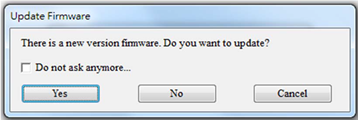
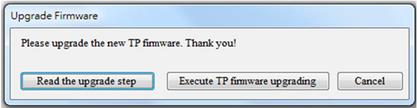
# Инструкция по обновлению программного обеспечения панелей управления серии TP70.

При загрузке проекта в панель, TPEditor 1.89 предложит обновить «прошивку» панели. Для этого необходимо сделать следующие действия:

1. Отключите питание панели и отсоедините кабель USB от панели.
2. На задней стороне панели есть отверстие с системной кнопкой. Нажмите на эту кнопку и удерживая ее подайте питание на панель. **При поданном питании экран панели должен оставаться выключенным.**
3. Далее подключите кабелем USB к ПК. ПК определит новое устройство, но не установит драйвер.
4. На ПК заходим в панель управления -> администрирование -> управление компьютером -> диспетчер устройств.
5. Находим  неизвестное устройство DFU. Нажимаем правой клавишей «обновить драйвер» и выбираем драйвер из папки: C:\Program Files (x86)\Delta Industrial Automation\TPEditor 1.87\USB\DfuSe
6. После обновления драйвера отключаем питание от панели.
7. Подключаем питание к панели и загружаем ее в обычном режиме.
8. Открываем новый TPEditor.
9. Нажимаем загрузить/выгрузить программу или обновить ПО в меню Tool.
10. Программа предложит обновить прошивку: нажимаем «yes»

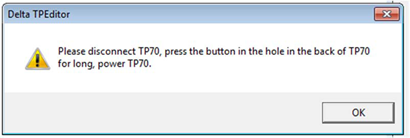


1. Далее появится следующее окошко:

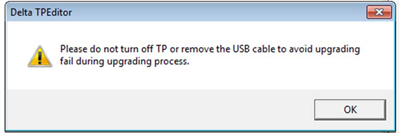


Нажимаем «Execute TP firmware upgrading»

1. При появлении следующего окна, отключаем питание панели и загружаем его в режиме DFU (подаем питание с нажатой системной кнопкой). После этого нажимаем на ОК.



1. Появится предупреждение о том, что во время обновления прошивки не снимайте питание и не отключайте кабель USB. Нажимаем ОК



1. Запуститься обновление прошивки. После окончание снимаем питание и заново загружаем панель.
2. Загружаем свою программу в панель.
3. Пользуемся панелью 