

## История версий программного обеспечения «Программатор "Протон"»

### 1.6.0.3 (27.11.2017)

Приборы «Протон-4\4G»:

1. Добавлена возможность удаленного обновления прошивки прибора по GPRS-каналу.
2. Изменен метод обновления прибора. При нажатии на кнопку "Обновить" прибор не обновляется, а загружает новую прошивку в буфер. После чего предлагает внести изменения в параметры прибора, необходимые для получения функционала новой прошивки. Прошивка заливается в прибор вместе с новыми параметрами при нажатии на кнопку "Запись".
3. Исправлена ошибка при чтении, сбросе на заводские настройки и редактировании параметров ШС.
4. В настройках телефонов добавлены параметры "Критерий доставки сообщения" и "Время воспроизведения".
5. Добавлена возможность удаленного программирования по GPRS-каналу. Добавлена синхронизация между серверами Линкор, исправлены функции восстановления связи с серверами Линкор.
6. Добавлена возможность добавления одного сообщения в разные группы.
7. Добавлена интеграция с системой «Ладога».
8. Протон-128. Для ведомых приборов добавлена возможность установки до 4 сетевых адресов, что дает возможность отображать состояние информации на разных клавиатурах.

Для УС Дятел добавлена поддержка передачи 10-ти-значных серийных номеров приборов.

Добавлена возможность установки постоянного соединения с серверами Linkog для оптимизации интернет- трафика.

Исправлены ошибки:

- УС Протон-ПС-А не работал сброс настроек.

### 1.5.4.4 (21.06.2017)

1. Линейка приборов «Протон-4», «Протон-4G» и «Протон-4М», «Протон-4K/G»:
  - исправлены ошибки записи параметров приборов при возврате к заводским установкам.
  - исправлена ошибка передачи сообщения на сервер Linkog с помощью вкладки "Тестирование GSM".

#### **1.5.4.2 (05.06.17)**

1. Линейка приборов «Протон-4», «Протон-4Г» и «Протон-4К», «Протон-4К/Г», «Дятел» версии 31.00 и выше:
  - исправлены ошибки записи параметров в прибор;
  - сокращено время сброса приборов к заводским настройкам до 3 мин.
2. Добавлена функция, позволяющая определить свежую версию программатора и обновиться.
3. Добавлена функция тестирования GSM-модуля.
4. Добавлена функция, которая определяет новые параметры в прошивке и информирует о них пользователя.

#### **1.4.2.0. (04.10.16)**

5. Добавлена поддержка устройств «Протон-4 К\Г» и Протон-4 К».
6. При входе в деморежим приборов «Протон-4», «Протон-4Г» и «Протон-4К», «Протон-4К/Г» появилась возможность выбора устройства.

#### **1.3.2.0 (01.08.16)**

##### Протон-4 (4К, 4М)

1. В настройках сообщений "События ППКОП" переименованы в "События устройства".
2. При открытии/закрытии устройств устранено мигание формы.
3. Обновлены подсказки.
4. Изменен интерфейс вкладок, теперь все вкладки вмещаются на форму.

##### Дятел-3

1. Добавлена поддержка версии 3.31.
2. Добавлена возможность тестирования GSM канала.

##### Протон-4К

1. Объем звуковых файлов увеличен до 2Мб.
2. Улучшена работа с часами.

Исправлены ошибки в приборах.

#### **1.2.17.1 (26.04.16)**

1. Введена поддержка приборов «Протон-4М», «Протон-4К»
2. Модем «Дятел-3»: в настройках сообщений исправлена работа с группами сообщений
3. Прибор «Протон-8/16»: исправлено - Запрет взятия при неисправности питания - не считывалась галочка.
4. Добавлена поддержка устройства сопряжения (старое название - передатчик сообщений) УС Протон-ПС-Б

#### **1.2.11.0 (10.06.2015)**

Исправлены ошибки:

- В ППКОП «Протон-4»: некорректные коды событий.
- в настройках точки доступа при передаче данных по GPRS в модеме «Дятел-3».

#### **1.2.6.9 (14.05.2015)**

- введено новое изделие – передатчик сообщений ПС-4А, являющийся модернизацией передатчика сообщений ПС-А;

- введено новое изделие – GSM модем «Дятел-3».

### **1.2.6.3 (29.12.2014)**

- для ППКОП «Протон-4» сделана поддержка формы редактирования кода при редактировании сообщения протокола RPI+;
- исправлены незначительные ошибки.

### **1.2.6.1 (11.12.2014)**

- В модеме «ProNet-2» доменное имя дополняется символами с кодом 0 (было пробелами).
- В редакторе ключей исправлена ошибка считывания ключей Touch Memory через адаптер ProgMicro3 (оставался переданный ключ).
- Введена поправка при вычислении коэффициентов нового синтезатора (была ошибка округления).

### **1.2.6.0 (14.11.2014)**

- Поддержка радиопередатчиков сообщений ПС версии 3.02 (с новым синтезатором частоты).
- Добавлены всплывающие подсказки при программировании прибора «Протон-4».

### **1.2.5.3 (21.05.2014)**

- Откорректирована система нумерации объектов Протон для ППКОП «Протон-2» при работе в качестве ведомого.
- Введен флажок "Выключить фильтр повторных сообщений" в модем ProNet. Флажок не активен для версий модема ниже 2.12.
- Исправлена ошибка в «Протон-4» - нельзя выбрать статус сообщения в "Параметры ШС".
- В «Протон-4» добавлено: при прокрутке таблицы "Параметры ШС" не прокручивается строка закладок.
- Добавлено: в строке состояния всегда отображается версия программатора (для определения версии по скриншоту клиента).
- Изменено в Протон-4: События включения и События выключения разбиты на группы и выбор из группы по выпадающему меню.
- Добавлено в «Протон-8/16»: Флажки "Разрешить GSM/Ethernet модем (слот2)", "Разрешить радиоприемник (слот1)"
- Изменено в «Протон-8/16»: "Отключить радиопередатчик" изменено на "Разрешить радиопередатчик".
- Исправлено в «Протон-8/16»: В протоколе RPI+ при установлении типа шлейфа на тип 'Вход/выход' код тревоги был '1-130', исправлено на '1-134' для «Нарушение 2». «Норма» исправлено на '3-134', было '3-130'.
- В демо-режиме ППКОП «Протон-8/16» переключки сняты (были установлены).
- Добавлено окно о правильном считывании информации о положении переключков.
- Передатчик сообщений: для протоколов RMD и RSE максимальный номер объекта был 256 (должно быть 511). Исправлено.

### **1.2.4.0**

Исправлена ошибка для Передатчиков сообщений версий 3.0 и выше. Некорректное сохранение параметров при считывании настроек с протоколом, отличным от текущего в окне программатора.

### **1.2.3.2 (18.08.2013)**

Для прибора «Протон-4»:

1. Исправлена ошибка при редактировании времен в настройках выходов.
2. Откорректирована работа с заданием времен в настройках выходов (проверка диапазонов).
3. Выполнено корректное выравнивание полей в форме редактирования ключей с номера более 99 ключа.
4. Выполнена корректная смена протоколов.
5. Добавлена поддержка вывода отчета по прибору.
6. Добавлена поддержка сохранения/открытия ключей в файл/из файла.
7. Добавлено корректное автообновление кодов событий по шлейфам при установке флажка "Работа по второй странице" с учетом номера шлейфа.
8. Изменена обработка кодов сообщений, выбранных по 2-й странице.
9. Изменены статусы событий, которые не используются по всем шлейфам, на "выкл".
10. Для ШС типа «13» статус события "Внимание" изменен с "трев." на "выкл." для RPI и RPI по 2-й странице. Для RPI+ - без изменений.

11. Исправлена ошибка Range error при переключении Ведущий/Ведомый.

Для прибора «Протон-8/16»:

1. Возникла ошибка при добавлении ключа. Исправлено.

Для модема ProNet-2:

1. Подпись к кнопке в форме модема "0" изменена на "Восстановить модем".
2. Заменен файл \*.dat для восстановления.
3. Введено корректное отображение версии ПО и загрузчика (показ версия как 2.08, а не 2.8, если вторая цифра равна 8).

В целом:

Неправильный подсчет номера объекта из пультового номера при емкости системы более 255. Исправлено.

### **1.2.2.3 (18.03.2013)**

1. ППКОП «Протон-4»: невозможно было изменить «События включения» и «События отключения» на вкладке "Выходы" в предустановленном режиме "Пользовательский". Исправлено.
2. ППКОП «Протон-8/16»: не сохранялись изменения параметра "Шлейфы, исключаемые при частичной охране" разделов в шлейфах старше восьмого. Исправлено.

### **1.2.2.1**

1. ПС-Б v3, ПС-СТ v3, ПС-МС v3: невозможно было отключить события ПКП/PP/Contact ID соответственно, если стоял признак "базовое"(\*).
2. ППКОП «Протон-8/16»: некорректно сохранялся статус события ППКОП. Исправлено.
3. ППКОП «Протон-3-К»: Исправлена запись параметра "Адрес системы". Разрешена запись значения "0".

### **1.2.2.0**

1. Исправлена ошибка в «Протон-8/16». Неправильно записывались коды событий ППКОП при ручном редактировании после 28(со смещением на -3 ячейки).
2. ППКОП «Протон-4» (для версии прибора, начиная с 1.10):
  - добавлена закладка "Типы взятия";
  - переработана вкладка "Интерфейс D0/TM D1". Добавлено управление взятие/снятие тумблером;
  - переработана закладка "Астра"->"Привязка датчиков к шлейфам". Добавлен параметр "пользователь";
  - вкладка "Параметры ШС". Добавлена настройка "Разрешение обхода ШС" для шлейфов;
  - вкладка "Общие". Добавлен переключатель "Работа по 2-й странице"(активен только для протоколов RPI и RRD; При установленной галочке работа со шлейфами выше 6-го невозможна).

### **1.2.1.2 (04.11.2012)**

Уменьшена погрешность расчета значения частоты работы радиопередатчика при записи в передатчики сообщений (ПС).

### **1.2.1.1 (30.11.2012)**

Исправлена ошибка в орфографии программатора модема ProNet.

### **1.2.1.0**

1. Добавлено контекстное всплывающее меню при нажатии правой кнопки мыши на приборе для перехода в демо-режим без поиска портов и устройства.

2. Изменения по модему ProNet:

- Изменено цветовое обозначение модемов в соответствии с руководством по эксплуатации;
- Изменен журнал сообщений;
- Исправлена ошибка удаленного доступа;
- Исправлен вывод сообщения при неправильной авторизации.

### **1.2.0.0**

Добавлена настройка и программирование нового Ethernet-модема "ProNet" по сети Ethernet. Реализованы возможности:

- поиска модемов внутри локальной сети;
- обращения к модему по IP-адресу сети Ethernet;
- удаленной смены версии программного обеспечения и изменения параметров модема.

### **1.1.1.0**

Изменения:

1. ППКОП "Протон-4":

- Исправлен шаблон событий по умолчанию на вкладке "События ППКОП".
- Параметры, не активные в версии 1.01 ПО прибора, закрыты серым полем "в разработке" (вкладка "Параметры ШС\Коды сообщений ШС" и "События ППКОП")
- Добавлена возможность возврата параметров прибора к значениям по умолчанию (заводским установкам) при нажатии на панели инструментов программатора кнопки "Сброс конфигурации".
- Добавлен ручной ввод значений задержки на вход или выход во вкладке "Общие".

2. ППКОП "Протон-8/16":

- Для поддержки версии 3.07 ППКОП "Протон-8/16" во вкладке "Выходы" добавлена возможность включения или отключения контроля линии выхода "ЗВ" и "СВ" установкой галочки в поле "Контроль линии связи", не принимая во внимание установленные переключки J7 и J8.
- Параметры, находящиеся в разработке, "погашены" и нет возможности их настраивать (вкладка "Выходы").
- При выборе программы управления выходами "0-отключен" на вкладке "Выходы" происходит сброс настроек для этого выхода ("галочки" снимаются).

3. Корректное отображение в системах Windows x64 заголовков вкладок программатора.

### **1.1.0.0**

Исправлены ошибки:

1. Исправлен шаблон событий по умолчанию для ПС "Микро-СТ".

Добавлено:

2. Добавлено программирование нового прибора ППКОП "Протон-4".

### **1.0.9.13**

Исправлены ошибки:

1. При попытке чтения сохраненной конфигурации прибора «Протон-3К», «Радиус-3К» программа выдавала ошибку. Восстановить работоспособность возможно было только выгрузкой программы через Диспетчер задач Windows и повторной загрузкой программы.

2. Не корректно открывались сохраненные конфигурации передатчиков сообщений «Протон-Микро-СТ» - сохранялись не все параметры конфигурации.

3. В ППКОП Протон-8,16 появилась возможность отключить тестовые сообщения выбором опции "нет" в выпадающем списке выбора "периода передачи тестовых сообщений"

#### **1.0.9.11**

1. Исправлена ошибка при программировании ППКОП "Протон-8" в режиме прибора "Радиус-РС" в части номера объекта в кодировке RBA.

#### **1.0.9.10**

1. При работе с адаптером ProgMicro3 исправлена ошибка корректного автоматического внесения номера ключа в поле ввода. До этого ключ вносился цифрами в обратном порядке.

#### **1.0.9.9**

1. Введена поддержка адаптера ProgMicro3.
2. Увеличена скорость поиска устройств.
3. Введен редактор ключей для приборов ППКОП "Радиус-4" и "Радиус-4/8".
4. Повышено удобство работы с редактором ключей в приборах ППКОП «Протон-16» и «Протон-8».

#### **1.0.9.7**

1. Исправлено автоопределение для устройств ППКОП Радиус 3-А, Радиус-РС, Радиус-А.
2. Исправлена ошибка появления окна "Устройство не выбрано" при нажатии кнопки "Далее".
3. Исправлена ошибка ложного появления окна "Нажмите кнопку <<Тест>>".
4. Введена поддержка адаптера ProgMicro3.
5. Переписаны функции чтения и записи параметров в ППКОП Радиус 3-А.
6. Заменен файл умолчаний для модема ZigZag (была ошибка "Файл умолчаний не найден").
7. Поддержка модема ZigZag маршрутизатор внешний.
8. Добавлена настройка параметров тестовых импульсов в модеме ZigZag.
9. Введен редактор ключей для приборов Радиус-4, Радиус-4-8.
10. Добавлена кнопка "Как вводить ключ" в редактор ключей ППКОП Протон-8/16.
11. Введена настройка "Отключить радиопередатчик" в прибор Протон-8/Протон-16.

#### **1.0.9.6**

1. Исправлена ошибка стирания ключей для нового типа базы в протоне 8-16.
2. Добавлен контроль ввода существующих ключей и паролей, а также запрет затирания пароля под принуждением в ППКОП Протон 8-16.
3. Коррекция навигации по таблице параметры ШС в ППКОП Протон 8-16.
4. Добавлено отображение событий приборов охранно-пожарной сигнализации "МИНИТРОНИК" для ПС серии Микро-Б вер. 3.20..3.29.
5. Добавлен параметр "Количество приборов" вкладки Дополнительно в ПС серии Микро-Б вер. 3.
6. Возможность упорядочивания событий из таблицы событий в ПС серии Микро -А, -Б, -МС, -СТ вер. 3.

#### **1.0.9.5**

1. Переработаны ПС серии Микро-СТ, Микро-Б, Микро-МС 3-х версий.
2. Сохранение настроек в файл UPd.

#### **1.0.9.5.1**

1. Исправлена ошибка появления окна "Запись завершена" до фактического завершения записи.

#### **1.0.9.1**

1. Введены новые устройства:
  - модем ZigZag;
  - модем ProNet.
2. Обеспечена поддержка передатчиков сообщений версии v3 следующих серий:
  - Микро-Б;
  - Микро-СТ;
  - Микро-МС.
3. Реализовано автоопределение подключенного устройства (кроме Радиус-А, Радиус-3А, Радиус-РС).
4. Реализовано автоопределение СОМ-порта, к которому подключено устройство.
5. Введена поддержка пультового номера, автоматический пересчет пультового номера в код системы и номер объекта в соответствии с заданными настройками.

#### **1.0.8.7**

1. Выпущена новая версия программного обеспечения универсального программатора ProgUniv v.1.0.8.7