

Работа с ПО "Конфигуратор Ладога-РК"

Содержание

Введение	2
Список принятых сокращений	3
1. Подготовка к конфигурированию Ладога ПР-1	4
1.1. Минимальные требования к ПО	4
1.2. Подготовительные действия	4
1.3. Установка ПО	4
2. Структура интерфейсов ПО	5
2.1. Панель "Устройства"	6
2.2. Панель "Координатор"	6
2.3. Таблица каналов устройств	7
2.4. Панель "Логгер событий"	7
2.5. Меню быстрого доступа	7
3. Подключение прибора Ладога ПР-1	8
3.1. Действия в приборе	8
3.2. Действия в Конфигураторе Ладога-РК	9
4. Конфигурирование прибора	10
4.1. Добавление устройств в прибор	10
4.2. Изменение параметров добавленным устройствам	12
6. Дополнительная и справочная информация "Конфигуратор Ладога РК"	12
6.1. Работа с панелью Устройства	12
6.1.1. Контекстное меню	13
6.1.2. Фильтрация списка	13
6.1.3. Статус подключенного устройства	14
6.1.4. Удаление устройств	14
6.2. Работа с панелью Координатор	14
6.3. Таблица каналов	16

Введение

Процедура конфигурирования прибора Ладога ПР-1 с помощью ПО **“Конфигуратор Ладога-РК”** используется для подключения устройств к прибору, настройки параметров и мониторинга их состояния.

В руководстве приводится базовый алгоритм добавления устройств в прибор Ладога ПР-1, настройка добавленных устройств, описание интерфейсов и функциональных возможностей ПО.

Для распределения устройств по зонам, настройки логики работы прибора воспользуйтесь ПО **“Конфигуратор пожарного прибора”**.

Список принятых сокращений

Ладoga ПР-1, прибор – прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный.

Координатор - устройство, обеспечивающее работу подключенных к нему конечных устройств.

ПК – персональный компьютер.

БРШС – блок расширения шлейфов сигнализации.

ПО – программное обеспечение.

АКБ - аккумуляторная батарея.

ОУ - конечное устройство.

1. Подготовка к конфигурированию Ладога ПР-1

Проверьте минимальные требования к ПК и подготовьте необходимое оборудование.

1.1. Минимальные требования к ПО

Системный блок	
операционная система	Windows 7
частота процессора	3,6 ГГц
объем оперативной памяти	2 Гб
емкость жесткого диска HDD	250 Гб
ЖК Монитор	
диагональ экрана	21,5 дюйм
разрешение экрана	1024×1080 пиксель

Примечание: Если для работы с конфигураторами используется ОС Windows 7, то необходимо скачать [Драйвер USB порта](#) с официального сайта (файл в разделе Программы). В ОС Windows 10 драйвер не нужен.

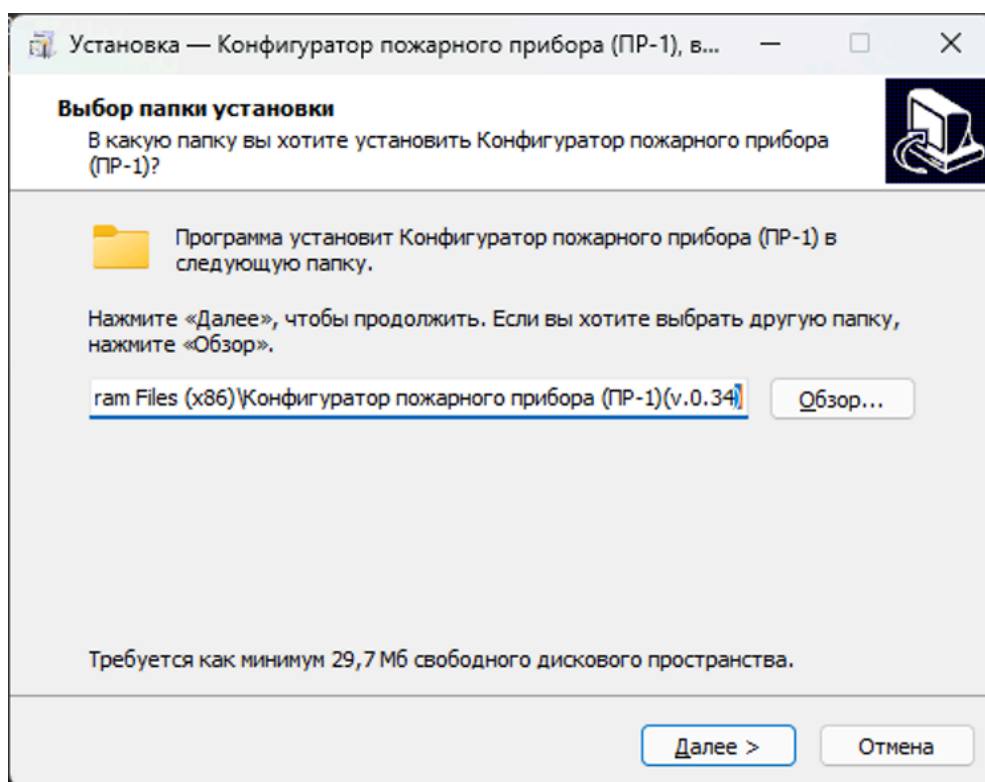
1.2. Подготовительные действия

1. Скачайте ПО "[Конфигуратор Ладога-РК](#)" с официального сайта (файл в разделе Программы);
2. Подготовьте провод USB-C;
3. Подготовьте устройства, подключаемые к прибору.

1.3. Установка ПО

1. Распакуйте архивные файлы.
2. Запустите файл с расширением *.exe из распакованной папки.
3. Следуйте инструкциям установщика:
 - выберите папку для установки;
 - выберите нужно ли создавать ярлык на рабочем столе;

- запустите установку.

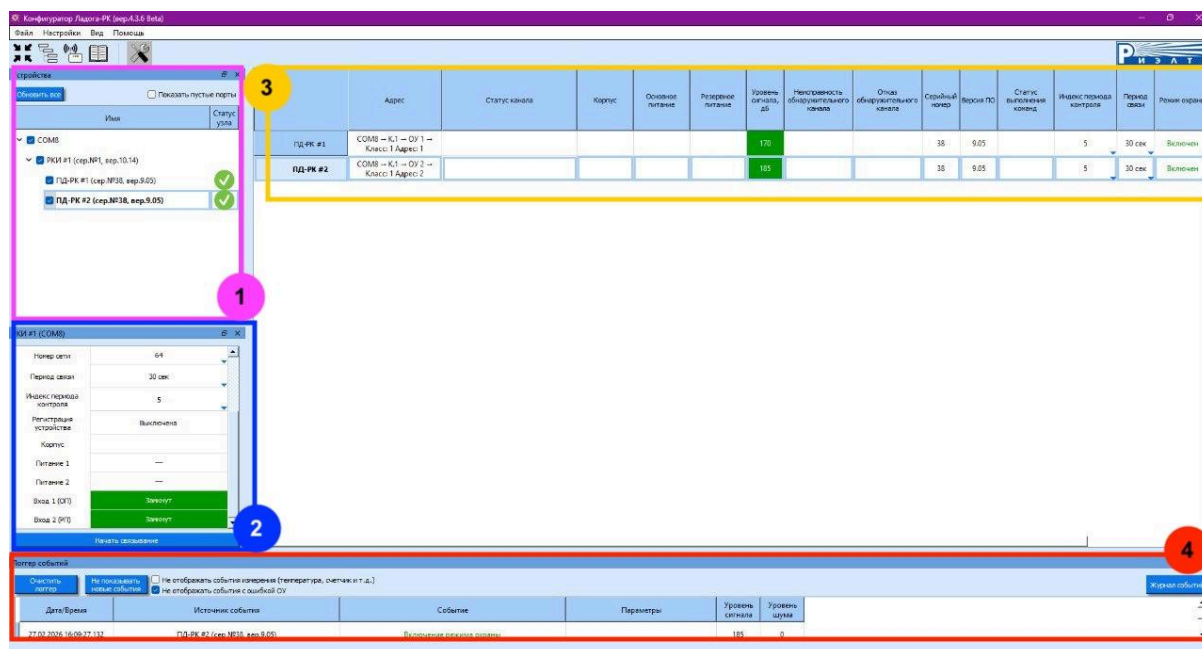


2. Структура интерфейсов ПО

В разделе описаны элементы интерфейса конфигураторов и перечислены основные функции при работе с ПО.

Главные рабочие области программы:

1. **Панель устройств** — показывает все подключенные к ПК устройства;
2. **Панель координатора** — управляет подключением устройств;
3. **Таблица каналов** — отображает состояние всех каналов;
4. **Логгер событий** — фиксирует все события системы.



2.1. Панель “Устройство”

Панель отображает все устройства, подключенные к портам ПК в иерархическом виде и их текущее состояние.

Порт ПК → Коммутатор (Ладога ПР-1, БРШС и др.) → Устройства.

Основные возможности:

- Просмотр подключенных координаторов к доступным портам ПК и связанных с ними устройств;
- Контроль состояния связи с каждым устройством;
- Сброс настроек подключенных устройств;
- Фильтрация списка по статусу подключения к порту ПК.

2.2. Панель “Координатор”

Панель управляет подключением устройств к прибору и настройкой параметров перед началом работы.

Основные возможности:

- Просмотр и настройка устройства перед подключением (связыванием) к координатору (Ладога ПР-1);
- Подключение устройства к координатору.

2.3. Таблица каналов устройств

Основная панель для контроля всех подключенных устройств и их каналов.

Основные возможности:

- Просмотр всех каналов, подключенных к координатору;
- Изменение настроек устройств и их каналов;
- Мониторинг состояния в реальном времени;
- Настройка отображаемых колонок таблицы.

2.4. Панель “Логгер событий”

Панель отображает недавние события при работе с конфигуратором. Полный журнал событий доступен в отдельном окне при переходе по кнопке “Журнал событий”.

Основные возможности логгера недавних событий:

- Просмотреть последние события от каждого устройства;
- Открыть полный журнал событий за любой период;
- Настроить отображение определенного типа событий (новые, события измерения, события с ошибкой ОУ).

Основные возможности журнала событий:

- Просмотреть все события от каждого устройства;
- Отфильтровать события по дате/времени, устройствам, событиям.

2.5. Меню быстрого доступа

Меню управляет отображением панелей интерфейса. Нужные панели быстро скрываются и показываются для удобной работы с конфигуратором.

	Скрывает или показывает все панели
	Скрывает или показывает панель "Устройства"
	Скрывает или показывает панель "Координатор"
	Скрывает или показывает панель "Логгер событий"

3. Подключение прибора Ладога ПР-1

3.1. Действия в приборе

1. Включите прибор в сеть питания. Первые 10 с прибор находится в режиме "Включение" – происходит инициализация и издается писк. Через 10 с прибор перейдет в режим "Дежурный", отобразится статус – ГОТОВ.

Рекомендация: Выполняйте конфигурирование прибора при подключении к сети питания. Если прибор подключен к АКБ, то процесс записи и чтения данных может быть энергоемким.

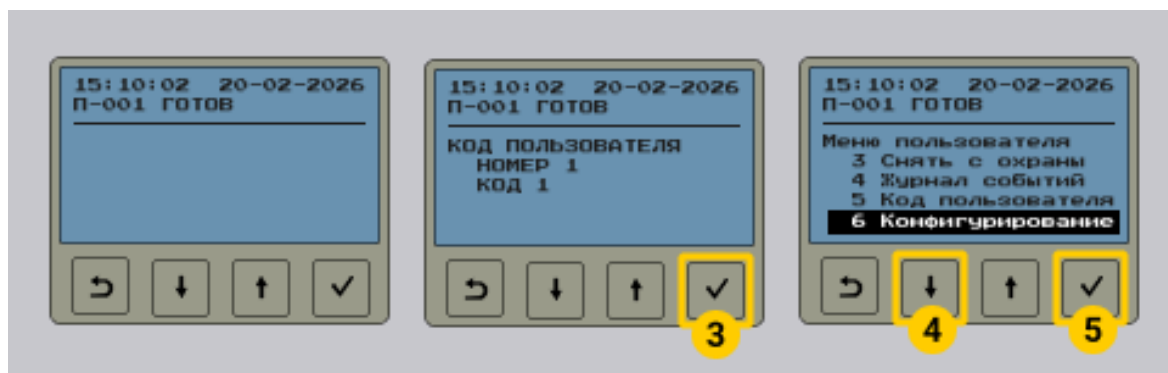
2. Соедините прибор и ПК кабелем USB-C.

3. Войдите в интерфейс прибора как администратор. Поднесите NFS-ключ, либо введите номер пользователя и код.

4. Перейдите вниз списка меню пользователя и найдите пункт

Конфигурирование.

5. Выберите **Конфигурирование**, нажмите . Откроется меню установщика.



5. В меню администратора выберите режим **USB конфигурирование**.

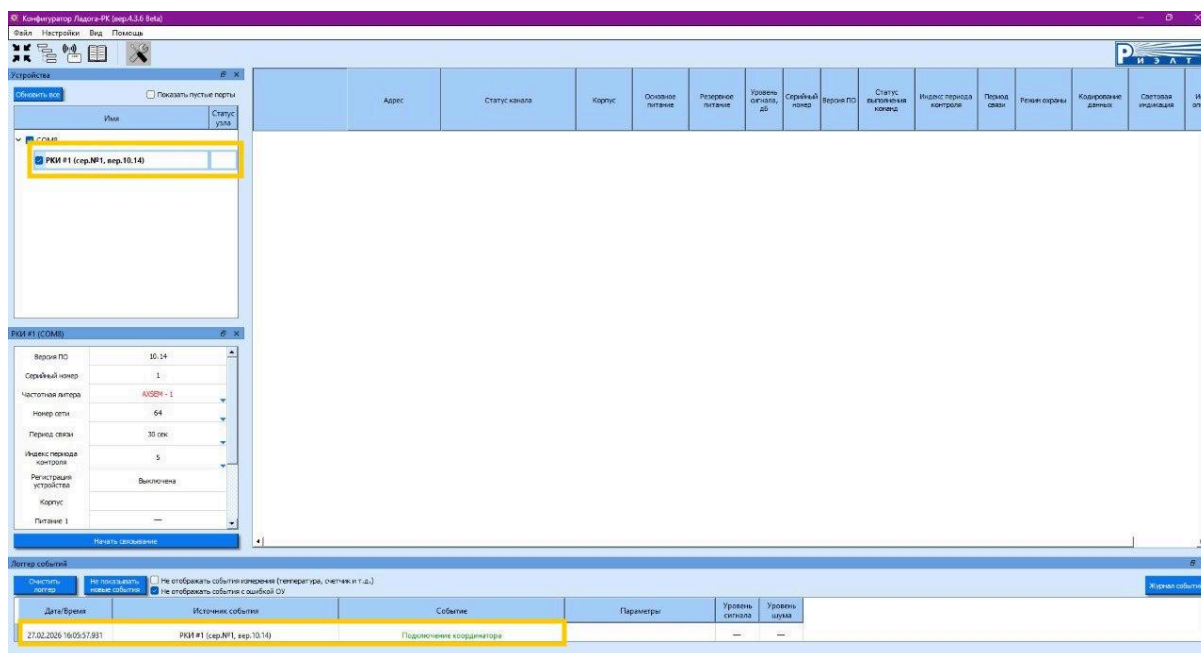


6. Прибор предлагает подключить USB кабель – мигает сообщение **Подключите USB**. Если кабель не был подключен ранее - подключите его.

3.2. Действия в Конфигураторе Ладога-РК

После подключения прибора к ПК через USB запустите ПО "Конфигуратор Ладога-РК" на ПК – начнется процесс поиска прибора.

В левой панели **Устройства** отобразится имя встроенного БРШС-РК прибора и порт к которому он подключен. В логгере внизу экрана появится запись – **Подключение координатора**.



4. Конфигурирование прибора

4.1. Добавление устройств в прибор

1. Проверьте настройки, которые будут применены к каждому подключаемому устройству в панели координатора устройств. При необходимости измените параметры координатора. Подробнее о всех параметрах координатора в п. 6.1. настоящего руководства.

Изменяемый параметр	Назначение
Частотная литера	Условное обозначение конкретного частотного канала.
Номер сети	Номер радиосети.
Период связи	Как часто извещатель выходит на связь. Рекомендация: устанавливайте минимальное значение - 10 сек, для добавления и настройки устройств. В дальнейшем можно изменить это значение при эксплуатации.
Индекс перехода контроля	Допустимое время до выдачи извещения о потере связи с извещателем.

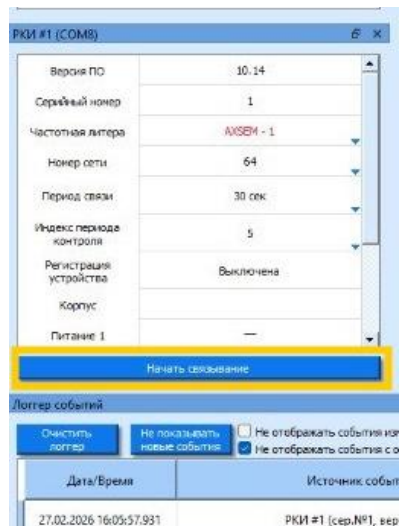
После добавления устройства его настройки можно будет изменить в таблице каналов.

2. Возьмите устройство и переведите его в режим связывания. Подробнее о действиях при связывании в таблице ниже.

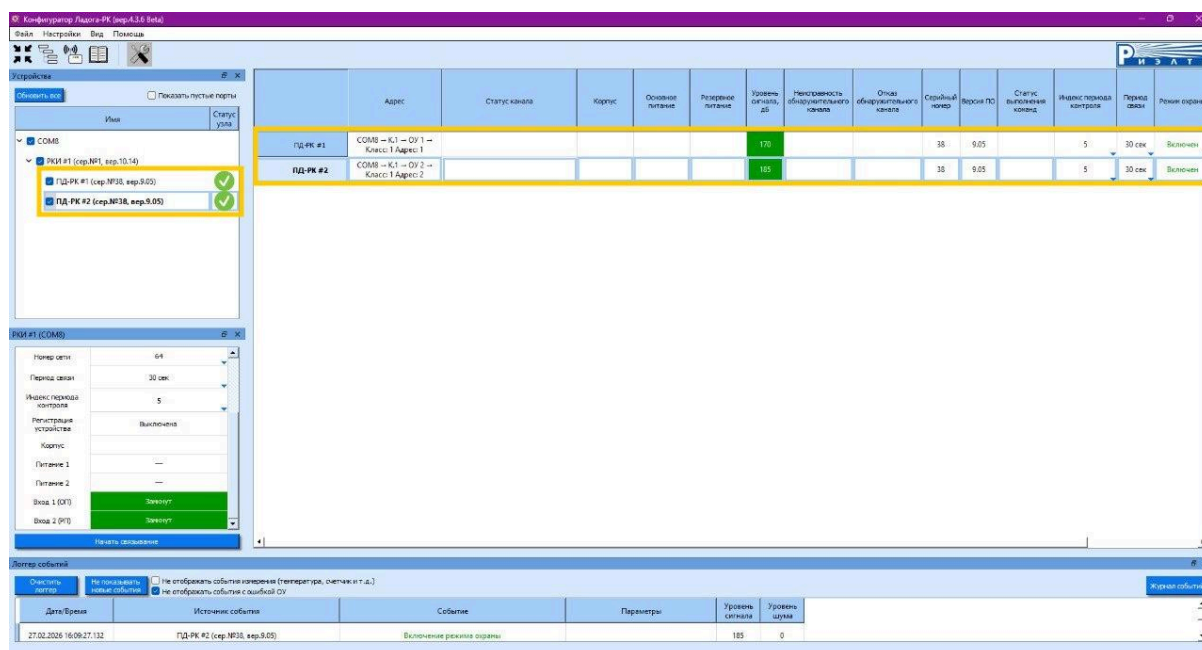
Устройство	Как связать
<u>Радиоканальные устройства:</u> • извещатели • оповещатели • сигнализаторы • ретранслятор • пульт	<u>Общие принципы:</u> 1. вскройте устройство 2. вставьте батарею 3. замкните контакт RESET на плате 4. на устройстве включается световая и звуковая индикация, если она предусмотрена конструкцией. Подробнее об особенностях связывания конкретного устройства см. в этикетке или паспорте устройства.
БРШС-РК-485 исп.1	1. подключите питание у БРШС 2. соедините модуль БРШС и прибор кабелем RS 485

3. в конфигураторе РК в панели “Устройства” появится запись о подключенном БРШС.

3. Нажмите **Начать связывание** в панели координатора.



4. Подключенное устройство отобразится в таблице каналов конфигуратора и в иерархическом списке в панели “Устройства”.



Справка: При успешном подключении устройства в панели “Устройства” отображается знак  и строка с наименованием устройства белого цвета – **Прибор на связи**. В колонке **Корпус** отображается событие **Вскрытие** (красный цвет) – это нормально, так как корпус устройства

был вскрыт при связывании. Закройте корпус и событие исчезнет.

5. Повторите шаги 1 - 3 для каждого устройства, которое будет подключено к прибору.

6. Когда все устройства будут подключены и настроены, закройте "Конфигуратор Ладога-РК" и выполните дальнейшие действия в ПО "Конфигуратор пожарного прибора".

Внимание: ПО "Конфигуратор Ладога-РК" и "Конфигуратор пожарного прибора" не могут работать одновременно на одном ПК, так как используют один порт для обмена данными с прибором.

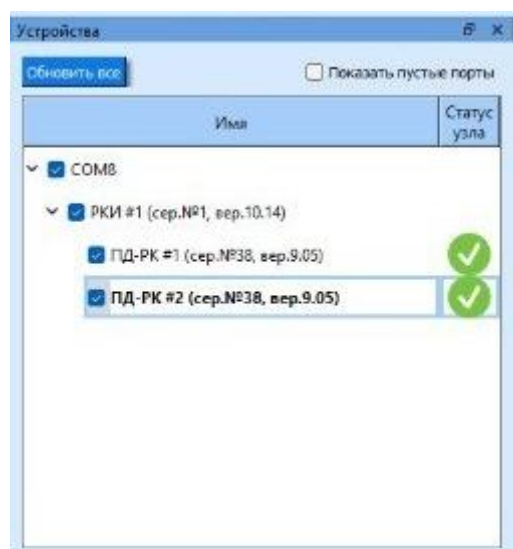
4.2. Изменение параметров добавленным устройствам

При необходимости настройте параметры подключенных устройств в таблице каналов. В строке с каналом устройства дважды кликните на редактируемые поля (в правом нижнем углу поля синий треугольник) и измените соответствующие параметры. Подробнее о редактировании в разделе справочной информации в п. 63 настоящего руководства.

6. Дополнительная и справочная информация "Конфигуратор Ладога РК"

6.1. Работа с панелью Устройства

Панель отображает все устройства, подключенные к портам ПК в виде иерархического списка и их актуальное состояние. Поиск новых устройств на портах происходит каждые 10 с. Для ускорения поиска можно нажать кнопку "Обновить все".



Управление подключением прибора к ПК и оконечных устройств к прибору выполняется с помощью контекстного меню.

6.1.1. Контекстное меню

Состав контекстного меню для устройств отличается в зависимости от их позиции в иерархическом списке.

ПОРТ	КООРДИНАТОР	ОУ

6.1.2. Фильтрация списка

Фильтр **Показать пустые порты** – отображаются все порты, которые просканированы конфигуратором, даже без подключенных устройств. Пустые порты опрашиваются, так как может подключаться устройство.

6.1.3. Статус подключенного устройства

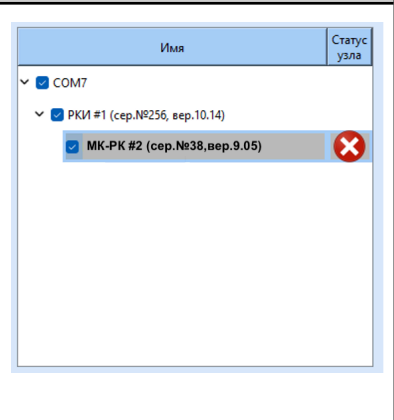
Статус определяется по цвету строки устройства и иконке в колонке **Статус узла**.

Цвет строки с наименованием устройства:

Белый - подключенные устройства;

Серый - устройство подключено, но не отвечает. Не известно полное состояние по параметрам – **Период связи** и **Индекс контроля связи**.
Правило: если координатор в зависимости от периода связи 5 раз не получает ответа от устройства, то строка подсвечивается, а через 180 сек станет серого цвета.

Знак статуса узла:

Подключено	Плохой сигнал	НЕ Подключено
		

6.1.4. Удаление устройств

- По одному – выделить нужное → вызвать контекстное меню → выбрать **Удалить ОУ**.
- Несколько – выделить несколько устройств → вызвать контекстное меню → выбрать **Удалить ОУ**.

6.2. Работа с панелью Координатор

Название панели соответствует выбранному координатору в панели Устройства.

РКИ #1 (COM8)

Номер сети	64
Период связи	30 сек
Индекс периода контроля	5
Регистрация устройства	Выключена
Корпус	
Питание 1	—
Питание 2	—
Вход 1 (ОП)	Замкнут
Вход 2 (РП)	Замкнут

Начать связывание

Параметр	Комментарий	Возможная настройка
Версия ПО	Версия прошивки координатора	-
Серийный номер	Серийный номер координатора	-
Частотная литера		MRF - 1,2,3,4 AXEM - 1,2,3,4,5,6,7,8
Номер сети	Номер радиосети	Доступны номера с 1 по 126
Период связи	Как часто извещатель выходит на связь	10/15/30 сек 1/2/5/10 мин
Индекс периода контроля	Допустимое время до выдачи извещения о потере связи с извещателем	1/2/3/... 15
Регистрация устройства	Отображается готовность координатора к регистрации устройства в системе (режим "Связывание")	Отключено Включено
Питание 1		
Питание 2		

6.3. Таблица каналов

Основное окно для контроля всех подключенных устройств и их каналов. В таблице отображается информация об определенных свойствах канала устройств. Поля с синим треугольником являются редактируемыми и значения в них можно поменять либо двойным кликом мыши, либо через контекстное меню.

Контекстное меню	Редактирование в ячейке