

## УОО «Протон-4», УОО «Протон-4G»

### **11 декабря 2017 v2.30**

Удаленная настройка и обновление прошивки устройств по GPRS-каналу.

Постоянное соединение с сервером Linkor для оптимизации интернет-трафика.

Добавлен параметр «Время жизни сообщений» для каждой группы сообщений. В параметре указывается время, в течение которого будут осуществляться попытки доставки группы сообщений адресату.

Добавлена возможность передачи одного и того же сообщения на пульт охраны, собственнику, в пожарную часть.

В качестве ведущего прибор может занимать несколько сетевых адресов в подсистеме «Протон-128» и отображать состояние разных ШС на пультах управления, подключенных к нему по RS-485.

Поддержка системы «Ладога» производства компании «Риэлта», Санкт-Петербург.

Отображение сигнала приемопередатчика на встроенном светодиоде «Связь».

Сокращено время чтения и записи параметров устройства.

Применение протокола обмена информацией по GPRS-каналу с сервером Linkor с высокой степенью защиты от помех.

Корректное восстановление GPRS сессии после её удаленной деактивации.

### **18 мая 2017 v2.20**

Реализована поддержка второго интерфейса RS-485, по которому осуществляется подключение:

- системы «Орион» фирмы Болид,
- системы «Астра-ПИ-М» по интерфейсу RS-485, системы «Астра-Зитадель» фирмы ТЕКО.

Поддержка устройств сопряжения Дятел, Pronet, ПРМ, ППД-А, ППД-С. Поддержка платы индикации в исполнении прибора для пожарного мониторинга.

Возможность протестировать GSM-канал с помощью вкладки программатора «Информация»: позвонить, послать SMS, отправить сообщение на сервер «Linkor».

Возможность логирования – записи всех действий GSM-модуля.

Реализованы запросы состояния через радиоканал, формирование ответов на запрос состояния через SMS и GPRS.

Введена защита от длинных входящих SMS от оператора связи, которые приводили к ошибкам в работе прибора Протон-4G.

### **10 июня 2016 v2.10**

Добавлена индикация состояния связи прибора по GPRS- и радиоканалу на светодиоде пульта управления КЛ "ПРОТОН КС-4/8" Режим/Ключ.

Исправлено:

- ошибки в работе выходов.
- ошибка индикации встроенного светодиода "Связь".

## **08 сентября 2015 v 2.01**

Исправлено:

- ошибки передачи по радиоканалу сообщения о взятии по типу при удаленном взятии типа взятия;
- передача некорректных кодов сообщений при работе в протоколе RPI+;
- ошибки работы выходов, интерфейса RS-485, голосового канала.

## **22 мая 2015г. v 2.00**

Добавлена возможность назначить тип взятия\снятия - группу ШС, которые будут взяты под охрану или сняты с охраны определенным ключом или паролем. Введено событие о невзятии конкретного шлейфа.

Усовершенствован режим внесения ключей и паролей в базу ключей: прикладываем ключ/набираем пароль на пульте управления – ключ/пароль появляется в программаторе версии 1.2.12.0 и выше.

Реализован режим работы звукового оповещателя «Прерывистый с подтверждением», когда внешний звуковой оповещатель включается на короткое время для подтверждения взятия под охрану и снятия с охраны.

Добавлен режим формирования передатчиком несущей для проверки правильности настройки антенно-фидерного тракта.

Возможность работы по двухстороннему радиоканалу:

- обмен с приемником (прием команд, квитанций и т.д.).
- Передача подтверждений приема команд.
- Остановка передачи повторов при приеме квитанции.
- Отображение наличия связи с ПЦН.
- Взятие по подтверждению.

## **09 января 2014г. v1.22**

Исправлена ошибка конфигурирования процессора STM32 для работы в протоколе "Протон-128" по интерфейсу RS-485.

Проявления ошибки: периодическая потеря связи прибора с ведущим или ведомыми приборами или пультами управления, подключенными по RS-485.

Обновление ПО до версии v1.22 может помочь в случае неустановления связи прибора с ведущим или ведомыми приборами или пультами управления, подключенными по RS-485.

## **01 августа 2013г. v1.21**

Отличия:

- 1) введен технологический шлейф, на нем реализована функция отметки наряда;
- 2) исправлена ошибка с входной дверью;
- 3) исправлена ошибка установки номера группы (ретранслятора).

## **15 мая 2013г. v1.10**

**Добавлены новые функции:**

- программирование (добавление, редактирование) паролей и ключей пользователей с пультов управления;
- обход (отключение) ШС с пультов управления;
- возможность взятия под охрану с использованием различных «типов взятия» (комбинаций ШС);
- возможность взятия/снятия с использованием тумблера;
- возможность взятия/снятия с использованием беспроводного брелка «Астра РПДК» (брелка КТСУ);
- возможность работы прибора в протоколе «RPI+»;
- возможность работы прибора в системе «Радиус» выпуска до 2004г;

**01 декабря 2012г.                      v1.02**

Исправлена ошибка обмена по RS-485 (формировалась потеря и обнаружение прибора №2).

**01 сентября 2012г.                      v1.01**

Исправлена ошибка контроля линии оповещателей

**01 августа 2012г.                      v1.00**

Начало выпуска