

Mileage Finder

Поиск и замена пробега в дампе · BinRazor

Что делает утилита

Mileage Finder ищет числовые значения внутри бинарного дампа и, при необходимости, заменяет их. Основное применение — работа с блоками управления двигателем: поиск и коррекция сохранённого пробега. Вы загружаете дамп, указываете, какое число искать, и утилита показывает все совпадения; если вы также зададите замену, она запишет новое значение на место.

Нажмите кнопку Load, чтобы открыть диалог выбора файла, или просто перетащите .bin файл на неё — перетаскивание обычно быстрее. Дамп считывается в память; ваш оригинальный файл на диске не изменяется, пока вы явно не сохраните.

Поля ввода

Search	Значение для поиска (например, показание одометра).
Replace	Новое значение для записи вместо каждого совпадения (используется только Search & Replace).
Range	Расширяет поиск в обе стороны. Range 100 с Search 10000 находит всё от 9900 до 10100.

Кнопки действий

Search	Только находит и показывает совпадения — ничего не меняется.
Search & Replace	Находит совпадения и записывает значение Replace в каждое из них.
Save As	Сохраняет текущий (возможно, изменённый) дамп в новый файл.

Byte Order (порядок байтов)

Little Endian	Значения хранятся от младшего байта первым (наиболее частое в ЭБУ).
Big Endian	Значения хранятся от старшего байта первым.
All	Ищет оба порядка сразу — когда вы не уверены.

Data Size (размер данных)

3	Пробег хранится как 3-байтовое значение.
4	Пробег хранится как 4-байтовое значение (см. примечание ×1000 ниже).
All	Ищет 3- и 4-байтовые значения сразу.

Важно: правило ×1000 для 4-байтовых значений. В большинстве блоков управления двигателем пробег хранится в явном виде, обычно 3 или 4 байтами в порядке little-endian. Когда пробег хранится в метрах, он записывается 4 байтами. Mileage Finder учитывает это: при поиске 4-байтового значения, например 123456, он фактически находит всё от 123456000 до 123456999 — применяется множитель ×1000. Range масштабируется так же, поэтому ваш допуск остаётся корректным на уровне метров.

Только для диагностики и законного обслуживания. Сохраняйте резервную копию оригинального дампа и проверяйте результат перед записью. Полная ответственность за использование лежит на пользователе.