Разрушают ли чехлы MagSafe, автомобильные держатели и металлические столы точность компаса?

Зарядные устройства MagSafe и магнитные автодержатели могут поднять магнитное поле у сенсора выше 500 мкТл. Узнайте, как это влияет на компас и как исправить проблему.

Автор: Lubor Šimůnek · Опубликовано: August 30, 2026 · Путешествия

Онлайн-версия: https://appstoryo.com/ru/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



Магнитные помехи: невидимый враг навигации

Магнетометр смартфона измеряет магнитное поле Земли для определения направления компаса. В нормальных условиях оно составляет **25–65 мкТл**. Если сильный магнит приближается к сенсору, значение может вырасти до сотен мкТл, вызывая ошибку в направлении на 10–30 градусов и более.

Влияние MagSafe, автодержателей и металлов

Зарядные устройства MagSafe способны поднять показания сенсора до **200–500+ мкТл**. Магнитные дисковые автодержатели ещё опаснее — мощный магнит прилегает прямо к задней крышке устройства, делая компас практически бесполезным. Стальные столы, ноутбуки и колонки тоже могут давать погрешность 5–20 градусов.

Существует два вида помех: **мягкое железо** — немагнитные металлы искривляют силовые линии поля — и **твёрдое железо** — постоянные магниты добавляют фиксированное смещение к показаниям.

Как обнаружить и исправить

NorthPin True North Compass (доступен и на Android) отображает значение мкТл в реальном времени и предупреждает, когда поле выходит за пределы нормального диапазона. Приложение бесплатное и без рекламы.

- Отойдите от источника помех на 30–50 см.
- Повторно откалибруйте движением «восьмёрки»: три–пять медленных проходов в воздухе.
- Замените магнитный держатель на механический с зажимом.
- Не калибруйте рядом с большими металлическими поверхностями.

С NorthPin вы сразу увидите, мешает ли окружающая обстановка работе компаса, прежде чем доверять навигации.

Как цитировать: Lubor Šimůnek (2026). *Разрушают ли чехлы MagSafe, автомобильные держатели и металлические столы точность компаса?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ru/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.