






Описание программатора UniproBarier-2.


Управление программатором.

Программатор предназначен для программирования всей линейки приборов и устройств, выпускаемых научно-производственным объединением "Пионер" (www.npopioner.ru). Осуществляется обновление ПО программатора в связи с добавлением поддержки новых приборов и устройств, а также при исправлении обнаруженных ошибок.

Программирование производится с помощью универсального кабеля программатора «Барьер-COM» или «Барьер-USB-COM». Кабель подключается к специальному 10-ти контактному технологическому разъему, доступ к которому обычно возможен при вскрытии корпуса устройства. При подключении к ПК, «Барьер-COM» подключается на COM-порт компьютера (9-ти контактный разъем DB9P), «Барьер-USB-COM» подключается к USB-порту. Для работы с «Барьер-USB-COM», на компьютере должен быть установлен **драйвер виртуального COM-порта (VCP)**. Файл с драйвером расположен на странице сайта ПРОДУКЦИЯ/Дополнительное оборудование/Универсальный кабель «Барьер-USB-COM», там же описан и порядок его использования.

Панель управления программатором в режиме «к прибору не подключен», показана на рисунке 2 (вид после запуска программатора). Для подключения к странице выбранного прибора нажать на кнопку  (применяется, если прибор физически не подключен), или на кнопку . При нажатии на кнопку  производится **автоматическое распознавание типа прибора**, который физически подключен к выбранному порту компьютера и **определение его версии**. Подключиться к странице требуемого прибора можно, просто открыв (кнопка ) ранее сохраненный файл прибора типа «*.bar», кроме того, если зарегистрировать расширение «bar» в Windows, то запускать программатор и открывать файлы можно будет нажатием на выбранный файл. Чтение журнала событий из прибора производится при помощи кнопки .

Внимание! Для программирования некоторых типов приборов (например, ОРПУ) требуется активация программатора. Активация необходима для корректной работы приборов с пультовым оборудованием. Если активация не требуется, нажмите кнопку «Ограниченная активация». В режиме ограниченной активации, гарантируется, что запрограммированное ОРПУ не будет приниматься ни одним пультом.

Активация возможна при наличии файла ограничения выбора № системы и № раздела и других параметров, типа «*.key_up». Файл должен находиться в той же директории что и UniproBarier-2.exe. Файл ограничения поставляется индивидуально только покупателю центрального оборудования. Это позволяет собственнику центрального пульта контролировать подключение приборов на пульт. Активация производится при отключенном приборе (цвет окна должен быть зеленый и должна гореть зеленая кнопка). Нажмите кнопку  (рис.2), появится окно (рис.1) для ввода пароля (окно открывается и при запуске программатора), введите пароль и активируйте программатор. Активация производится 1 раз при каждом запуске программы.

ВНИМАНИЕ! Большинству приборов, для выполнения своих основных функций, требуется отключение универсального кабеля от технологического разъема прибора (если в документации на прибор не описан особый порядок), и сброс прибора. Т.е. после завершения программирования, питание прибора должно быть включено после отсоединения универсального кабеля.

Рисунок 1.

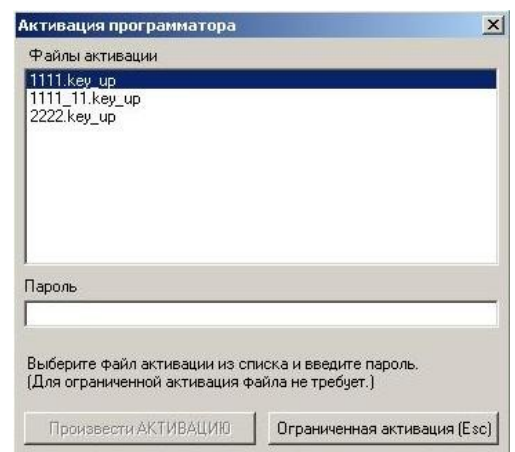
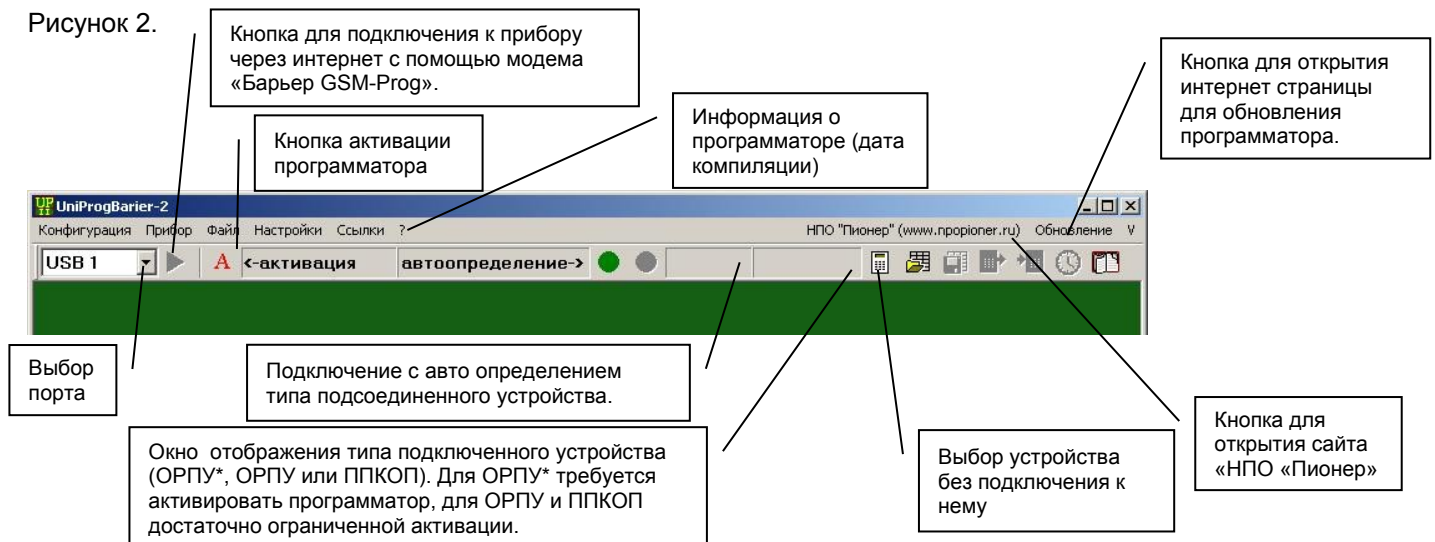


Рисунок 2.



Открыть окно прибора или устройства, без его подключения можно двумя способами.


1. Нажать на кнопку , выбрать группу устройств, затем тип устройства и возможно версию устройства (см. рис 3а).
2. Нажать правую кнопку мыши при нахождении указателя на зеленом поле, выбрать группу устройств, затем тип устройства и возможно версию устройства (см. рис 3б).

Рисунок 3а.

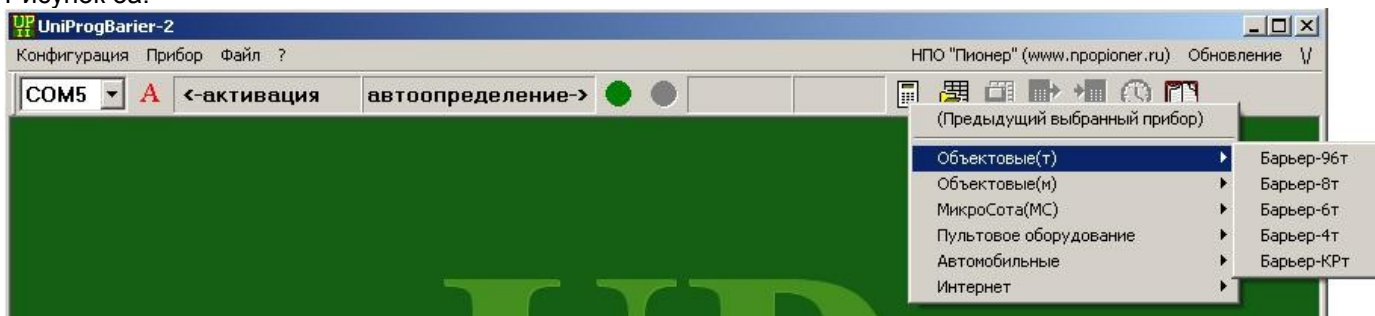
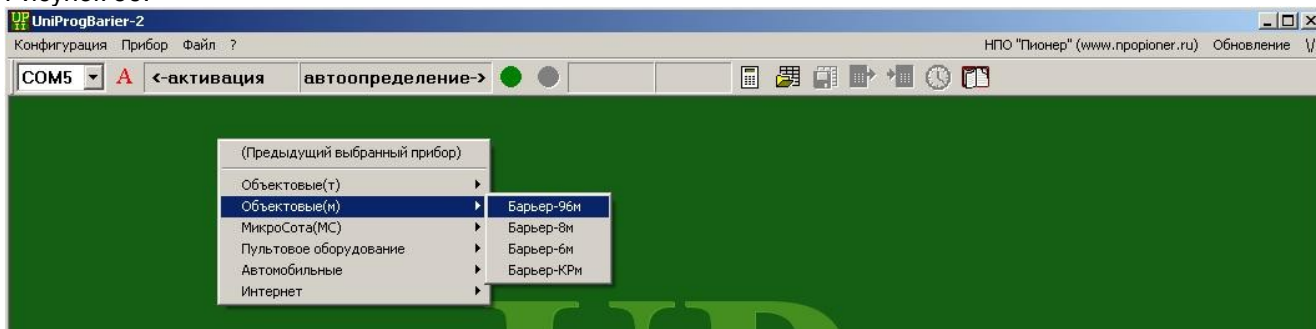


Рисунок 3б.











Панель управления программатором в режиме «к прибору подключен», показана на рисунке 4 (вид после подключения к прибору). В данном режиме можно производить установку параметров прибора, переключая вкладки. Кнопками , , и  можно произвести открытие / сохранение файла с параметрами или прочитать журнал событий из прибора. Кнопка  предназначена для установки часов прибора. Кнопками  и  можно производить операции чтения / записи памяти прибора. Если кнопка  не активна, значит, подключенное устройство не имеет часов реального времени или не поддерживает установку времени. Кнопкой  производится отключение от страницы с параметрами прибора.

Рисунок 4.

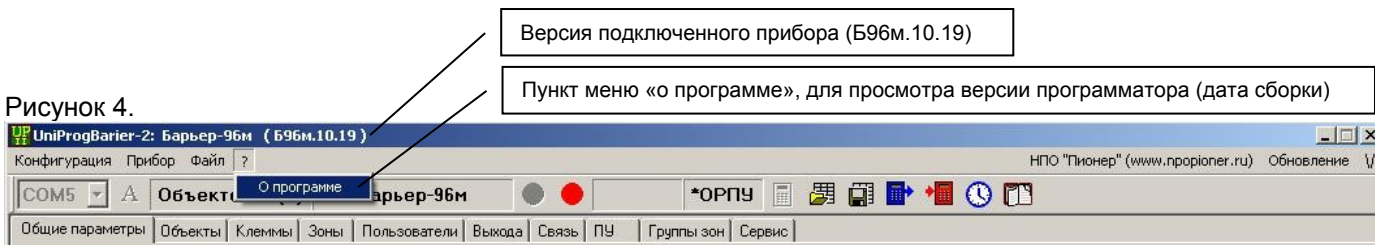
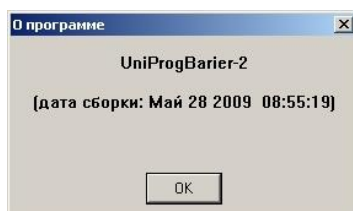


Рисунок 5.



Внимание! При обращении на предприятие по вопросам связанным с работой программатора, следует ссылаться на дату сборки программатора (см. рис.5).

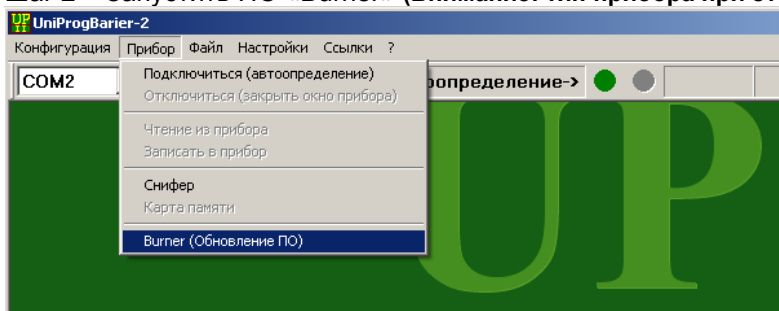
Функция загрузки кода программы.

Функция загрузки кода программы (прошивка прибора) позволяет заменять при необходимости, программное обеспечение прибора на более свежую версию (например, при нахождении ошибок), или при необходимости изменения свойств самого прибора. Замена программного обеспечения прибора производится самим покупателем. Данная операция производится с помощью компьютера и программы «Burner» которая встроена в ПО «UniProgBarier-2». А так же универсального кабеля программатора «Барьер COM» или «Барьер USB-COM» которые подключаются к технологическому разъему прибора.

Для обновления кода используются специальные файлы с расширением ***.dvc**. Файлы высылаются покупателю прибора по запросу. Подробности обновления кода ПО следует смотреть в инструкции по эксплуатации конкретного прибора (могут иметься некоторые особенности процесса пришивки).

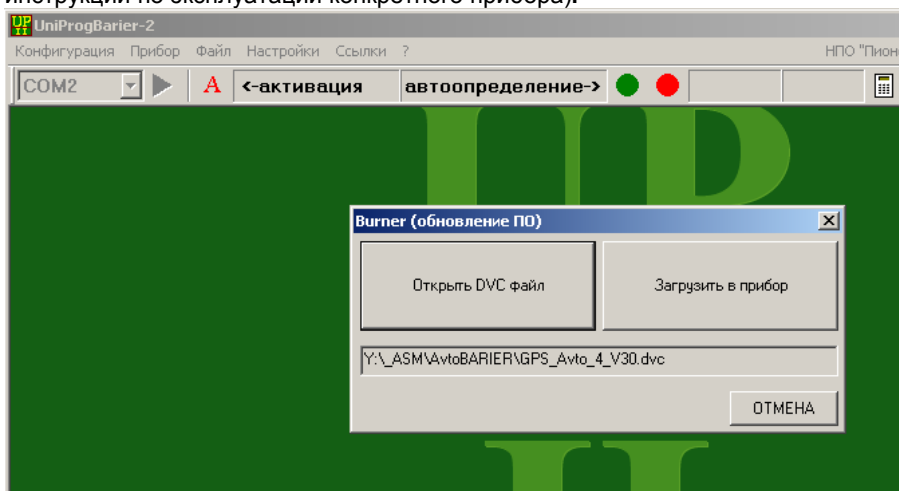
Шаг 1 – Выбрать порт

Шаг 2 – Запустить ПО «Burner» (**Внимание!** тип прибора при этом НЕ выбирать).



Шаг 3 – Открыть файл с расширением **<*.dvc>**.

Шаг 4 – Загрузить файл в прибор, при условии, что прибор переведен в режим загрузки (подробности смотреть в инструкции по эксплуатации конкретного прибора).



Внимание!!! При превышении 10 попыток записи неверного кода в прибор, произойдет нарушение работоспособности прибора. Восстановить работоспособность прибора будет возможно **только на заводе изготовителя**.

Программа «UniprogramBarier-2» доступна на сайте <http://www.npopioner.ru/>. Страница «Продукция» – раздел «Программное обеспечение».