



ЗАО Научно-Технический Центр «ТЕКО»



ТУ согласованы с ГУВО МВД РОССИИ



Рекомендовано к применению в подразделениях ВО

АСТРА РИ-М РР

РАДИОРАСШИРИТЕЛЬ

АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЗАПУСКА ЧЕРЕЗ ПРОГРАММУ Pconf-RR

2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание программы.....	3
Интерфейс программы	3
Начало работы	6
Установка заводской конфигурации	8
Настройка РР	8
Регистрация радиоизвещателей	10
Регистрация РТР	11
Регистрация радиоизвещателей через РТР	13
Регистрация проводного оборудования.....	15
Удаление устройств	17
Настройка выходов.....	18
Схемы подключения	20

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Pconf-RR (далее **программа**) выполняет следующие функции:

- программирование:
 - регистрация/удаление радиоизвещателей
 - регистрация/удаление проводных блоков расширения
 - настройка/изменение параметров РР
 - настройка/изменение параметров выходов РР, Астра-823/824
 - настройка/изменение привязок индикаторов Астра-863 исп.А/АР
 - резервное копирование регистрации и конфигурации
- мониторинг состояния радиоустройств и периферийного оборудования
- архивирование журнала событий
- смену программного обеспечения на РР Астра-РИ-М, Астра-863, Астра-823/824

Программа состоит из **двух модулей**, устанавливаемых на ПК:

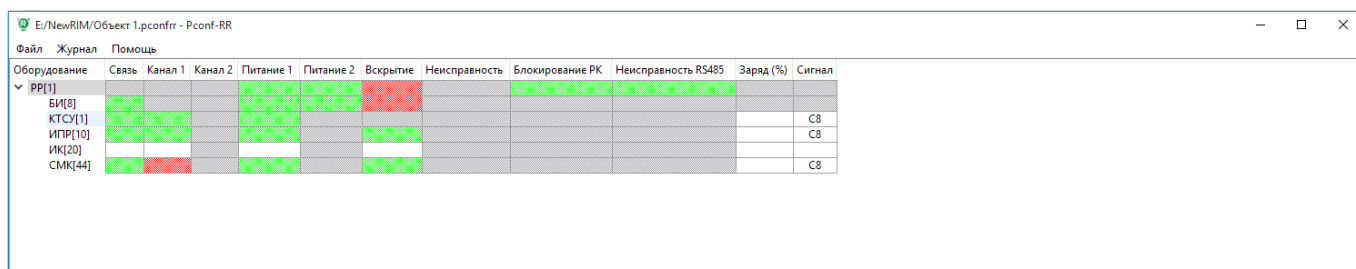
- **Pconf-RR** (для настройки и мониторинга),
- **Модуль смены ПО** (для смены программного обеспечения РР и встроенного радиомодуля МРР).

В процессе установки программы на рабочем столе компьютера создается ярлык модуля **Pconf-RR**. Ярлык **Модуля смены ПО** не создается, запуск обеспечивается при необходимости через меню **Пуск**: Пуск → Все программы → ТЕКО → Pconf-RR 1.1 → Модуль смены ПО.

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

Интерфейс программы состоит из панели управления с выпадающим меню (**Файл/Журнал/Помощь**) и 3-х информационных окон:

- **Основное окно (состояние зарегистрированных устройств).**



Оборудование	Связь	Канал 1	Канал 2	Питание 1	Питание 2	Вскрытие	Неисправность	Блокирование РК	Неисправность RS485	Заряд (%)	Сигнал
PP[1]											
БИ[8]											
КТСУ[11]											С8
ИПР[10]											С8
ИК[20]											
СМК[44]											С8

Выводится информация о состоянии каждого зарегистрированного устройства.

Имеет следующие информационные столбцы:

- **Оборудование.** Содержит сокращенное наименование зарегистрированных устройств.

Используемые сокращения:

РР – радиорасширитель **Астра-РИ-М РР**

БР – блоки реле **Астра-823** и/или **Астра-824**

БИ / БИР – блоки индикации **Астра-863 исп.А/АР**

РТР – радиорасширитель **РР Астра-РИ-М в режиме ретранслятора**

ИК – инфракрасные извещатели **Астра-5131 исп.А/Б/Ш, Астра-7 исп. РК, Астра-8 исп. РК**

ИКМ – инфракрасный извещатель, не реагирующий на животных **Астра-5121**

АК – извещатель разбития стекла **Астра-6131**

ИКА - совмещенный извещатель **Астра-8 исп.РК** при работе в «новом» РК (Режиме 2)

СМК/РПДУ – магнитоконтактный извещатель **Астра-3321**

КТС – тревожная кнопка **Астра-3221**

КТСУ – мобильная тревожная кнопка, брелок управления **Астра-РИ-М РПДК**

РПДУ / ДУВ – извещатель протечки воды **Астра-361 исп.РК**

РПДУ – извещатель изменения положения **Астра-3531**

ИП– пожарные дымовые извещатели **Астра-421 исп.РК, Астра-421 исп.РК2**

ИПР – пожарный ручной извещатель **Астра-4511 исп.РК2**

РПДО-РИМ / РПДП-РИМ – радиоканальный шлейф сигнализации **РПД Астра-РИ**

Номера [1]...[20]...[n] обозначают адрес, под которым зарегистрировано устройство.

- **Связь.** Отображает наличие связи по радиоканалу, либо по интерфейсу RS-485.

Распознается 4 состояния:



- нет связи с устройством



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Канал 1.** Отображение тревоги по первому каналу.

Распознается 4 состояния:



- тревога



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Канал 2.** Отображение тревоги по второму каналу.

Распознается 4 состояния:



- тревога



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Питание 1.** Состояние электропитания по основному входу питания.

Распознается 4 состояния:



- неисправность основного питания устройства



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Питание 2.** Состояние электропитания по резервному входу питания.

Распознается 4 состояния:



- неисправность резервного питания устройства



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Вскрытие.** Отображение вскрытия устройства, при наличии такого сигнала.

Распознается 4 состояния:



- устройство вскрыто



- норма



- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Неисправность.** Отображение сигнала неисправности по устройству.

Распознается 4 состояния:



- общая неисправность устройства









- норма

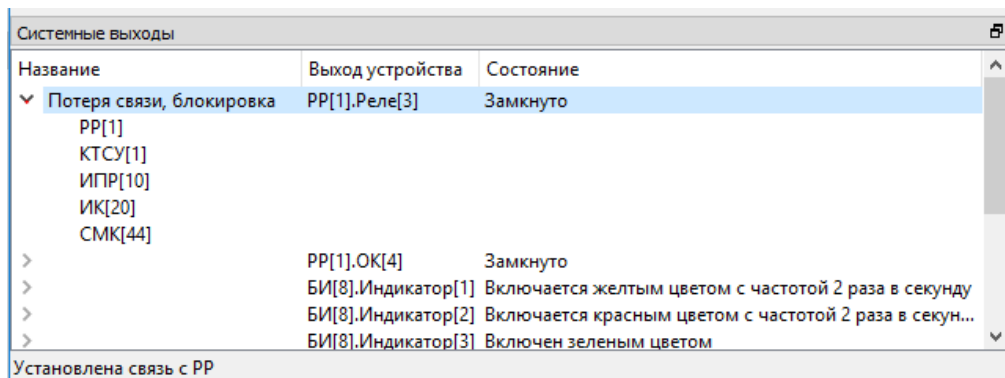


- не контролируется

Белый цвет – состояние не считано

- **Статус РК.** Отображение состояния радиоканала.
Распознается 4 состояния:
 - блокирование радиоканала
 - норма
 - не контролируется
 Белый цвет – состояние не считано
- **Статус RS-485.** Отображение состояния проводного интерфейса RS-485.
Распознается 4 состояния:
 - неисправность интерфейса RS-485
 - норма
 - не контролируется
 Белый цвет – состояние не считано
- **Заряд (%).** Отображение уровня заряда от радиоизвестателей.
Распознается 2 состояния:
 Белый цвет – заряд элемента питания в норме
 30% и ниже – элемент питания разряжен
- **Сигнал.** Отображение уровня сигнала от радиоизвестателей.
Распознается 2 состояния:
С1 – С8 - при выбранном отображении «качества связи»* - «**Пользовательский**»
25 Дб 100% - при выбранном отображении «качества связи»* - «**Инженерный**»

- Окно «**Системные выходы**»



Название	Выход устройства	Состояние
▼ Потеря связи, блокировка	PP[1].Реле[3]	Замкнуто
PP[1]		
КТСУ[1]		
ИПР[10]		
ИК[20]		
СМК[44]		
>	PP[1].ОК[4]	Замкнуто
>	БИ[8].Индикатор[1]	Включается желтым цветом с частотой 2 раза в секунду
>	БИ[8].Индикатор[2]	Включается красным цветом с частотой 2 раза в секунду
>	БИ[8].Индикатор[3]	Включен зеленым цветом

Установлена связь с PP

Выводится информация о состоянии запрограммированных выходов. Имеет следующие информационные столбцы:

- **Название.** Отображается наименование выхода (задается в ходе настройки) и список радиоустройств, которые будет обрабатывать данный выход (список открывается по нажатию кнопки мыши).
- **Выход устройства.** Отображается сокращенное наименование и порядковый номер выхода устройства.
 PP[1] – радиорасширитель PP под адресом 1
 Реле[3] – Relay 3 на PP
- **Состояние.** Отображение состояния запрограммированных выходов.

Состояния индикаторов Астра-863 исп.А/АР дублируются в интерфейс программы в окно «Системные выходы».

* Специальная настройка PP Астра-ПИ-М (см. раздел «Настройка PP»)

- Окно «Журнал»

Дата и время	Категория	Событие	Источник	Описание
18.05.2016 17:50:16	Информационные	Регистрация устройства	td13014...	КТСУ[2]
18.05.2016 17:50:42	Тревоги	Тревога	КТСУ[1]/1	
18.05.2016 17:50:52	Информационные	Восстановление из тревоги	КТСУ[1]/1	
18.05.2016 17:51:10	Информационные	Восстановление из вскрытия	СМК[44]	
18.05.2016 17:51:18	Саботаж	Вскрытие	СМК[44]	
18.05.2016 17:51:22	Информационные	Восстановление из вскрытия	СМК[44]	
18.05.2016 18:15:44	Информационные	Изменение настроек системного выхода	td13014...	PP[1].Реле[3]
18.05.2016 18:20:54	Информационные	Регистрация устройства	td13014...	ИГР[10]
18.05.2016 18:23:14	Информационные	Регистрация устройства	td13014...	ИК[20]

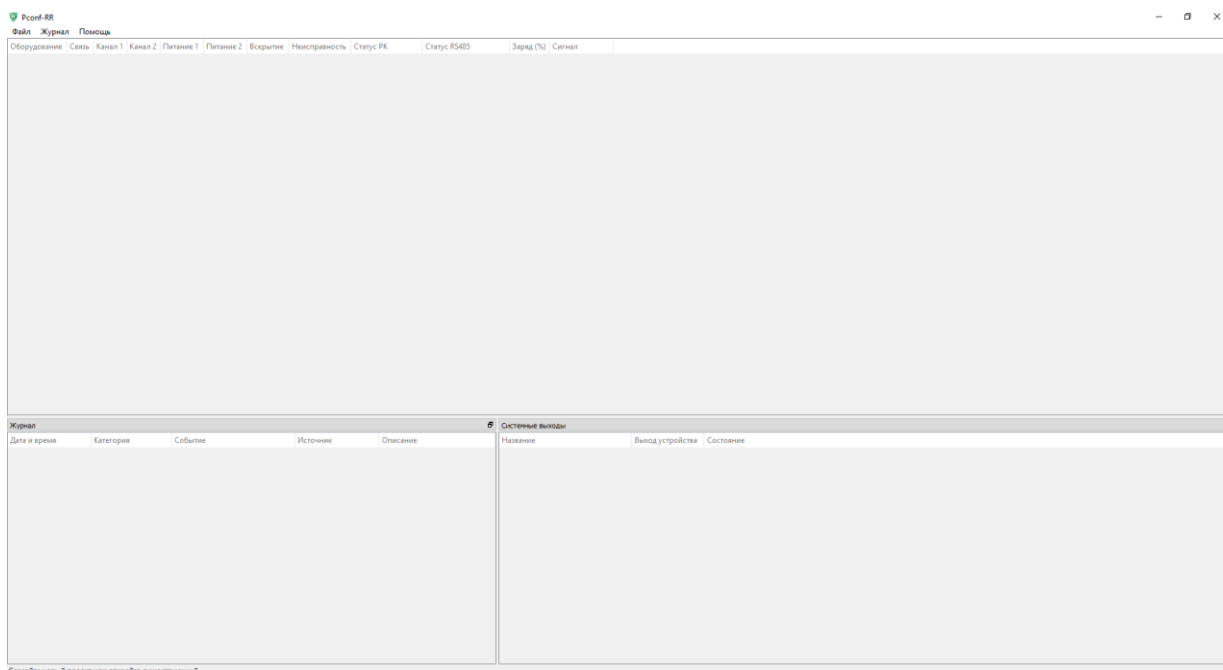
Выводится информация о всех действиях и событиях, совершенных во время подключения к программе и настройке оборудования.

НАЧАЛО РАБОТЫ

В разделе описывается порядок действий по запуску программы Pconf-RR и установке связи с РР.

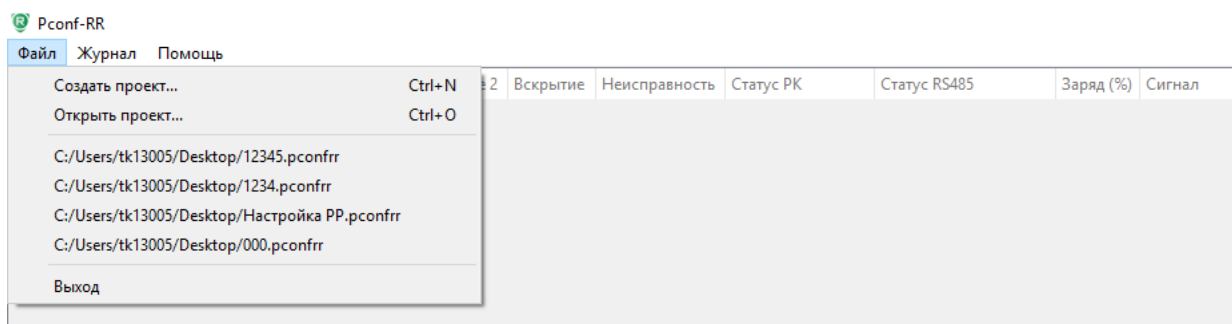
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Запустить модуль **Pconf-RR** (ярлык создан на рабочем столе ПК), появится следующий интерфейс

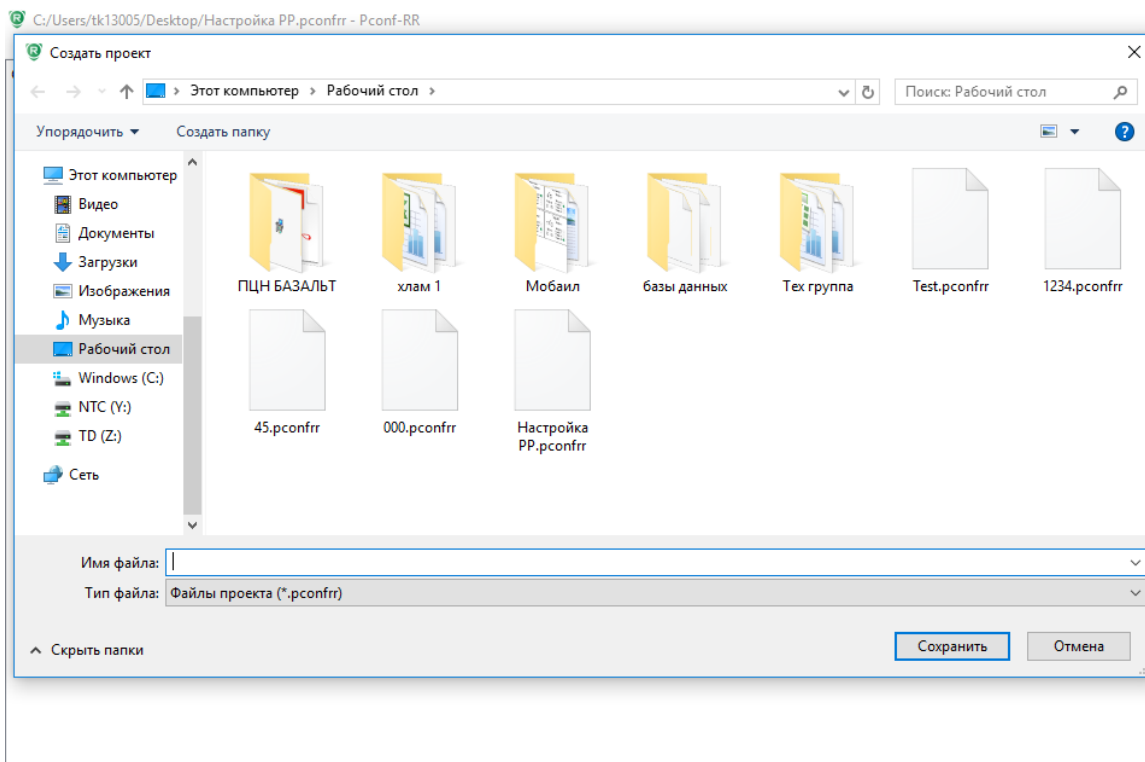


Информационные окна программы не содержат никакой информации.

2. В панели управления программы выбрать и нажать кнопку «**Файл**»



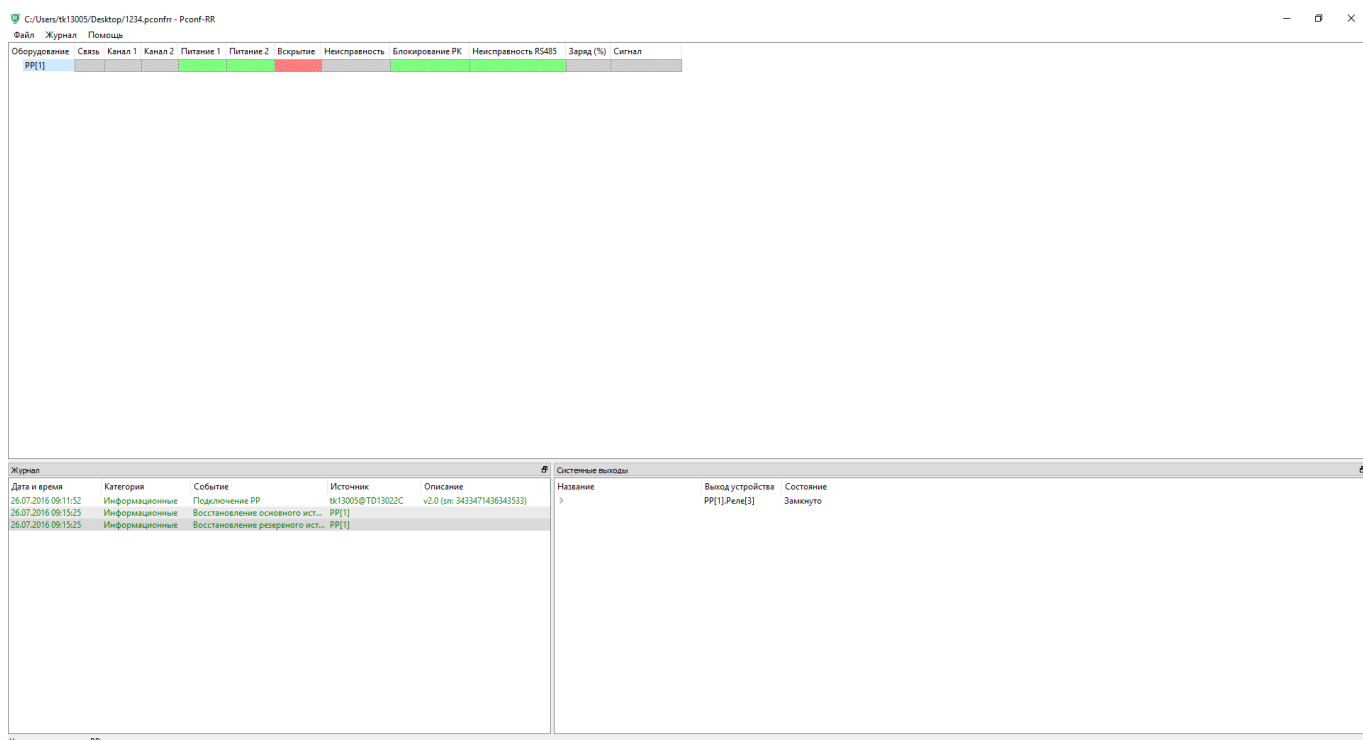
3. Во всплывающем меню выбрать пункт «Создать проект», нажать левую кнопку мыши либо клавишу **Enter**



Программа попросит задать название новому проекту и указать место его хранения. Создание нового проекта необходимо для резервирования конфигурации и дальнейшего восстановления настроек в случае выхода из строя приемного устройства РР Астра-РИ-М. После выбора названия и места хранения файла нажать кнопку «**Сохранить**».

4. На РР Астра-РИ-М снять все переключки. Подключить РР к компьютеру кабелем **USB AM/BM**.

При успешном подключении и установке связи в интерфейсе появится информация об РР.



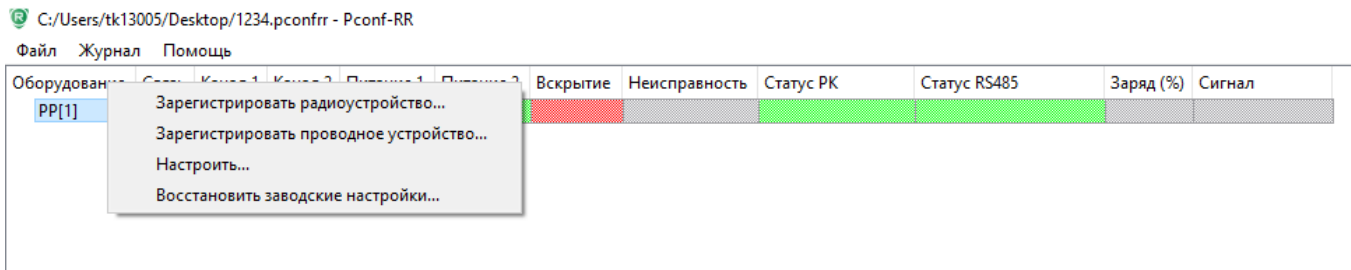
УСТАНОВКА ЗАВОДСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ

В разделе описывается порядок действий по восстановлению заводских настроек на приемном устройстве РР Астра-РИ-М.

Перед началом настройки системы необходимо выставить заводскую конфигурацию на РР. При повторном подключении и/или работе с развернутой системой заводскую конфигурацию восстанавливать не нужно.

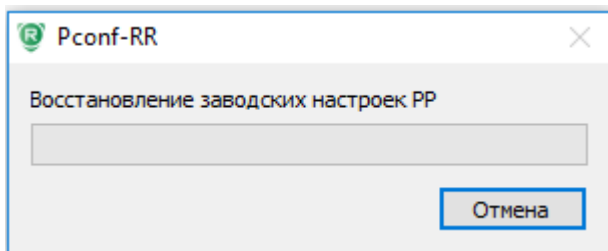
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **РР**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.



2. Выбрать пункт «**Восстановить заводские настройки...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.

Во время восстановления заводской конфигурации в интерфейсе программы будет отображаться процесс восстановления.

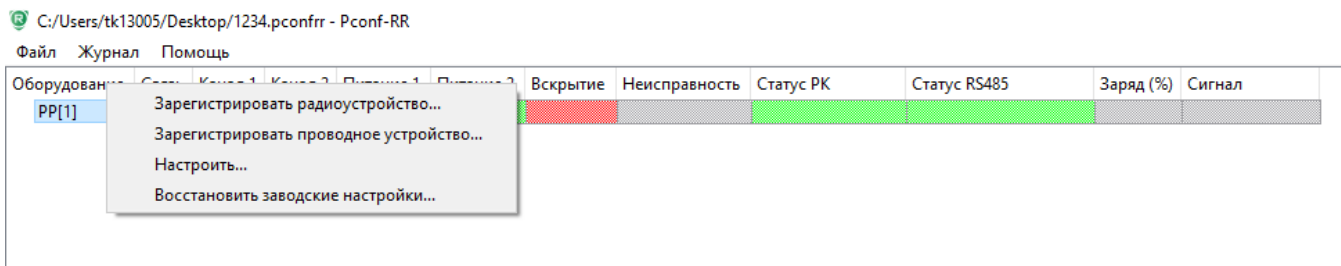


НАСТРОЙКА РР

В разделе описывается порядок действий по настройке приемного устройства РР.

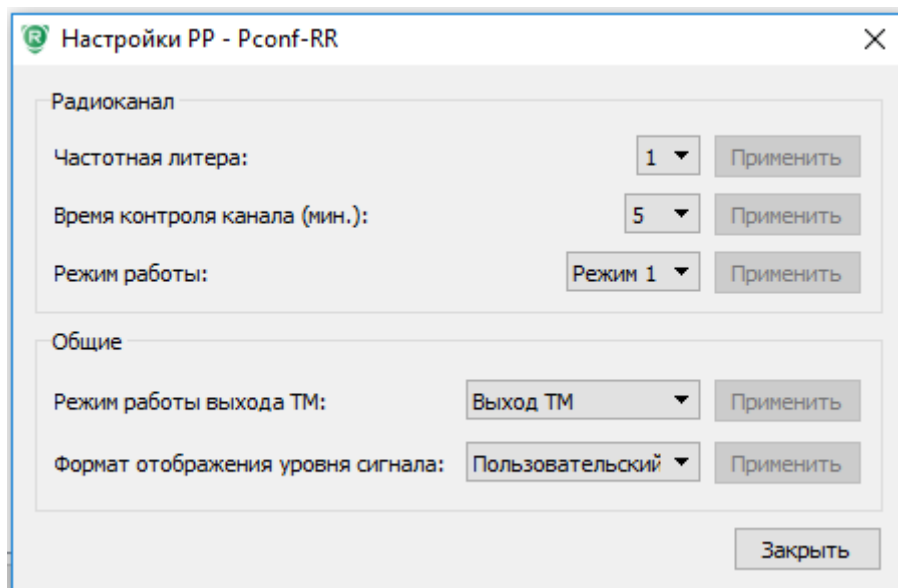
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **РР**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.



2. Выбрать пункт «**Настроить...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.

В интерфейсе программы появится окно «Настройки РР»







В окне «Настройки РР» есть возможность изменить следующие параметры приемного устройства:

- Радиоканал:
 - **Частотная литера:** существует выбор **1, 2, 3** литеры
 - **Время контроля канала (мин.):** существует выбор **3 - 42** мин.
 - **Режим работы:** существует выбор **Режим 1/ Режим 2**
Режим 1 – работа с радиоизвещателями, выпущенными до декабря 2015 г., а также с извещателями, выпущенными после указанной даты, но с разомкнутой перемычкой **Rmod**.
Режим 2 – работа с радиоизвещателями, выпущенными с декабря 2015 г. при установленной перемычке **Rmod**.

ВНИМАНИЕ!

При использовании режима работы «Режим 1» время контроля канала не может быть установлено менее 5 минут.

В Режиме 2 не поддерживаются извещатели: Астра-3531, Астра-361 исп.РК, Астра-421 исп.РК2, Астра-4511 исп.РК2 и РПД Астра-РИ.

- Общие:
 - **Режим работы выхода ТМ:** существует выбор **Выход ТМ / Выход ОК**
При выборе режима «**Выход ТМ**» каждое нажатие на одну из черных кнопок  или  на РПДК Астра-РИ-М (обязательно зарегистрированного в память РР) будет приводить к генерации кода Touch Memoгу на клеммах **+ТМ –ТМ**.
При выборе «**Выход ОК**» нажатие кнопки  (закрытый замок) на РПДК Астра-РИ-М будет замыкать контакты **+ТМ –ТМ**, нажатие кнопки  (открытый замок) - размыкать контакты **+ТМ –ТМ**. Напряжение на контактах **+ТМ –ТМ** не превышает 5 В.
 - **Формат отображения уровня сигнала:** существует выбор **Пользовательский / Инженерный**.
При выборе «**Пользовательский**» информация по уровню сигнала будет отображаться в формате **С1-С8**. Чем выше цифра, тем лучше сигнал. Минимально допустимый показатель **С2**.
При выборе «**Инженерный**» информация по уровню сигнала от каждого радиоизвещателя будет отображаться в формате сигнал/шум (например, **25 Дб 100 %**). Чем выше цифра, тем лучше сигнал. Минимально допустимый показатель **10 Дб 98%**.

Изменение параметра требует подтверждения и нажатия кнопки «**Применить**» напротив конкретного пункта.

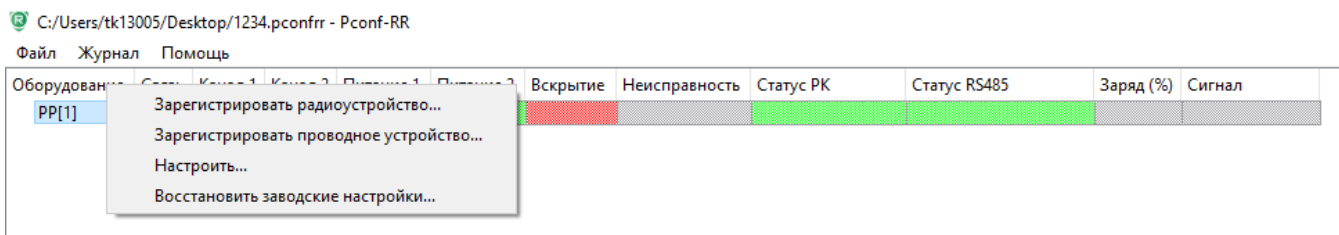
РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

В разделе описывается порядок действий по регистрации радиоканальных извещателей из состава системы Астра-РИ-М в память РР.

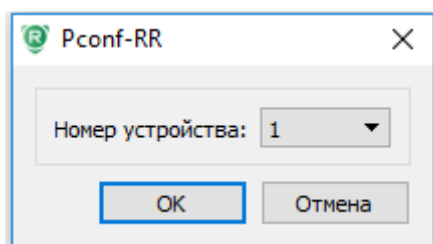
Общее количество регистрируемых радиоизвещателей – не более **48 шт.**

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **РР**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.

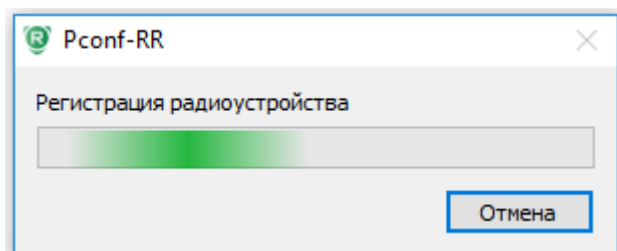


2. Выбрать пункт «**Зарегистрировать радиоустройство...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.



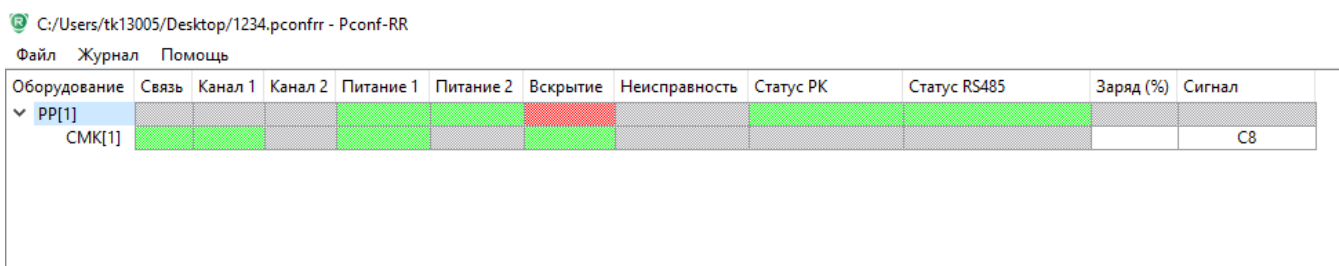
3. Выбрать адрес, под которым необходимо зарегистрировать радиоизвещатель. Нажать кнопку **ОК**.

Программа запустит режим регистрации радиоизвещателя.

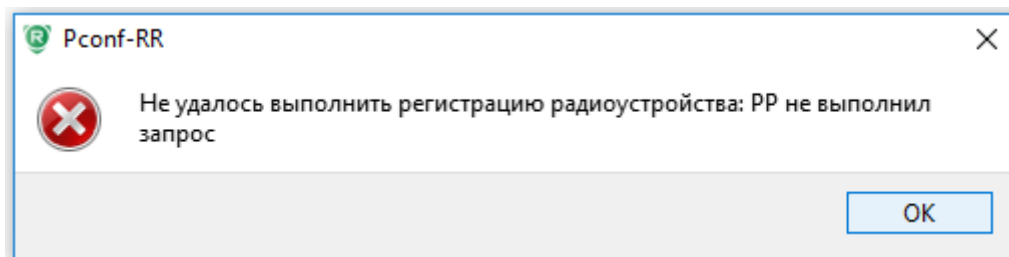


4. Подать питание на регистрируемый извещатель.

В случае **успешной** регистрации список устройств в основном окне интерфейса программы обновится и появится новое устройство.



В случае **неудачной** регистрации, программа выдаст сообщение



Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

- 1 Истекло время регистрации.** На регистрируемом устройстве в течение выделенного времени не запущена процедура.
Повторить регистрацию.
- 2 Не совпадает режим канала.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные режимы (1 и 2).
Установить одинаковый режим на обоих устройствах.
- 3 Не совпадает частотная литера.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные частотные литеры.
Установить одинаковую частотную литеру на всех устройствах.
- 4 Нет поддержки данного типа.** Регистрируется радиоканальный извещатель, который не поддерживается ранее выбранным режимом РК (например, выбран Режим 2).
Перевести все устройства (в том числе МРР-РИМ) на работу в Режиме 1.

Для регистрации последующих радиоизвещателей осуществить действия **1. – 4.**

РЕГИСТРАЦИЯ РТР

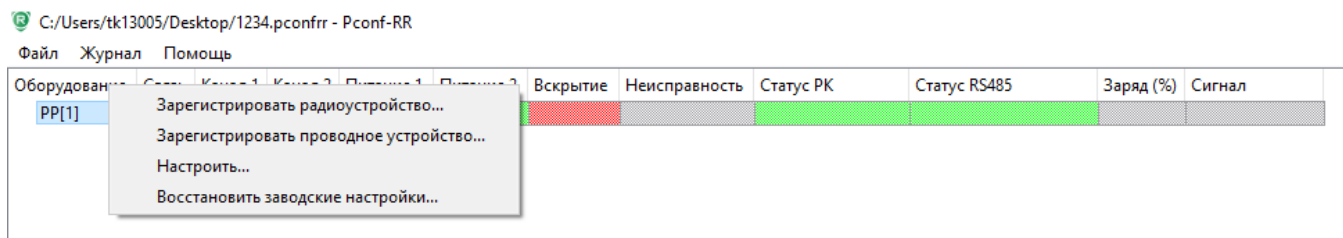
В разделе описывается порядок действий по регистрации РТР (РР Астра-РИ-М в режиме РТР) в память РР.

Общее количество регистрируемых РТР в один РТР – не более **4 шт.**

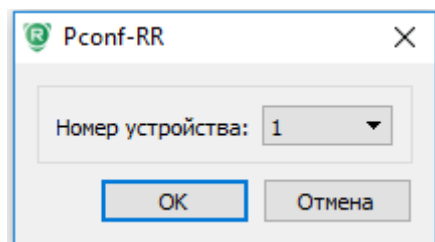
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

- 1.** Перевести второй РР Астра-РИ-М в режим ретранслятора.
Для этого необходимо:
 - 1)** Подать питание на второй РР.
 - 2)** Установить переключку **F1**.
 - 3)** Кнопкой вскрытия с пружиной **S1** установить 2-ой (**РТР, режим 1**) или 4-й режим работы (**РТР, режим 2**). Выбор зависит от ранее установленных параметров на основном РР.
Если на РР выбран **Режим 1**, то на РТР необходимо установить **РТР, режим 1 (2-кратное мигание индикаторов ПИТАНИЕ и НАРУШЕНИЕ)**.
Если на РР выбран **Режим 2**, то на РТР необходимо установить **РТР, режим 2 (4-кратное мигание индикаторов ПИТАНИЕ и НАРУШЕНИЕ)**.
 - 4)** После завершения выбора режима работы снять переключку **F1**.
Индикаторы **ПИТАНИЕ** и **НАРУШЕНИЕ** в течение 4-5 с загорятся ровным **красным** светом, после чего индикатор **НАРУШЕНИЕ** погаснет, а индикатор **ПИТАНИЕ** будет гореть **зеленым** светом.

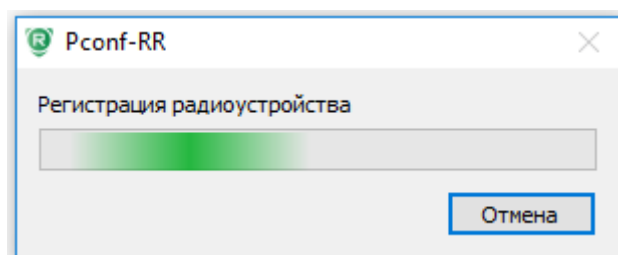
2. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **PP**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.



3. Выбрать пункт «**Зарегистрировать радиоустройство...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.

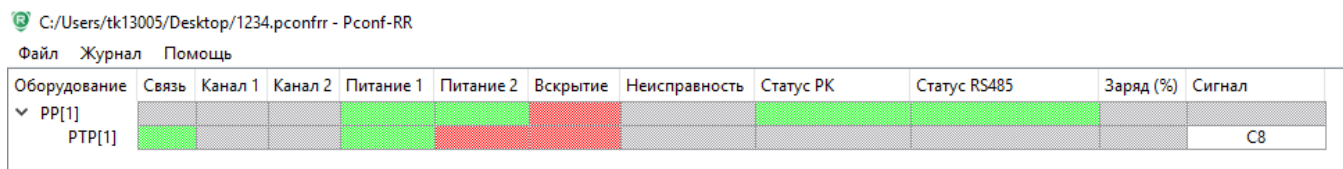


4. Выбрать адрес, под которым необходимо зарегистрировать РТР. Нажать кнопку **ОК**. Программа запустит режим регистрации.

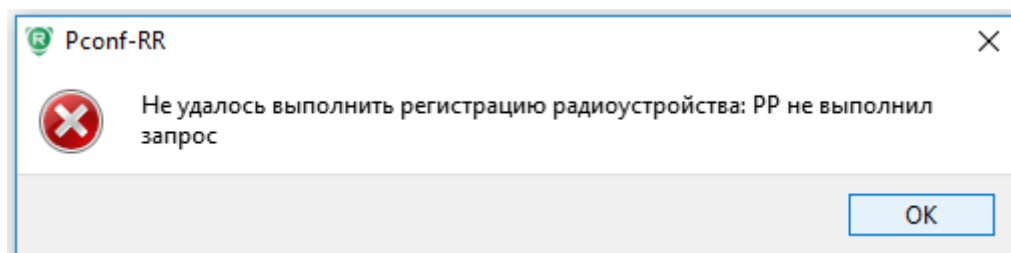


5. Запустить режим регистрации на РТР.
Для этого, не выключая питания РТР, замкнуть переключку **F2** (на 1-2 сек.) и кратковременно нажать на кнопку вскрытия с пружиной **S1**. В момент регистрации на РТР замигает белый светодиод **СЕТЬ** с частотой 2 раза/с.

В случае **успешной** регистрации список устройств в основном окне интерфейса программы обновится и появится новое устройство.



В случае **неудачной** регистрации, программа выдаст сообщение



Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

- 1 **Истекло время регистрации.** На регистрируемом устройстве в течение выделенного времени не запущена процедура.
Повторить регистрацию.
- 2 **Не совпадает режим канала.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные режимы (1 и 2).
Установить одинаковый режим на обоих устройствах.
- 3 **Не совпадает частотная литера.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные частотные литеры.
Установить одинаковую частотную литеру на всех устройствах.

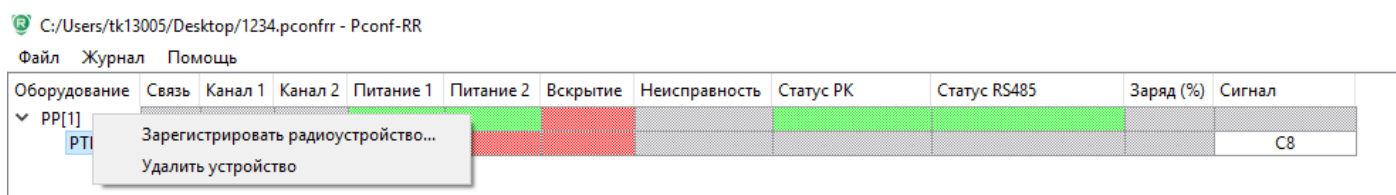
Для регистрация последующего РТР осуществить действия **1.** – **5.**

РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ РТР

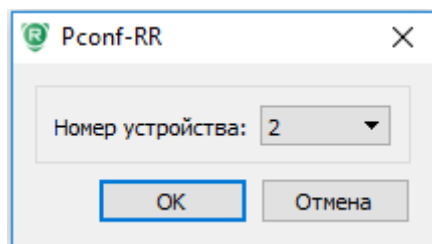
В разделе описывается порядок действий по регистрации радиоканальных извещателей из состава системы Астра-РИ-М в память РР через ранее зарегистрированный РТР.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

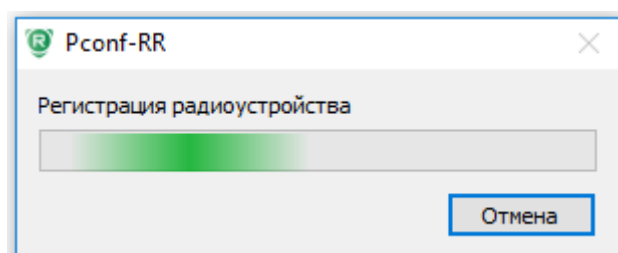
1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **РТР**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.



2. Выбрать пункт «**Зарегистрировать радиоустройство...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.



3. Выбрать адрес, под которым необходимо зарегистрировать радиоизвещатель. Нажать кнопку **ОК**.
Программа запустит режим регистрации.



4. Подать питание на регистрируемый извещатель.

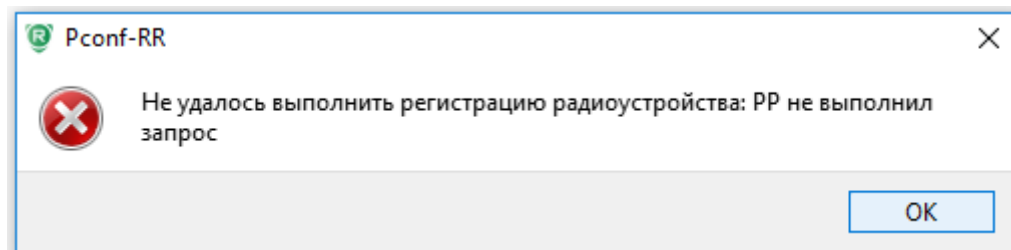
В случае **успешной** регистрации список устройств в основном окне интерфейса программы обновится и появится новое устройство.

C:/Users/tk13005/Desktop/1234.pconfrr - Pconf-RR

Файл Журнал Помощь

Оборудование	Связь	Канал 1	Канал 2	Питание 1	Питание 2	Вскрытие	Неисправность	Статус РК	Статус RS485	Заряд (%)	Сигнал
PP[1]											
PTP[1]											C8
СМК[2]											C8

В случае **неудачной** регистрации, программа выдаст сообщение



Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

- 1 Истекло время регистрации.** На регистрируемом устройстве в течение выделенного времени не запущена процедура.
Повторить регистрацию.
- 2 Не совпадает режим канала.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные режимы (1 и 2).
Установить одинаковый режим на обоих устройствах.
- 3 Не совпадает частотная литера.** В параметрах РР и на регистрируемом устройстве выставлены различные частотные литеры.
Установить одинаковую частотную литеру на всех устройствах.
- 4 Нет поддержки данного типа.** Регистрируется радиоканальный извещатель, который не поддерживается ранее выбранным режимом РК (например, выбран Режим 2).
Перевести все устройства (в том числе МРР-РИМ) на работу в Режиме 1.

Для регистрация последующих радиоизвещателей осуществить действия **1. – 4.**

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОВОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В разделе описывается порядок действий по регистрации проводного оборудования, подключаемого по интерфейсу RS-485. Перед запуском регистрации необходимо правильно подключить регистрируемый блок расширения (см. схему подключения).

PP поддерживает следующие блоки:

Блоки реле (БР) – **Астра-823** и **Астра-824**

Блоки индикации (БИ и БИР) – **Астра-863 исп. А** и **Астра-863 исп. AP**

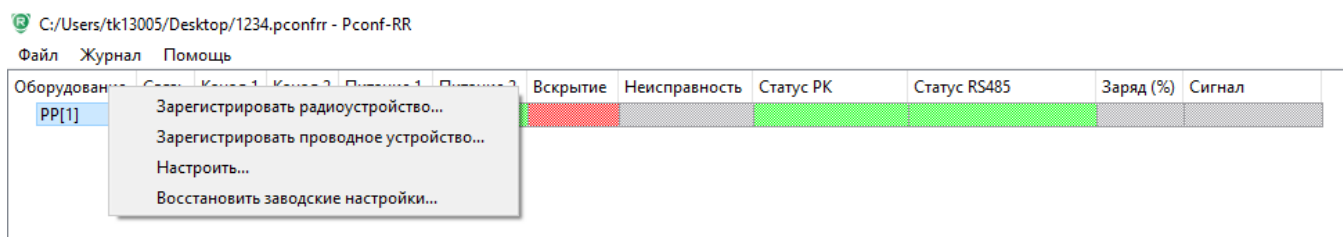
Общее количество регистрируемых блоков: **до 6 шт. БР** и **по одному** блоку индикации Астра-863 исп.А и исп.АР

ВНИМАНИЕ!

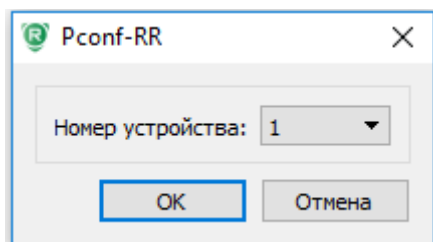
При регистрации к PP должно быть подключено только одно незарегистрированное устройство.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

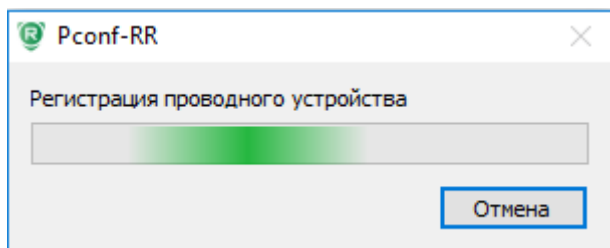
1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство **PP**. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.



2. Выбрать пункт «**Зарегистрировать проводное устройство...**» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.



3. Выбрать адрес, под которым необходимо зарегистрировать устройство. Нажать кнопку **ОК**. Программа запустит режим регистрации проводного устройства.



В случае **успешной** регистрации список устройств в основном окне интерфейса программы обновится и появится новое устройство.

C:/Users/tk13005/Desktop/1234.pconfr - Pconf-RR

Файл Журнал Помощь

Оборудование	Связь	Канал 1	Канал 2	Питание 1	Питание 2	Вскрытие	Неисправность	Статус ПК	Статус RS485	Заряд (%)	Сигнал
PP[1]											
BP[1]											
СМК[1]											С8

В случае **неудачной** регистрации программа выдаст сообщение «Не удалось выполнить регистрацию проводного устройства: PP не выполнил запрос»

Неудачная регистрация возможна в нескольких случаях:

- 1 Подключено более одного незарегистрированного устройства.**
На интерфейсе RS-485 оставить одно незарегистрированное устройство и повторить регистрацию.
- 2 Не очищена память у регистрируемого устройства.**
Очистить память и повторить регистрацию.

Очистка памяти у проводных блоков расширения:

Астра-823/824 – при **включенном** питании на устройстве замкнуть вилку **F2** (на 1-2 с) и нажать кнопку вскрытия с пружиной **S1**, удерживать ее **5-10 с**. В случае успешной очистки памяти на блоке Астра-823/824 все индикаторы погаснут, а индикатор питания будет гореть ровным зеленым светом.

Астра-863 исп.А/АР - при **включенном** питании на устройстве замкнуть вилку **F1** (на 1-2 с) и нажать кнопку вскрытия с пружиной **S1**, удерживать ее **5-10 с**. В случае успешной очистки памяти на блоке Астра-863 все индикаторы погаснут, а индикатор питания будет гореть ровным зеленым светом.

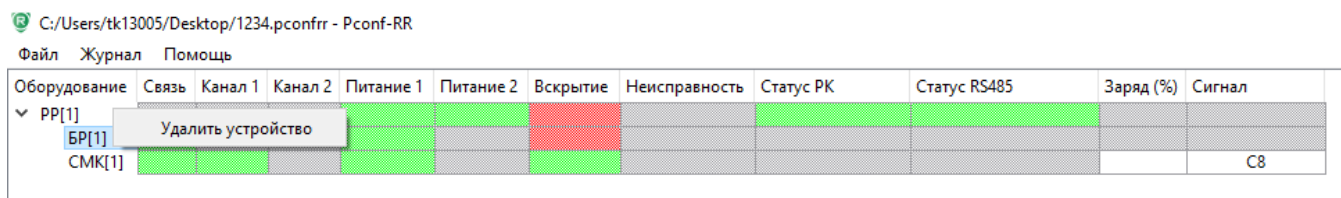
Для регистрации последующих проводных блоков расширения осуществить действия **1. – 3.**

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ

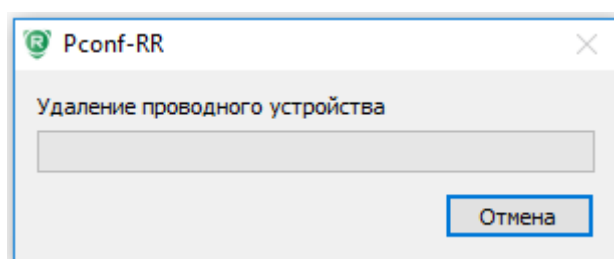
В разделе описывается порядок действий по удалению ранее зарегистрированных устройств.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В интерфейсе программы левой кнопкой мыши выбрать устройство, которое требуется удалить. Нажатием правой кнопки мыши вызвать выпадающее меню.

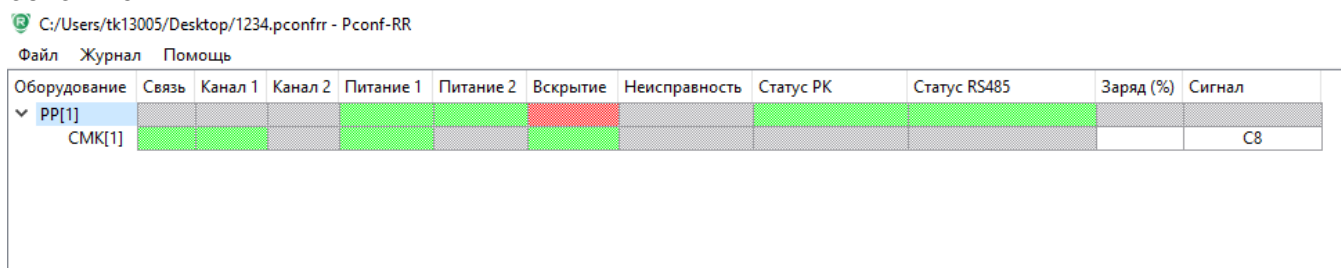


2. Выбрать пункт «Удалить устройство» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.



В ходе удаления программа будет демонстрировать окно процесса.

После окончания процесса удаления список устройств в основном окне интерфейса программы обновится.



Для удаления последующих устройств осуществить действиям **1.** и **2.**

НАСТРОЙКА ВЫХОДОВ

В разделе описывается порядок действий по созданию и настройке системных выходов.

Системный выход – это виртуальный адрес, к которому можно привязать любой выход.

Выход – оптореле, «открытый коллектор», свет, звук, внутренний звук, индикатор, находящиеся на одном из устройств.

Выходы, которые могут использоваться и программироваться как системные:

PP – 4 выхода (**Relay 1** – выход 1, **Relay 2** – выход 2, **Relay 3** – выход 3, **OC** – выход 4).

БР (Астра-823) – 4 выхода (**K1** – выход 1, **K2** – выход 2, **K3** – выход 3, **K4** – выход 4).

БР (Астра-824) – 8 выходов (**Relay 1** – выход 1, **Relay 2** – выход 2, **Relay 3** – выход 3, **Relay 4** – выход 4, **Relay 5** – выход 5, **Relay 6** – выход 6, **Relay 7** – выход 7, **Relay 8** – выход 8).

БИ (Астра-863 исп. А) – 43 выхода/индикатора (**первые 5** – обобщенные индикаторы, **6** – внутренний звук БИ, **остальные 38** – отвечают за отображение состояния зарегистрированных радиоизвещателей).

БИР (Астра-863 исп. AP) – 48 выходов/индикаторов (все индикаторы отвечают за отображение состояния зарегистрированных радиоизвещателей).

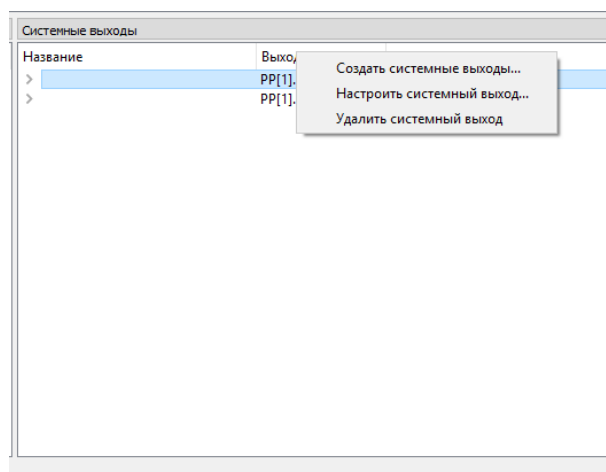
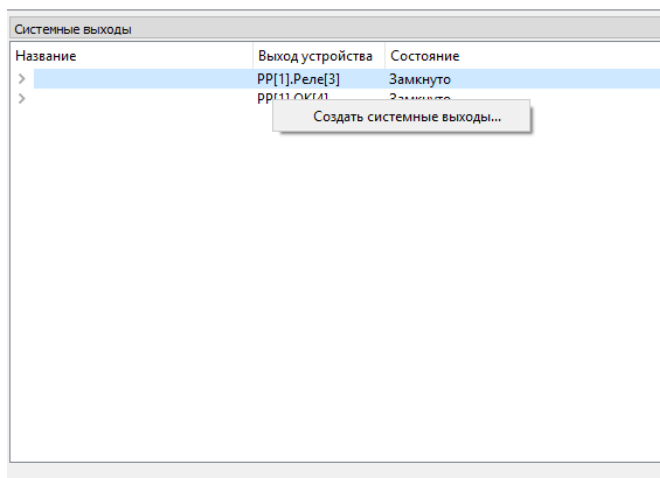
Заводская конфигурация:

- **PP[1].Реле[3]** – выход привязан ко всем зарегистрированным радиоустройствам и PP. В норме замкнуто, при сигналах «**Потеря связи с радиоустройством**» и «**Блокирования радиосети PP-РИМ**» размыкается.
- **PP[1].OK [4]** – выход привязан ко всем зарегистрированным радиоустройствам. В норме замкнуто, в случае **вскрытия** одного из радиоизвещателей размыкается.

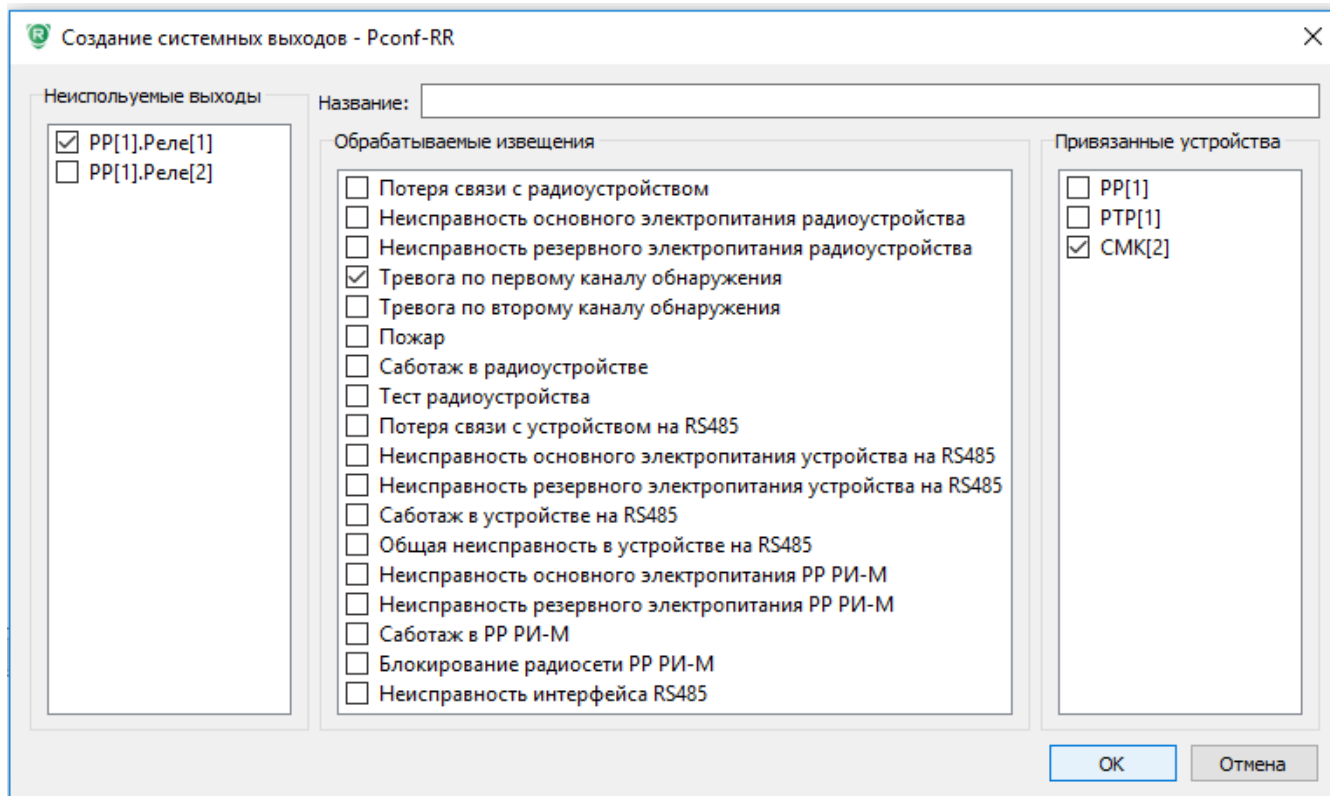
Привязка радиоизвещателей к индикаторам БИ осуществляется автоматически (при регистрации, либо после подключения и регистрации самого БИ). Привязку можно изменить.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. В окне «**Системные выходы**» интерфейса программы, нажав правой кнопкой мыши на свободном месте (либо на созданном системном выходе), вызвать выпадающее меню.



2. Выбрать пункт «Создать системный выход...» либо «Настроить системный выход...» и нажать левую кнопку мыши либо клавишу Enter.



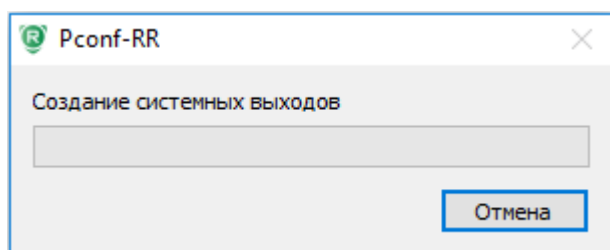
Программа откроет дополнительное окно «Создание системных выходов».

В появившемся окне есть следующие настройки:

- **Название.** Задается текстовое название системного выхода
- **Неиспользуемые выходы.** Программа сообщает, где есть, либо остались выходы для настройки. Все настроенные (привязанные выходы) будут удаляться из списка.
- **Обрабатываемые извещения.** Выбираются извещения, по которым должен работать системный выход.
- **Привязанные устройства.** Выбираются устройства источники извещений и по которым будет работать системный выход.

Выбор происходит установкой галочек в поле напротив каждого из параметров настройки.

По завершению настройки необходимо нажать кнопку **ОК**.

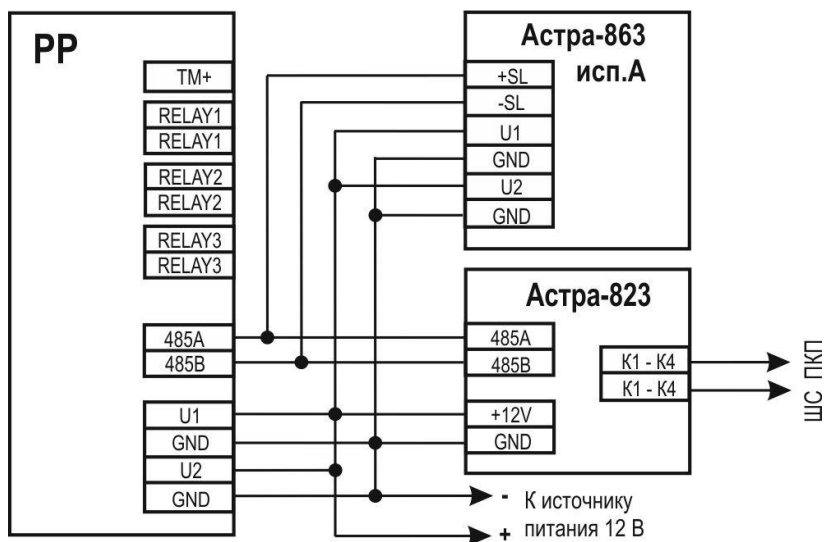
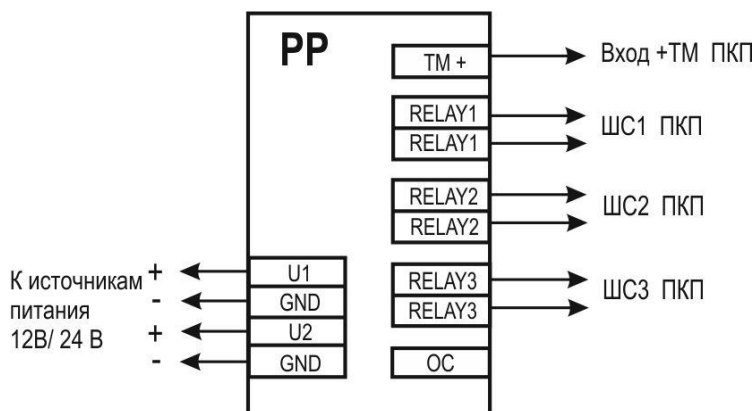


В ходе создания системного выхода программа будет демонстрировать окно процесса.

После завершения процесса окно «Системные выходы» обновится и в нем появится информация о новом выходе.

Системные выходы		
Название	Выход устройства	Состояние
PP[1] РТР[1] СМК[2]	PP[1].Реле[3]	Разомкнуто
PP[1] РТР[1] СМК[2]	PP[1].ОК[4]	Замкнуто
PP[1] СМК[2]	PP[1].Реле[1]	Замкнуто

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Продажа и техподдержка
ООО "Текко – Торговый дом"**
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: support@teko.biz
Web: **www.teko.biz**

**Гарантийное обслуживание
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"**
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел./ Факс: +7 (843) 212-03-21
E-mail: otk@teko.biz
Web: **www.teko.biz**

Сделано в России

Редакция RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start