

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

22 Марта 2021

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

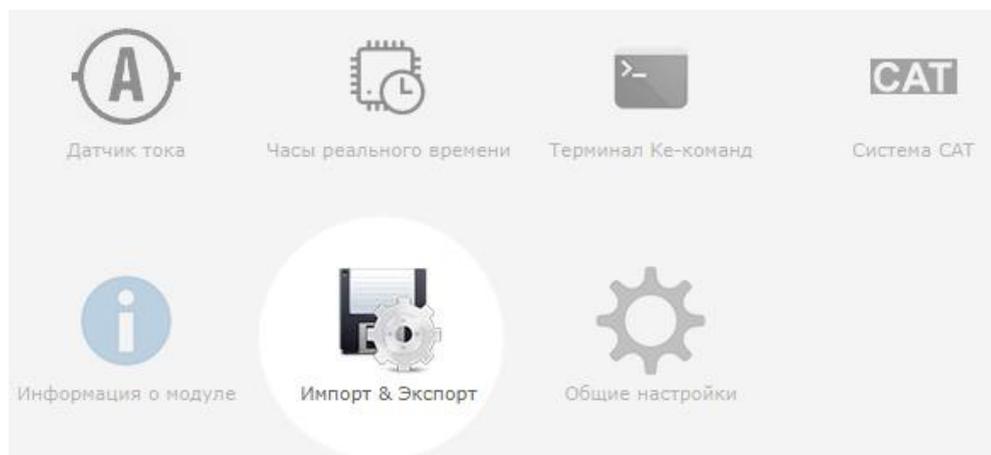


По окончании процедуры обновления все настройки, включая сетевые настройки, пароли, CAT события могут быть “стерты” и установлены в значения по умолчанию (зависит от конкретных изменений в той или иной версии FW).

Поэтому рекомендуется перед началом процедуры экспортировать текущие настройки модуля в файл (используя соответствующую функцию в WEB интерфейсе) для последующего импорта (восстановления настроек).

### Сохранение настроек перед обновлением “прошивки”:

1. В WEB интерфейсе модуля, следует перейти в раздел *Импорт & Экспорт* (данный функционал поддерживается начиная с версии “прошивки” 514)



2. Дождаться окончания передачи всех параметров WEB и нажать на кнопку “Экспорт”. При этом на компьютер будет сохранен текстовый файл с текущими настройками модуля в виде списка Ke-команд.

← [Главная панель](#)

## Импорт и Экспорт Настроек



Все настройки и параметры модуля можно сохранить в файл в виде списка Ke-команд и затем применить (импортировать) на другой модуль.

### ЭКСПОРТ

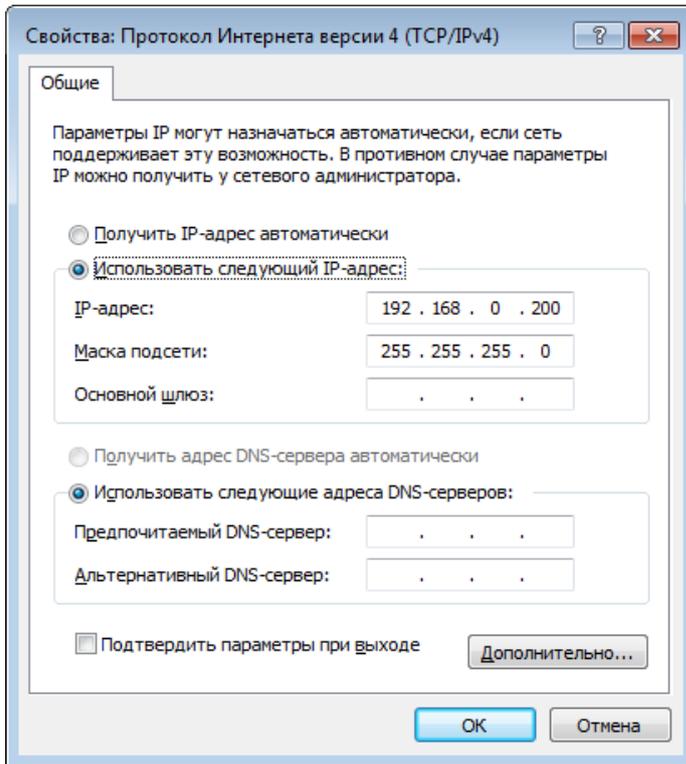
Сохранение настроек в виде списка Ke-команд в файл. Совместимость: браузер Google Chrome. Экспорт можно сделать только тогда когда все настройки будут переданы в WEB-интерфейс из памяти модуля.

Экспорт

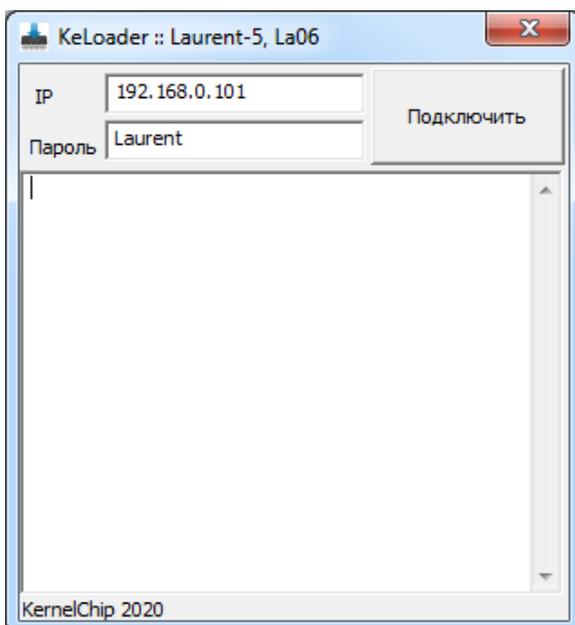
### Процедура обновления прошивки:

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.

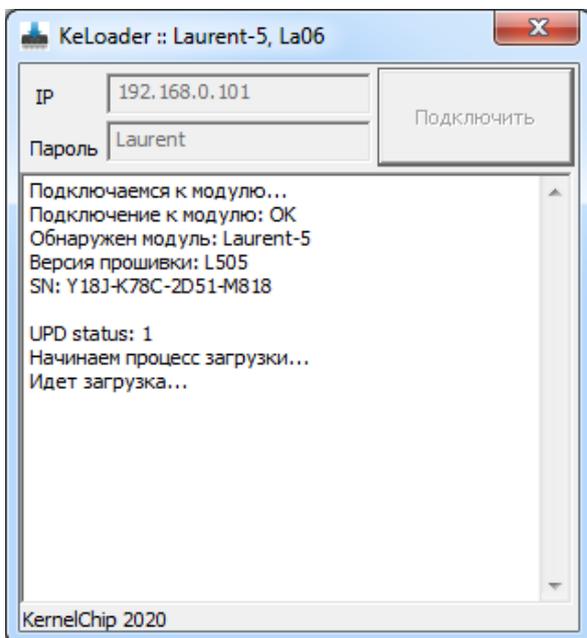
MAC адрес:

IP адрес:

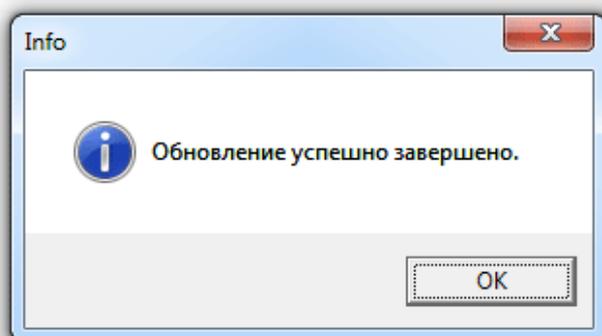
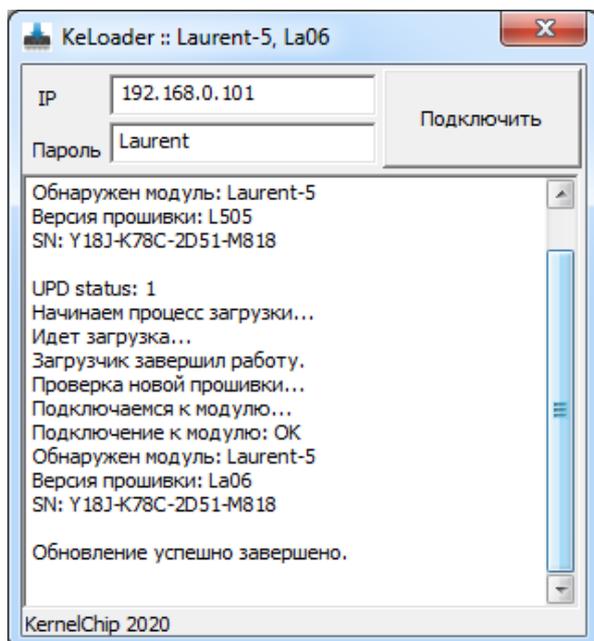
Маска подсети:

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

## Восстановление исходных настроек после обновления “прошивки”:

1. В WEB интерфейсе модуля, зайти в раздел *Импорт & Экспорт*
2. В под-разделе ИМПОРТ выбрать ранее сохраненный файл с настройками и загрузить его
3. Нажать на кнопку “*Применить настройки*”

### ИМПОРТ

Чтение настроек в виде списка Ke-команд из файла и отправка на модуль. Совместимость: браузер Google Chrome.

Choose File Settings (1).txt

Список Ke-команд (настройки) которые будут применены для данного модуля.

```
$KE,IP,SET,192.168.0.101
$KE,MSK,SET,255.255.255.0
$KE,GTW,SET,192.168.0.1
$KE,NBN,SET,Laurent-5
$KE,PSW,NEW,Laurent
$KE,SEC,SET,ON
$KE,DZG,SET,L,1,4
$KE,DZG,SET,L,2,4
$KE,DZG,SET,L,3,4
$KE,DZG,SET,L,4,4
$KE,DZG,SET,L,5,4
$KE,DZG,SET,L,6,4
$KE,DZG,SET,I,1,4
$KE,DZG,SET,I,2,4
$KE,DZG,SET,I,3,4
$KE,DZG,SET,I,4,4
$KE,DZG,SET,I,5,4
$KE,DZG,SET,I,6,4
$KE,DZG,SET,I,7,4
$KE,DZG,SET,I,8,4
```

Применить настройки

Всего команд: 170  
Статус: Идет загрузка...  
Отправлено: 89  
Ошибки: 0

\$KE,IP,SET,192.168.0.101

#IP,SET,OK

\$KE,MSK,SET,255.255.255.0

#MSK,SET,OK

\$KE,GTW,SET,192.168.0.1

#GTW,SET,OK

\$KE,NBN,SET,Laurent-5

#NBN,SET,OK



© 2012-2021 **KERNELCHIP** Компоненты и модули для управления, мониторинга и автоматизации

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