

**Порядок удаленного обновления программного обеспечения (далее ПО) бортового компьютера Штат Х1УН-М (далее БК Штат Х1УН-М) с помощью программы обновления ПО («Loader\_x1.exe»)**

1. Подключите адаптер удаленного обновления ПО к СОМ-порту персонального компьютера.



Фото 1. Адаптер удаленного обновления ПО, переходник (в комплектацию не входит) и БК Штат Х1УН-М



Фото 2. Подключение адаптера к СОМ-порту персонального компьютера

2. Подключите адаптер удаленного обновления ПО к БК Штат X1УН-М через переходник (в комплектацию не входит).



Фото 3. Подключение адаптера к БК Штат X1УН-М через переходник (в комплектацию не входит)

3. Запустите программу обновления ПО («Loader\_x1.exe»)

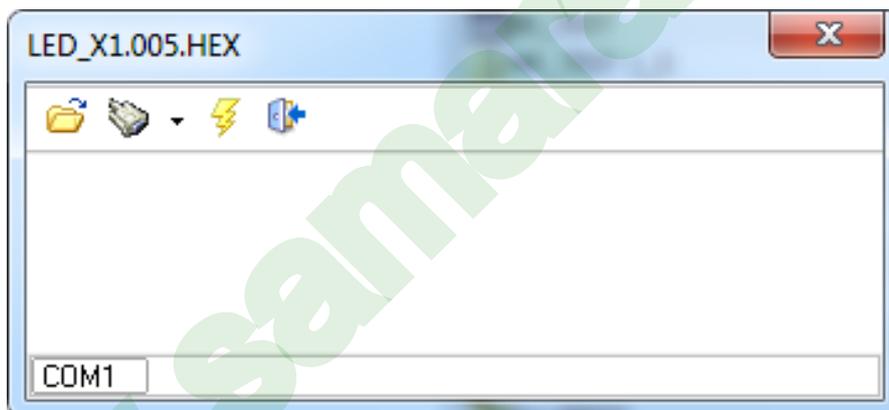


Фото 4. Вид программы обновления ПО («Loader\_x1.exe»)

4. Нажмите кнопку «  » (Выбор файла для загрузки). Появится диалоговое окно «Выбери файл (\*.hex) для загрузки». Выберите файл. Нажмите кнопку «Open».

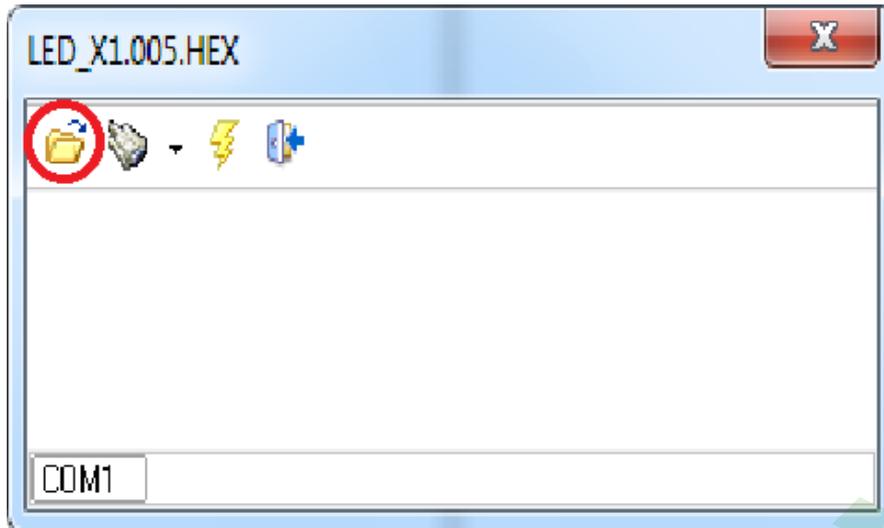


Фото 5. Кнопка «Выбор файла для загрузки» в программе обновления ПО («Loader\_x1.exe»)

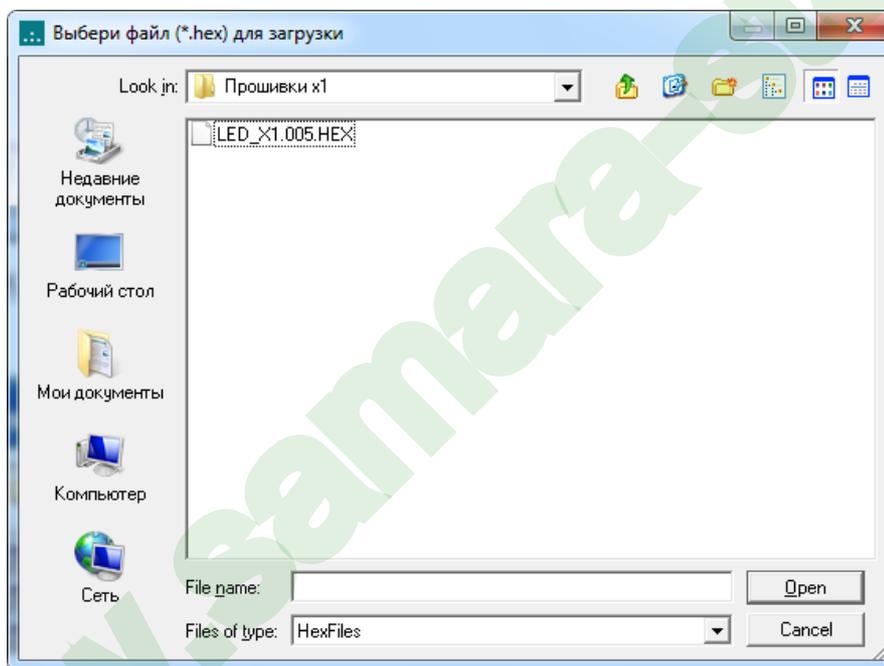


Фото 6. Диалоговое окно «Выбери файл (\*.hex) для загрузки»

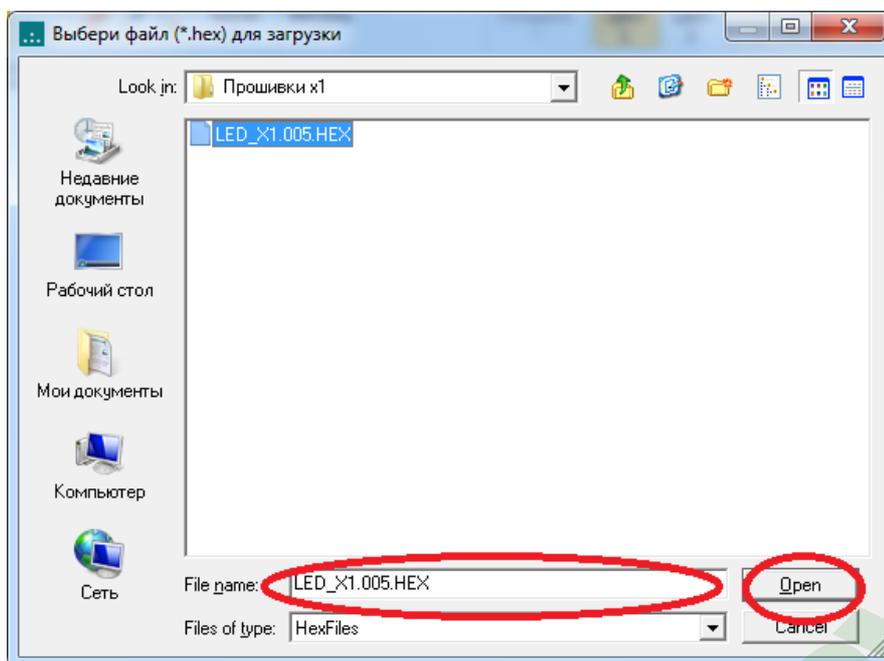


Фото 7. Выбор файла для загрузки и нажатие кнопки «Open»

5. В заголовке программы обновления ПО («Loader\_x1.exe») появится название файла прошивки.

Нажмите кнопку «» (Выбрать последовательный порт) и выберите COM-порт персонального компьютера к которому подключен адаптер для обновления ПО. В нижнем левом углу окна программы обновления ПО («Loader\_x1.exe») отобразится выбранный порт.

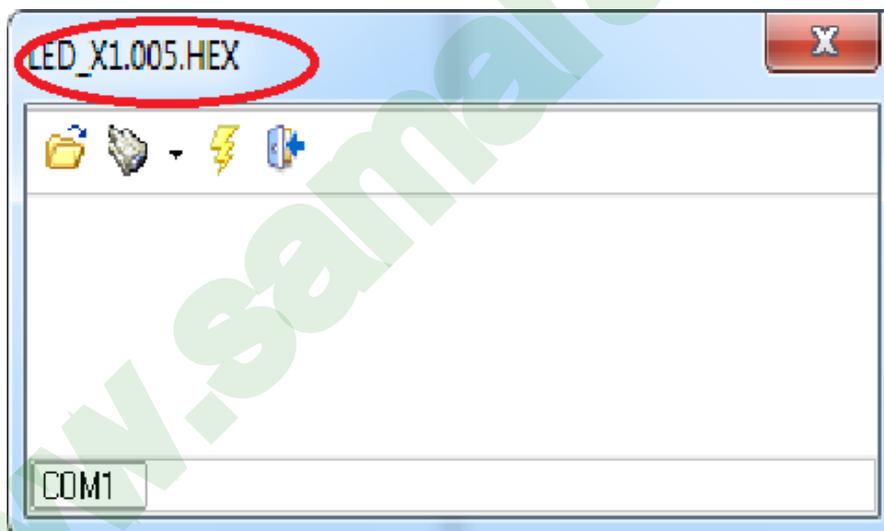


Фото 8. Отображение имени файла прошивки

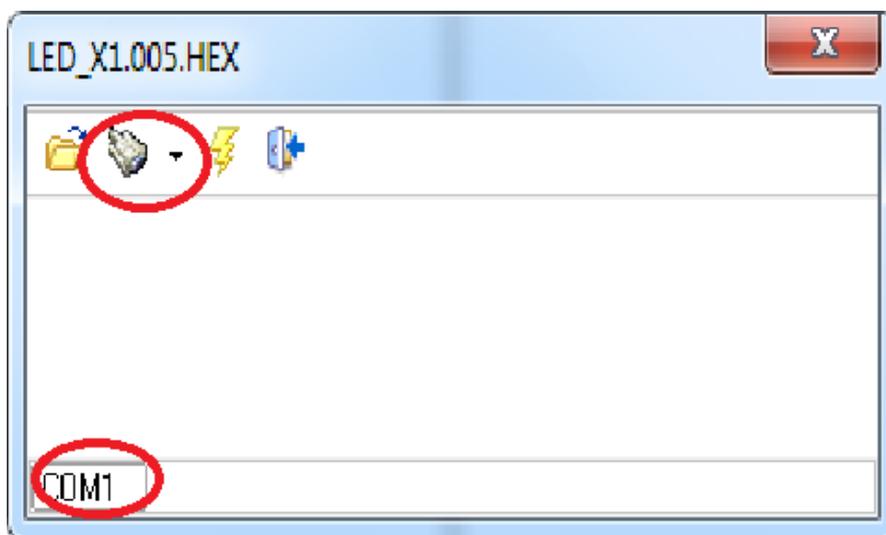


Фото 9. Выбор COM-порта персонального компьютера и его отображение в окне программы обновления ПО («Loader\_x1.exe»).

6. Нажмите кнопку « ⚡ » (Начать загрузку) в программе обновления ПО («Loader\_x1.exe»). Появится надпись «Включи питание».

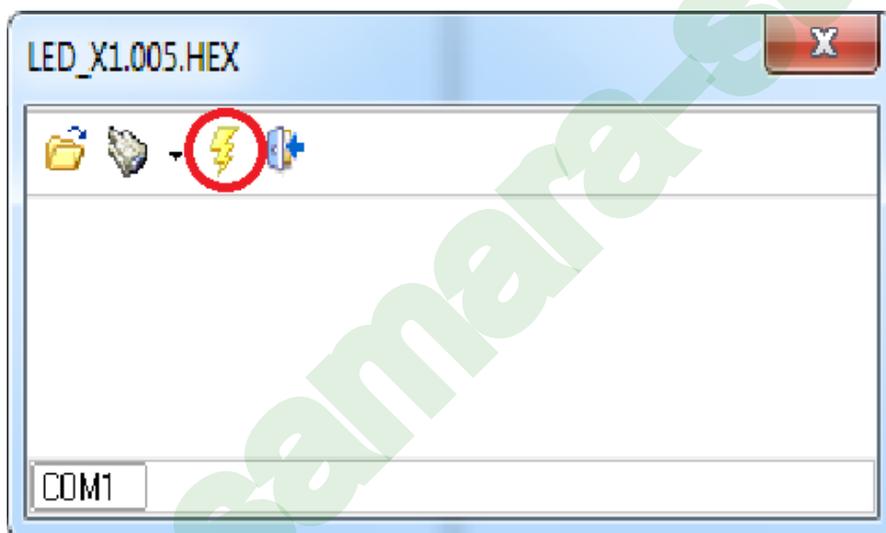


Фото 10. Кнопка «Начать загрузку» в программе обновления ПО («Loader\_x1.exe»).

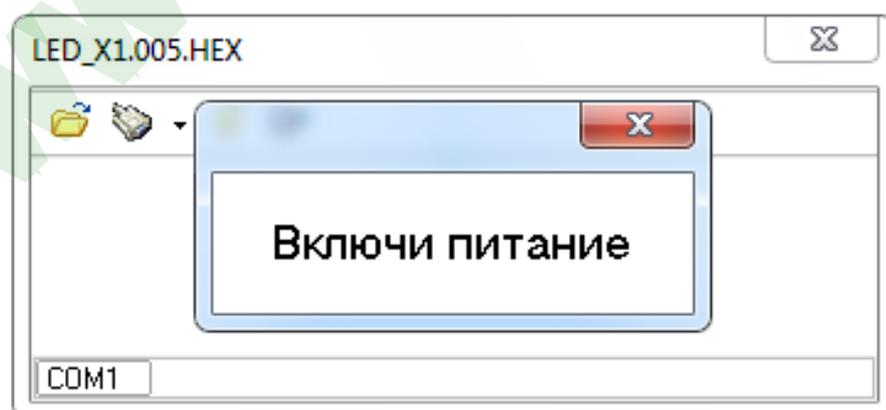


Фото 11. Программа обновления ПО («Loader\_x1.exe») готова к работе

7. Нажмите любую кнопку на БК Штат X1УН-М и, не отпуская кнопки, подайте питание на адаптер удаленного обновления ПО. После подачи питания БК Штат X1УН-М перейдет к обновлению ПО. В окне программы обновления ПО («Loader\_x1.exe») полоса состояния загрузки начнет свое движение.

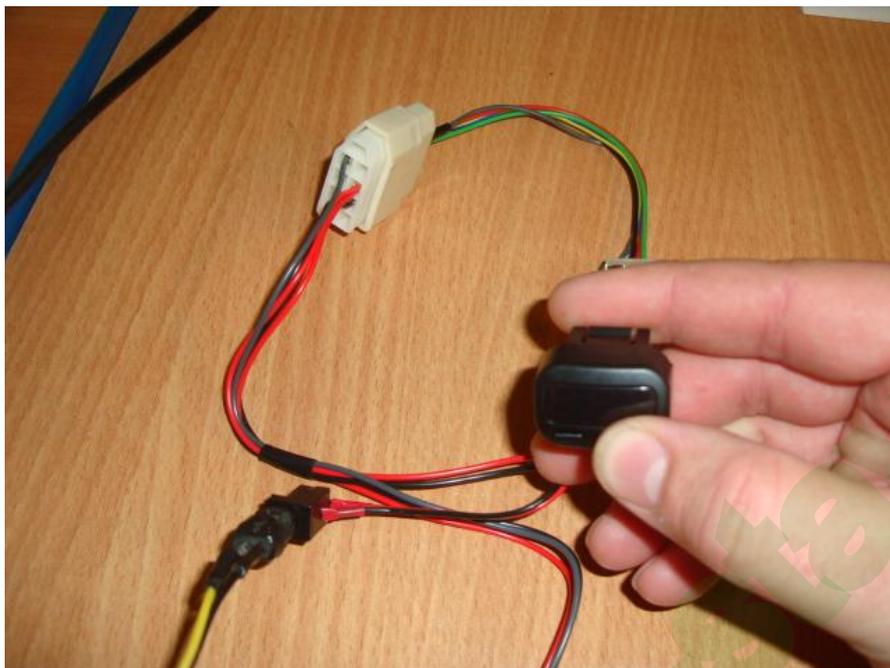


Фото 12. Подача питания к адаптеру удаленного обновления ПО при нажатой кнопке БК Штат X1УН-М

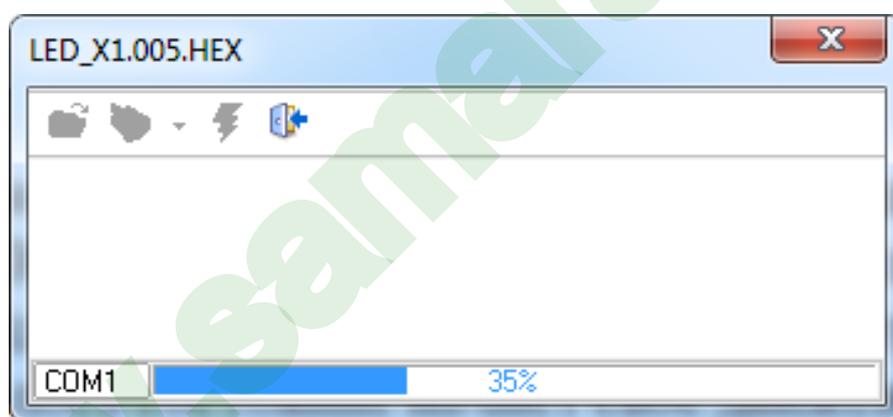


Фото 13. Окно программы обновления ПО («Loader\_x1.exe») в режиме «Программирование»

8. После завершения обновления окно программы обновления ПО («Loader\_x1.exe») вернется в первоначальное положение (Фото 4.).

**Процесс удаленного обновления ПО БК Штат X1УН-М закончен.**

Снимите питание (12В) с адаптера удаленного обновления ПО. Отсоедините БК Штат X1УН-М от персонального компьютера. Проведите монтаж БК Штат X1УН-М на Ваш автомобиль, согласно «Руководство по установке».

[www.samara-stavr.ru](http://www.samara-stavr.ru)