

**Поновлення штатної мікропрограми  
(прошивки, firmware) для  
ПЛК ES-ForthLogic-Sx починаючи з версії 2.0,  
ПЛК ES-ForthLogic-Hx починаючи з версії 6.0,  
ПЛК ES-ForthLogic-Mx починаючи з версії 1.0**

- 1 Підключити кабель USB до ПЛК та ПК та встановити драйвер віртуального послідовного порту.
- 2 Запустити на виконання утиліту конфігурації ПЛК "FLConfig.exe". Утиліта автоматично знаходить і підключається до ПЛК, про що свідчить повідомлення в рядку статусу.
- 3 Вибрати пункт меню "File-Upgrade..." та у вікні вибору файлу вказати відповідний файл мікропрограми "esfl-xxx.bin". Почнеться процес поновлення штатної мікропрограми ПЛК, про що свідчить рядок статусу. При цьому на ПЛК світлодіод "POW" повинен світитися постійно, а світлодіод "STAT" - засвічуватися періодично (2-5 Гц).
- 4 Після успішного програмування, ПЛК перейде в штатний режим роботи, про що свідчитиме короткочасне засвічування усіх світлодіодів на час 1 сік, далі світлодіод "POW" повинен світитися постійно, світлодіод "STAT" через певний проміжок часу (2-3 сік) теж повинен почати світитися постійно, а світлодіод "GSM" повинен відображати стан роботи модуля GSM.