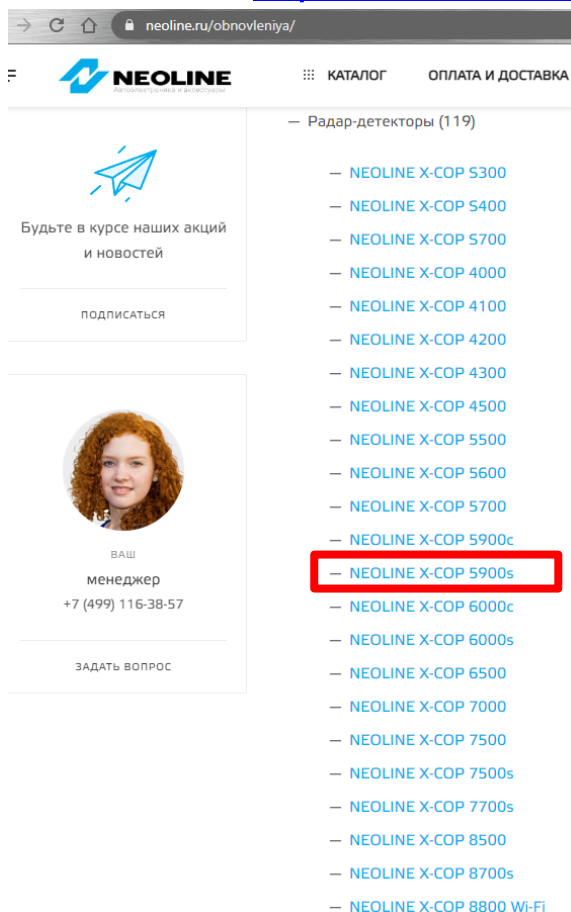


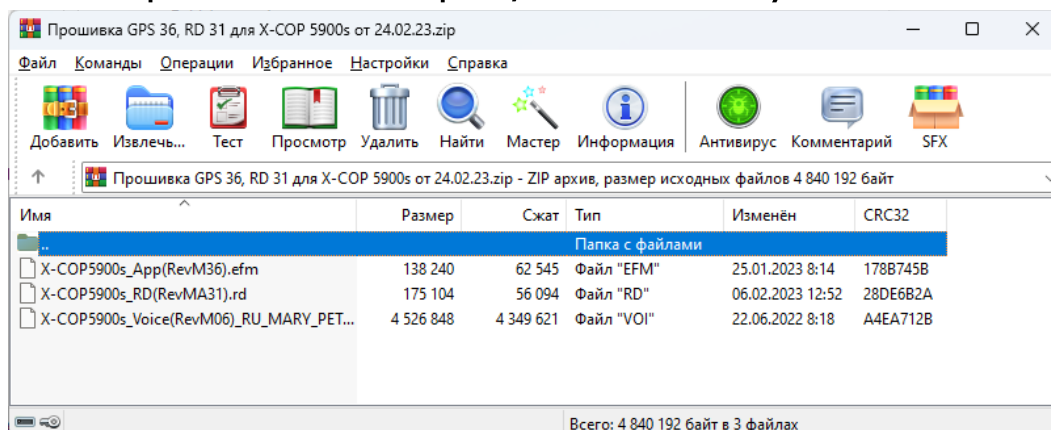
## Инструкция по обновлению прошивки

### Neoline X-COP 5900s

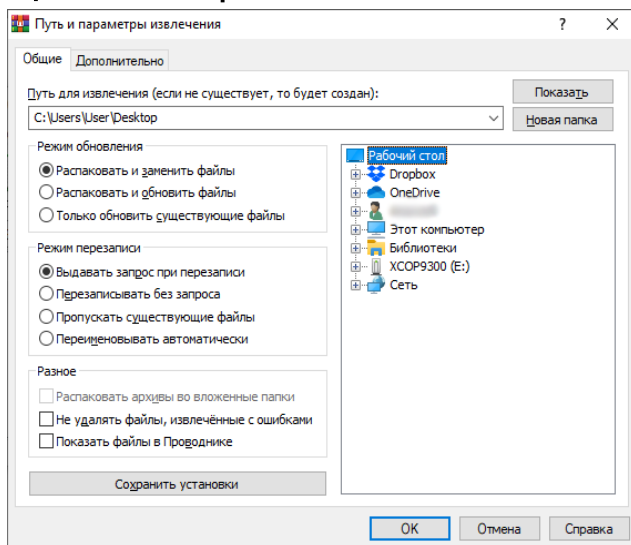
1. Скачайте актуальную прошивку на сайте neoline.ru в разделе «Обновления» <https://neoline.ru/obnovleniya/>



2. Извлеките содержимое архива в удобную для вас папку или на рабочий стол: откройте скачанный архив, нажмите кнопку «Извлечь...».



3. Щелкните в правой части окна на «Рабочий стол», затем нажмите «ОК».



4. Отформатируйте USB-накопитель (используйте файловую систему «Fat32»).
5. Если у Вас ранее была установлена прошивка ДО GPS 22, RD 24 (например, GPS 12, RD 22), рекомендуется предварительно произвести обновление загрузчика. Для этого скопируйте файл X-COP5900s\_Boot(RevM03.bin) на USB-накопитель, вставьте его в устройство и подключите устройство к автомобильной розетке. Загрузчик установится автоматически.
- Файл загрузчика можно скачать по ссылке:

<https://files.neoline.ru:4433/f/9c09498107384f178783/>

6. Скопируйте на USB-накопитель все файлы из архива:
- X-COP5900s\_App(RevM36).efm (прошивка GPS-части)
  - X-COP5900s\_RD(RevMA30).rd (прошивка радарной части)
  - X-COP5900s\_Voice(RevM06)\_RU\_MARY\_PETER.voi (голосовой пакет)

**ВНИМАНИЕ: не изменяйте названия файлов.**

7. Подключите USB-накопитель к X-COP 5900s.
8. Подключите X-COP 5900s к автомобильной розетке - начнется процесс обновления устройства.

**ВНИМАНИЕ: во время обновления не выключайте зажигание и не нажимайте на кнопки на устройстве – это может привести к ошибке процесса обновления и выходу из строя устройства.**

9. Произведите сброс настроек посредством меню устройства, после чего настройте его в соответствии со своими предпочтениями.
- Устройство готово к работе.

## Изменения в прошивке GPS 36, RD 31

1. Добавлена возможность отключения оповещений в сигнатуре «Redspeed». Соответствующий пункт меню добавлен в «Настройки ПРО». По умолчанию – Выкл.

*Сброс настроек после установки прошивки обязателен!*

2. Улучшен характер нарастания сигнала на радарные комплексы «Скат», «Оскон», «Кречет-СМ».

## Изменения в прошивке GPS 35, RD 30

1. Внедрено сигнатурное распознавание радарных комплексов «Кордон» и «Скат» 2022 года выпуска. Для радара «Кордон» нового образца внедрено короткое название «КН» над шкалой гейгера (при настройке «Сигнатура» - «Полная»).
2. Добавлена сигнатура Redspeed (короткое название «RS»). Данный вид радарных комплексов применяется в Республике Казахстан.
3. Улучшено детектирование радарных комплексов «Скат» образца 2015-2021 гг.
4. Улучшена помехозащищенность в сигнатуре «Крис».
5. Убрана рамка вокруг значения текущей скорости, за счёт этого увеличен размер шрифта.
6. Убраны часы и соответствующая настройка («Часовой пояс») из меню устройства.
7. Убран значок статуса GPS-подключения. Если оно активно, то текущая скорость показана на дисплее. Если соединения со спутниками нет, то скорость не показывается.
8. Изменены иконки режимов «Трасса» и «Турбо».
9. Исправлена работа функции «К» - теперь при значении «Выкл» оповещений от радарной части не будет (в том числе в сигнатуре). Данная настройка не влияет на детектирование Multiradar CD (диапазон М), комплексы фотофиксации «Стрелка-СТ» (Стрелка-диапазон) и прием лазерных радаров.
10. Исправлена ошибка, при которой у некоторых пользователей было постоянное оповещение в К-диапазоне в режиме «Турбо» с 1 уровнем сигнала.
11. Исправлена ошибка в алгоритме работы функции «Впереди еще камера» - такое оповещение могло звучать в конце участков контроля средней скорости (в том случае, если финишная камера измеряет и моментальную скорость).

12. Улучшен алгоритм работы функции «Впереди еще камера» - при большой плотности GPS-точек такое сообщение могло звучать слишком часто (теперь – не чаще 1 раза в 45 секунд).
13. Улучшен алгоритм работы функции «Впереди еще камера» - теперь при работе данной функции учитывается значение настройки «GPS без звука до» и происходит сравнение данного значения с текущей скоростью. Если текущая скорость ниже указанного значения, фраза «Впереди еще камера» не звучит.
14. Исправлена ошибка работы устройства при превышении скоростного режима перед GPS-точкой в условиях, когда установлены несколько точек подряд. Второе и последующие GPS-оповещения могли происходить с увеличенной громкостью.

## **Изменения в предыдущих версиях прошивки**

1. Усовершенствован «Фильтр Z-сигнатур» - добавлены сигналы систем активной безопасности автомобилей Toyota, Lexus, Nissan, Infiniti (блокировка в диапазоне M).
2. Внедрена новая озвучка (4 голоса в 2 голосовых пакетах) – Мария, Пётр, Сандра и Мистер Икс.
3. Настройка «Голос» перемещена из «Настроек Про» в основные.
4. Внедрены новые иконки режимов.
5. Режим «Город» переименован в режим «Сигнатурный».
6. Исправлена ошибка, возникающая при установке 0 громкости – спустя некоторое время устройство могло воспроизводить голосовые оповещения о точках GPS.
7. Внедрена поддержка дополнительных свойств GPS-точек – контроль запрета стоянки и контроль соблюдения требований дорожной разметки.
8. Настройка «Оповещение К в режиме Трасса» распространена и на режим X-COP (при скорости выше 75 км/ч).
9. В настройку «Оповещение К в режиме Трасса» добавлено новое значение «Гейгер». При выборе этого значения будет произнесена фраза «Возможен радар», а также будет воспроизводиться звуковое оповещение о принимаемом сигнале.
10. Настройка «RD-оповещения» переименована в «Сигнатура». Значения – «Полная» и «Короткая».
11. Настройка «GPS-оповещения» убрана из меню. Вместо неё добавлено новое значение в настройку «GPS без звука до» - «ОТКЛ GPS» для отключения оповещений о точках GPS.
12. Внедрена новая функция «Снижайте скорость», а также соответствующая настройка в меню. Значения «Выкл», «200 м» ... «500 м» с шагом 50 м. За указанное число метров до точки GPS произойдёт голосовое оповещение

«Снижайте скорость» (в случае, если скорость выше, чем разрешенная для данной точки + допустимое превышение). Значение по умолчанию – 250 м. Не работает для муляжей, постов ДПС и камер, не осуществляющих фиксацию нарушений скоростного режима.

13. Добавлена возможность отключения оповещений о камерах контроля проезда перекрёстков и ЖД переездов (настройка «Перекресток»).

**Обращаем Ваше внимание,** что современные комплексы фотофиксации могут быть настроены не только на фиксацию проезда на красный свет или заезд за стоп-линию, но и на иные нарушения ПДД (нарушение требований знаков, разметки, использование световых приборов, нарушение скоростного режима и др.). Данную функцию можно отключать только в том случае, если Вы строго соблюдаете все ПДД на перекрестках.

14. Внедрена новая функция «Впереди ещё камера». Если зоны GPS-оповещений у 2 камер пересекаются (первая камера находится в зоне оповещения о второй), то после проезда первой камеры прозвучит фраза «Впереди ещё камера».

15. Убрано звуковое оповещение при движении к камерам, не осуществляющим фиксацию нарушений скоростного режима.

16. Усовершенствован алгоритм сравнения текущей скорости с разрешенной для GPS-точки (с учётом допустимого превышения).

17. Улучшено детектирование радаров «Крис» и «Скат» в режимах «Город», «Трасса», «X-COP».

18. Исправлено детектирование радара «Скат» в режимах «Трасса» и «X-COP».

19. Обеспечено более стабильное детектирование сильно излучающих радаров в режимах «Город», «Трасса», «X-COP».

20. Улучшено детектирование мобильного радара «Multaradar CD Moving» (на момент публикации – на базе Lada Largus, актуально только в Республике Татарстан). Прием данного радара осуществляется при включенном диапазоне «М» в меню.

21. Убраны ложные сработки на радар «Крис» в режимах «Город», «Трасса», «X-COP».

22. Изменен шрифт в графическом интерфейсе устройства.

23. Добавлена возможность отключения оповещений об участках контроля средней скорости (пункт меню «Средняя скорость»).

24. Исправлена ошибка, при которой настройка подсветки «Тёмная» не сохранялась после перезагрузки устройства.

25. Добавлена возможность выбора способа оповещения о радаре «Арена» и иных источниках К-диапазона, сигнатуру которых распознать не удалось. Добавлена настройка «Оповещение К CW в Трассе» и значения «Голос» (фраза «Радар») и «Сигнал».

26. Исправлен алгоритм звукового оповещения о принимаемом сигнале при автоматическом переходе устройства из режима работы «Трасса» в режим «Турбо».

- 27.Исправлена ошибка в алгоритме работы устройства против радара «Арена» в режиме X-COP при достижении скорости 75 км/ч.
- 28.Убрано значение «База» из настройки «Радиус зоны тишины».
29. Добавлена функция Mute – если после обнаружения сигнала или GPS-оповещения коротко нажать кнопку «Меню», звуковое оповещение прекратится до следующей сработки.
- 30.Добавлено сигнатурное распознавание сигналов в режиме «Трасса» и режиме «X-COP» при скорости выше 75 км/ч.
- 31.Для режима «Трасса» и режима «X-COP» при скорости выше 75 км/ч изменена схема оповещения о радаре «Арена» и иных источниках К-диапазона, сигнатуру которых распознать не удалось. При обнаружении такого сигнала прозвучит слово «Радар», а звуковое оповещение о принимаемом сигнале будет отсутствовать. Информация о силе принимаемого сигнала будет отражена на дисплее.
- 32.Улучшен механизм работы функции «GPS без звука до». Если заехать в зону GPS-оповещения со скоростью ниже, чем указано в значении данного параметра, а затем набрать скорость до проезда радара, прозвучит голосовое оповещение о приближении к GPS-точке.
- 33.Изменено время автоматического выхода из меню – увеличено до 1 минуты.
- 34.Улучшено детектирование некоторых радарных комплексов.