

## Общее описание процедуры обновления “прошивки” модулей Laurent-5 / Laurent-5G

12 Августа 2020

Данный документ описывает общую процедуру обновления внутреннего программного обеспечения (FW) модулей *Laurent-5 / Laurent-5G*.

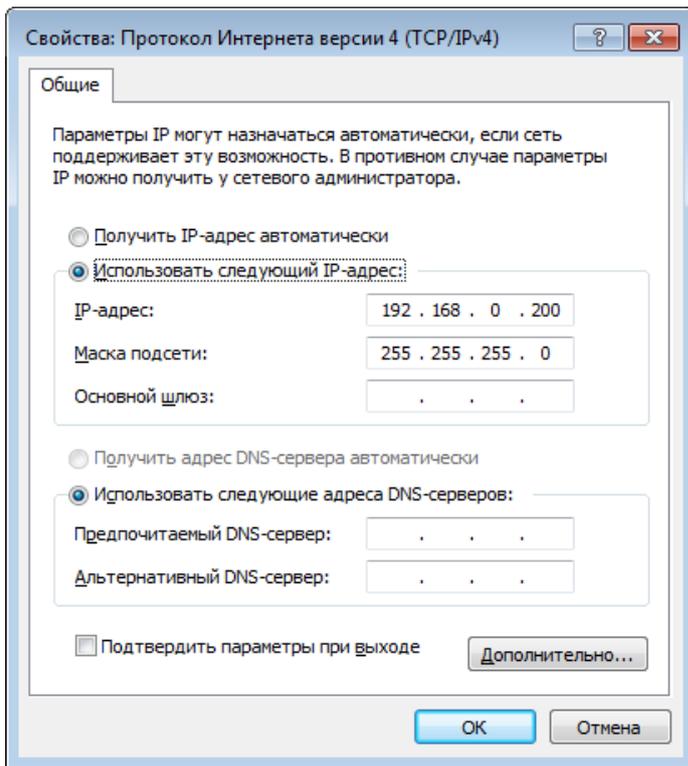


По окончании процедуры обновления все настройки, включая сетевые настройки, пароли, CAT события могут будут “стерты” и установлены в значения по умолчанию.

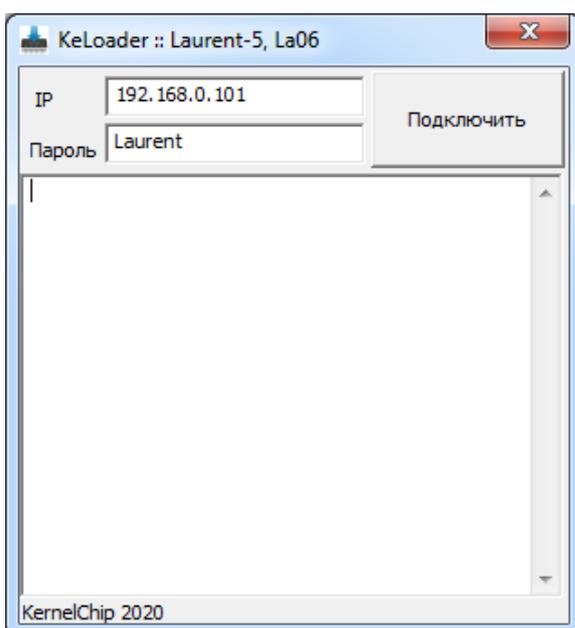
### Процедура обновления прошивки:

1. Обновление производится удаленно по сети Ethernet (используется протокол TFTP, UDP порт 69) с помощью программы-утилиты *KeLoader.exe* под ОС Windows
2. Рекомендуется производить обновление при прямом соединении модуль – компьютер (точка-точка)
3. Не рекомендуется проводить обновление, если сетевой канал связи ненадежный (частые разрывы соединения, большие задержки) – это может привести к сбою обновления прошивки и потери связи с модулем
4. Первым шагом следует подключить модуль к компьютеру напрямую с помощью витой пары
5. Настроить сетевую карту компьютера (см. раздел “*Настройка сетевого соединения*” в техническом описании на модуль) на статический IP адрес отличный от адреса модуля. IP адрес модуля по умолчанию – 192.168.0.101; маска подсети – 255.255.255.0

Настройки сетевой карты компьютера (OS Windows) могли бы выглядеть, например, вот так:



6. Подать питание на модуль
7. Выключить выдачу KE-сообщений (если были заказаны) и закрыть соединение с TCP сервером (TCP порт 2424 по умолчанию) модуля
8. Запустить программу *KeLoader*. В случае использования *Windows 7/8/10* возможно потребуется запуск приложения с правами администратора.
9. Указать IP адрес модуля (по умолчанию 192.168.0.101) и пароль доступа (по умолчанию, *Laurent*)



10. Если сетевые настройки модуля были изменены (IP, пароль доступа) – следует использовать текущие настройки модуля (см. раздел “Настройки” в WEB интерфейсе).

### Безопасность

Настройки связанные с режимами доступа к модулю и его защите от несанкционированного использования.

- Режим "безопасности" модуля (команда \$KE,SEC).

Пароль модуля:

### Сетевые настройки модуля

Сетевые настройки модуля, номера TCP портов различных интерфейсов.

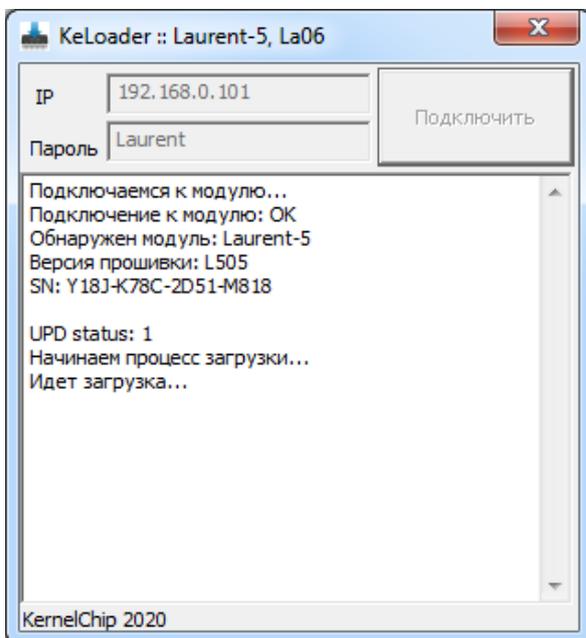
MAC адрес:

IP адрес:

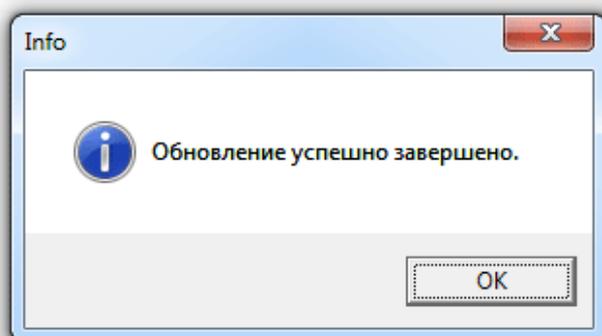
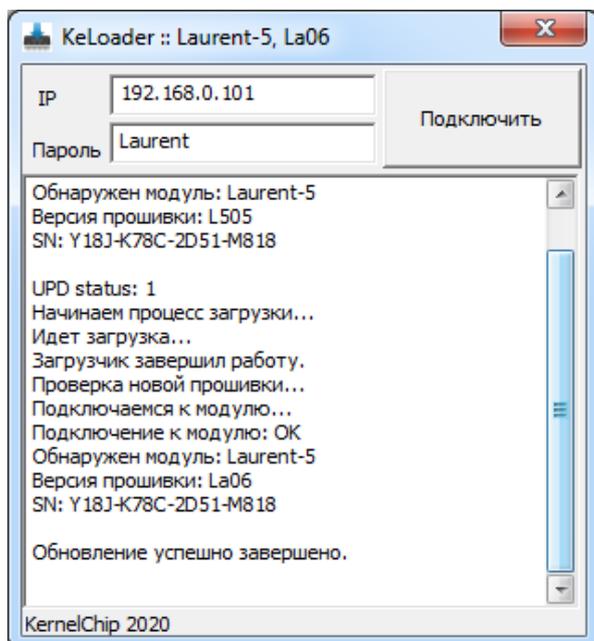
Маска подсети:

Основной шлюз:

11. Нажать кнопку *Подключить* в окне программы *KeLoader*
12. Дождаться завершения процедуры обновления (обычно около 15-20 сек)



13. Не разрывайте сетевое соединение или подачу питания во время обновления
14. По окончании процедуры обновления “прошивки” появится соответствующее информационное сообщение:



15. Процедуру обновления на этом можно считать законченной

16. Проверить текущую версию FW можно в разделе “Информация о модуле” в WEB интерфейсе:

### Информация о модуле



Общая системная информация о модуле: версия внутреннего программного обеспечения, серийный номер, MAC адрес.

Тип модуля  
Laurent-5

Серийный номер  
Y18J-K78C-2D51-M818

Версия программного обеспечения  
La06

MAC адрес  
0.4.163.0.0.185



© 2012-2020 **KERNELCHIP** Компоненты и модули для управления, мониторинга и автоматизации

Россия, Москва  
[www.kernelchip.ru](http://www.kernelchip.ru)