



АО «Первый ТВЧ»  
197198, г. Санкт-Петербург  
ул. Новолодожская  
д. 4, корп. 1, лит. П  
помещение 420  
ИНН 7801418459  
КПП 781301001  
ОГРН 5067847399241

Банковские реквизиты  
Ст-Петербургский ф-л ПАО «Промсвязьбанк»  
г. Санкт-Петербург  
БИК 044030920  
к/с 30101810000000000920  
в ГРКЦ ГУ Банка России  
по г. Санкт-Петербургу  
р/сч. 40 702 810 906 000 885 801



## Инструкция по обновлению прошивок профессиональных Single PRO CI CAM модулей в профессиональном оборудовании до версии: 1.3.0 (r6313-r6408).

Для корректной работы модулей необходимо произвести следующие действия:

1. Настройте приёмное оборудование на транспондер:
  - а) Спутник EUTELSAT 36С, транспондер 31, частота 12303 МГц, левая поляризация, символьная скорость 27500, модуляция DVB-S, FEC 3/4 (в проекте «Триколор ТВ»)
  - б) Спутник Express-AT1, транспондер 25, частота 12188 МГц, левая поляризация, символьная скорость 30000, модуляция DVB-S, FEC 5/6 (в проекте «Триколор ТВ – Сибирь»)
2. Обновление модуля запустится автоматически в фоновом режиме и займёт не более 2 минут.
3. По окончании обновления будет произведена автоматическая перезагрузка модуля, которая повлечёт кратковременный перерыв в вещании на 2-3 секунды
4. После перезагрузки зайдите в настройки приемника («Меню профессионального оборудования» → «Mono Pro CAM» → «Information» → «Module» → «Mono Pro CAM») и проверьте версию программного обеспечения модуля условного доступа, которая должна быть **1.3.0 (r6313-r6408)**.
5. Если у вас эксплуатируется несколько однопрограммных профессиональных модулей, все выше перечисленные действия нужно произвести последовательно с каждым из имеющихся модулей.
6. В случае если после настройки приёмного оборудования на нужный транспондер программное обеспечения модуля не обновляется:
  - а) вытащите модуль из оборудования и вставьте его обратно
  - б) отключите дескремблирование в настройках приёмника
  - в) запустите обновление модуля принудительно («Меню профессионального оборудования» → «Mono Pro CAM» → «Settings» → «Software download»)
  - д) попробуйте произвести обновление модуля на другом профессиональном приёмном оборудовании, имеющемся у вас в наличии и предварительно настроенном на вышеуказанный транспондер
  - е) проверьте версию ID загрузчика, которая должна быть ниже 11 («Меню профессионального оборудования» → «Mono Pro CAM» → «System Information» → «Download ID»)

### Внимание!

Запрещается выключать питание оборудования до окончания процедуры обновления.

В противном случае существует вероятность выхода модуля условного доступа из строя.