

Параметры, настройки, бортового блока и ПО "АвтоБАРЬЕР".

Универсальный программатор «UniProgBarier-2» представляет собой инструмент для программирования бортового блока «АвтоБАРЬЕР».

При запуске «UniProgBarier-2» открывается окно приложения содержащее набор инструментов и элементов меню.

Инструменты рабочего стола

В приведенной ниже таблице содержится описание инструментов, доступных в программе «UniProgBarier-2».

	Универсальный программатор «UniProgBarier-2».
	Инструмент Подключиться к прибору , позволяет перейти в режим программирования блока АвтоБАРЬЕР.
	Инструмент Отключится позволяет завершить программирование блока АвтоБАРЬЕР.
	Инструмент Чтение из файла позволяет открыть файл-шаблон сохраненный на ПК.
	Инструмент Записать в файл позволяет записать настройки блока АвтоБАРЬЕР в файл-шаблон, и сохранить на ПК.
	Инструмент Чтение из прибора позволяет произвести чтение настроек блока АвтоБАРЬЕР.
	Инструмент Записать в прибор позволяет записать новые настройки в блок АвтоБАРЬЕР.
	Инструмент Установка часов в приборе позволяет задать время, используется для охранно-пожарных приборов Барьер.
	Инструмент Просмотр журнала в приборе позволяет просмотреть журнал, используется для охранно-пожарных приборов Барьер.

Программирование

- Бортвой блок АвтоБАРЬЕР подключается к USB-порту компьютера через универсальный кабель «Барьер-USB-COM».

Для работы с кабелем, на компьютере должен быть установлен драйвер Виртуального COM-порта (VCP). Тогда при подключении кабеля, в системе будет появляться дополнительный COM-порт. При отключении кабеля от разъема компьютера, COM-порт будет исчезать из системы.

Описание данных устройств, и порядок их использования описан на сайте www.npopioner.ru

- Запустите программу «UniProgBarrier-2».
- Выберите номер COM-порта соответствующий виртуальному порту, который появляется в системе при подключении кабеля «Барьер-USB-COM» (при установленном драйвере).
- Нажмите инструмент **Подключиться к прибору**.

Параметры передачи GPS

- В поле **Номер объекта(1...65535)** введите значение от (1...65535).
- Если необходимо, установите флажки для элементов **Включить контроль входа «Тревожная кнопка»**, **Включить контроль входа «Автосигнализация»**, **Включить контроль температуры Li-ion батареи**.
- Подключение данных устройств, и порядок их использования описан в файле **Описание бортового блока АвтоБАРЬЕР** на сайте www.avtobarier.ru.

Ниже показано Окно приложения «Параметры передачи GPS».

The screenshot shows the 'UniProgBarrier-2: АвтоБАРЬЕР (GPSB v.10.8)' application window. The 'Параметры передачи GPS' (GPS Data Transmission Parameters) tab is active. The interface includes a menu bar with 'Конфигурация', 'Прибор', and 'Файл'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and a status bar showing 'НПО "Пионер" (www.npopioner.ru)'. The main area is divided into several sections:

- General Settings:** Includes fields for 'Пароль доступа для программирования прибора (100000...999999)' (set to 480) and 'Номер объекта (1...65535)' (set to 480). There are checkboxes for 'Включить контроль входа "Тревожная кнопка"', 'Включить контроль входа "Автосигнализация"', and 'Включить контроль температуры Li-ion батареи'.
- Датчик уровня топлива (Fuel Level Sensor):** A checkbox 'Включен' is checked. It includes a text description of the sensor's function, a field for 'Интервал, в течение которого определенное изменение уровня (см.ниже) должно произойти, чтобы внеочередная передача состоялась (1...255 сек)' (set to 5), a field for 'Значение изменения уровня за вышеуказанный интервал (5...10000)' (set to 10), and a field for 'Интервал передачи значения уровня (10...65535 сек)' (set to 180).
- Датчик расхода топлива (Fuel Consumption Sensor):** A checkbox 'Включен' is checked. It includes a checkbox 'Включён датчик обратного потока', a field for 'Количество импульсов на 0,1 л' (set to 1600), and a field for 'Интервал передачи значения расхода топлива (10...65535 сек)' (set to 60).
- Алгоритм формирования сообщений GPS (GPS Message Formation Algorithm):** This section contains several options and fields:
 - Radio buttons for 'Базовый интервал передачи сообщений GPS постоянный' and 'Базовый интервал передачи сообщений GPS зависит от скорости движения' (selected).
 - Fields for 'Базовый интервал передачи сообщений GPS' (set to 6.4...9.5 сек) and 'Множитель базового интервала (1...15)' (set to 2).
 - Fields for 'Длительность периода активной передачи сообщений GPS в "Пассивном", "Дежурном" и "Спящем" режимах (30...65535 сек)' (set to 70), 'Пауза между периодами активной передачи сообщений GPS в ПАССИВНОМ режиме (70...65535 сек)' (set to 900), 'Пауза между периодами активной передачи сообщений GPS в ДЕЖУРНОМ режиме (120...65535 сек)' (set to 3600), and 'Пауза между периодами активной передачи сообщений GPS в СПЯЩЕМ режиме (600...65535 сек)' (set to 3600).
 - Fields for 'Длительность периода активной передачи сообщений GPS в ТРЕВОЖНОМ режиме (30...65535 сек)' (set to 180) and 'Длительность периода активной передачи сообщений GPS в КОНФИДЕЦИАЛЬНОМ режиме (30...65535 сек)' (set to 180).
 - A checkbox for 'КОНФИДЕЦИАЛЬНЫЙ режим (передача координат только в тревожном режиме)'.

Датчик уровня топлива

- При использовании Датчика уровня топлива используются настройки показанные в Окне приложения «Параметры передачи GPS».

Датчик расхода топлива

- При использовании Датчика расхода топлива в поле **Количество импульсов на 0,1л** вводится значение характеристики используемого датчика расхода топлива.

Алгоритм формирования сообщений GPS

- Алгоритм формирования сообщений GPS описан в файле **Описание бортового блока АвтоБАРЬЕР** на сайте www.avtobarier.ru.
- Обычно используются настройки показанные в Окне приложения **«Параметры передачи GPS»**, но можно изменять **Множитель базового интервала(1...15)**, меньшее значение соответствует максимальной точности отображения транспортного средства на карте, но это приводит к увеличению расходов на оплату услуг сотовой связи.

Параметры модема

Настройки шифрования данных

- В поле **ID группы** введите значение ID группы. **ID группы** сообщается администратором сервера.

Настройки для Интернет-сервиса

- Используйте настройки показанные в Окне приложения **«Параметры модема»**.

Настройки GPRS-соединения SIM

- В Окне приложения **«Параметры модема»** показаны настройки при использовании сим карты mts.
- Может использоваться любой оператор сотовой связи.

Ниже показано окно приложения **«Параметры Модема»**.

UniProgBarier-2: АвтоБАРЬЕР (GP5B v.10.8)

Конфигурация Прибор Файл ? НПО "Пионер" (www.npopioner.ru) Обновление

COM7 АвтоБАРЬЕР АвтоБАРЬЕР GP5B v.10

Параметры передачи GPS Параметры модема

Настройки шифрования данных

123456 Пароль Администратора (0...999999999)

0 ID группы

Настройки для Интернет-сервиса

IP-адрес сервера 82 146 47 184

Порт TX 2020

Порт RX 100

UDP TCP

Настройка GPRS-соединения SIM

Строка инициализации модема AT+CGDCONT=1,"IP","internet.mts.ru"

Имя точки доступа (APN) internet.mts.ru

Имя пользователя (User) mts

Пароль (Password) mts

PIN-код (4 цифры) 0000

IMEI

Программа АвтоБАРЬЕР

- Запустите программу **«АвтоБАРЬЕР»**.
- Откройте Инструмент Настройки.

Инструмент Настройки позволяет создать и регистрировать базу данных, для начала работы с программой.

- Нажмите инструмент **Подключиться к прибору**

- В поле DataBase: введите любое название для вашей локальной базы

The screenshot shows the 'Настройки программы' window with the 'Локальная база' tab selected. The 'Host' field contains 'localhost', 'Port' is '3306', and 'User' is 'root'. The 'DataBase' field contains 'ddd'. There are buttons for 'Создать новую базу' (Create new database), 'Удалить существующую базу' (Delete existing database), 'Архивировать базу при копировании' (Archive database when copying), 'Копировать базу в файл SQL' (Copy database to SQL file), 'Восстановить базу из файла SQL' (Restore database from SQL file), and 'Пересчитать все контрольные точки' (Recalculate all checkpoints). A 'Применить' (Apply) button is at the bottom right.





- Нажмите кнопку **Создать новую базу**.
- Нажмите Да.
- После закрытия программы, снова запустите программу «АвтоБАРЬЕР».
- Откройте Инструмент Настройки.

The screenshot shows the 'Настройки программы' window with the 'Источники данных GPS' tab selected. It displays 'Параметры удаленной базы MySQL' (Remote MySQL database parameters) with fields for Host (82.146.47.184), Port (3306), User (gps_user_root), Password (masked), and DataBase (gps_data). There is a 'Чистка базы' (Database cleanup) button. The 'Источник данных GPS' (GPS data source) is set to 'Удаленная база данных MySQL'. Other fields include 'Счетчик' (Counter) at 658527, 'Пароль прибора' (Device password) (masked), 'Период опроса, (сек.):' (Query period, (sec.)) at 15, 'Login (авторизация):' (Login (authorization)) as 'pro1', and 'Password (авторизация):' (Password (authorization)) (masked). A 'Применить' (Apply) button is at the bottom right.

- В поле **Login(авторизация)** введите Login.
- В поле **Password(авторизация)** введите Password.
- **Login(авторизация)** и **Password(авторизация)** сообщаются администратором сервера.
- Нажмите кнопку **Применить**.

После регистрации базы данных, необходимо зарегистрировать бортовой блок в программе «АвтоБАРЬЕР» и на интернет сервисе.

В приведенной ниже таблице содержится описание некоторых инструментов, доступных в программе «АвтоБАРЬЕР».

ПО «АвтоБАРЬЕР»	
	Инструмент Справочник объектов , позволяет регистрировать бортовой блок в программе «АвтоБАРЬЕР» и на интернет сервисе, и осуществлять настройку объекта.
	Инструмент Скачать данные из удаленной базы , позволяет скачать данные с Интернет сервиса. На интернет сервисе хранятся данные поступившие от бортового блока.
	Инструмент Добавить объект .
	Инструмент Синхронизировать справочник с Internet-сервисом .
<input type="text" value="Выберите нужный объект"/>	Инструмент Выберите нужный объект , позволяет выбрать объект для отображения его маршрута на электронной карте.

- Откройте компонент **Справочник объектов**.
- Нажмите кнопку **Добавить объект**.

Объект

Имя объекта:

BA3-2106

Номер объекта:

480

Гос. номер:

C480AP174rus

Расход (л/100 км):

10

Граничные значения уровня топлива:

Минимум:

1250

Максимум:

400

Объем топливного бака, в литрах:

40

Максимальная скорость на спидометре:

160

Описание объекта:

НПО Пионер (г. Златоуст)

Калибровочные данные топливного бака:

№	У.Е. датчика	Литры
1	1037	10
2	825	20
3	612	30

▼ Применить

Копировать параметры

Вставить параметры

Отмена

- В поле **Номер объекта**, должен быть введен номер аналогичный введенному номеру в поле

Номер объекта в Окне приложения «**Параметры передачи GPS**» при программировании бортового блока.

- Нажмите **Применить**.
- Нажмите кнопку **Синхронизировать справочник с Internet-сервисом**.

- Нажмите **Скачать данные из удаленной базы**.
- Нажмите инструмент **Выберите нужный объект**.

Полное описание ПО «АвтоБАРЬЕР» находится на сайте www.avtobarier.ru в файле **Справка-Программа АвтоБАРЬЕР**.