

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКИ НЕЗНАЧИМОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ VINOM3

1. Подготовить ноутбук или ПК для обновления ПО VINOM3:
 - убедиться, что аккумулятор ноутбука заряжен и время оставшейся работы не менее 30 мин.
 - убедиться в наличии папки с ПО UserFlashWrite, сконфигурированным для типа счетчика, на котором предполагается обновление ПО.
 - подготовить сетевой кабель Ethernet необходимой длины.
2. Произвести отключение счетчика от источника питания (сети переменного или постоянного тока).
3. Произвести выключение счетчика из меню устройства.
4. Для предотвращения несанкционированного обновления ПО на приборе установлена заводская блокировка – при запуске прибора на экране появляется надпись «LOCK». В таком случае, чтобы перевести счетчик в режим загрузчика программного обеспечения, необходимо:
 - а. При подаче напряжения питания удерживать комбинацию клавиш **«Fn» + «1» + «6» + «C»** на клавиатуре счетчика. (Сначала нажимаем кнопки комбинации и затем, удерживая их, подаем питание ~ 220В или запускаем с аккумулятора, нажав кнопку «A on»)



- b. На дисплее счетчика высветится заставка: «UNLOCK PWD» или «Unl.Ser: [заводской номер]», в течение 5 секунд необходимо начать ввод пароля (пароль необходимо получить от ЗАО «Алгоритм» по заводскому номеру). По завершению ввода пароля необходимо нажать клавишу «Enter».
- c. На дисплее счетчика высветится заставка: «Flash» с номером версии, а также IP-адрес счетчика для подключения в режиме загрузчика программного обеспечения.

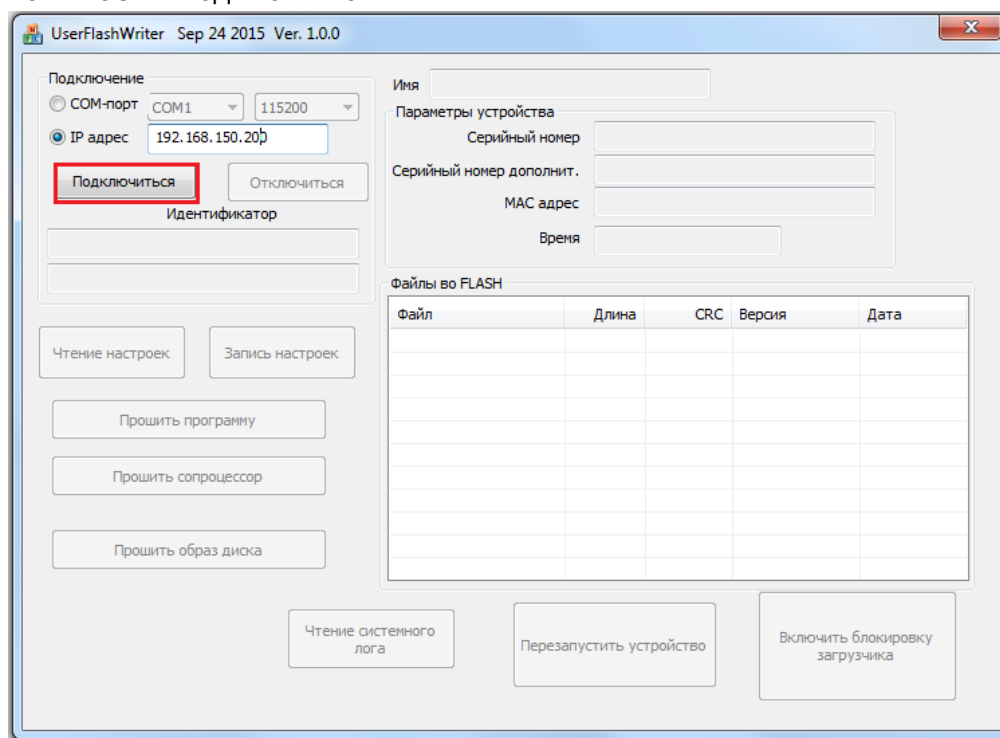
Flash v. X.X.X
192.168.150.200

Примечание: В случае, если заводская блокировка на приборе не установлена, для перевода прибора в режим загрузчика необходимо при подаче питания удерживать нажатой кнопку «Enter» ()

5. Произвести подключение счетчика к ПК сетевым кабелем. Выполнить необходимые сетевые настройки ПК (Настроить на сетевом адаптере ноутбука или ПК ip-адрес 192.168.150.1).
6. Убедиться, что в папке, где находится ПО «UserFlashWrite», правильно сконфигурирован файл FlashWrite.xml, а именно:
 - 1) Раздел <Main> для BINOM334i должен иметь вид:
<Main>PRJ_Binom34i.ldr</Main>
 - 2) Раздел <Main> для BINOM335-336 должен иметь вид:
<Main>PRJ_Binom36.ldr</Main>
 - 3) Раздел <Main> для BINOM337-339 должен иметь вид:
<Main>PRJ_Binom37_ver4.ldr</Main>
7. Запустить ПО «UserFlashWrite».

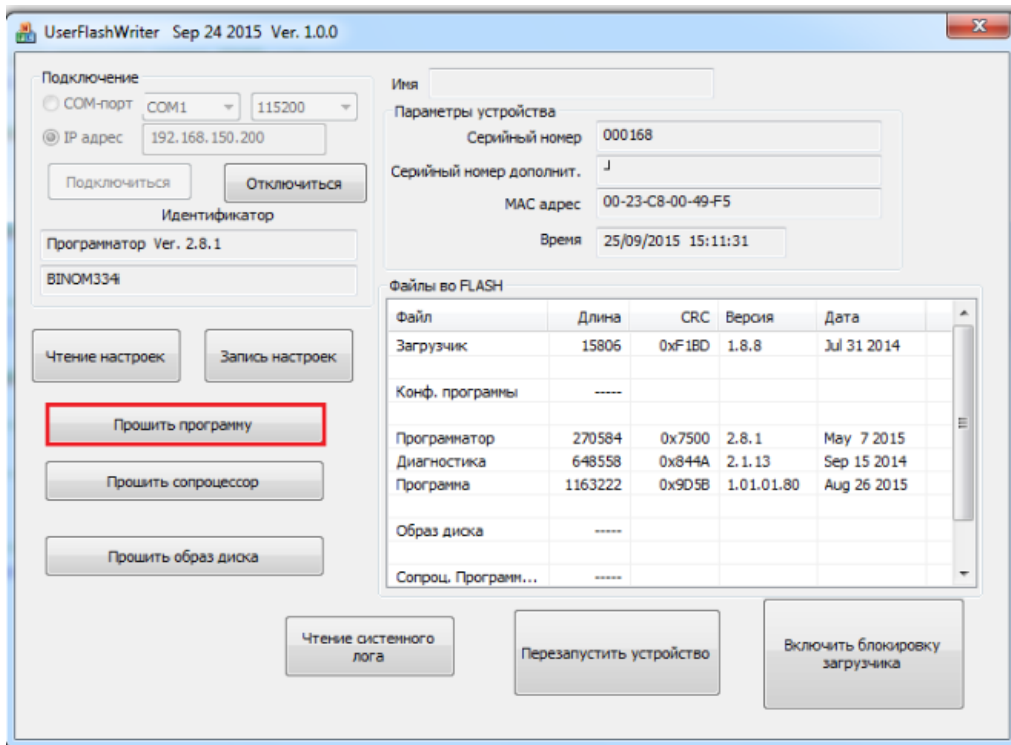
7.1 Подключение:

1. Способ подключения: IP-адрес. Указываем IP-адрес, высветившийся на дисплее устройства (по умолчанию, 192.168.150.200).
2. Нажимаем «Подключиться»

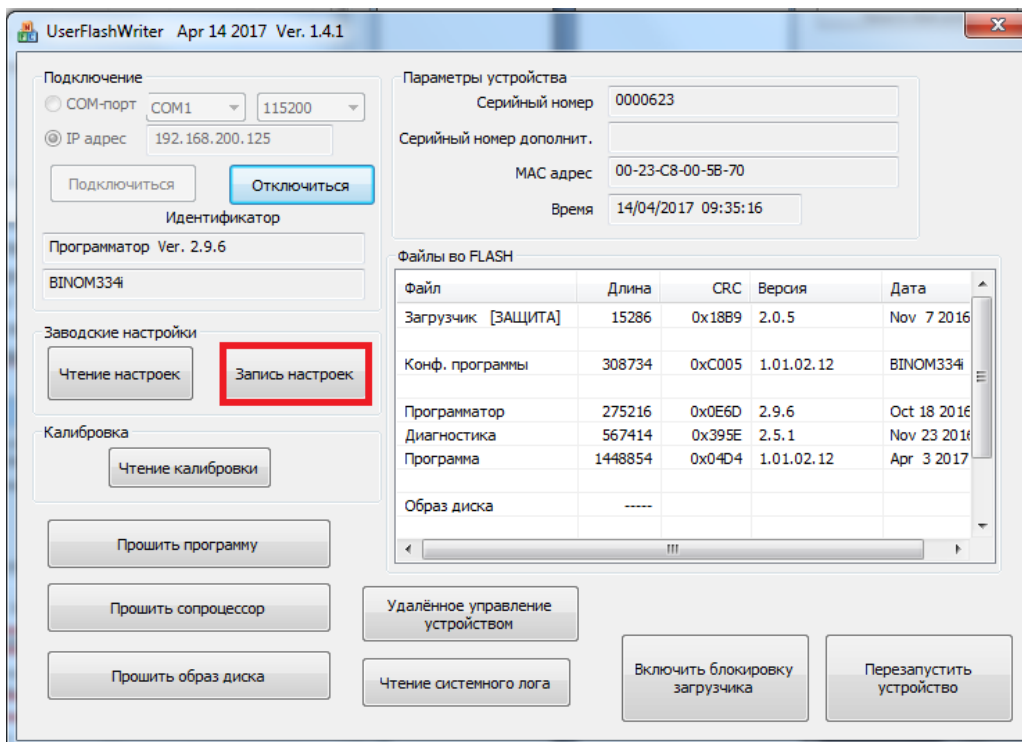


7.2 Обновление программного обеспечения:

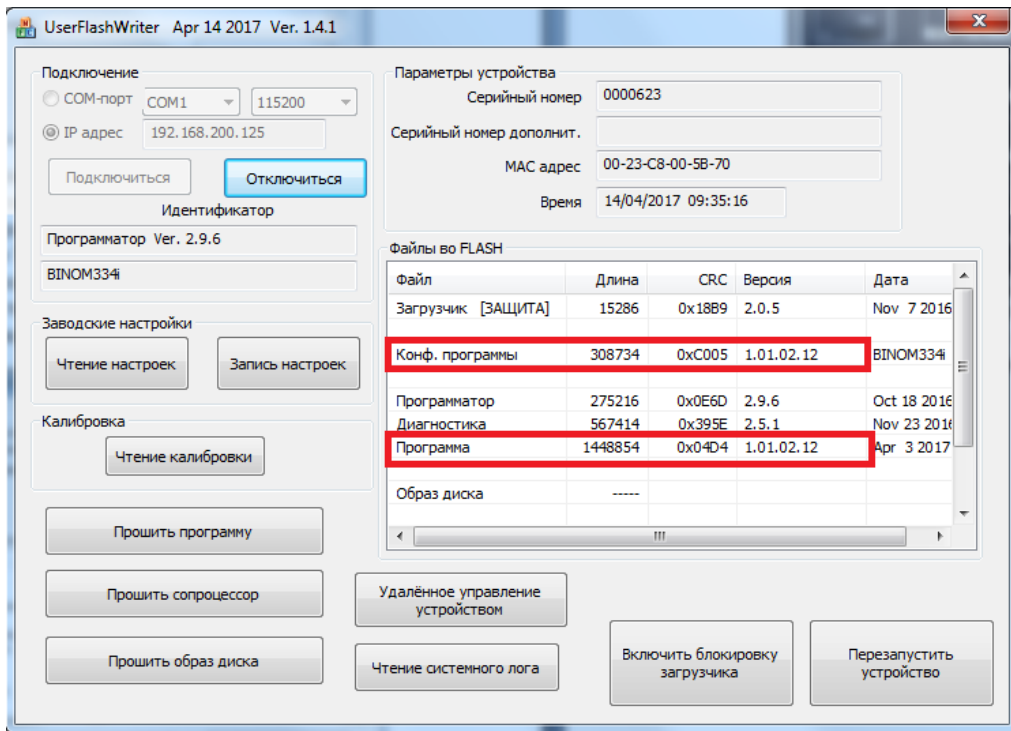
1. Нажать кнопку «Прошить программу». Дождаться успешного завершения процесса обновления программы.



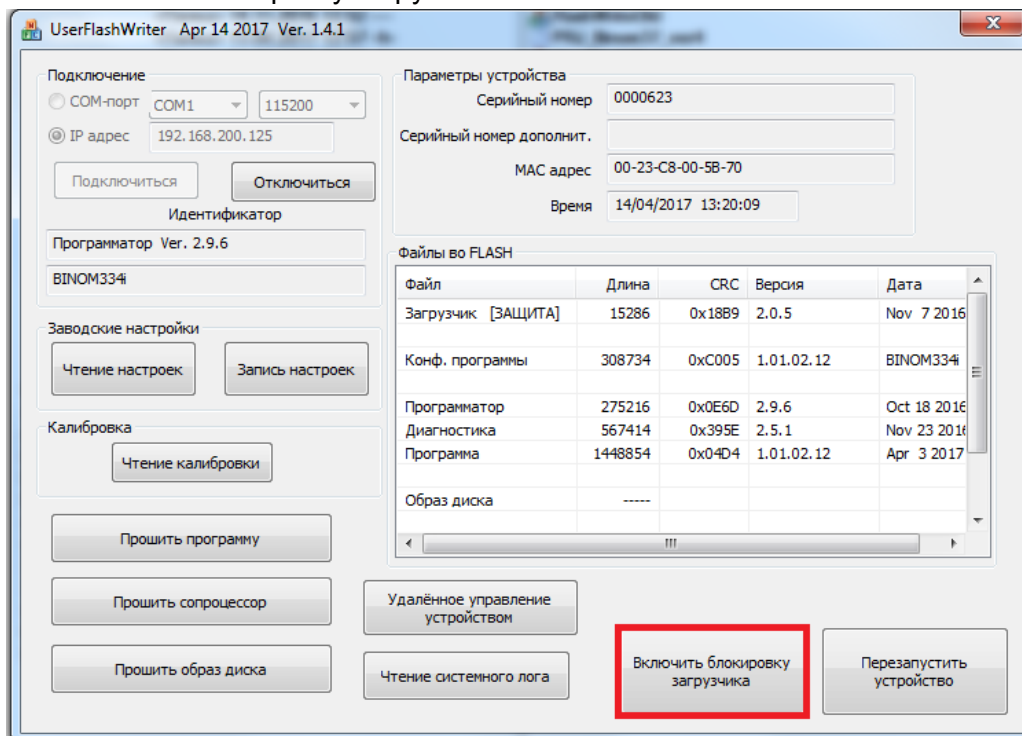
2. Убедиться в изменении версии программного обеспечения (необходимая версия указана в config.xml в теге version)
3. Нажать кнопку «Запись настроек». Выбрать config.xml файл с заводскими настройками из корневой папки TYPE SD/Binom33X.



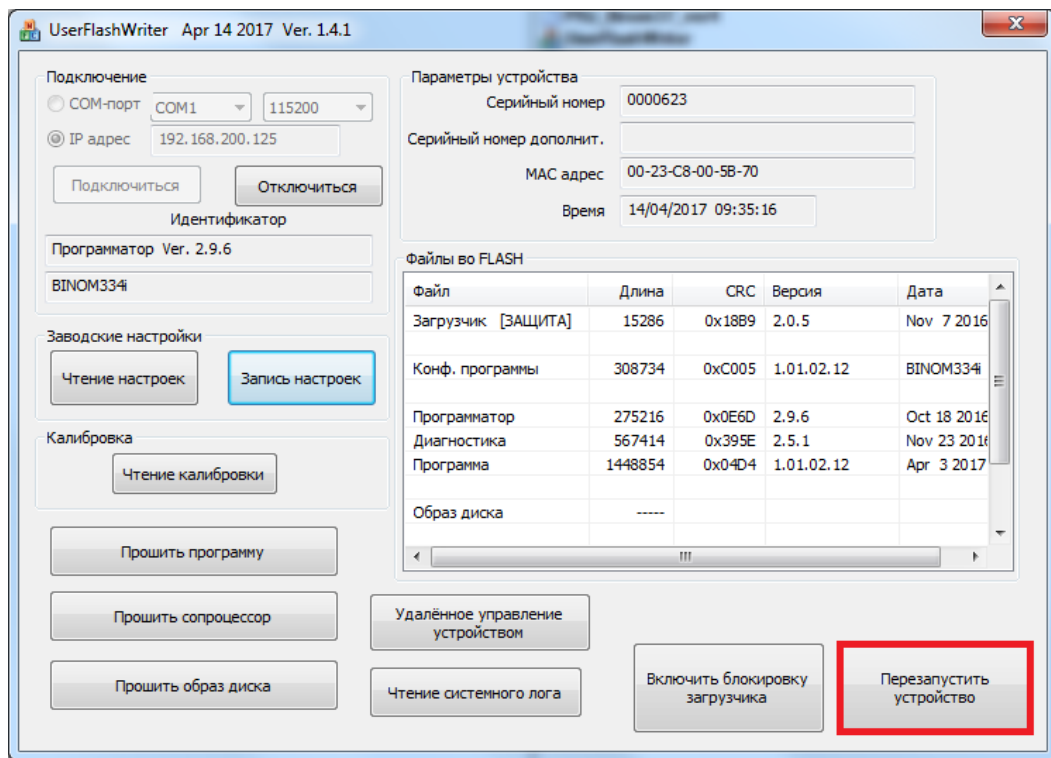
4. Убедиться в изменении версии конфигурации программы (необходимая версия: указана в config.xml в теге version).



5. Включить блокировку загрузчика.



6. Произвести перезапуск счетчика, нажав кнопку «Перезапустить устройство»



7. Убедиться, что прибор корректно запустился
8. Проверка индикации корректной работы системы и АЦП:
 - а. По индикации на панели счётчика необходимо проверить правильность световой индикации:



- «Run» моргает «зелёным» (при питании от сети) или «красным» (при питании от аккумулятора); при индикации «жёлтым» проверить в системном логе сообщения о возможных ошибках конфигурации.



- «ADC» моргает «зелёным»; при индикации «красным» или «желтым» проверить в системном логе сообщения о возможных ошибках.

б. Проверка сообщений системного лога

Системный лог не должен содержать сообщений:

П ро це сс	Dat aPr ose	Ошибка чтения калибровочных коэффициентов из EEPROM
---------------------	-------------------	---

Наличие данного сообщения говорит о нарушении структуры xml-файла калибровки и устройство следует изъять из работы.

с. Проверка измеряемых величин

С помощью тестового измерительного оборудования проверить наличие входных напряжений и токов. Через индикатор или Web-сервер убедиться в ненулевом значении измеряемых величин (токи и напряжения), а также рассчитываемых (мощности, разности фаз).