор и направьте изображение на стену (смотрите рисунок).



3: Выберите желаемый формат проекции (1:1, 4:3, 16:9 и т.д.) (смотрите рисунок).



4: Используя функцию трансфокации проектора, установите точный размер экрана. Убедитесь, что изображение не выходит за указанные выше Максимальные размеры.

5: Сфокусируйте изображение проектора. Тщательно выровняйте экран, используя на проекторе функцию устранения трапецеидальных искажений. Теперь правильный формат экрана определен. Далее необходимо провести окончательную проверку.

6: Для проверки формата экрана проецируйте на стену изображение телевизионного канала и проигрывателя DVD. Убедитесь, что формат экрана во время просмотра остается одинаковым. Отрегулируйте формат экрана в соответствии с форматом воспроизводимого изображения.

Шаг 2: Нанесение слоя магнитной краски (MagneCoat)

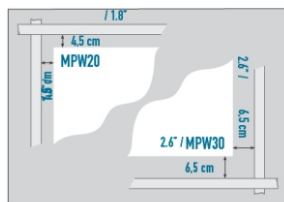
1: Чтобы не испачкать во время покраски пол (ковер, паркет и т.п.), тщательно застелите его.

2: - При использовании MPW 20: перейдите к шагу 3.

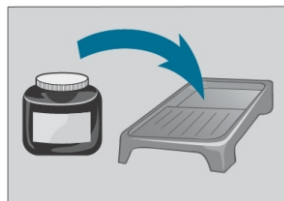
- При использовании MPW 30: выберите одно из следующего.

- Необходимо нанести краску для одного (или нескольких) экранов, но не красить всю стену: перейдите к шагу 3.
- Необходимо покрасить всю стену: перейдите к шагу 5.

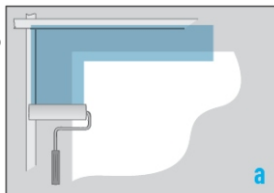
3: Так как проектор включен, четко видны границы проецируемого изображения. Приклейте желтую ленту на стену на расстоянии приблизительно 4,5 сантиметра от внешней границы экрана (для MPW 20) или точно на расстоянии 6,5 сантиметра (для MPW 30) (смотрите рисунок). Выключите проектор.



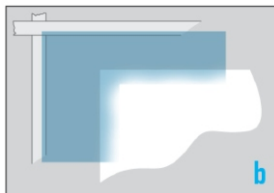
4: Самой маленькой мешалкой хорошо (не менее 3 минут) перемешайте магнитную краску (MagneCoat). Вылейте MagneCoat в лоток (смотрите рисунок). Наденьте самый маленький (12-сантиметровый) валик на ручку, и нанесите тонкий слой магнитной Краски (MagneCoat) с внутренней стороны желтой ленты.



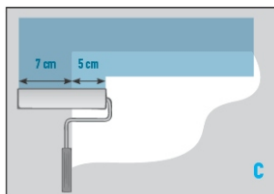
Полоса краски должна иметь ширину приблизительно 10-12 сантиметров. Это позволит не только покрыть зазор в 4,5/6,5 сантиметра, но и зайти на несколько сантиметров в зону экрана (смотрите рисунок а). Так и предусмотрено. Это означает, что позднее магнитную рамку MagneBorder можно будет подобрать таким образом, что она будет всегда обрамлять фактическое проецируемое изображение.



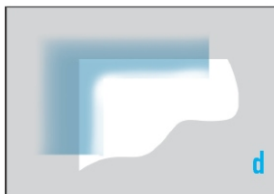
Важно: Следите, чтобы из-за применения слишком толстого слоя краски не образовались кромки!!! Накладывайте покрытие MagneCoat таким образом, чтобы оно гладко распределялось в сторону центра экрана (смотрите рисунок б). Перейдите к шагу 6.



5: Когда проектор включен, четко видны границы проецируемого изображения. Самой маленькой мешалкой хорошо (не менее 3 минут) перемешайте магнитную краску (MagneCoat) и вылейте ее в лоток. Наденьте самый маленький (12-сантиметровый) валик на ручку, и нанесите тонкий слой магнитной краски (MagneCoat). Полоса краски будет иметь ширину приблизительно 12 сантиметров. Это означает, что краской будет покрыта полоса приблизительно на 5 сантиметров внутри зоны экрана и на 7 сантиметров за ее пределами (смотрите рисунок с). Так и предусмотрено. Это означает, что позднее магнитную рамку MagneBorder можно будет подобрать таким образом, что она будет всегда обрамлять фактическое проецируемое изображение.

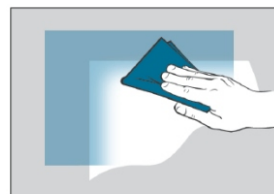


Важно: Следите, чтобы из-за применения слишком толстого слоя краски не образовались кромки!!! Накладывайте покрытие MagneCoat таким образом, чтобы оно гладко распределялось в сторону центра экрана (смотрите рисунок d).



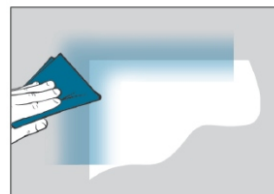
6: Дайте покрытию MagneCoat просохнуть в течение не менее 45 минут. Затем поверх первого слоя нанесите второй слой MagneCoat. Этот слой также должен сохнуть не менее 45 минут. После этого удалите остатки краски из лотка.

Важно: В лотке не должно остаться никаких остатков краски!!! Остатки краски могут привести к проблемам при нанесении базового слоя (BaseCoat)! Выбросьте маленький валик и полностью очистите ручку. (Пока сохнет покрытие MagneCoat, можно определить контрастность базового слоя BaseCoat; обратитесь к следующему разделу, шаг 3.1).



7: Где можно, аккуратно удалите желтую ленту.

8: Очень важно! Обработайте наждачной бумагой внутреннюю и внешнюю кромки магнитного слоя (смотрите рисунок). Почему это так важно? Если эти кромки не обработать, они могут быть видны на Проекционном экране.



9: Выключите проектор.

Шаг 3: Смешивание и нанесение базового слоя краски (BaseCoat)

- 3.1 Определение контрастности базового слоя (BaseCoat)

- 3.2 Нанесение базового слоя (BaseCoat)

3.1 Определение контрастности базового слоя (BaseCoat)

1: Чтобы определить контрастность, ответьте на все вопросы опросного листа на страницах 20/21.

Рассчитанное таким образом значение определяет количество усилителя контрастности (ContrastBooster), которое необходимо добавить в базовую краску. Это значение можно найти в строке «Общее количество ContrastBooster» в списке вопросов.

Запишите это значение здесь

2: Переверните закрытую бутылку ContrastBooster и потрясите не менее 15 секунд. Поставьте бутылку на ровную поверхность. На задней поверхности бутылки нанесена шкала (1- 9) (смотрите рисунок). Найдите значение, соответствующее записанному выше. Это количество усилителя контрастности (ContrastBooster), которое необходимо добавить в базовый слой (BaseCoat).



3: Откройте бутылку и вылейте нужное количество усилителя контрастности в большую емкость BaseCoat. Наливайте усилитель небольшими порциями, ставьте бутылку на ровную поверхность и проверяйте, сколько еще осталось добавить. Медленно добавляйте последнюю порцию усилителя, пока уровень в бутылке не достигнет рассчитанного значения.

3.2 Нанесение базового слоя краски (BaseCoat)

Если используется MPW 20:

Перейдите к инструкции 1 (обратитесь на страницу 9).

Если используется MPW 30:

Внимательно прочитайте следующую информацию.

Упаковка MPW 30 включает количество краски, достаточное для покрытия площади приблизительно 11 м². Необходимо сделать выбор: будет ли окрашиваться только зона экрана ИЛИ окрашиваться будет вся стена (площадью приблизительно до 11 м²). В окрашивании всей стены есть преимущество без проецирования, если магнитная рамка снята, границы зоны экрана не будут видны. Останется просто обычная белая/светло-серая/серая стена.

Совет:

Если окрашиваться будет только зона экрана, а не вся стена, краски хватит на создания второго проекционного экрана в другой комнате (без магнитного слоя MagneCoat и магнитной рамки MagneBorder).

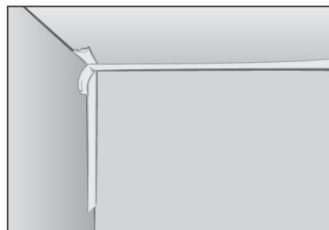
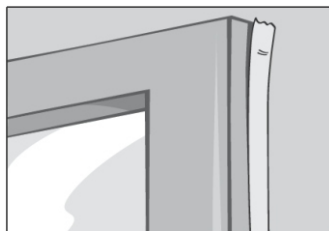
Если будет окрашиваться только зона экрана:

Перейдите к инструкции 1 (обратитесь на страницу 10).

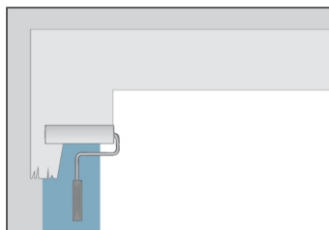
Если будет окрашиваться вся стена:

Прежде чем перейти дальше, внимательно прочитайте пункты a, b, c и d. В приведенных ниже инструкциях описывается, как окрашивать только зону экрана. Инструкции по окрашиванию всей стены практически не отличаются, за исключением следующего:

a. Инструкция 1 (на странице 10) не нужна. Если окрашивается вся стена, не нужно ограничивать лентой зону экрана. Однако эту ленту можно использовать для защиты оконных переплетов, потолка и боковых стен (смотрите рисунки).

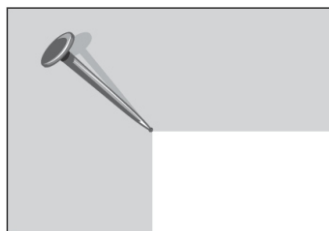


b. В инструкции 3 необходимо нанести только одну полосу базового слоя BaseCoat, шириной приблизительно 15 сантиметров, поверх полосы магнитного покрытия MagneCoat (смотрите рисунок).

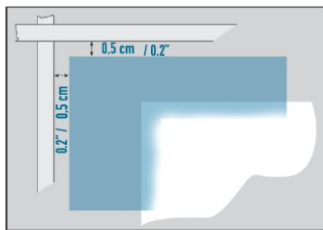


c. В остальных инструкциях следует учитывать, что вместо зоны экрана окрашивается вся стена.

d. Однако следует пометить, где точно на окрашенной полностью стене находится зона экрана, и где точно следует поместить магнитную рамку MagneBorder. Для этого включите проектор. Затем пометьте четыре угла освещенной проектором зоны экрана. Небольшим гвоздиком нанесите четыре отверстия в каждом из углов экрана (смотрите рисунок). После нанесения каждого слоя краски проверяйте, видны ли эти Отверстия с близкого расстояния (если отверстие закрашено, нанесите его снова).



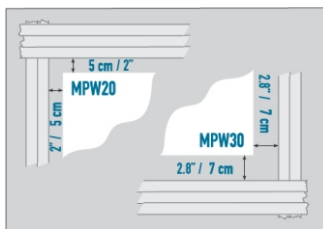
1: Еще раз наклейте на стену желтую ленту. На этот раз оставьте очень небольшой зазор (приблизительно 0,5 см) вокруг внешней кромки магнитного слоя (смотрите рисунок).



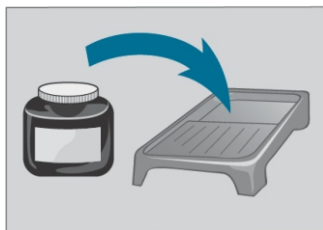
Сделайте обрамление зоны экрана пошире, наклеив вторую полоску ленты рядом с первой. Если хватит ленты, приклейте третью полоску сверху, а затем снизу зоны экрана (смотрите рисунок).



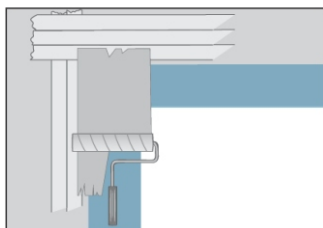
Проверка: Включите проектор. Расстояние между освещенной областью и лентой должно быть точно 5 сантиметров (для MPW 20) или точно 7 сантиметров (для MPW 30) (смотрите рисунок). Выключите проектор.



2: Новой мешалкой перемешайте смесь усилителя контрастности ContrastBooster и базового слоя BaseCoat. Перемешивайте смесь не менее трех минут, пока цвет смеси не станет однородным. После этого плотно закройте емкость и хорошо ее потрясите. Вылейте смесь в чистый лоток (смотрите рисунок).



3: Установите на ручку один из двух больших валиков (длиной 15 сантиметров). Убедитесь, что валик полностью покрыт базовой краской (BaseCoat) и прокатайте его по стене для равномерного распределения краски.



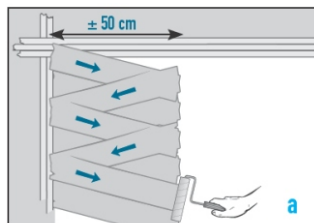
Особое примечание!!! Нанесите базовый слой с внутренней стороны и на расстоянии приблизительно 15 сантиметров от ленты поверх магнитной краски (смотрите рисунок).

Нанесите краску равномерно в сторону центра проекционного экрана и следите, чтобы при этом не возникало никаких кромок между полосами краски. Дайте этому слою просохнуть приблизительно в течение 60 минут.

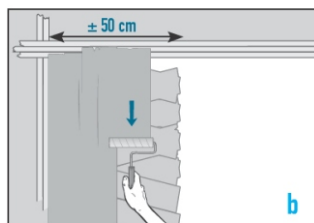
На время высыхания слоя поместите валик в лоток и, чтобы он не засох, проследите, чтобы валик был покрыт достаточным слоем краски.

4: Точно также нанесите второй слой BaseCoat поверх магнитной краски и дайте ему просохнуть в течение 60 минут.

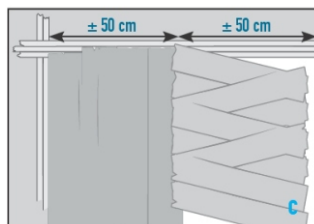
5: Равномерным слоем нанесите базовое покрытие BaseCoat по всей поверхности экрана между полосками ленты. Базовое покрытие наносится следующим образом. Начинайте с левого верхнего угла. Нанесите полосу шириной приблизительно 50 сантиметров. Накладывайте краску равномерно. Всегда начинайте с горизонтальных полос (смотрите рисунок а), затем наносите краску вертикальными полосами, не останавливаясь посередине (смотрите рисунок б). Нанесите краску только равномерными и плавными движениями.



Затем перейдите к нанесению следующей полосы шириной приблизительно 50 сантиметров. Вторая полоса должна накладываться на первую (смотрите рисунок с). Всегда наносите краску только «мокрым по мокрому». При окрашивании больших зон (например, всей стены) используйте валик с ручкой необходимой длины.



Повторяйте данную процедуру, пока не будет окрашена вся зона экрана.



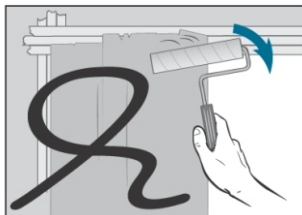
Дайте этому слою просохнуть не менее 60 минут.

На время высыхания слоя поместите валик в лоток и, чтобы он не засох, проследите, чтобы валик был покрыт достаточным слоем краски.

6: Точно также нанесите второй слой BaseCoat на всю окрашиваемую область стены.

При этом внимательно соблюдайте следующее правило:

- Никогда не заходите валиком в ту зону, которая уже была окрашена второй раз.



- Отделяйте валик от поверхности стены только тогда, когда он достигнет полоски ленты. Никогда не отделяйте валик от поверхности стены в зоне экрана (при этом могут остаться заметные на взгляд следы) (смотрите рисунок).

Этот слой должен сохнуть не менее 120 минут.
Снимите валик и полностью очистите ручку.
Удалите остатки краски из лотка и полностью его очистите.

Важно: Следите за тем, чтобы в лотке не осталось никаких следов краски!!! Остатки краски могут привести к проблемам при нанесении лицевого слоя (TopCoat).

7: Если на втором слое базовой краски видны какие-либо неровности, аккуратно и очень осторожно удалите их наждачной бумагой. (Не обрабатывайте поверхность наждачной бумагой слишком сильно, чтобы не обнажить магнитный слой (MagneCoat) и/или чтобы не стал виден базовый слой.)

Не снимайте ленту со стены.

Удалите пыль со стены тряпкой или мягкой кистью.

Совет: Чтобы легче разглядеть неровности или плохо покрашенные места, включите проектор.

Шаг 4: Смешивание и нанесение лицевого слоя краски (TopCoat)

- 4.1 Определение яркости лицевого слоя
- 4.2 Нанесение лицевого слоя
- 4.3 Ожидание высыхания экрана

4.1 Определение яркости лицевого слоя

1: Еще раз обратитесь к опросному листу на страницах 20/21. Так как опросный лист уже заполнен, известно количество усилителя яркости (BrightnessBooster), которое необходимо добавить в краску лицевого слоя (TopCoat): это значение указано в строке «Общее количество BrightnessBooster» в списке вопросов. Запишите это значение здесь

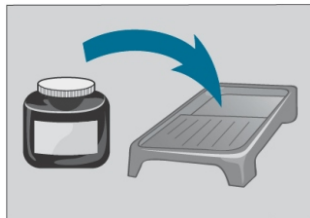
2: Переверните закрытую бутылку BrightnessBooster и потрясите не менее 15 секунд. Поставьте бутылку на ровную поверхность. На задней поверхности бутылки нанесена шкала (1-9) (смотрите рисунок). Найдите значение, соответствующее записанному выше. Это количество усилителя яркости (BrightnessBooster), которое необходимо добавить в Лицевой слой (TopCoat).



3: Откройте бутылку и вылейте нужное количество усилителя яркости в большую емкость TopCoat. Наливайте усилитель небольшими порциями, ставьте бутылку на ровную поверхность и проверяйте, сколько еще осталось добавить. Медленно добавляйте последнюю порцию усилителя, пока уровень в бутылке не достигнет рассчитанного значения.

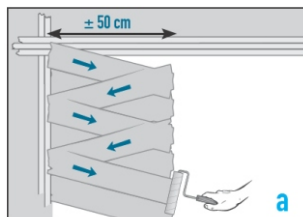
4.2 Нанесение лицевого слоя (TopCoat)

1: Новой мешалкой перемешайте смесь усилителя яркости BrightnessBooster и лицевого слоя TopCoat. Перемешивайте смесь не менее трех минут. После этого плотно закройте емкость и хорошо ее потрясите. Вылейте смесь в чистый лоток (смотрите рисунок).

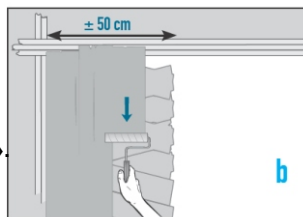


2: Установите на ручку последний оставшийся большой валик (длиной 15 сантиметров). Убедитесь, что валик полностью покрыт лицевой краской (TopCoat) и прокатайте его по стене для равномерного распределения краски. Нанесите лицевой слой по всей площади экрана между полосами ленты.

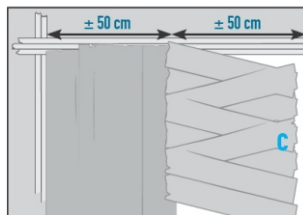
Лицевое покрытие наносится следующим образом. Начинайте с левого верхнего угла. Нанесите полосу шириной приблизительно 50 сантиметров. Накладывайте краску равномерно. Всегда начинайте с горизонтальных полос (смотрите рисунок а), затем наносите краску вертикальными полосами, не останавливаясь посередине (смотрите рисунок б). Наносите краску только равномерными и плавными движениями.

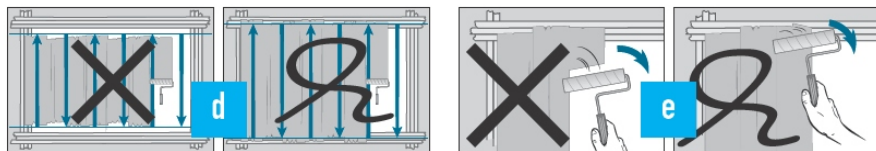


Затем перейдите к нанесению следующей полосы шириной приблизительно 50 сантиметров. Вторая полоса должна немного накладываться на первую (смотрите рисунок с). Всегда наносите краску только «мокрым по мокрому». При окрашивании больших зон (например, всей стены) используйте валик с ручкой необходимой длины.



Повторяйте данную процедуру, пока не будет окрашена вся зона экрана.





Изменять направление окраски можно только на ленте, ограничивающей окрашиваемую поверхность. Ни в коем случае не делайте это в зоне экрана! (Смотрите рисунок d.)

Отделяйте валик от поверхности стены только тогда, когда он достигнет полоски ленты. Никогда не отделяйте валик от поверхности стены в зоне экрана (при этом могут остаться заметные на взгляд следы) (смотрите рисунок e).

Важно: Всегда наносите краску только «мокрым по мокрому»! Под этим подразумевается следующее. Очень важно не прекращать наносить лицевое покрытие до полного завершения слоя. Не бросайте работу посередине.

3: По завершении окраски не отделяйте полоски ленты от стены. Лицевой слой должен сохнуть не менее 120 минут.

На время высыхания слоя поместите валик в лоток и, чтобы он не засох, проследите, чтобы валик был покрыт достаточным слоем краски.

Совет:

Чтобы проверить, ровно ли был нанесен лицевой слой краски (TopCoat), после ее высыхания включите проектор.

4: Точно также нанесите второй слой лицевой краски (TopCoat) (смотрите пункт 2). **Важно:** Последний слой лицевой краски (TopCoat) должен сохнуть не менее двух часов и не более трех часов. Аккуратно отделите от стены полоски ленты. При удалении ленты следите, чтобы она не касалась поверхности экрана!

Особое примечание: После двухчасового высыхания краски новый экран уже можно использовать для проецирования. Не касайтесь поверхности экрана, потому что так можно оставить видимые отпечатки пальцев или повредить лицевой слой экрана!

5: Удалите из лотка остатки краски TopCoat и полностью очистите лоток.

4.3 Ожидание высыхания экрана

Полное высыхание экрана Mighty Brighty занимает не менее недели. В течение этой недели внешний вид экрана постоянно улучшается. Можно заметить, что небольшие неровности и полоски исчезают или становятся гораздо менее заметными. Магнитную рамку (MagneBorder) можно устанавливать только на полностью высохший и затвердевший лицевой слой (TopCoat), поэтому не устанавливайте ее в течение первой недели.

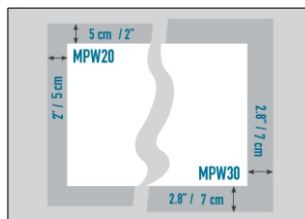
Шаг 5: Закрепление магнитной рамки (MagneBorder)

Недельное ожидание полного высыхания экрана будет вознаграждено. Магнитная рамка MagneBorder закрепляется следующим образом.

(Если использовался продукт MPW 30 и окрашивалась вся стена целиком, обратитесь к инструкциям на странице 16.)

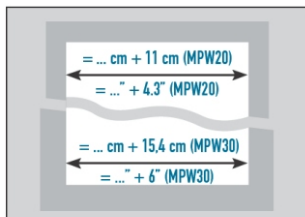
Для MPW 20 и MPW 30 (окрашивалась только зона экрана)

1: Снова включите проектор точно с такими же настройками, которые были неделю назад. Если все в порядке, окрашенная область экрана должна быть на 5 сантиметров больше освещаемой проектором области (для MPW 20) или точно на 7 сантиметров (для MPW 30). Все должно соответствовать изображению на рисунке справа.

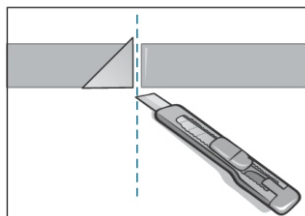


2: Рулон рамки MagneBorder имеет ширину 5,5 см (для MPW 20) или 7,7 см (для MPW 30). Длина рулона приблизительно 10 метров. Определите длину рамки для обрамления верхней и нижней части экрана.

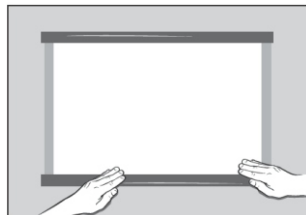
- Измерьте точную ширину освещенной проектором части экрана и прибавьте к этому значению точно 11 сантиметров (для MPW 20) или точно 15,4 сантиметра (для MPW 30). Именно точно такая длина необходима для обрамления экрана сверху и снизу (смотрите рисунок).



- Обрежьте магнитную рамку точно по рассчитанной длине (чтобы обрезать рамку точно под углом 90°, воспользуйтесь ножом и металлическим Угольником, как показано на рисунке).



- Прикрепите магнитную рамку в нужном месте над освещенной частью экрана и под ней (смотрите рисунок).

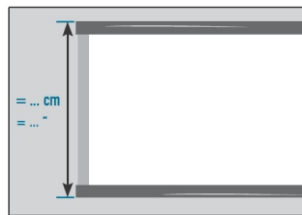


Совет:

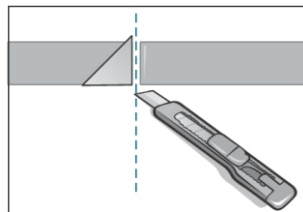
Удобнее всего прикреплять магнитную рамку вдвоем, растянув ее в длину.

3: Определите длину боковых сторон магнитной рамки MagneBorder:

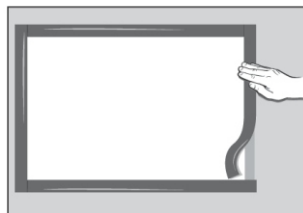
- Измерьте точное расстояние между внешними границами нижней и верхней деталей рамки. Это точное значение нужной длины (смотрите рисунок).



- Обрежьте магнитную рамку точно по рассчитанной длине (чтобы обрезать рамку точно под углом 90°, воспользуйтесь ножом и металлическим угольником, как показано на рисунке).



- Прикрепите магнитную рамку в нужном месте слева и справа освещенной части экрана (смотрите рисунок).



Почему внешняя граница магнитной рамки на 1/1,4 сантиметра больше окрашенной зоны экрана?

Потому что это дает два важных преимущества:

1. Возможность сдвигать магнитную рамку на несколько миллиметров влево, вправо, вверх или вниз позволяет очень точно сориентировать ее относительно освещенной области экрана.
2. В подобном случае окрашенная область экрана остается скрытой под магнитной рамкой, потому что имеется запас приблизительно 0,5/0,7 сантиметра.

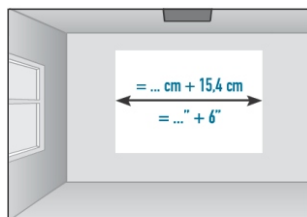
Перейдите к шагу 6 (обратитесь на страницу 18).

Если окрашивалась вся стена (MPW 30):

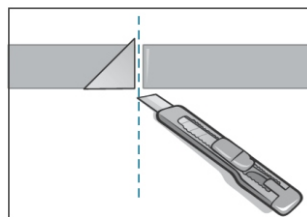
1: Включите проектор с теми же настройками, что были неделю назад. Если все было сделано правильно, по углам освещенной области можно будет увидеть четыре небольших отверстия. Это позволяет определить, где вокруг освещенной области экрана под краской находится магнитный слой.

2: Рулон рамки MagneBorder имеет ширину 7,7 сантиметра. Длина рулона приблизительно 10 метров. Определите длину рамки для обрамления верхней и нижней части экрана.

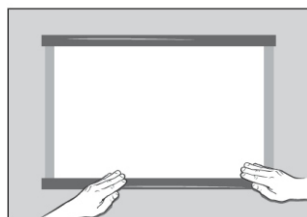
- Измерьте точную ширину освещенной проектором части экрана и прибавьте к этому значению 15,4 сантиметра. Именно такая длина необходима для обрамления экрана сверху и снизу (смотрите рисунок).



- Обрежьте магнитную рамку точно по рассчитанной длине (чтобы обрезать рамку точно под углом 90°, воспользуйтесь ножом и металлическим угольником, как показано на рисунке).



- Прикрепите магнитную рамку в нужном месте над освещенной частью экрана и под ней (смотрите Рисунок).

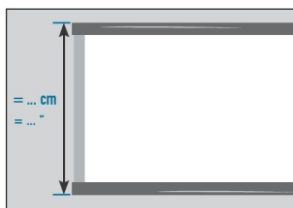


Совет:

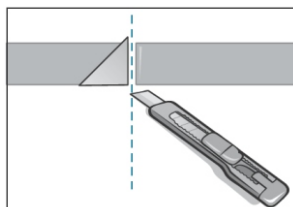
Удобнее всего прикреплять магнитную рамку вдвоем, растянув ее в длину.

3: Определите длину боковых сторон магнитной рамки MagneBorder:

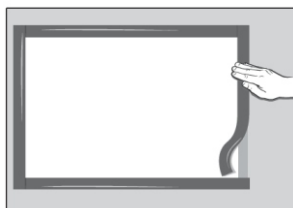
- Измерьте точное расстояние между внешними границами нижней и верхней деталей рамки. Это точное значение нужной длины (смотрите рисунок).



- Обрежьте магнитную рамку точно по рассчитанной длине (чтобы обрезать рамку точно под углом 90°, воспользуйтесь ножом и металлическим угольником, как показано на рисунке).



- Прикрепите магнитную рамку в нужном месте слева и справа освещенной части экрана (смотрите рисунок).



Шаг 6: Можно приступать к просмотру

Подготовка экрана завершена. Поздравляем! Теперь экран можно использовать. Но в ближайшее время экран станет еще лучше. Для высыхания активных ингредиентов повышения яркости в лицевом слое экрана требуется не менее шести недель. Только после этого отражательная способность будет оптимальной.

Вам нравится полученный результат? Есть какие-либо вопросы или комментарии? Напишите нам электронное письмо. Лучше с фотографией проекционного экрана Mighty Brighty или домашнего кинотеатра. Пишите по адресу info@mightybrighy.com

Нам хотелось бы поблагодарить вас за доверие к нашей продукции. Надеемся, что сделанный самостоятельно проекционный экран Mighty Brighty будет служить вам многие годы.

Дополнительная информация

- Обслуживание
- Безопасность
- Гарантия

- Обслуживание:

Не следует очищать экран в течение первых восьми недель. По окончании этого срока для очистки экрана используется мягкая ткань, не оставляющая ворса, и теплая вода. При необходимости в воду можно добавить немного нейтрального жидкого мыла.

- Безопасность:

Все покрытия Mighty Brighty имеют полностью водную основу и не содержат каких-либо опасных растворителей или других ингредиентов. При работе с данными продуктами не требуется соблюдать какие-либо особые правила. Рекомендуется хранить продукты Mighty Brighty подальше от детей.

Магнитная рамка Mighty Brighty MagneBorder также не требует соблюдения каких-либо особых мер безопасности. Продукт соответствует европейским стандартам, предъявляемым к детским игрушкам (EN 71-3: 1994).

Полные спецификации по безопасности (листы MSDS) можно скачать с веб-сайта www.mightybrighy.com.

Условия гарантии

1. Mighty Brighty гарантирует, что если в течение гарантийного периода продукта возникнут какие-либо проблемы, связанные с производством и/или материалами, компания устранил эти проблемы или, при необходимости, заменит продукт бесплатно. Эти условия не распространяются на естественный износ продукта.
2. При возникновении гарантийного случая необходимо переслать продукт в компанию Mighty Brighty с оригиналами документов о его приобретении (счет, расписка о продаже или кассовый чек). На этих документах должны быть четко указаны название поставщика и дата продажи.
3. Гарантийные обязательства становятся недействительными в следующих случаях:
 - Если продукт не был подготовлен к использованию, нанесен или используется в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
 - Если в продукт были внесены изменения кем-либо, кроме компании Mighty Brighty.
 - Если появление проблем связано с внешними условиями, например, воздействием молнии, воды, огня, растворителей или кислот, нанесением механических повреждений, воздействием экстремальных температур, погодными условиями, а также неправильной или небрежной эксплуатацией.
 - Если продукт используется не с тем оборудованием, которое указано на нем или его упаковке.

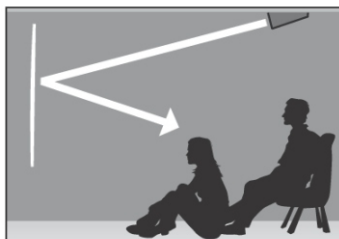
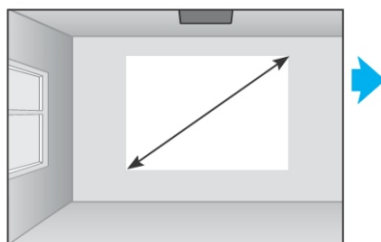
(с) 01/2008 Могут вноситься изменения и поправки, связанные с опечатками, а также техническими характеристиками и информацией о цене.

Опросный лист для определения контрастности и яркости экрана

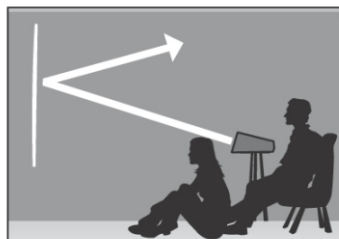
Добавление усилителя контрастности (ContrastBooster) в базовый слой (BaseCoat) позволяет создать необходимую контрастность экрана: матово-белый, светло-серый, серый темно-серый (также называется высококонтрастный). Добавление усилителя яркости (BrightnessBooster) в лицевой слой (TopCoat) позволяет создать необходимую яркость экрана (также называется «усиление»).

Но как определить правильную контрастность и яркость проектора и его окружения?

Очень просто: необходимо ответить на несколько вопросов, суммировать результаты и получить точные объемы усилителя контрастности (ContrastBooster) и усилителя яркости (BrightnessBooster), которые нужно добавить в соответствующую краску для получения экрана, наиболее подходящего для конкретных условий проецирования.



a



b

	ContrastBooster	Кол-во	BrightnessBooster	Кол-во
1. Какое количество люменов ANSI имеет используемый проектор?		+.....		+.....
• Меньше 600	+0		+2,5	
• От 600 до 750	+1		+2,0	
• От 750 до 950	+2		+1,5	
• От 950 до 1250	+3		+1	
• От 1250 до 1750	+4		+0,5	
• Более 1750	+5		+0	
2. Каков уровень внешнего освещения в проекционной комнате?		+.....		+.....
• а. Нет (или почти нет)	+0		+0	
• б. Очень низкое внешнее освещение	+1		+0,5	
• с. Среднее внешнее освещение	+2		+1	
• д. Сильное внешнее освещение	+3		+1,5	
• е. Очень сильное внешнее освещение	+4		+2	
Суммируйте значения в колонке «Количество» для усилителя контрастности ContrastBooster (вопросы 1 и 2) и запишите получившееся значение ниже: Общее количество ContrastBooster = Получившееся значение усилителя контрастности необходимо добавить в базовый слой BaseCoat.				
3. Какой размер имеет экран по диагонали?				+.....
• Меньше 120 см			+0	
• От 120 до 150 см			+0,5	
• От 150 до 190 см			+1	
• От 190 до 240 см			+1,5	
• Более 240 см			+2	
4. Проектор установлен высоко (стена/потолок) или низко (например, на столе)?				+.....
• а. Высоко			+0	
• б. Низко			+2	
5. Повышение объема усилителя контрастности ContrastBooster в базовом слое BaseCoat означает также, что необходимо добавить усилитель яркости BrightnessBooster в лицевой слой (TopCoat).				
• Общее количество ContrastBooster = 0 или 1		+0		
• Общее количество ContrastBooster = 2 или 3		+0,5		
• Общее количество ContrastBooster = 4 или 5 или 6		+1		
• Общее количество ContrastBooster = 7 или 8 или 9		+1,5		
Суммируйте значения в колонке «Количество» для BrightnessBooster и запишите получившееся значение. Общее количество BrightnessBooster = Получившееся значение усилителя яркости необходимо добавить в лицевой слой.				

КРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ
ПРОЕКЦИОННОГО ЭКРАНА

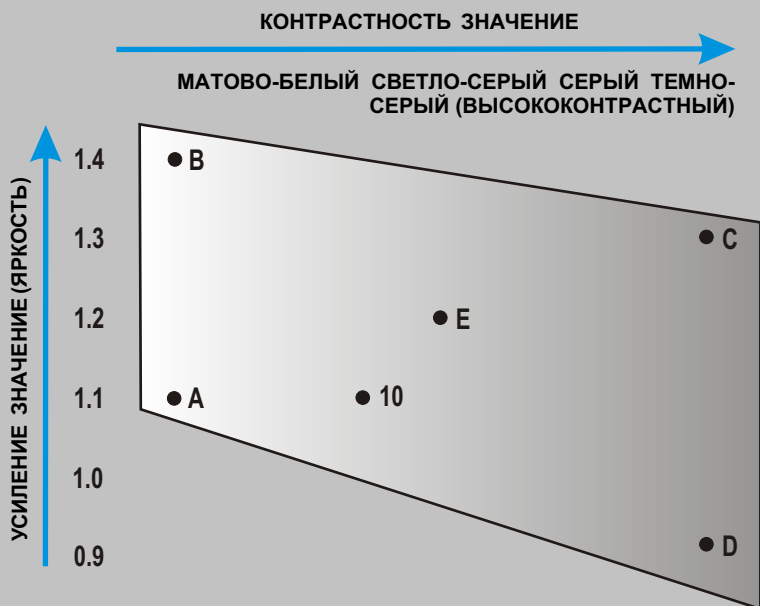
Превратите стену в экран
домашнего кинотеатра



Проектор
Screen Paint

**ВСЕГДА ИМЕННО ТО ПОКРЫТИЕ ЭКРАНА, КОТОРОЕ
НЕОБХОДИМО.**

- ПРИМЕРЫ -



A = 0 ContrastBooster - 0 Brightness Booster

B = 0 ContrastBooster - 10 Brightness Booster

C = 10 ContrastBooster - 10 Brightness Booster

D = 10 ContrastBooster - 0 Brightness Booster

E = 5 ContrastBooster - 5 Brightness Booster

10 = Стандартный экран MPW10, предварительно подготовленный

КРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПРОЕКЦИОННОГО ЭКРАНА

Превратите стену в экран
домашнего кинотеатра