



# Двусторонние клейкие ленты с клеящим покрытием марки 200MP 92015

## Технические характеристики

**Описание продукта** Двусторонняя клейкая лента 3M™ с клеящим покрытием марки 200MP представляет собой тонкую полиэфирную ленту, которая обладает размерной устойчивостью, удобна в обращении, а также легко поддается штанцеванию и ламинированию. Клей 3M 200MP обладает исключительно высокой температурной и химической стойкостью.

Информация о структуре	Лицевая сторона <sup>1</sup>		Оборотная сторона <sup>2</sup>		Общая толщина ленты (без защ. слоя)
	Номер продукта	Тип клея/толщина	Основа Тип/толщина	Тип клея/толщина	
	Двусторонняя лента 3M™ 92015	200MP 0,069 мм (2,7 мил)	Прозрачный, полиэфир 0,012 мм (0,5 мил)	200MP 0,069 мм (2,7 мил)	Желто-коричневый, №58, крафт-бумага с полимерным покрытием 0,11 мм (4,2 мил)

**Примечание 1.** Лицевой стороной считается внутренняя сторона, доступ к которой открывается при разматывании рулона.

**Примечание 2.** Обратной стороной считается внешняя сторона рулона, доступ к которой открывается при снятии защитного слоя.

**Примечание 3.** Указанная толщина рассчитывается из контролируемой в производственных условиях массы клеевого слоя при плотности 1,012 г/см<sup>3</sup>.

# Двусторонние клейкие ленты 3M™ с клеящим покрытием марки 200MP 92015

Типичные физические свойства и эксплуатационные характеристики

Примечание. Техническая информация и данные, указанные ниже, являются общими, приводятся лишь в справочных целях и не должны рассматриваться в качестве спецификации.

Двусторонняя лента 3M™	
Номер продукта	92015
Клеящий слой	200MP
Толщина ленты	0,15 мм
Напряжение пробоя	7 600 В
Диэлектрическая прочность	1 300 В/мил
Адгезия, выдержка 15 минут при комнатной температуре, модифицированный метод ASTM D-3330, угол 180 градусов, подложка алюм. фольга 2 мила	<u>Унций на дюйм</u> <u>Н/см</u> <u>кг/25,4 мм</u>
	Нерж.сталь            70            7,7            2,0
	Поликарбонат        75            8,2            2,1
	АБС (Акрилонитрил- бутадиен- стирол)                60            6,6            1,7
Адгезия, выдержка 72 часа при комнатной температуре, модифицированный метод ASTM D-3330, угол 180 градусов, подложка алюм. фольга 2 мила	<u>Унций на дюйм</u> <u>Н/см</u> <u>кг/25,4 мм</u>
	Нерж.сталь            150           16,4           4,3
	Поликарбонат        95            10,4           2,7
	АБС (Акрилонитрил- бутадиен- стирол)                80            8,8            2,3
Сдвиговая прочность при комнатной температуре, модифицированный метод ASTM D -3654. Размер образца 1 кв. дюйм 1 000 грамм.	10 000 минут
	10 000 минут
Сдвиговая прочность при 70°C (158°F), модифицированный метод ASTM D -3654. Размер образца 1 кв. дюйм, 500 г	10 000 минут

Не рекомендуется для склеивания пластмасс с низкой поверхностной энергией (полипропилен, полиэтилен). В случае таких поверхностей обращайтесь к клеям 3M™ 300, 300LSE, 350, 360 и 300MP.

## Отличительные особенности

- Тонкая полиэфирная основа ленты обеспечивает размерную устойчивость, удобна в обращении, а также легко поддается штанцеванию и ламинированию по сравнению с переводными клейкими лентами.
- Клей 3M 200MP обладает исключительно высокой температурной и химической стойкостью.

## Предлагаемые размеры

Длина рулона, ширина, допуск при нарезании полосами, размер сердечника.

Материал	Двусторонняя лента 3M™ 92015
Максимальная длина, дюймы: От ¼ до 1 дюйма От 1 до 54 дюймов	144 ярда (132 м) 360 ярдов (329 м)
Стандартный допуск при нарезании полосами:	± 0,08 мм (1/32 дюйма)
Размер сердечника (внутр. диам):	76,2 мм (3,0 дюйма)
Ширина, максимальная:	54 дюйма

# Двусторонние клейкие ленты 3M™ с клеящим покрытием марки 200MP 92015

<b>Термостойкость</b>	В течение длительного времени (дни, недели): 121°C (250°F) В течение короткого времени (минуты, часы): 149°C (300°F)
<b>Влагостойкость</b>	Без отрицательных последствий для склеивания после воздействия относительной влажности воздуха 100% при температуре 38°C (100°F).
<b>Стойкость к ультрафиолету</b>	Клей устойчив к окислению и озону при воздействии воздуха и ультрафиолетового света.
<b>Методики нанесения</b>	<p>Прочность клеевого соединения зависит от площади контакта клея с поверхностью. Если плотно прижать соединение, клей лучше соприкасается с поверхностью и обеспечивает более высокую прочность соединения. Для достижения оптимальной адгезии склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и однородными. К числу типичных растворителей для очистки поверхностей относятся изопропиловый спирт и гептан*.</p> <p><b>*Примечание.</b> При работе с растворителями внимательно прочитайте правила техники безопасности в инструкции производителя и соблюдайте их. Идеальный диапазон температуры нанесения — от 70 °F до 100 °F (от 21 °C до 38 °C). Не рекомендуется наносить ленту на поверхность при температурах ниже 50 °F (10 °C), потому что затвердевший клей будет плохо наноситься на поверхность. Тем не менее, если нанести клей правильно, то даже при низкой температуре качество соединения, как правило, будет удовлетворительным.</p>
<b>Устойчивость к воздействию окружающей среды</b>	<p><b>Влагостойкость:</b> Высокая влажность оказывает минимальное влияние на характеристики клея. После 7 суток пребывания при температуре 32°C (90°F) и относительной влажности 90% не наблюдалось существенного снижения прочности клеевого соединения.</p> <p><b>Стойкость к УФ излучению:</b> При правильном нанесении данное воздействие не оказывало негативного влияния на заводские таблички и нарезанные декоративные элементы.</p> <p><b>Стойкость к воздействию воды:</b> Погружение в воду не оказывало заметного влияния на прочность клеевого соединения. Через 100 часов воздействия при комнатной температуре сохранялась высокая прочность клеевого соединения.</p> <p><b>Стойкость к воздействию циклических изменений температуры:</b> Высокая прочность клеевого соединения сохранялась после четырехкратного воздействия следующего цикла: 4 часа при 70°C (158°F) 4 часа при -29°C (-20°F) 4 часа при 22°C (73°F)</p> <p><b>Устойчивость к химическим воздействиям:</b> При правильном нанесении заводские таблички и нарезанные декоративные элементы оставались прочно прикрепленными после воздействия ряда химических веществ, включая масло, слабые растворы кислот и щелочей.</p>
<b>Возможное применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Наклейка графических элементов.</li><li>• Заводские таблички.</li><li>• Аппликации.</li><li>• Нарезные декорации.</li><li>• Приклеивание термо- и звукоизолирующих элементов в производстве электроники и электроприборов.</li><li>• Прикрепление к пластмассам, (АБС, поликарбонат).</li></ul>

# Двусторонние клейкие ленты 3М™ с клеящим покрытием марки 200MP 92015

<b>Хранение</b>	Хранить в оригинальных коробках при температуре 70 °F (21 °C) и относительной влажности 50%.
<b>Срок хранения</b>	При хранении в надлежащих условиях продукт сохраняет свои свойства в течение двух лет от даты изготовления.
<b>Техническая информация</b>	Все технические сведения, рекомендации и прочие утверждения, приведенные в настоящем документе, основаны на результатах испытаний или практическом опыте, которые компания 3М считает достоверными, но не может гарантировать точность и полноту этой информации.
<b>Использование продукта</b>	Существует множество факторов, не контролируемых компанией 3М, известных и подконтрольных только пользователю, которые способны повлиять на возможность использования и характеристики продукта 3М в конкретных условиях применения. Учитывая многообразие факторов, влияющих на возможность использования и характеристики продукта 3М, вся ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования возлагается на пользователя.
<b>Гарантия и информация об ограничении ответственности</b>	Если иное не оговорено в других технических документах или не указано на упаковке соответствующего продукта, компания 3М гарантирует, что каждый продукт 3М соответствует заявленным техническим характеристикам на момент его поставки компанией 3М. КОМПАНИЯ 3М НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ДЛЯ ЛИЧНЫХ НУЖД ИЛИ ДЛЯ ПРОДАЖИ. Если продукт 3М не будет соответствовать условиям данной гарантии, единственным возмещением для пользователя будет, на усмотрение компании 3М, замена продукта или возмещение его покупной стоимости.
<b>Ограничение ответственности</b>	За исключением случаев, запрещенных законом, компания 3М не несет никакой ответственности за любые прямые, косвенные, специальные, случайные или закономерные убытки или потери, связанные с использованием данного продукта 3М, независимо от предъявляемой теории права, включая гарантию, контракт, халатность или прямую ответственность.



Данный продукт Отдела промышленных клеев и клейких лент изготовлен в соответствии с системой контроля качества компании 3М, зарегистрированной согласно требованиям стандарта ISO 9001: 2008.

ООО «Формос ТК»

Отдел промышленных клейких лент

Москва, Нагорный проезд, 12Г

+7 (495) 642-73-04

[www.formos.ru](http://www.formos.ru)

[formos@list.ru](mailto:formos@list.ru)