

Иллюстрации и референсы:

<https://drive.google.com/drive/folders/1oArvs-SKQgThfq890rZAq9OJPklfi9vG?usp=s>
[hare link](#)

Варианты заголовков:

- Стекло или пленка? Выяснили, чем лучше защитить экран телефона
- Сравнили разные покрытия
- Продлите жизнь экрану телефона: как выбрать защитное покрытие
- Прочность, установка, цена и другие важные характеристики стекол и пленок
- От царапин — пленка, а ударов — только стекло. Правда ли это?

Выяснили, чем лучше защищать телефон

Чтобы сохранить экран смартфона как можно дольше, стоит приобрести защитное покрытие. Но как понять, какое лучше. Закалённое стекло, гидрогелевая или полиуретановая пленка? И те, и другие покрытия смогут уберечь экран от повреждений и грязи, но есть и нюансы. Выясняем, какие.

Защита от царапин

Стекло. Для оценки прочности защитных стекол используют минералогическую шкалу Мооса. По ней определяют, насколько трудно повредить разные материалы. Чем выше число, тем поверхность тверже и устойчивее к механическим повреждениям. Прочность защитных стекол — от 4Н до 10Н.

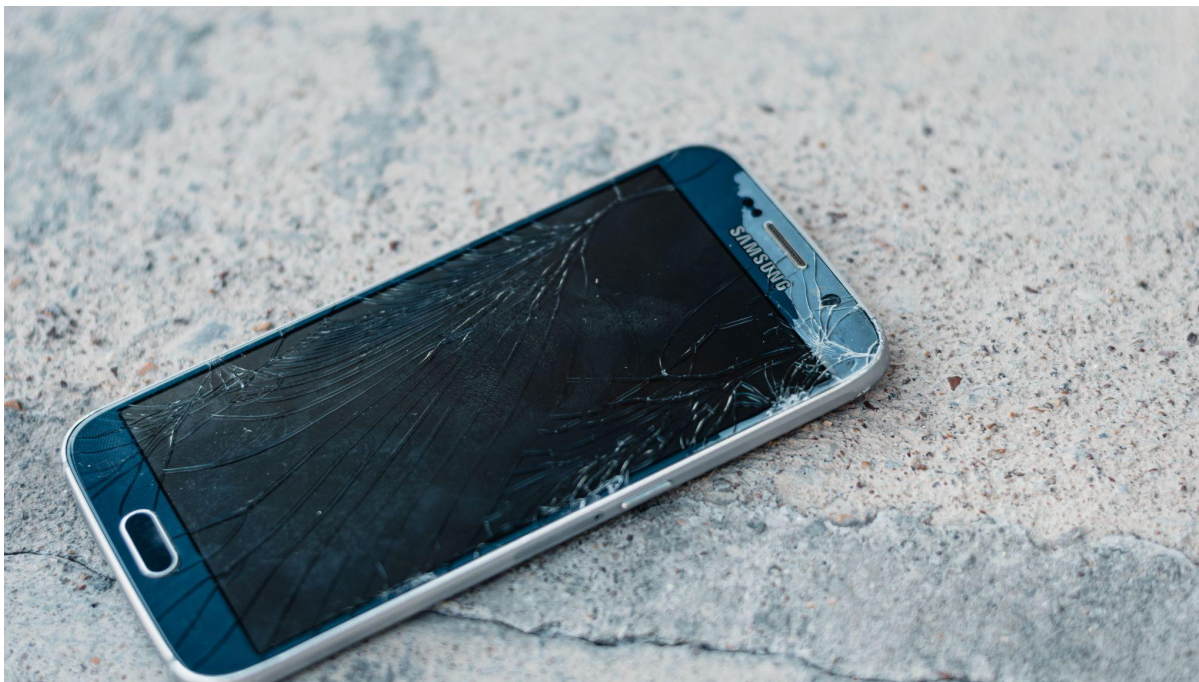


Чтобы защитить экран от царапин, выбирайте стекла с защитой от 6Н и выше.

Пленка. Коэффициент прочности у пленок ниже, чем у стекол, и обычно равен 3Н. Но некоторые из них все равно могут защитить экран от царапин и потертостей. К таким покрытиям относят гидрогелевые пленки. Их главная особенность — самовосстанавливающийся слой, который сам себя затягивает. Это значит, что если на экране телефона появятся царапины, то через какое-то время они будут становиться всё незаметнее. А если дефекты погреть феном, то они исчезнут еще быстрее. Хотя это срабатывает только с небольшими царапинами от ключа или ногтей. Следы от острых ножниц или ножа убрать не получится.

Защита от ударов

Стекло. Одна из разновидностей защитных стекол — закалённое. В процессе изготовления оно нагревается до 600°C, а потом охлаждается. Этот процесс делает покрытие очень прочным. Если телефон упадет со стола или выше, то треснет только стекло, а экран смартфона останется целым.



В структуру многих защитных стекол входит сдерживающий слой. Даже если разбить стекло, его осколки не разлетятся.

Пленка. Пленка слишком тонкая и не спасет экран упавшего на пол телефона. Когда вы его поднимете, скорее всего увидите паутину трещин на дисплее, а пленка лишь удержит осколки.

Внешний вид и чувствительность сенсора

Пленка. Практически незаметна и не изменяет внешний вид смартфона. Ее толщина обычно от 0,11 до 0,15 мм, поэтому может показаться на телефоне вообще нет защитного покрытия. Хотя на ощупь пленка может отличаться от оригинального экрана.

Пленка прозрачная и не искажает цветопередачу экрана. Если вы любите играть на телефоне или в вашу модель встроен внутризаканный сенсор, лучше выбрать именно пленку. Распознавание и отклик будут такими же быстрыми, как и без защитного покрытия.

Бывают разные вариации пленок с дополнительными функциями:

- **Матовая** – спасет от бликов в солнечный день. Минус: может приглушать яркость экрана.
- **Отражающая** – ее можно использовать как зеркало. Минус: может искажать изображение и бликовать.
- **Поляризационная** – не позволит соседу в метро заглянуть в вашу переписку. Минус: смотреть фильм с другом на одном телефоне не получится.

Стекло. Обычно значительно толще пленки — от 0,2 до 0,5 мм, встречаются модели размером даже в 1 мм. От этого смартфон выглядит более объемным, но при этом на

ощупь стекло похоже на оригинальный экран. Толстое стекло может изменить цветопередачу и сделать изображение менее ярким. Чтобы избежать этого, стоит обратить внимание на стекла не больше 0,33 мм — например, на [Redline YT000029665](#). Такой толщины достаточно для защиты, при этом покрытие почти незаметно.

По внешнему виду защитные стекла делят на три категории:

- **2D** — плоские стекла с необработанными боковыми гранями.

Плюс: невысокая цена.

Минусы: закрывают только плоскую часть дисплея и не подходят для экранов с изгибом. Острых граней стекла неприятно касаться.

- **2,5D** — плоские стекла с закругленными краями.

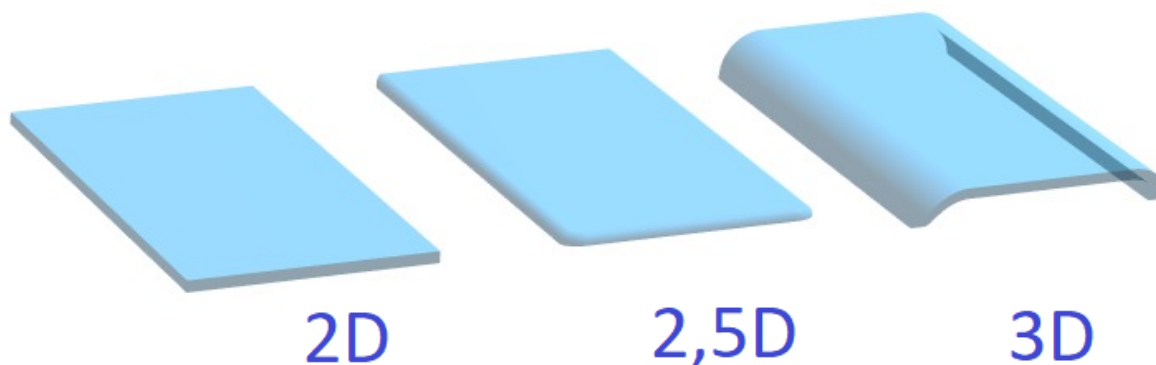
Плюсы: эстетично выглядят и более приятны на ощупь.

Минусы: не подходят для изогнутых экранов и совместимы не со всеми чехлами.

- **3D** — стекла, изогнутые по краям.

Плюсы: точно повторяют очертания смартфона, поэтому могут быть почти незаметны на экране. Такие стекла проще наклеить ровно за счет того, что их края прилегают к корпусу телефона.

Минусы: высокая цена. Не подходят к моделям с плоским экраном.



Выбирать дисплей стоит с учетом формы экрана.

Как и пленки, стекла бывают матовыми, зеркальными и «антишпионскими».

Универсальность

Стекло. Защитные стекла обычно изготавливают под конкретный смартфон. И если у вас редкая модель или в магазине не слишком широкий ассортимент, вы не сможете приклеить стекло для похожего телефона. Особенно это касается моделей с закругленными краями экрана — если установить стекло не по размеру, края останутся незащищенными или появятся зазоры, куда будет попадать грязь.

Пленка. Тоже может подходить только к определенной модели телефона. Но если вдруг вы не нашли нужную, можно выбрать [универсальную пленку Anti-shock](#) и вырезать по размеру экрана самостоятельно дома или в магазине с помощью специальной машины-плоттера.

Установка

Стекло. Наклеить стекло на экран нетрудно. Просто выполните следующие шаги:

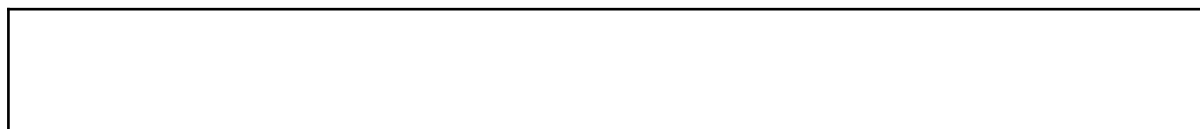
1. Подготовьте экран телефона. Поверхность легко очистить от пыли специальной влажной салфеткой, которая обычно прилагается к стеклу. Ватный диск, смоченный в спирте, тоже подойдет. После очистки протрите экран мягкой тканью или тряпочкой из микрофибры – она тоже может входить в комплект защитного покрытия.
2. Приложите стекло к экрану так, чтобы его вырезы совместились с динамиком и кнопками. Для удобства закрепите экран скотчем или специальными даст-стикерами с одной стороны, как обложку книги.
3. Снимите защитную пленку с клейкой стороны стекла и аккуратно прижмите его к экрану телефона.
4. Можно несильно провести по стеклу пальцами или пластиковой картой, чтобы оно лучше приклеилось.
5. Если под стеклом остались воздушные пузыри, разгладьте от центра к краям.

Если не получилось приклеить стекло с первого раза, аккуратно отсоедините стекло и еще раз повторите наклейку.

Пленка. Этапы установки пленки почти такие же, как и в случае со стеклом.

1. Очистить и насухо вытереть экран.
2. Снять защитный слой с клейкой стороны пленки.
3. Аккуратно приложить пленку к экрану, начиная с края.
4. Разгладить пленку пластиковой картой.

В отличие от стекла, пленка может потерять внешний вид, если вы решите ее переклеить. Края могут смяться, а клеевая поверхность – хуже держаться на экране при повторной установке. Проще будет наклеить новую.



Наглядно показываем, как пошагово устанавливать пленку и стекло на телефон.

Посмотреть видеоролик о том, как [правильно установить стекло на экран](#), можно на нашем канале. А в статье мы рассказали, какие средства лучше использовать [для ухода за смартфонами](#).

Долговечность

Пленка. Защитная пленка может прослужить от нескольких месяцев до 1 года. Ее стоит поменять, если края начинают заворачиваться, и под них попадает пыль.

Стекло. Срок службы может доходить до 2 лет. Стекло реже отклеивается, но может разбиться, если телефон упал. Со временем на поверхности накапливаются царапины, и вид защитного покрытия становится неэстетичным.

Цена

Пленка. Средняя стоимость — 100–3000 рублей в зависимости от состава и модели смартфона. Например, гидрогелевые пленки стоят дороже полиуретановых, а покрытия для iPhone — дороже, чем аксессуары для других брендов. И за универсальную пленку придется заплатить больше, чем за пленку для конкретной модели телефона.

Стекло. Модели для iPhone и телефонов с закругленными краями стоят дороже. В среднем защитное стекло будет стоить от 200 до 5000 рублей. На сайте Ситилинк можно выбрать покрытие до 500 рублей. Например, 2,5D стекло для iPhone 13 будет стоить 390 рублей, а стекло для Samsung Galaxy A33 — 230 рублей.

Что лучше использовать

- Если вы в целом аккуратно обращаетесь с телефоном, то лучше выбрать гидрогелевую пленку.
- Часто роняете телефон — приобретите закалённое стекло.
- Хотите нормальную цветопередачу и быстрый отклик — хорошим решением станет пленка или тонкое стекло.

Защитное покрытие продлит жизнь вашему телефону, а вам не нужно будет тратить на замену дисплея, как [нашему коллеге](#).