

2017

# KondoR 7 GSM v4.14

## Руководство пользователя

Охранная система с возможностью дистанционного управления и контроля с мобильного телефона

Rev.3.00  
НТЦ Гамма  
22.10.2017



## GSM контроллер KondoR-7

Многозональная мультипротокольная охранная система с возможностью дистанционного управления и контроля с мобильного телефона

- Охрана квартир, домов, офисов, гаражей и складских помещений с отдельной постановкой разделов под охрану.
- Гибкая настройка передачи извещений - одновременно до 4-х различных ПЦН, оповещение по SMS, дозвоном, управление и изменение параметров прибора по SMS либо TCP/IP.
- Четыре раздела с отдельной постановкой на охрану. К каждому разделу допустимо привязать любые зоны. Каждому разделу можно присвоить свой пультовый номер.
- Семь универсальных зон, с возможностью настройки границ пределов для тревожной зоны, времени на изменение состояний, возможность сброса питания для пожарных датчиков.
- Подключение до четырех датчиков температуры с возможностью настройки границ температуры и управление выходами.
- Поддержка двух автоопределяемых SIM карт, автоматическое переключение на резервную карту в случае, когда SIM-карта неисправна или по каким-либо причинам прибор не может передать сообщение.
- Режим постановки/снятия с охраны ключом Touch Memory, кнопкой управления, а также дистанционно с помощью SMS или DTMF.
- Режим блокировки чтения ключей при попытке злоумышленника подбора ключей.
- Планировщик задач позволяет выполнить установленную задачу в определенное время.
- Возможность назначения имен и названий для зон, разделов, выходов и т.д. а также для их состояний и режимов.
- Широкие возможности маршрутизации событий, любой источник событий в системе может быть связан с выходами управления.
- Широкие возможности программирования параметров зон, разделов, выходов, и др. с возможностью изменения конфигурации через SMS сообщения.
- Автоматический контроль баланса SIM карт.
- Оповещение пользователей при изменении состояния контролируемых зон, падении напряжения, переходе на резервный источник питания, вскрытия корпуса прибора, снижения баланса и др.

## Введение

Настоящее руководство пользователя (РП) устанавливает правила технической эксплуатации приборов охранных Kondor-7 GSM (далее – прибор) и содержит сведения, необходимые для его эффективного применения и обслуживания. Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь вам разобраться в функциях и характеристиках устройства.

Внимательное прочтение всех инструкций по настройке и подключению гарантирует правильную и безопасную работу с прибором.

Описания, приведенные в этом руководстве, основаны на параметрах устройства по умолчанию.

Доступные функции и дополнительные возможности зависят от модели устройства, программного обеспечения и оператора мобильной связи.

В РП используются следующие сокращения:

**SMS** – (служба коротких сообщений) — технология, позволяющая осуществлять приём и передачу коротких текстовых сообщений сотовым телефоном.

**DTMF** – (Тональный набор, тональный сигнал) двухтональный многочастотный аналоговый сигнал, используемый для набора телефонного номера, а также для различных интерактивных систем, например голосового автоответа. По используемой полосе частот сигнал соответствует телефонии.

**ОК** – открытый коллектор.

**АКБ** – аккумуляторная батарея.

**ИП** – Источник питания.

**ТМ** – Touch Memory, класс электронных устройств, имеющих однопроводный протокол обмена информацией с ними (1-Wire) и помещённых в стандартный металлический корпус (обычно имеющий вид «таблетки»).

**ПО** – Программное обеспечение.

## Назначение

Прибор является гибко настраиваемой системой оповещения, контроля и управления. Может применяться для охраны квартир, офисов, гаражей, дач и складских помещений. С помощью выходов ОК контроллер может коммутировать электрические цепи по команде с ПЦН, SMS команде, автоматически по времени или при изменении состояния прибора. Прибор предназначен: для контроля состояния зон охранной сигнализации и управления световыми и звуковыми оповещателями. Передача сообщений пользователям выполняется по GPRS (TCP/IP или UDP), дозвоном и/или отправкой SMS сообщения по списку телефонных номеров.

## Функциональные возможности

### Гибкая настройка направлений передачи извещений

Прибор поддерживает до 4-х пользовательских Сокетов по TCP/IP или UDP, которые работают параллельно, независимо друг от друга. Таким образом, прибор может держать постоянное соединение с до 4-х программ ПЦН. Также, прибор может работать со списком из восьми телефонных номеров, для каждого номера можно определить только те события, информацию о которых желает получать пользователь в виде дозвона или SMS сообщения.

### Четыре независимых раздела

Каждый раздел может быть индивидуально переведен в режим охраны, с учетом индивидуальной задержки или снят с охраны. При этом тревожные события будут передаваться только от зон, связанных с этим разделом. Пользователь сам может связать любые зоны с любым разделом при первичной настройке. Специально разработанный алгоритм настройки разделов позволяет реализовать практически любую стратегию охраны с отдельной постановкой, общими помещениями и т.п. Возможен режим, когда к разделу не привязана ни одна зона. Такой режим можно использовать, например, для управления электронным замком, если сконфигурировать выход и с помощью ключа им управлять.

### Универсальный вход ТМ для постановки на охрану и подключения датчиков температуры

Постановка на охрану или снятие с охраны осуществляется ключом ТМ (до 32 шт.). Прибор может работать с ключами следующей типов: DS1990A, DS1991, DS1992, DS1993, DS1994, DS1995, DS1996, DS1982, DS1985, DS1986.

Модуль распознавания ключей ТМ позволяет идентифицировать пользователя при доступе в систему. Более того, один ключ может управлять одновременно несколькими разделами по указанному пользователем привязкам.

К этому входу есть возможность подключить до четырех датчиков температуры типа DS18B20.

### Широкие возможности маршрутизации событий

Переход зоны в активное или пассивное состояние может влиять на состояние выхода. Можно запрограммировать вывод управления для любой зоны охраны, датчика температуры, датчика корпуса (тампера), состояния питания (снижение уровня напряжения, переход на резервный источник) на выходы управления. Взятие под охрану и снятие с охраны также может влиять на состояние выходов. Это позволяет использовать выходы управления в различных конфигурациях. Например, для включения сирены, различных оповещателей, устройств автоматики и др.

### Независимая конфигурация каждой зоны

Прибор обеспечивает контроль семи зон. Все зоны имеют аналогичные параметры и являются программируемыми, с возможностью изменения назначения и тактики контроля или отключения. В любой из семи зон прибора могут быть включены:

- сигнализаторы магнито-контактные: И0102-2, И0102-4, И0102-5, И0102-6;

- датчики типа: "Фольга", "Провод";
- извещатели ударно-контактные типа: "ДИМК", "Окно-4", "Окно-5", "Окно-6";
- извещатели оптико-электронного, ультразвукового и радиоволнового типов: "Астра МС", "Фотон-9", "Фотон-8", "Фотон-СК2", "Вектор-3", "Вектор-2", "Эхо-А", "Волна-5" и им подобные;
- извещатели пожарные тепловые: "ИП-104-1", "ИП103-4/1 ("МАК-1"), "ИПЮ3-31";
- извещатели пожарные магнито-контактные: "ИП-105-2/1";
- извещатели пожарные дымовые типа "ИП 212-26", "ДИП-У", "ИП 212-3С", "ИП 212-44";

Также любую зону можно запрограммировать как тревожную кнопку или переключатель состояния раздела.

Для каждой зоны можно изменить параметры:

- Название датчика, название активного, пассивного и неисправного состояния датчика;
- Границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы зоны определяют интервал сопротивления для охранных шлейфов, в котором вход считается активным;
- Тип зоны;
- Время усреднения входного сигнала;
- Фильтр ложных тревожных событий;
- Задержку выдачи сигнального сообщения;
- Время восстановления состояния, если состояние входа перешло в нормальное состояние;
- Время сброса питания, для пожарного датчика;
- Круглосуточный контроль, независимо от режима охраны, для пожарных датчиков, датчиков утечки воды, газа, тревожной кнопки и т.д.;
- Включение звукового сигнала при активном уровне;

#### **Независимая конфигурация каждого датчика температуры**

Для каждого датчика можно запрограммировать:

- Название датчика, название активного и пассивного и неисправного состояния датчика;
- Границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы предела определяют интервалы температур, в котором уровень считается активным;
- Тип датчика;
- Время усреднения входного уровня температуры;

#### **Независимая конфигурация каждого выхода**

Для каждого выхода можно запрограммировать:

- Режим работы выхода;
- Настройка времени активного и пассивного состояния;
- Время продолжительности работы выхода;

#### **Оповещение при падении внешнего питания и разряде внешнего аккумулятора**

Прибор формирует извещения для выбранных направлений в случае падения и восстановления внешнего питания, а также при разряде аккумулятора до указанного предельного уровня.

#### **Оповещение при вскрытии корпуса прибора**

Прибор формирует извещение на ПЦН, SMS или дозванивается до указанных абонентов в случае вскрытия крышки корпуса. Для устранения дребезга контакта датчика предусмотрено программируемое время перехода состояний датчика.

#### **Автоматический контроль баланса**

Прибор формирует извещение на ПЦН или SMS указанному абоненту в случае уменьшения суммы на счете ниже установленного значения. Для каждой SIM-карты возможно установить свой порог минимальной суммы и USSD запрос команду для определения баланса.

#### **Автоматический переход на резервную SIM-карту**

В случае, когда SIM-карта неисправна или по каким-либо причинам прибор не может передать сообщение, программой будет выполнена попытка перехода на вторую SIM-карту.

#### **Настройка параметров и управление с помощью SMS сообщений**

Возможность дистанционно запрограммировать любой параметр системы, включить или отключить выход управления, взять или снять с охраны раздел и др. Каждое сообщение может начинаться с пароля, что дополнительно защищает систему.

#### **Планировщик задач**

Система в автоматическом режиме может выполнять до девяти различных задач, такие как изменение режима выхода управления, рассылка отчетов, обновление состояния баланса, взятие или снятие с охраны. Пять задач имеют возможность запуска в указанное время и день недели.

## Технические характеристики

Кол-во охранных зон	7
Кол-во датчиков температуры	4
Кол-во выходов типа ОК	6
Емкость памяти кодов электронных ключей Touch Memory	32
Кол-во номеров телефонов пользователей	8
Диапазон сопротивлений контролируемого шлейфа	0-30 кОм
Диапазон температур, измеряемых датчиком	-55 +125 С
Максимальный суммарный ток потребления внешних устройств (датчиков, модулей) не более	1000mA
Напряжение питания	9.5 – 15 В
Ток потребления	100mA
Диапазон рабочих температур	-30 ... +55

## Описание назначения клемм и светодиодов прибора

На плате контроллера «Kondor-7» имеются клеммы для присоединения наружных проводов (см. Таблица 1). Индикация блока (см. Таблица 2). Расположение элементов на плате (см. Рисунок 8 – Рекомендованная схема внешних подключений)

Таблица 1

Маркировка	Назначение
SHLF(1-7) +	Подключение шлейфа сигнализации
SHLF(1-7) -	Общий вход шлейфа сигнализации
TM +	Подключение считывателя ТМ и датчиков температуры
TM -	Общий вход
LED EXT+	Подключение выносного светодиода состояния
LED EXT+	Выход питания для датчиков температуры
ОК(1-6)	Управляемый выход. Подключение (-) внешних управляемых устройств, + к выходу +12 Out . Ток до 1 А
ACT	Вход контроля основного источника питания
POWER	Подключение источника питания 12 В

Таблица 2

Светодиод	Назначение
1 - 7	Состояние зон
8 ST	Состояние раздела 1
9 GSM	Состояние GSM модема
10 POWER	Состояние питания

## Режимы работы и индикация

Прибор имеет четыре раздела. Для каждого раздела привязывается одна или несколько зон (в зависимости от режима раздела определяется контроль зон). Состояние раздела сохраняется в энергонезависимой памяти, поэтому при подачи питания, контроллер переходит в тот режим, который был до отключения питания. Режим отображается светодиодным индикатором «ST» для раздела 1, состояние трех дополнительных разделов может отображаться на светодиодах подключенных к выходам, если это установлено при настройке. Состояние подключенных датчиков к зонам отображают семь светодиодов независимо от режима раздела (см. Таблица 3)

### Режим «снят с охраны»

В этом режиме светодиод состояния «ST» горит зеленым цветом. Прибор формирует сообщения от системных событий (падение, восстановление питания, выход температуры из установленного диапазона, вскрытие корпуса и др.) Привязанные зоны не контролируются и не выдают тревожного сообщения, кроме зон, имеющих 24ч. контроль.

### Режим «взят под охрану»

В этом режиме светодиод «ST» горит красным цветом. Прибор формирует сообщения от системных событий, и, если на любой зоне происходит смена состояния на активное, формируется тревожное событие, которое в зависимости от настроек включает звуковую и светодиодную индикацию тревоги.

### Переход в режим «охрана»

Переход из режима «снят» в режим «охрана» происходит при считывании ключа ТМ. Переход возможен и дистанционно с помощью SMS или команды с ПЦН. Ключ будет воздействовать на разделы, которые были связаны с ним при конфигурировании. Если установлена задержка, начинается обратный отсчет, который сопровождается миганием индикатора состояния зеленым цветом 0.5Гц. По истечении времени задержки раздел переходит в режим «взят под охрану». При этом происходит воздействие на выходы и формирование сообщения, если это запрограммировано. При постановке на охрану считается, что все входы должны находиться в неактивном состоянии, но некоторые настройки зон допускают взятие с активным состоянием.



Если на момент снятия с охраны прибор зарегистрировал активное состояние датчиков, имеющих 24ч. контроль (пожарные), то первое считывание ключа приведет их к сбросу (перевод в режим восстановления), т.е. отключит звуковую и световую индикацию тревоги.

### **Переход в режим «снят»**

Переход из режима «охрана» в режим «снят» происходит при считывании ключа ТМ. Переход возможен и дистанционно с помощью SMS или команды ПЦН. Ключ будет воздействовать на разделы, которые были связаны с ним при конфигурировании. При этом происходит воздействие раздела на выходы, если это запрограммировано. Некоторые зоны могут иметь задержку несколько секунд при выдаче сигнального сообщения. Поэтому, если на этих зонах был зарегистрирован активный уровень, но время задержки не закончилось на момент перехода в режим «снят», тревожное сообщение формироваться не будет. Например, датчик контроля двери имеет задержку выдачи сообщения 10 секунд. Зная, где находится скрытый считыватель ключей, можно войти в помещение и снять объект с охраны в течение установленного времени без выдачи сообщения, включения сирены и т.д.

Если на момент снятия с охраны прибор зарегистрировал активное состояние датчиков, имеющих 24ч. контроль (пожарные), то первое считывание ключа приведет их к сбросу (перевод в режим восстановления), т.е. отключит звуковую и световую индикацию тревоги.

### **Индикация состояния GSM модема**

Светодиод состояния GSM модема показывает три типа состояния.

1. Инициализация модема, частое мигание красным цветом. Происходит при каждом включении прибора и при рестарте модема.
2. Индикация уровня сигнала сети GSM. Короткие вспышки зеленым цветом (частота их зависит от уровня принимаемого сигнала: чем выше уровень, тем чаще происходят вспышки).
3. Индикация ошибки. Количеством вспышек красного цвета можно определить код ошибки (подробнее см. Таблицу 3).

### **Индикация состояния питания**

Цвет индикатора питания отражает состояние ИП. Для правильной индикации необходимо задействовать вход «АСТ». Если напряжение питания подается с основного источника и уровень напряжения находится в допустимых пределах, светодиод горит зеленым цветом. При переходе на резервное питание светодиод меняет цвет на красный. При понижении напряжения светодиод начнет мигать красным.

Таблица 3

Номер	Название	Состояние	Индикация
1 - 7	Зона	Пассивный уровень в режиме снят	Зеленый
		Активный уровень в режиме снят	Красный
		Пассивный уровень в режиме взят	Зеленый
		Активный уровень в режиме взят	Красный 2Гц
		Задержка перехода в активный уровень, в режиме охрана	Красный 0.5Гц
		Восстановление, переход в пассивный уровень, в режиме охрана	Зеленый 0.5Гц
		Неисправность	Красный 1Гц
		Отключено	Выключен
8	Питание	Нормальный уровень напряжения, основной источник питания	Зеленый
		Нормальный уровень напряжения, резервный источник питания	Красный
		Пониженный уровень напряжения, основной источник питания	Зеленый 0.5Гц
		Пониженный уровень напряжения, резервный источник питания	Красный 0.5Гц
9	GSM	Отключено питание	Красный
		Инициализация модуля	Красный 4Гц
		Успешная регистрация и готовность для приема и передачи информации	Зеленый
		Уровень сигнала < 10%	Зеленый 1 вспышка
		Уровень сигнала 10 - 35%	Зеленый 2 вспышки
		Уровень сигнала 35 -80%	Зеленый 3 вспышки
		Уровень сигнала > 80%	Зеленый 4 вспышки
		Ошибка. Неисправность SIM-карты	Красный 1 вспышка
		Ошибка. Нет регистрации сети	Красный 2 вспышки
		Ошибка. Неисправность питания	Красный 3 вспышки
Ошибка. Аппаратная ошибка	Красный 4 вспышки		
10	ST Состояние раздела 1	Режим взят	Красный
		Режим снят	Зеленый
		Тревога	Красный 1Гц
		Время перехода в режим охрана	Зеленый 0.5Гц

## Настройка параметров

Перед использованием GSM контроллера необходимо настроить его конфигурацию. Эта процедура выполняется посредством программы конфигуратора или с помощью SMS сообщений.

### Запуск программы конфигуратора

Подключите прибор через переходник USB-UART к свободному USB порту компьютера. Предварительно необходимо установить драйвер виртуального COM порта и определить номер порта для настройки программы конфигуратора. При добавлении новых датчиков температуры и ключей Touch Memory необходимо отсоединить все датчики от устройства. Программа конфигуратора также позволяет сохранить сделанные настройки в файл и загрузить из файла конфигурацию контроллера. Запустите файл KMP35.exe.

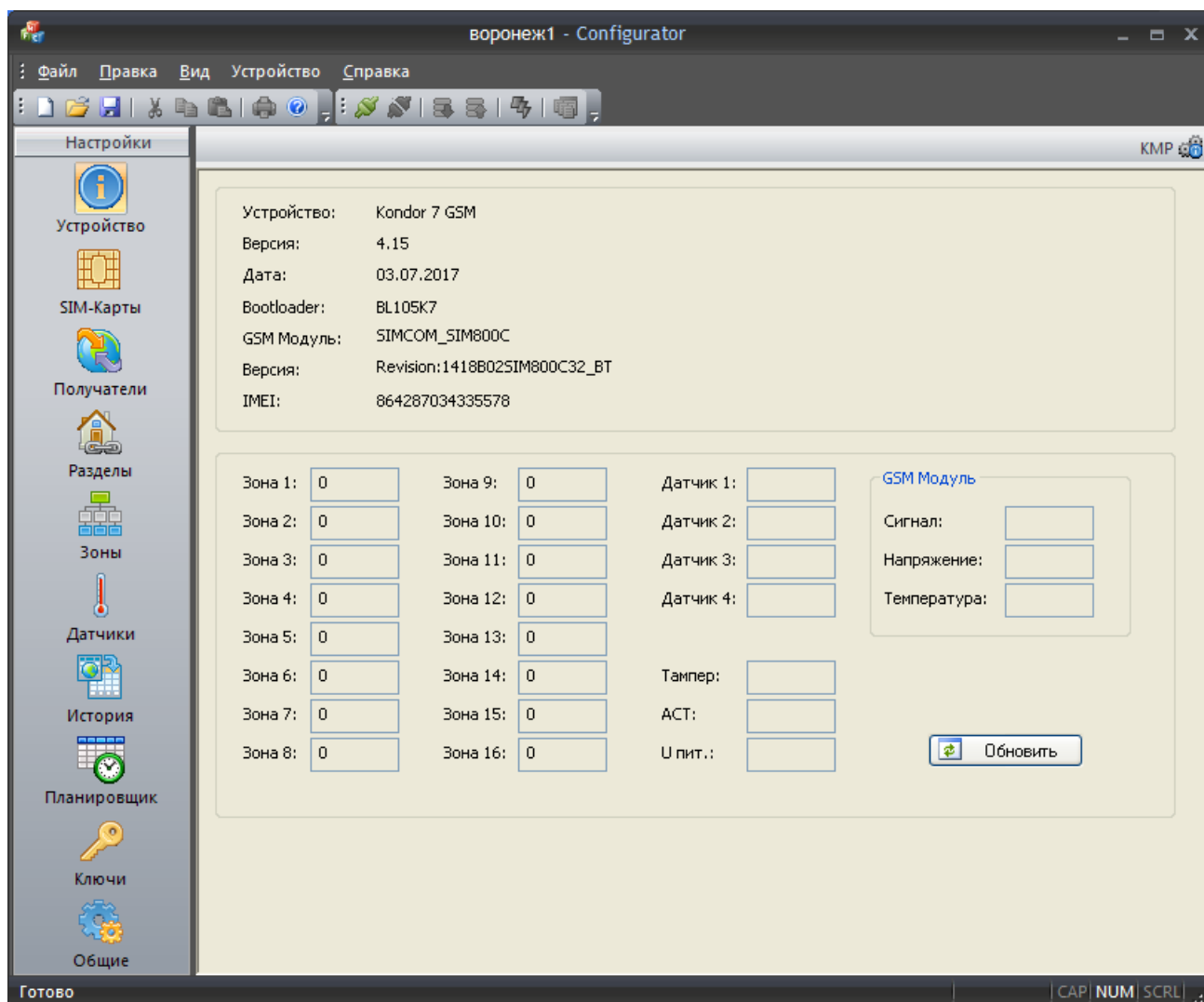
В панели инструментов из списка выберите необходимый номер COM-порта и нажмите кнопку «Соединение». Дождитесь появления значка успешного соединения с контроллером строке статуса программы. В противном случае нажмите кнопку «Отключение», проверьте правильность подключения переходника и номер порта, затем повторите соединение. После успешного соединения программа конфигуратор готова к чтению и записи настроек контроллера. Если вам необходимо изменить существующую конфигурацию, нажмите кнопку «Прочитать Конфигурацию» для чтения данных из контроллера. Если у вас есть готовый файл конфигурации для вашего прибора, откройте его через меню File и загрузите конфигурацию в контроллер, нажав на кнопку «Загрузить конфигурацию».

## Основное окно «Устройство»

Ctrl +N - настройки по умолчанию или заводские

Ctrl +O - открыть конфигурацию из файла

Ctrl +S - сохранить конфигурацию в файл.

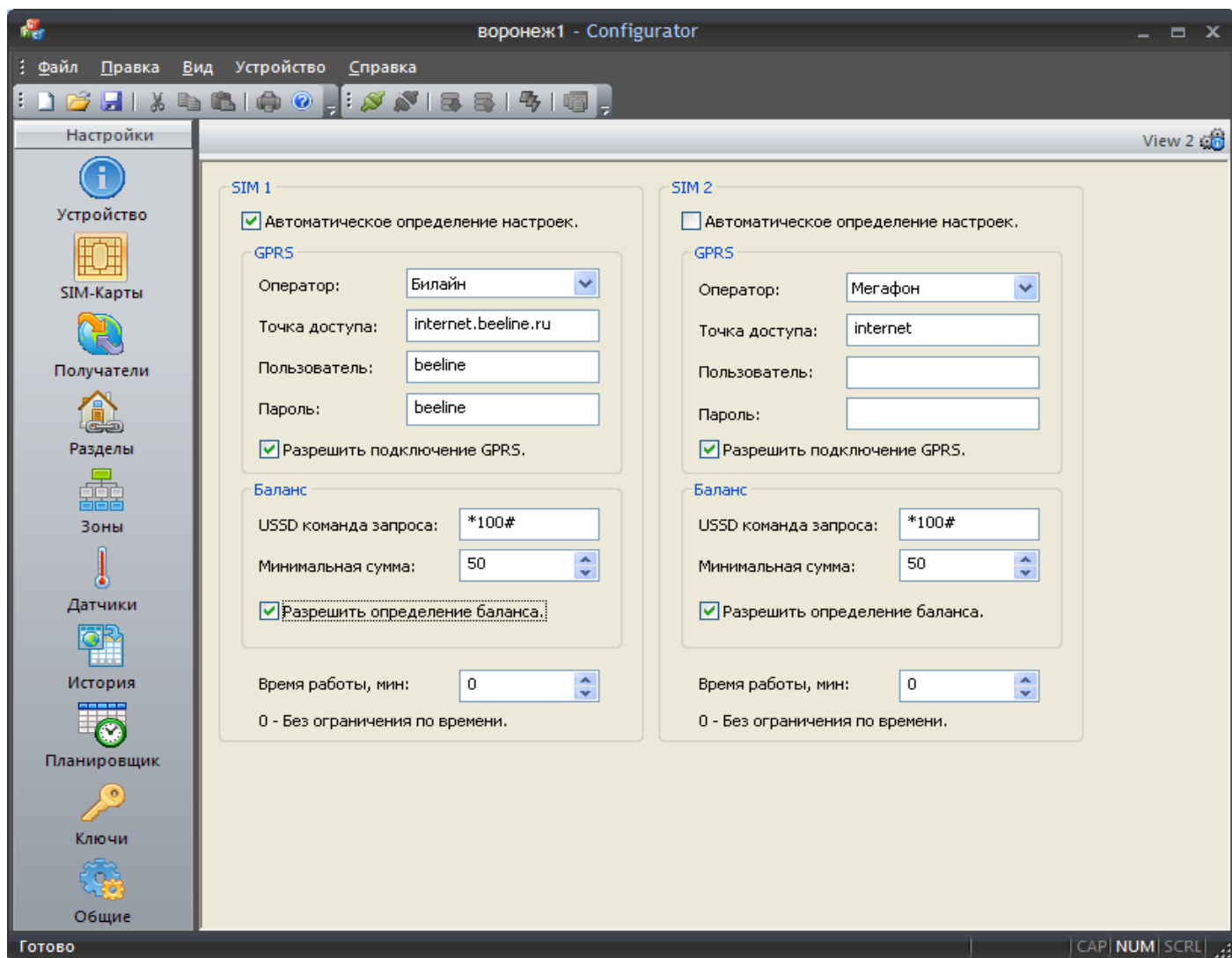


В верхнем окне информация о приборе и версии программного обеспечения.

Нижнее окошко – текущее сопротивление шлейфов сигнализации (ШС), состояние датчиков (сенсоров) температуры при их наличии, состоянии тампера, состоянии питания, а также текущий уровень сигнала GSM модуля. Для обновления данных необходимо нажать кнопку **Обновить**.

## 2. Настройка Сим карт операторов связи.

Настройки можно сделать, выбрав готовый шаблон, либо включить **автоматическое определение настроек**.



### Настройка GPRS

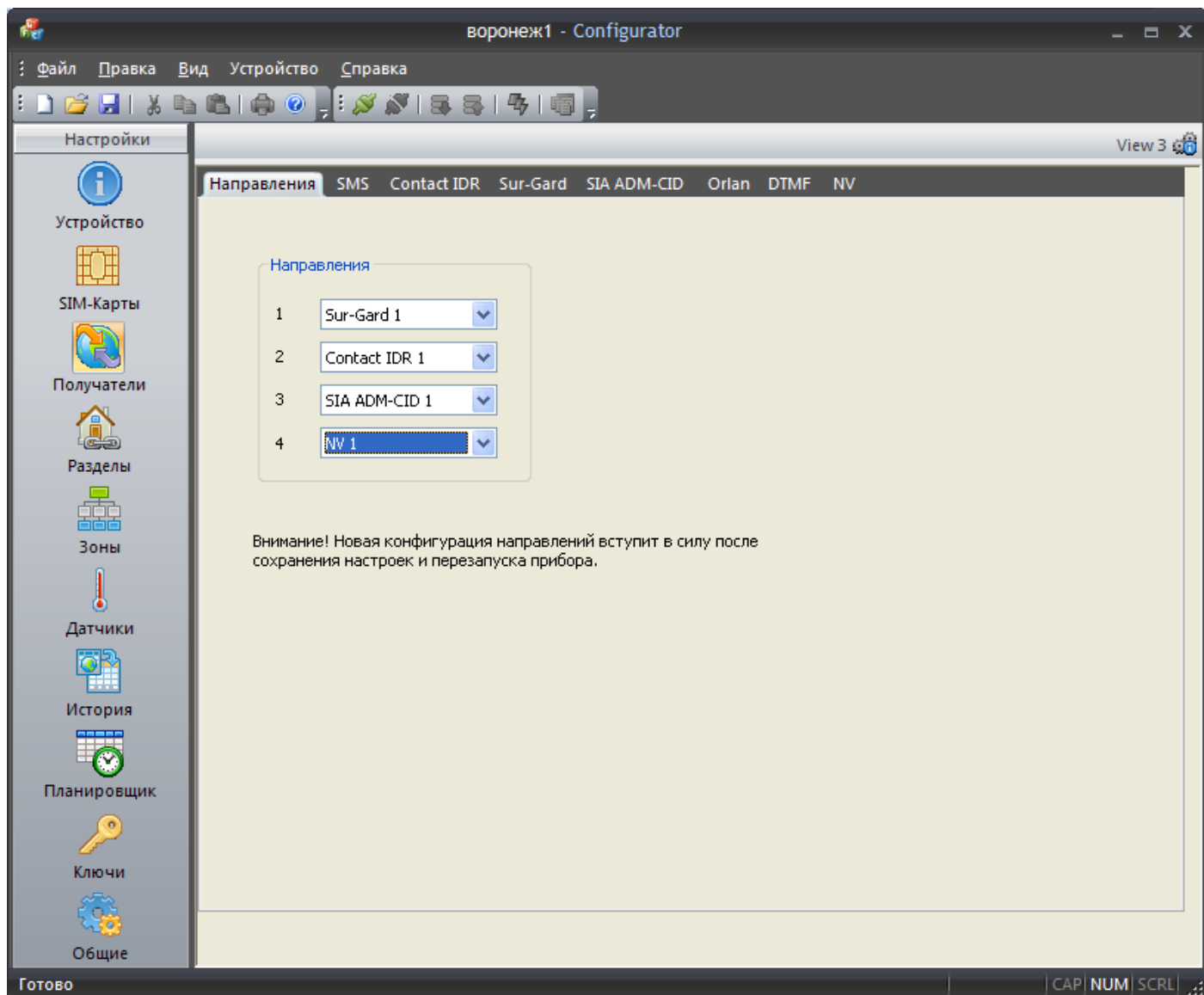
При выборе оператора настраиваются параметры подключения по умолчанию для выбранного оператора. При использовании специальных тарифных планов, настройки необходимо изменить в соответствии с рекомендуемыми оператором связи.

**Минимальная сумма** - параметр задает пороговую сумму, в случае если текущий баланс окажется меньше заданной суммы, прибор сформирует сообщение для пользователя.

**Время работы, мин** - параметр задает время работы прибора на текущей SIM карте, по истечению времени, прибор переключится на другую карту. Если задан параметр равный 0, прибор будет использовать текущую SIM-карту без ограничения по времени, переключение будет выполнено, когда событие невозможно передать из-за потери соединения, отключения связи из-за баланса или других причин.

### 3. Получатели

Под получателями понимаются программы, приемники ПЦН или сотовый телефон



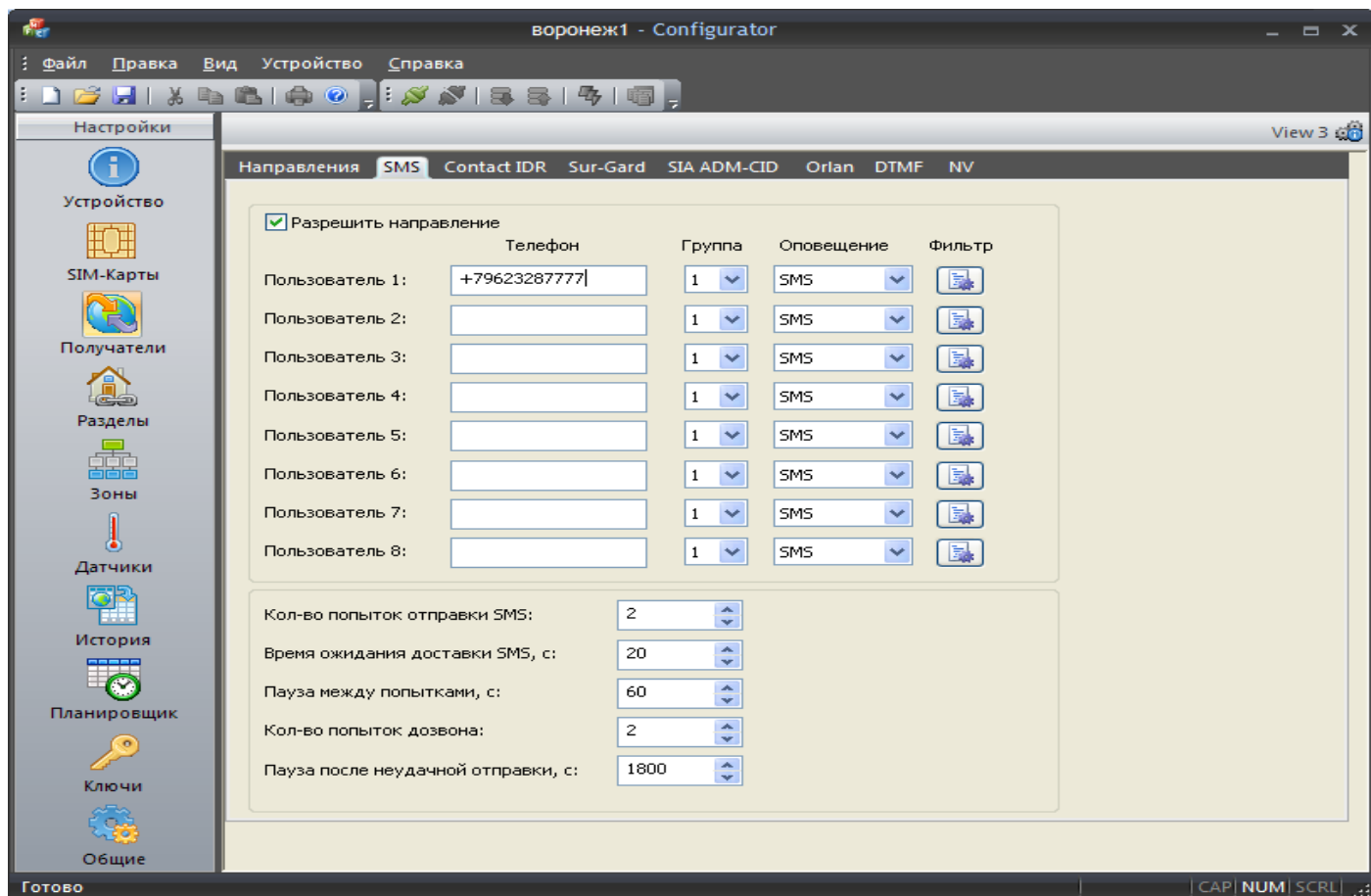
**Разрешенные направления** – перечисляются независимые получатели извещений.

Каждое направление требуется дополнительно настроить в соответствующей вкладке. Например, для программ ПЦН, находящихся в разных городах и работающих по разным протоколам.

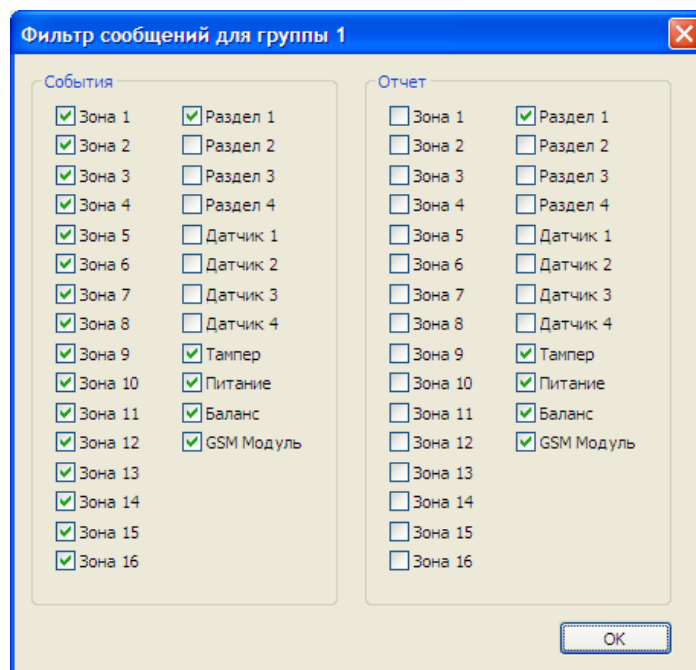
**Внимание!** Изменения вступают только после сохранения настроек и перезагрузке прибора.

## SMS – оповещения.

Может использоваться одновременно с программами ПЦН и без них.



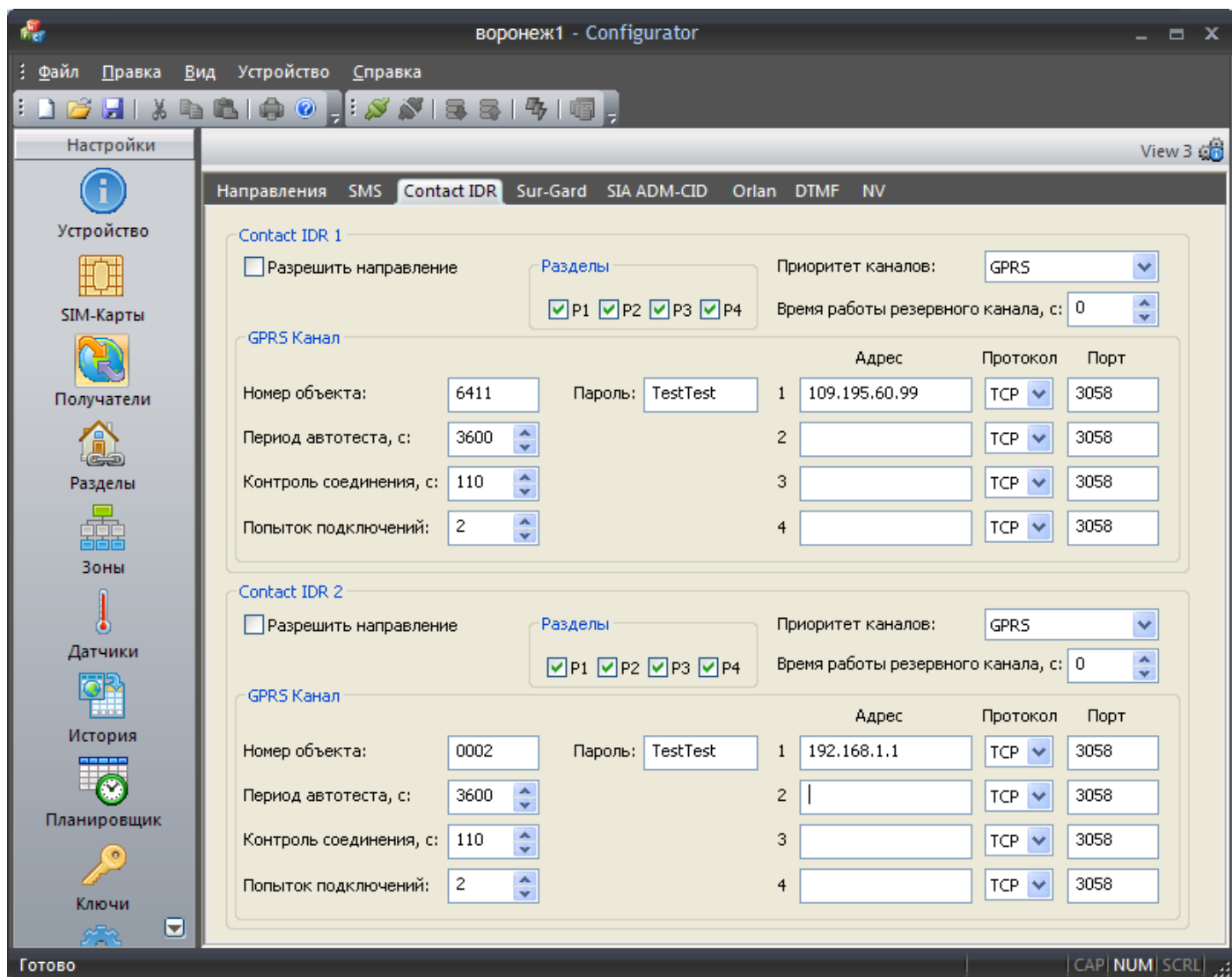
SMS – отправка сообщений пользователям согласно фильтру сообщений. Получателей можно объединить в Группы, в этом случае сообщение получит только один пользователь из группы. Получение SMS – сообщений квитируется сетью GSM.



## Направление Contact IDR 1,2

Предназначено для интеграции с программой рсп 6 (Ритм)





**Contact IDR** – сообщения передаются в оригинальном формате Contact ID для программы ПЦН –pcпб.

Номер объекта должен иметь 4-х значный формат, например, номер объекта 50 следует указывать как **0050**

Период автотеста, с – Тестовое сообщение контроля канала связи, **код 602**

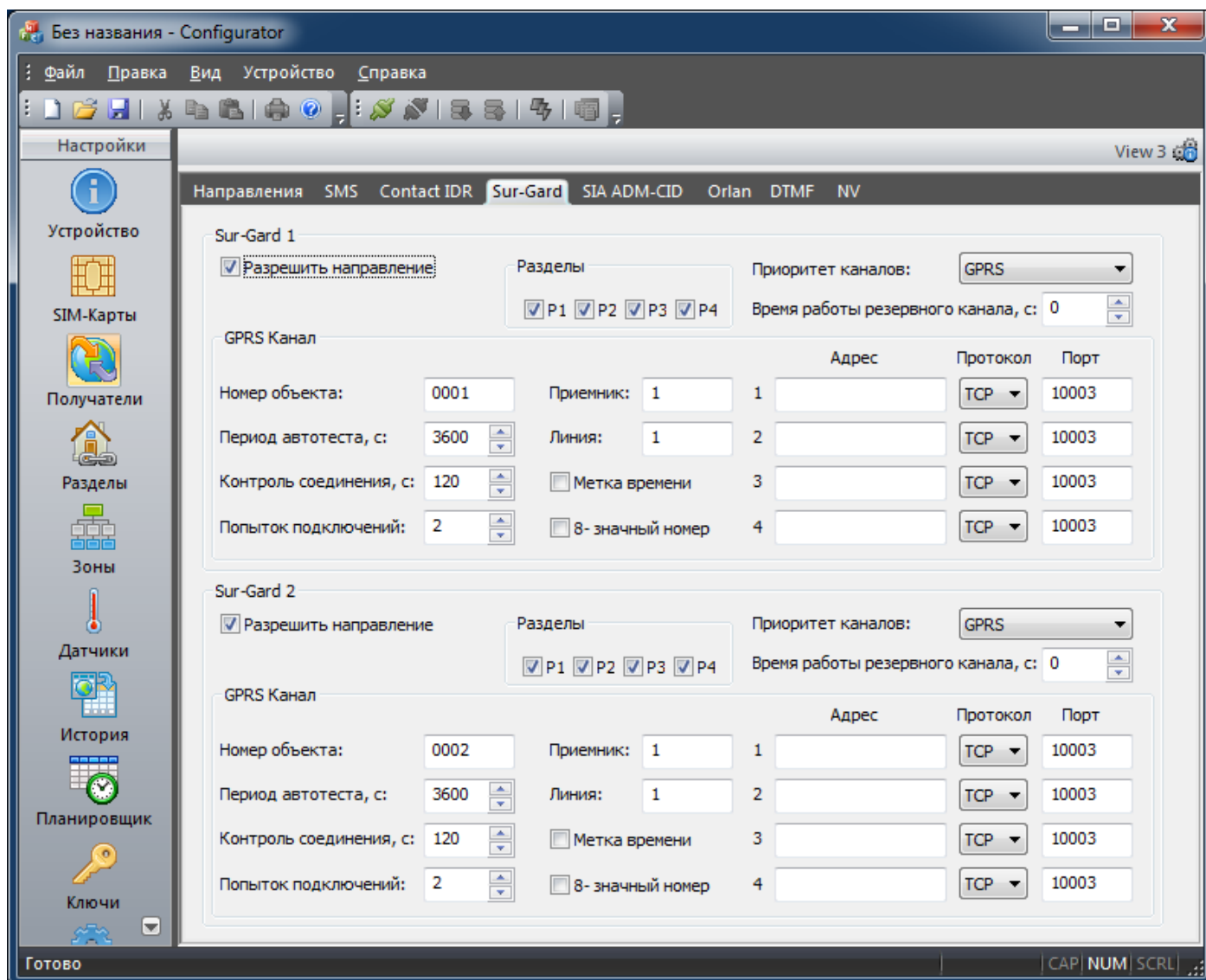
Контроль соединения, с – время контроля программой ПЦЦ прибора в режиме «онлайн»

Пауза при смене IP, с – время ожидания прибора при следующем цикле смены IP адреса.

Неиспользуемые IP адреса, должны быть пустыми.

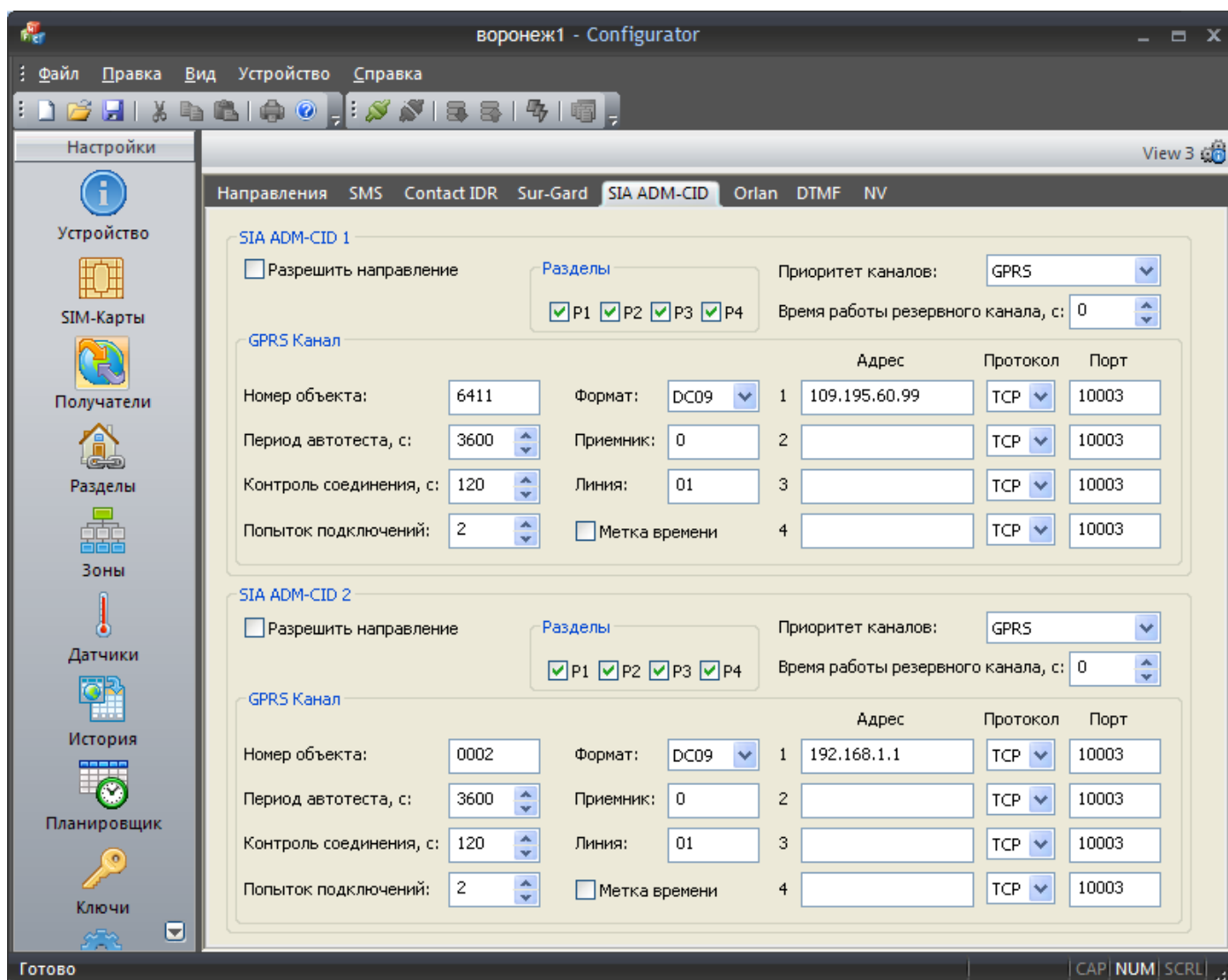
## Направление Sur-Gard

Данное направление работает в оригинальном протоколе Surgard и используется для интеграции в следующие программы ПЦН: Центр Охраны, PCN6, Кобра 8, Феникс, Stemax, Юпитер, Лавина и другие.



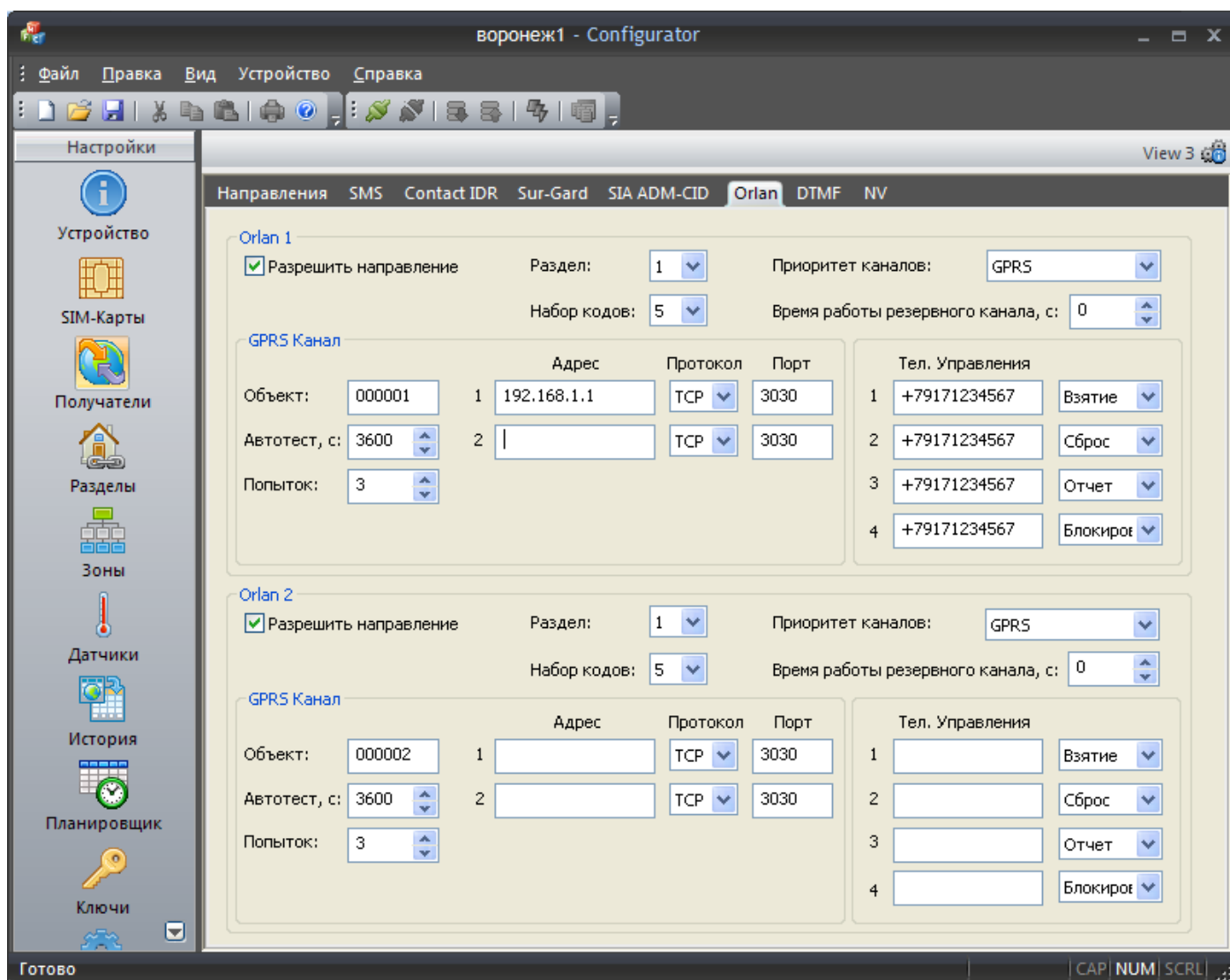
## Направление SIA ADM-CID

Данное направление работает в оригинальном протоколе ANSI-SIA DC-09 и используется для интеграции в различные программы ПЦН, например Центавр (Проксима)



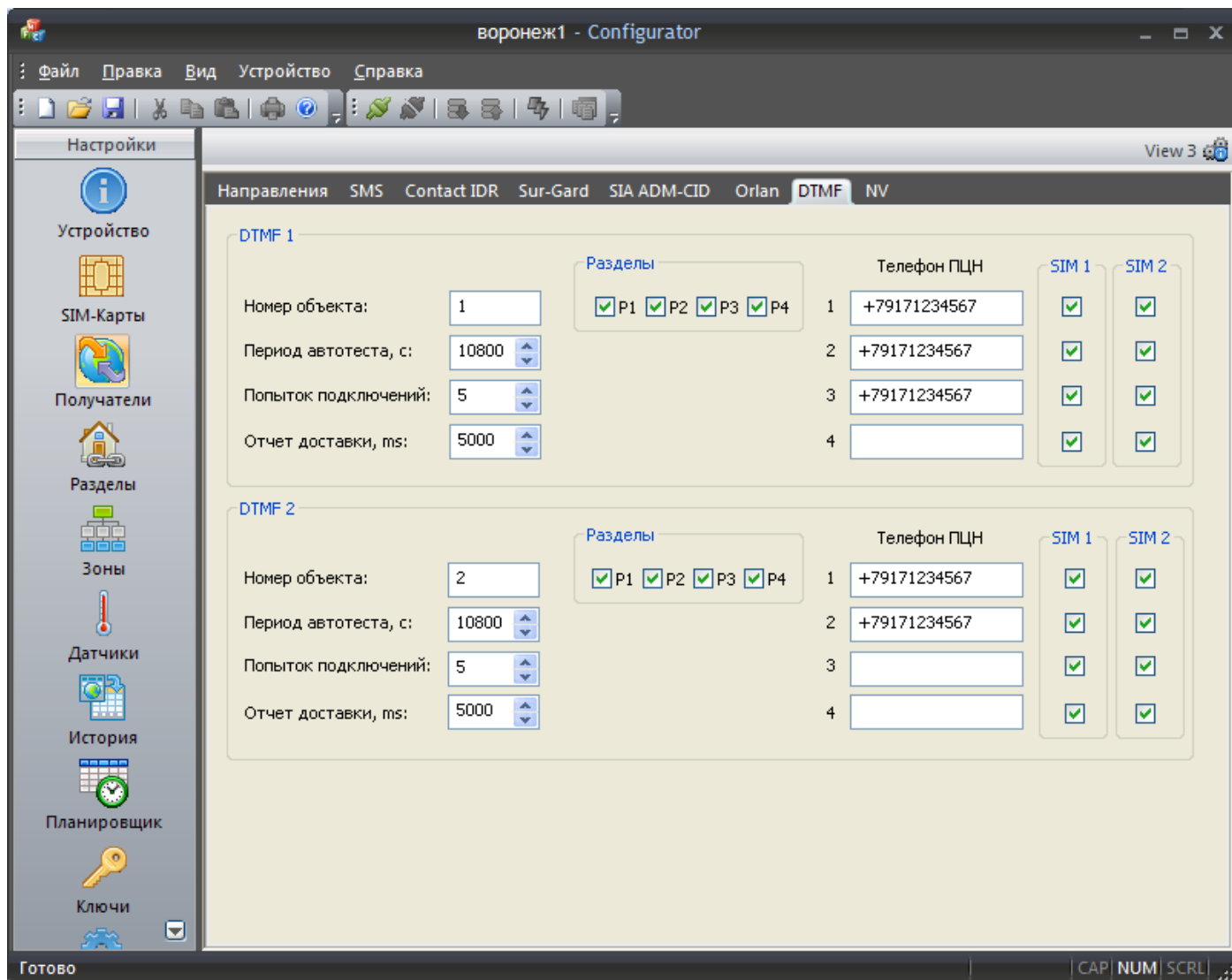
## Направление Orlan

Данное направление работает в оригинальном GPRS протоколе и используется для интеграции в программу ПЦН Феникс 4



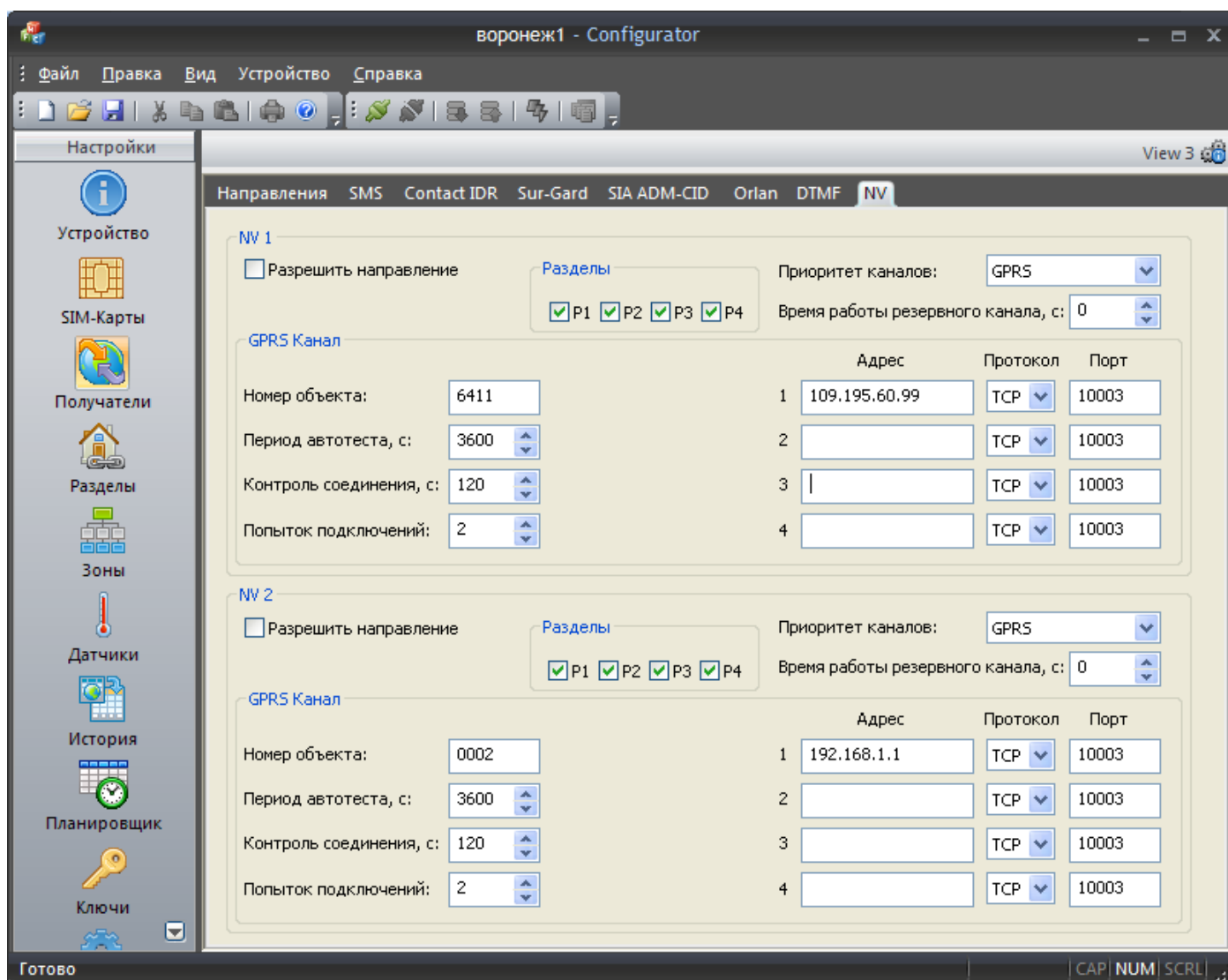
## Направление DTMF

Данное направление предназначено для работы с оригинальными приемниками Кондор или Орлан и используется для интеграции в программы ПЦН, принимающее Surgard по COM порту.

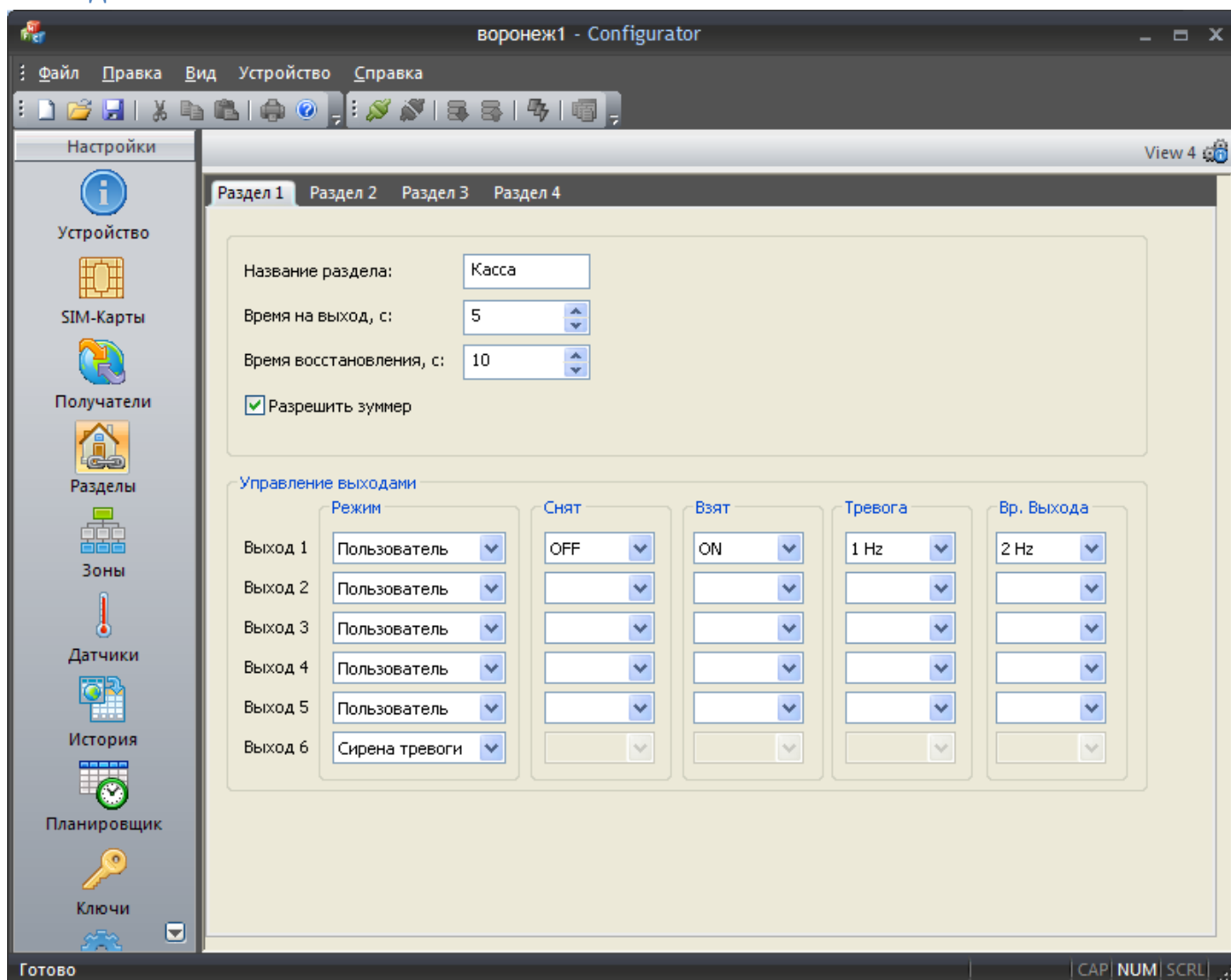


## Направление NV

Данное направление работает в оригинальном GPRS протоколе и используется для интеграции в программу ПЦН Навигард.



## 4. Разделы



**Название Раздела** – здесь можно присвоить имя раздела, например, «**Офис №77**» для СМС – сообщений. Имена и названия допускают русские и латинские символы, длина слова не более 8 символов

**Время на выход** – Время задержки постановки под охрану текущего раздела.

**Разрешить зуммер** – разрешения работы встроенного зуммер при работе текущего раздела.

**Управление выходами** – готовые шаблоны работы выходов типа открытый коллектор ОК при работе со звуковыми или световыми оповещателями. Можно выбрать Пользовательский режим и настроить выход самостоятельно.

Состояние	Лампа Тревоги	Сирена Тревоги	Лампа Охраны	Сирена Охраны	Лампа Пожара	Сирена Пожара
Снят	-	-	Выкл.	Выкл.	-	-
Взят	-	-	Вкл.	Выкл.	-	-
Тревога	1 Гц	1 Гц	1 Гц	1 Гц	-	-
Время Вх/Вых	-	-	0,5 Гц	0,5 Гц	-	-
Датчики пожара в норме	-	-	-	-	Вкл.	Выкл.
Сработка датчика пожара	0,5 Гц	0,5 Гц	-	-	1 Гц	1 Гц
Пожар	2 Гц	2 Гц	-	-	2 Гц	2 Гц
Неисправность датчика	-	-	-	-	0,5 Гц	Выкл.

Продолжительность работы выхода настраивается в окне Выходы.



## 5. Настройка Зон.

### Шаблоны типов зон

Для быстрой настройки параметров зон в системе имеются готовые шаблоны настроек. Ниже в Таблица 4 описаны особенности типов по умолчанию. Пользователь может на основе выбранного шаблона изменить поведение зоны, изменив нужные параметры.

Таблица 4

Тип зоны	Описание
Отключена	Изменение состояния зоны не оказывает никакого влияния на раздел.
Вход-выход	При нарушении зоны начинается отсчет времени на вход. Прибор переходит в режим «тревоги», если не было снятия с охраны в течение времени на вход. Взятие под охрану разрешает зоне находиться в активном состоянии во время обратного отсчета до момента взятия.
Периметр	Нарушение зоны ведет к немедленному переходу блока режим «тревога» если раздел был в режиме «взят»
Объем	Если первой была нарушена зона типа «вход-выход», то нарушение зоны этого типа не дает тревожного события во время отсчета времени на вход, иначе раздел переходит в состояние «тревога»
Пожарный	Нарушение зоны данного типа ведет к переходу зоны в состояние «пожар», короткое замыкание или обрыв в состояние «неисправность». Восстановление зоны ведет к переходу в состояние «норма». Этот тип контролируется 24ч. и не зависит от режима раздела.
Пожарный 2.	Работа зоны данного типа аналогична работе зоны «пожарный», но помимо состояний «норма», «пожар», «неисправность» введено состояние «внимание». Этот тип контролируется 24ч. и не зависит от режима раздела.
Тревожная кнопка	Нарушение зоны данного типа ведет к переходу в «тревогу». Этот тип контролируется 24ч. и не зависит от режима раздела.
Кнопка управления разделом	С помощью этой зоны можно переключать режим раздела, аналогично поднесению ключа Touch memory. Зона настроена на переключения в зависимости от времени нажатия. Удержание кнопки более 3 секунд приведет переключению раздела в режим «взят», иначе в режим «снят».

**Настройка Зоны 2**

Тип Зоны: Мгновенная зона      Тип предела

Название Зоны: Зона 2      Код Contact: 131

Время реакции, ms: 500      Время на вход, с: 0

Активность фильтра, с: 0      Время восстановления, с: 5

Количество сработок: 0      Время возобновления, с: 5

**Управление выходами**

	Норма	Тревога Высокий	Внимание Низкий	Неисправность Вр.Входа
Выход 1	ON			
Выход 2				
Выход 3				
Выход 4				
Выход 5				
Выход 6				

**Управление Разделом**

Принудительное взятие

Разрешить обход

Обход на начало взятия

Привязка к разделу по лог. И

Тихая тревога

Управление выходом в режиме снят

Разрешить отключение зоны

Переключатель - кнопка

Взятие

Снятие

Обход зон

Принуждение

Быстрое взятие

Принудительное взятие

Отключение зон

OK      Cancel

1. **«Тип зоны»** Выбор шаблона типа зоны (см. Таблица 4). Изменение этого параметра приведет к автоматическому изменению других параметров зоны, поэтому внимательно проверьте все параметры зоны, а также привязку зоны к разделу (см. Настройка раздела).
2. **«Время реакции»** усреднение входного уровня зоны служит как фильтр от коротких по времени изменений уровня - дребезга контактов. Заданное время будет отфильтровывать помехи на линии, если они меньше по длительности. Значение параметра может быть в диапазоне 0-4000 mS, заданное время автоматически будет округляться к значению кратному 16. Малые значения могут вызывать ложные тревожные события. Рекомендуется устанавливать значение в пределах 300 – 800 mS.
3. **«Фильтр ложных событий»** включает два параметра **«Активность фильтра»** и **«Количество сработок»**. Если за время активности фильтра количество нарушений зоны было меньше указанного в параметре «количество сработок», зона возвращается в нормальное состояние. Если к концу активности фильтра зона остается в активном состоянии или количество нарушение превысило параметр, зона переходит в состояние «тревога» и сформирует тревожное событие.
4. **«Время на вход»** Обычно используется с типом «вход-выход» для задержания выдачи тревожного события во время снятия раздела с охраны. Позволяет пользователю системы перевести раздел в режим «снят с охраны», тем самым отменить передачу тревожных сообщений или включение выхода, если это запрограммировано. Если во время отсчета

времени произойдет нарушение зоны с типом «периметр», отсчет времени будет досрочно завершен, зоны перейдут в состояние «тревога». Если установлен параметр **«Продолжать время задержки во время тревоги»**, обратный отсчет не будет завершаться досрочно, даже если раздел находится в состоянии «тревога».

5. **«Время восстановления»** Установка значения отличного от 0 разрешает зоне восстановиться через указанное время (если она находилась в состоянии «тревога» и по уровню перешла в пассивное состояние), при этом состояние тревоги зоны сбрасывается. В момент возврата зоны в нормальное состояние проверяется параметр **«Разрешить восстановление раздела»**. Если он установлен и нет других зон в активном состоянии, произойдет восстановление раздела, при этом состояние «тревога» сбросится (отключится индикация тревоги, выходы управления переключатся в исходное состояние), раздел сохранит режим «взят под охрану» и продолжит контролировать зоны.

Группа **«Управление разделом»** служит для настройки зон с типом «тревожная кнопка» или «кнопка управления» и определяет поведение нажатия на кнопку или переключателя. **Принудительное взятие** – галочка разрешает постановку раздела в нарушенном состоянии данной зоны. Дополнительно необходимо установить параметр – Принудительное взятие для ключа в окне настройка ключей.

**Разрешить обход** – разрешает обход данных зон во взятом режиме (остаюсь дома)

Дополнительно необходимо установить параметр – Разрешить обход для ключа в окне настройка ключей.

**Обход на начало взятия** – разрешает постановку под охрану при нарушенных данных зонах, но зона до окончания времени отсчета должна быть в норме.

**Привязка к разделу по Логике «И»** - ставят галочку, если зона ставится под охрану совместно с другим разделом. Например, общая дверь для двух независимых офисов.

**Тихая тревога** – выключает зуммер и выходы

**Управление выходом в режиме «Снят»** - для технологической зоны

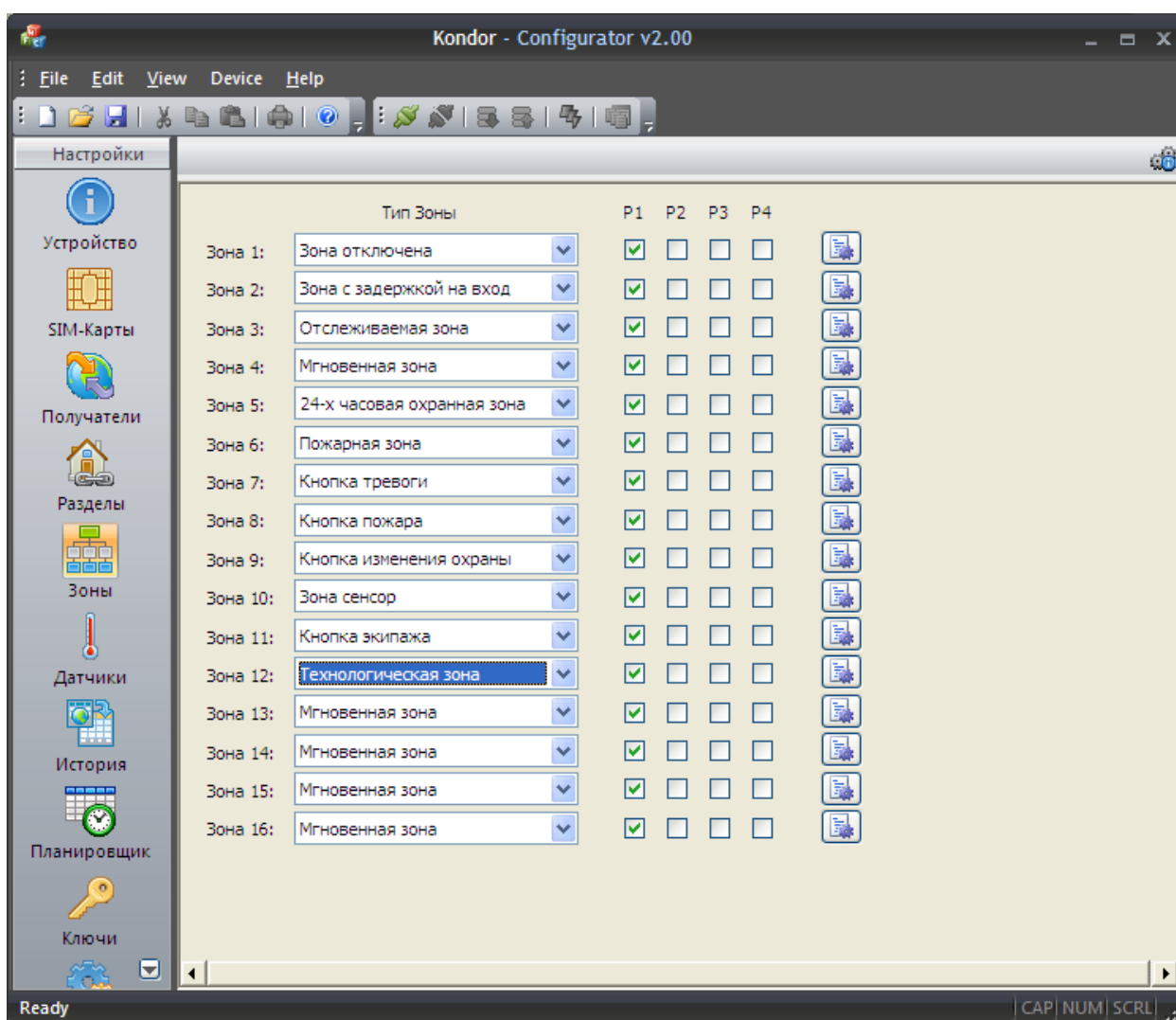
**Разрешить отключение** – можно специальным ключом перевести данные зоны в режим «Зона отключена» до момента постановки на охрану прибора. Дополнительно необходимо установить параметр – Разрешить отключение для ключа в окне настройка ключей.

**Переключатель кнопка** – если параметр установлен, то сработка тревожной кнопки происходит сразу, т.е. при нажатии на кнопку формируется событие тревога, при отпускании кнопки событие - восстановление. Установленный параметр рекомендуется для применения радиобрелка. Если галка не установлена, для формирования события тревоги, необходимо нажать на кнопку и удерживать ее в течении заданного времени, указанного в параметре -

Время на вход, для формирования события восстановления продолжительность нажатия на кнопку должно быть кратковременным.

Установка параметра «**Быстрое взятие**» игнорирует время на выход, установленное в разделе.

6. «**Название зоны**» Названия будут использованы для более понятного и информативного сообщения для пользователей. Имена и названия допускают русские и латинские символы, длина слова не более 8 символов.
7. «**Управление выходами**» При необходимости можно настроить любые выходы на определенное состояние. К примеру, можно подключить к выходу световой оповещатель и настроить режим выхода в зависимости от состояния зоны.
8. «**Управление разделом**» Описание параметров настроек описаны на стр.33



#### Дополнительное меню «Тип предела»

Здесь можно изменить пороги сопротивления шлейфа для каждого типа, это бывает нужно при использовании не стандартных резисторов.

### Примеры настроек.

#### Охранная зона на вход.

1. Выбрать тип зоны – Зона с задержкой на вход
2. Активность фильтра – 0 с.
3. Количество сработок – 0
4. Время на вход – 15 с. Измените при необходимости
5. Время восстановления – 5 с.
6. Установить галку параметра – Обход на начало взятия. Зона до окончания отсчета должна быть в норме. Если необходимо, чтобы зона могла оставаться нарушенной в момент взятия под охрану необходимо установить галку – Принудительное взятие, а также ключ должен иметь право на принудительное взятие. В окне настроек ключей необходимо установить галку – Принудительное взятие, для нужного ключа.

#### Охранная зона периметр.

1. Выбрать тип зоны – Мгновенная зона
2. Активность фильтра – 0 с.
3. Количество сработок – 0
4. Время на вход – 0 с.
5. Время восстановления – 5 с.
6. Установить галку параметра – Обход на начало взятия. Зона до окончания отсчета должна быть в норме. Если необходимо, чтобы зона могла оставаться нарушенной в момент взятия под охрану необходимо установить галку – Принудительное взятие, а также ключ должен иметь право на принудительное взятие. В окне настроек ключей необходимо установить галку – Принудительное взятие, для нужного ключа.

#### Пожарная зона.

1. Выбрать тип зоны – Пожарная зона.
2. Активность фильтра – 45 с.
3. Количество сработок – 1
4. Время восстановления – 60 с.
5. В окне общие настройки указать время сброса и восстановления пожарной зоны.

#### Кнопка тревоги

1. Выбрать тип зоны – Кнопка тревоги.
2. Активность фильтра – 0 с.
3. Количество сработок – 0
4. Время восстановления – 0 с.
5. Время на вход – 2 с.
6. Установить галку – Переключатель кнопка (При нажатии формируется событие – тревога, при отпускании событие - восстановление)
7. При необходимости изменить параметр – Тихая тревога

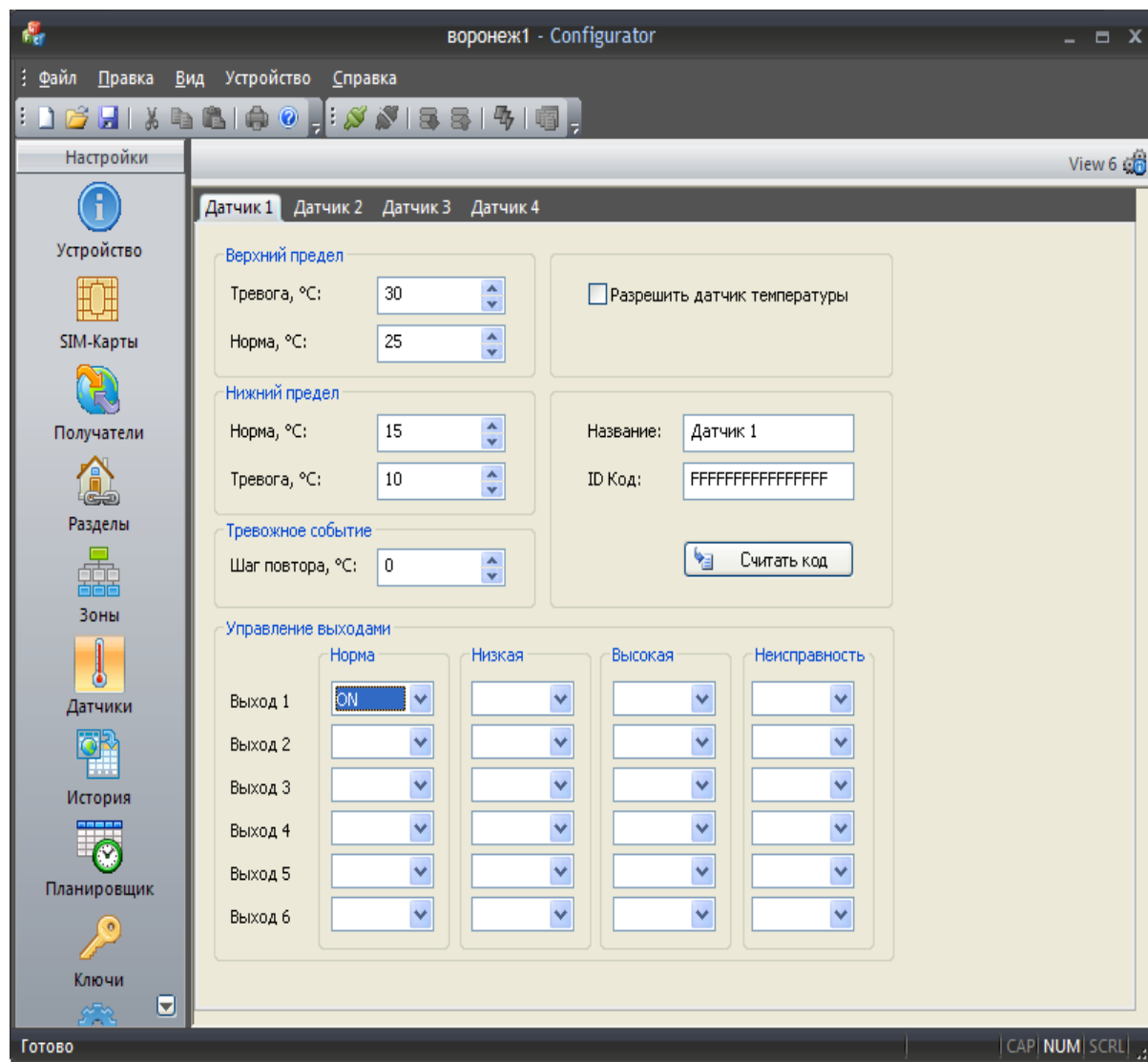
## 6. Настройка датчиков температуры.

**«Верхняя и Нижняя граница тревоги»** При превышении температуры этих границ будет сформировано тревожное сообщение и активированы настроенные выходы управления. Это тревожное состояние будет сохраняться, пока значение температуры не преодолеет интервал, заданный в параметрах **«Верхняя и Нижняя граница норма»**.

**«ID»** Код датчика. Для использования датчика измерения температуры необходимо предварительно занести его код в базу. Для этого подключите датчик к устройству на время 1-2сек., и нажмите кнопку **Считать код**. При успешном чтении должен отобразиться код в поле ID код.

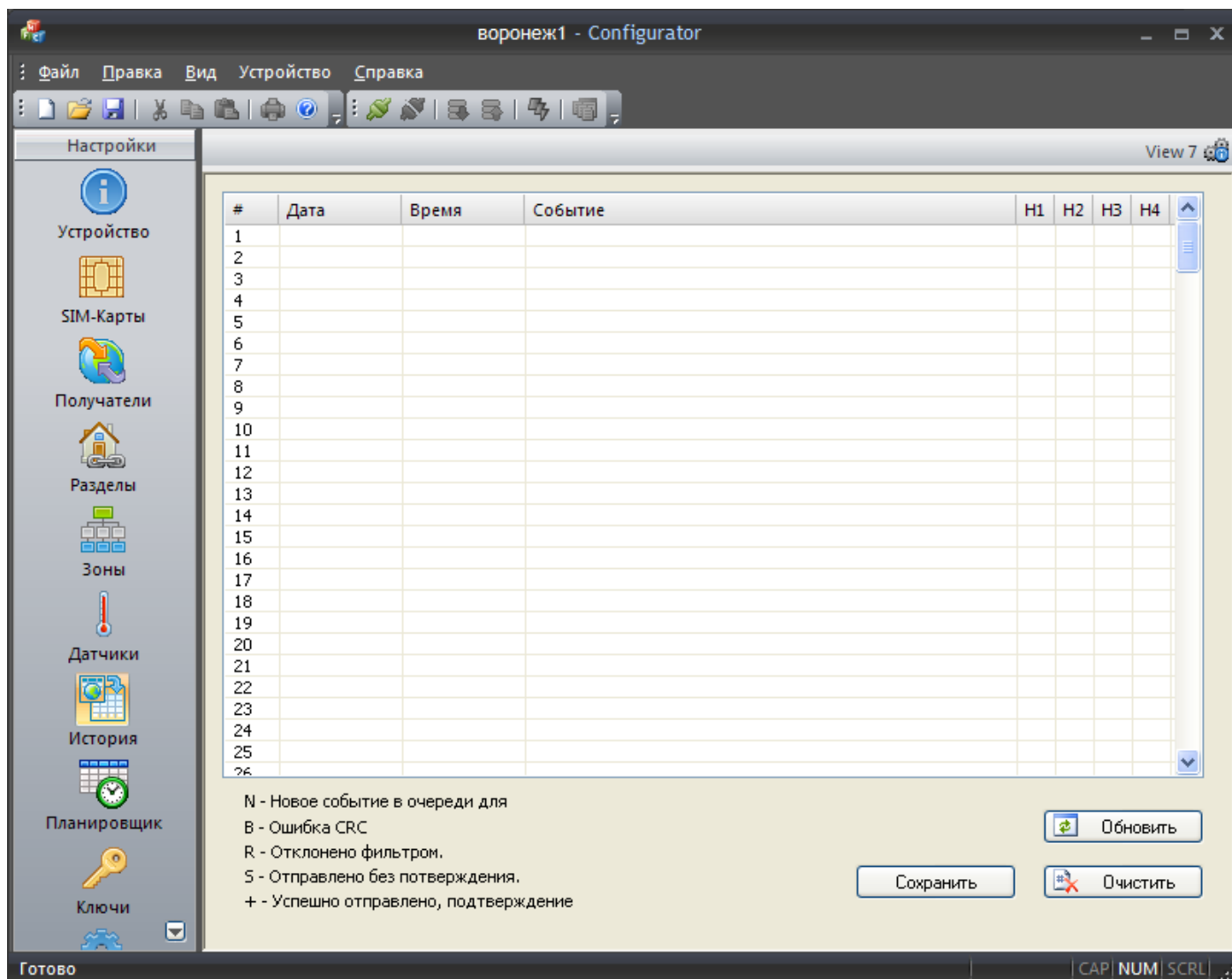
**«Название датчика и его состояний»** Названия будут использованы для более понятного и информативного сообщения для пользователей. Имена и названия допускают русские и латинские символы, длина слова не более 8 символов.

**«Управление выходами при переходе в состояние»** При необходимости можно настроить любые выходы на определенное состояние. К примеру, можно подключить к выходу через схему управления обогреватель и настроить режимы выхода в зависимости от состояния датчика.



Также можно «привязать» датчики (сенсоры) температуры к Выходам ОК

## 7. Окно – История событий.



История – журнал событий, хранимый в энергонезависимой памяти, N1-N4 – направления на которые были отосланы сообщения.

Статус сообщения определяется символом:

**N** - новое сообщение в очереди событий.

**B** - сообщение записано с ошибкой (контрольная сумма не совпадает).

**R** - сообщение направлением прочитано, но не отправлено по причине фильтра.

**F** - сообщение не удалось отправить.

**S** - сообщение отправлено, подтверждения нет.

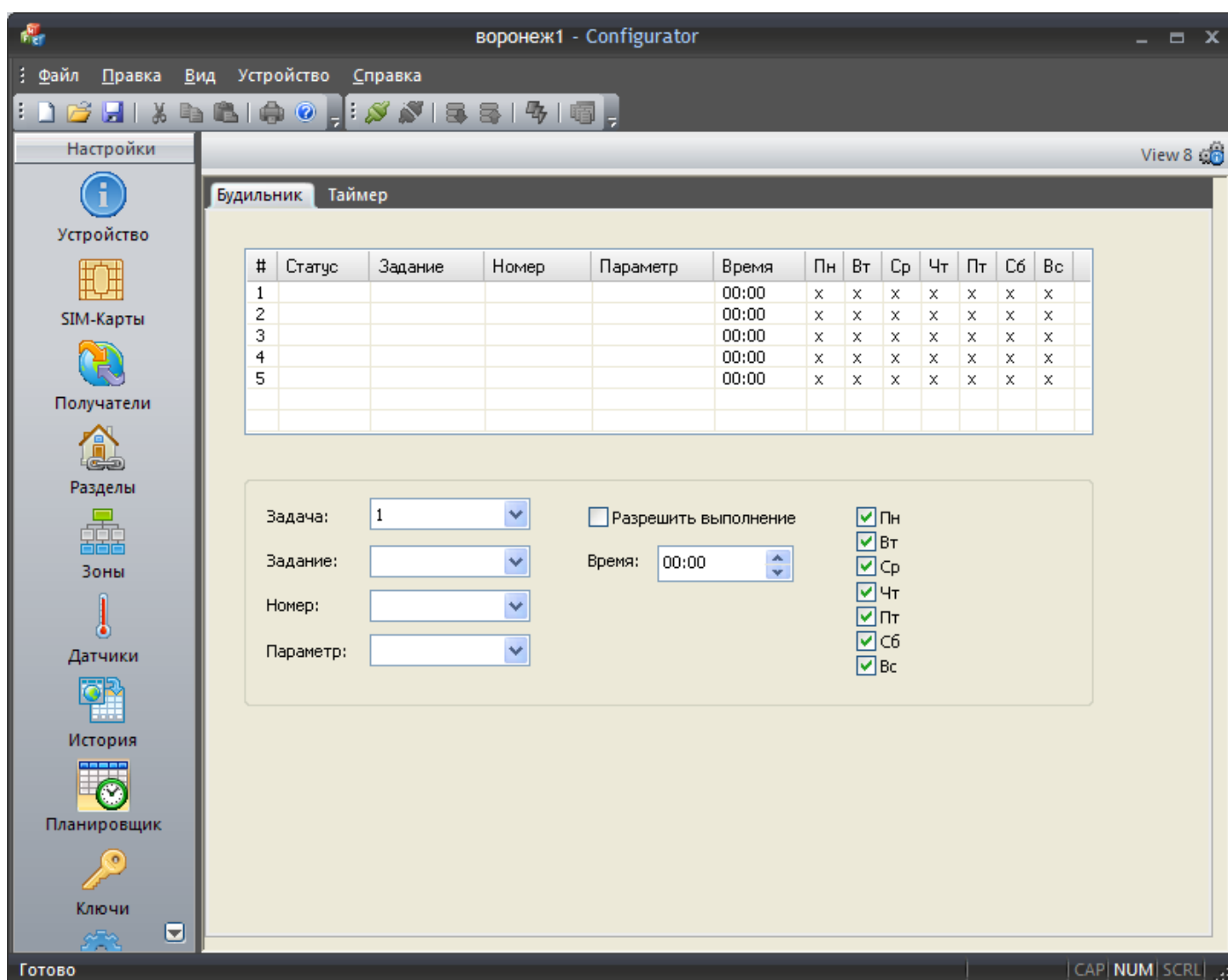
**+** сообщение отправлено, получено подтверждение.

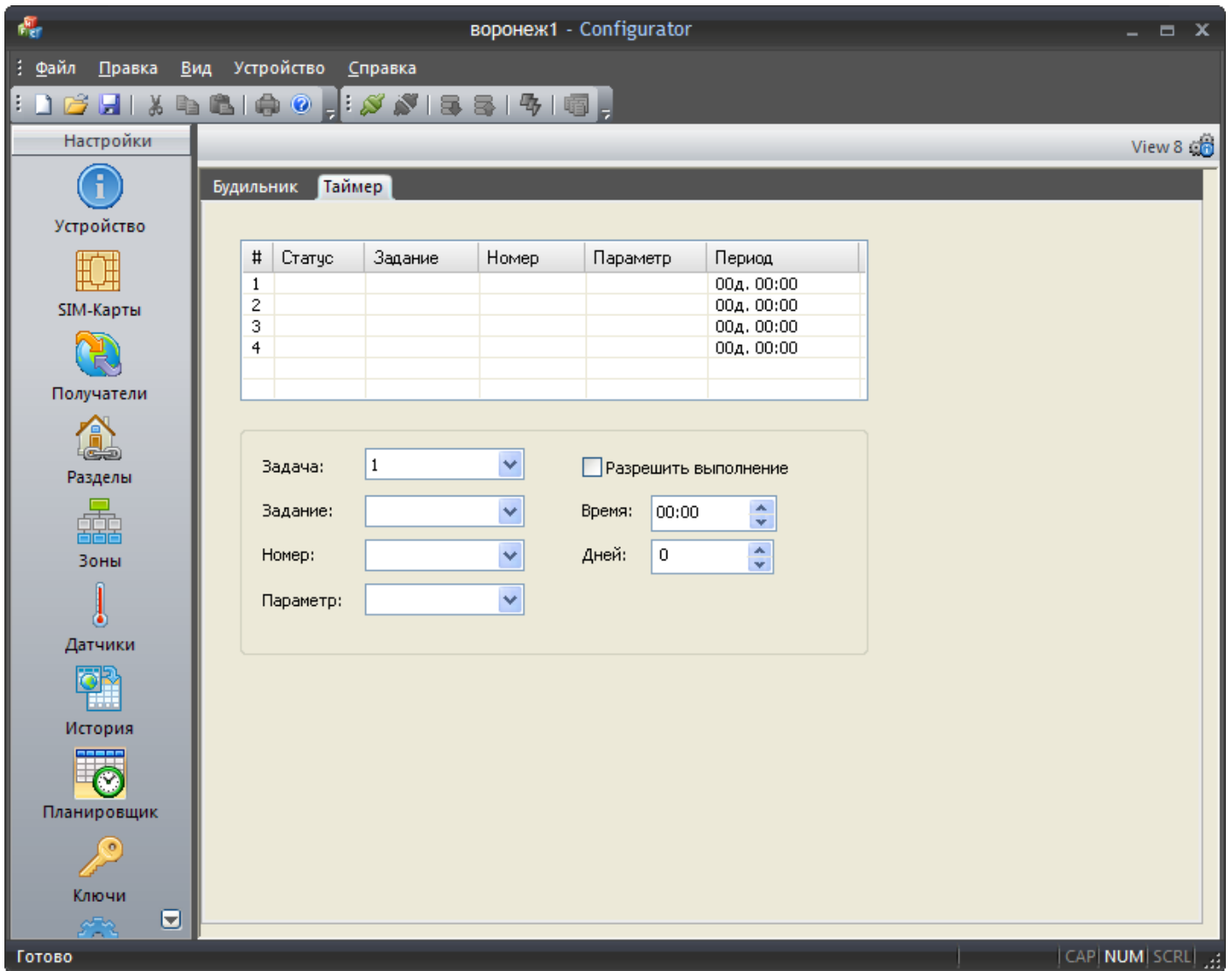


## 8. Окно Планировщика Заданий.

Планировщик задач позволяет автоматически выполнять определенные задачи. Доступно до пяти задач, в которых можно указывать время и дни недели для запуска. Также предусмотрено 4 таймера с максимальным периодом 18ч.

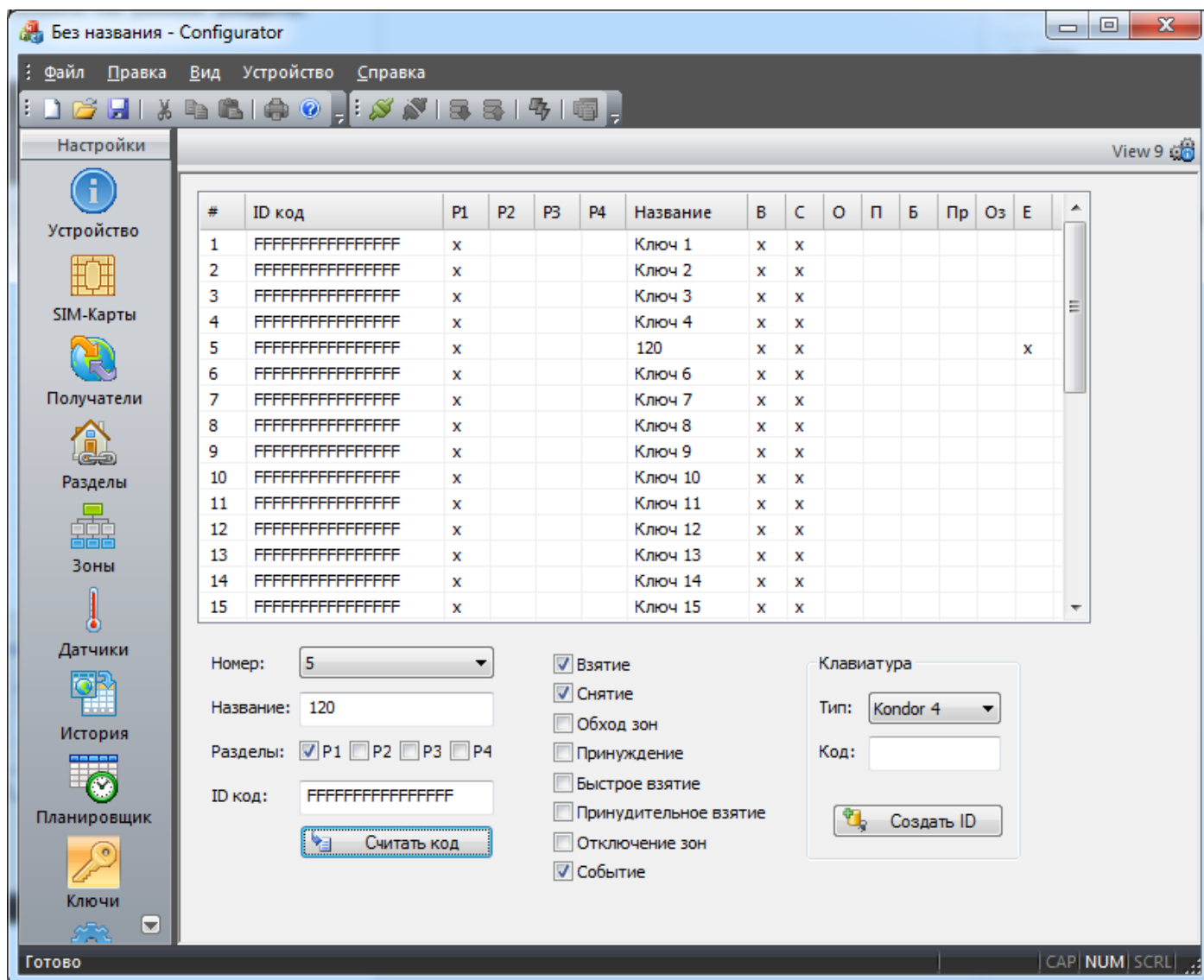
Для добавления или изменения параметров задачи необходимо выбрать ее номер в таблице, затем в редакторе записи изменить нужные параметры. Для удобства у каждой задачи и таймера есть параметр «Разрешить выполнение», который разрешает или запрещает выполнение задания, не меняя ее параметров.





## 9. Программирования Ключей и Кодов постановки/снятия.

Основным способом изменения режима охраны является ключ ТМ. Для этого перед использованием прибора необходимо записать коды ключей, которые будут воздействовать на режим раздела. Допустимо записать в базу до 32 ключей.



Порядок добавления ключа в базу:

1. В таблице выбрать любой свободный номер, при этом в редакторе записи будут выведены параметры;
2. Указать название ключа, допускаются русские и латинские символы, длина имени не более 8 символов. Это имя будет использоваться при формировании сообщений пользователям;
3. Выбрать разделы, на которые данный ключ сможет воздействовать;
4. Считать ключ, через считыватель, подключенный к контроллеру;
5. Нажать кнопку «**Считать Код**», при успешном чтении код ключа отобразится в поле ID код;

6. Для клавиатуры надо выбрать тип клавиатуры затем ввести код доступа и нажать кнопку «Создать ID».

**Взятие** – разрешает выбранному ключу изменение состояния раздела в режим Взят.

**Снятие** – разрешает выбранному ключу изменение состояния раздела в режим Снят.

**Обход зон** – разрешает обход зон, в которых установлена опция «Обход зоны» в режим Взят. В этом режиме контроль зон с установленной опцией отключается, что позволяет находиться в помещении контролируя только периметр.

**Принуждение** – ключ с установленной опцией сопровождается переключением режима охраны с сообщением о принудительном взятии или снятии.

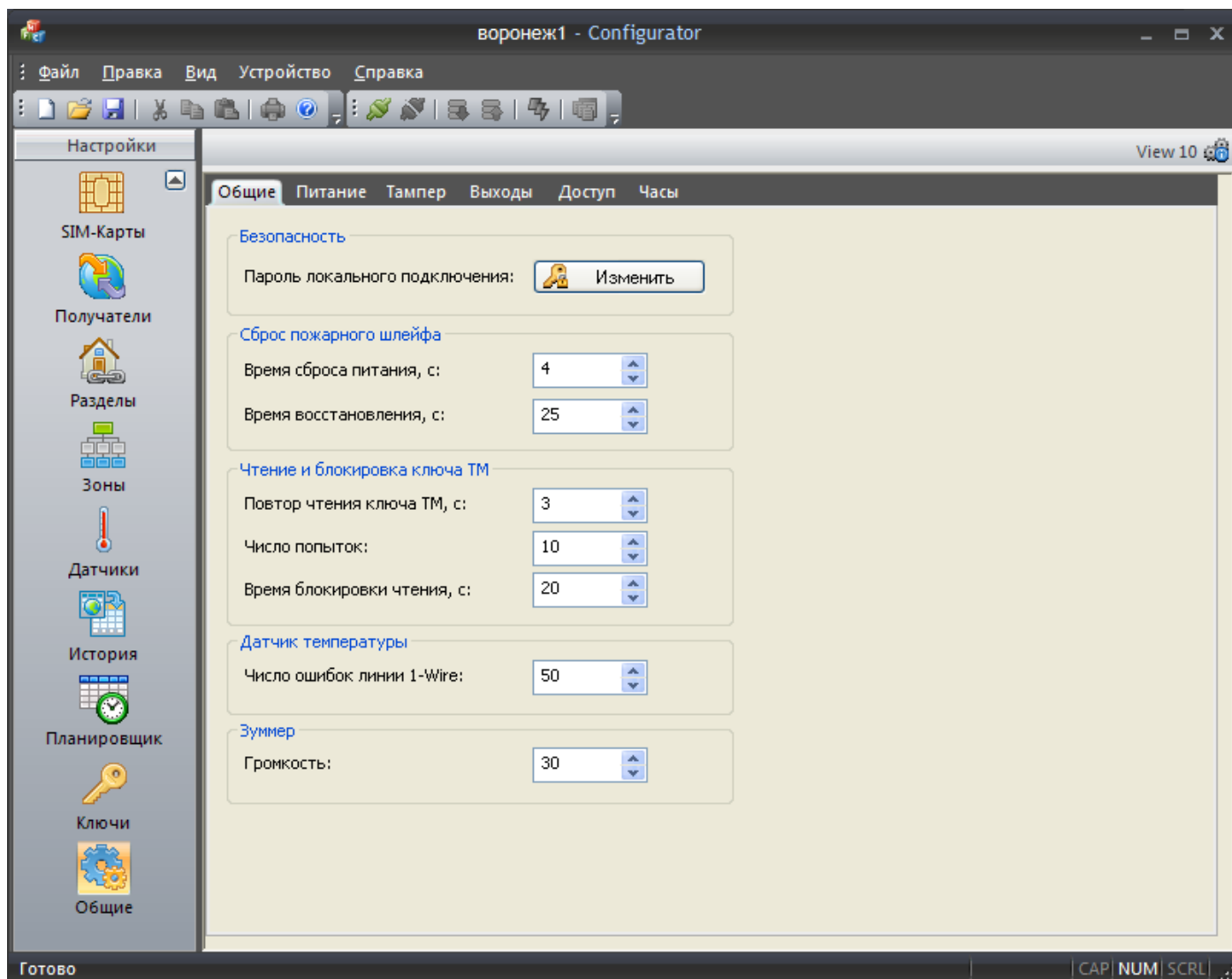
**Быстрое взятие** – галочка разрешает постановку раздела без учета времени на выход, т.е. постановка раздела происходит сразу после считывания ключа.

**Принудительное взятие** – галочка разрешает постановку раздела с нарушенными зонами в которых установлена опция «Принудительное взятие».

**Отключение зон** – ключ с заданной опцией позволяет отключить зоны с установленным параметром «разрешить отключение зоны».

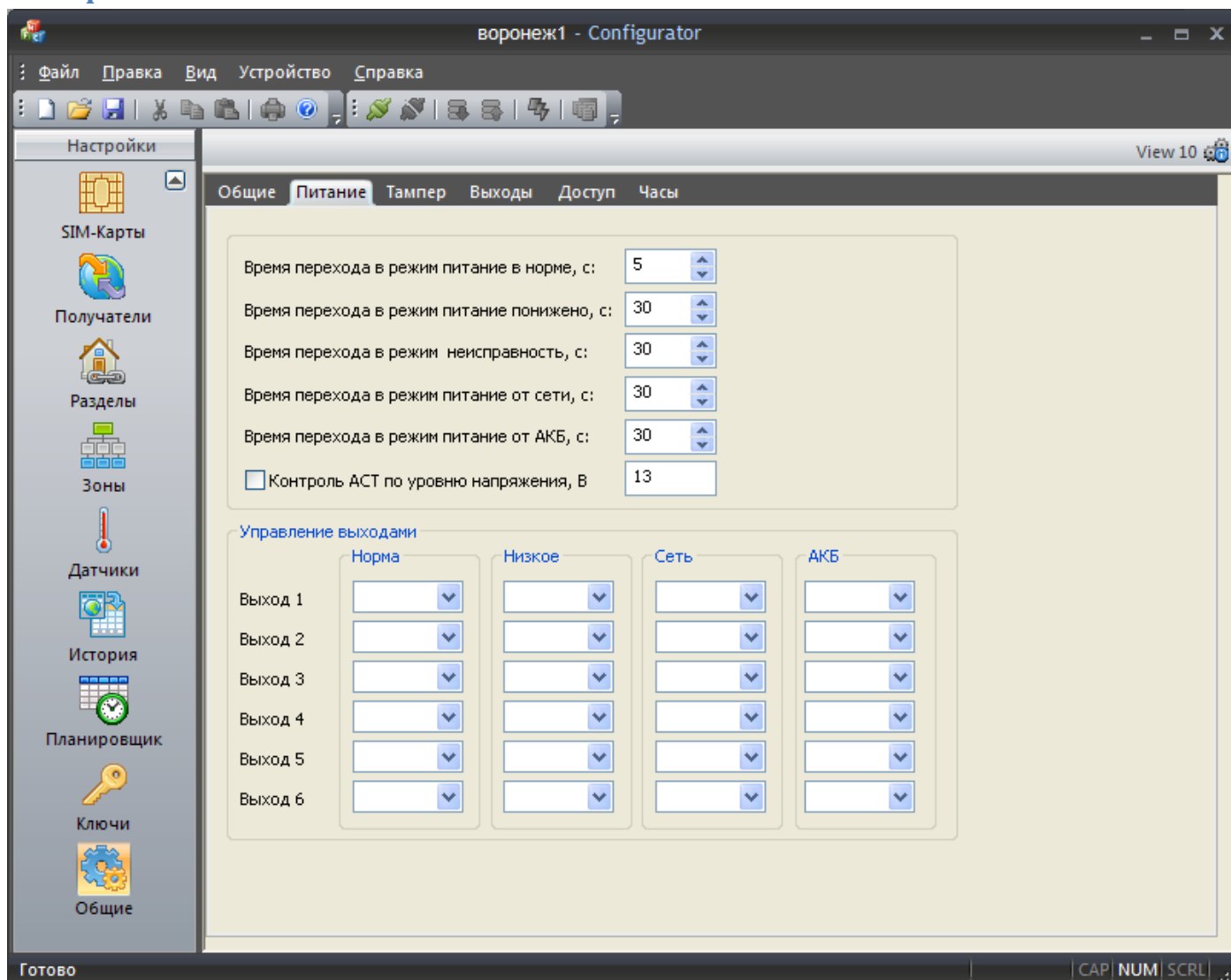
**Событие** – ключ с заданной опцией после считывания отправляет на ПЦН событие с кодом, указанным в поле «Название». Код может иметь значение 100-999

## 12. Общие настройки.



1. **Безопасность** – можно изменить пароль для входа в configurator. По умолчанию пароль отсутствует.
2. **Сброс пожарного шлейфа** – **Время сброса питания** – время на которое снимается питание с пожарного шлейфа. **Время восстановления** – время после сброса, в течении которого пожарный ШС будет отслеживаться с прибором.
3. **Чтение и блокировка ТМ**. «**Повтор чтения ключа**» Заданное время приостанавливает считывание кода после последнего удачного, что позволяет избавиться от многократных попыток переключения режима раздела. Параметры «**Число попыток**» и «**Время блокировки чтения**» служат для защиты от сканирования или подбора кодов ключа. Если за указанное число попыток не было считано ни одного кода записанного в базе, включается блокировка на время указанное в параметре.

## Настройка питания

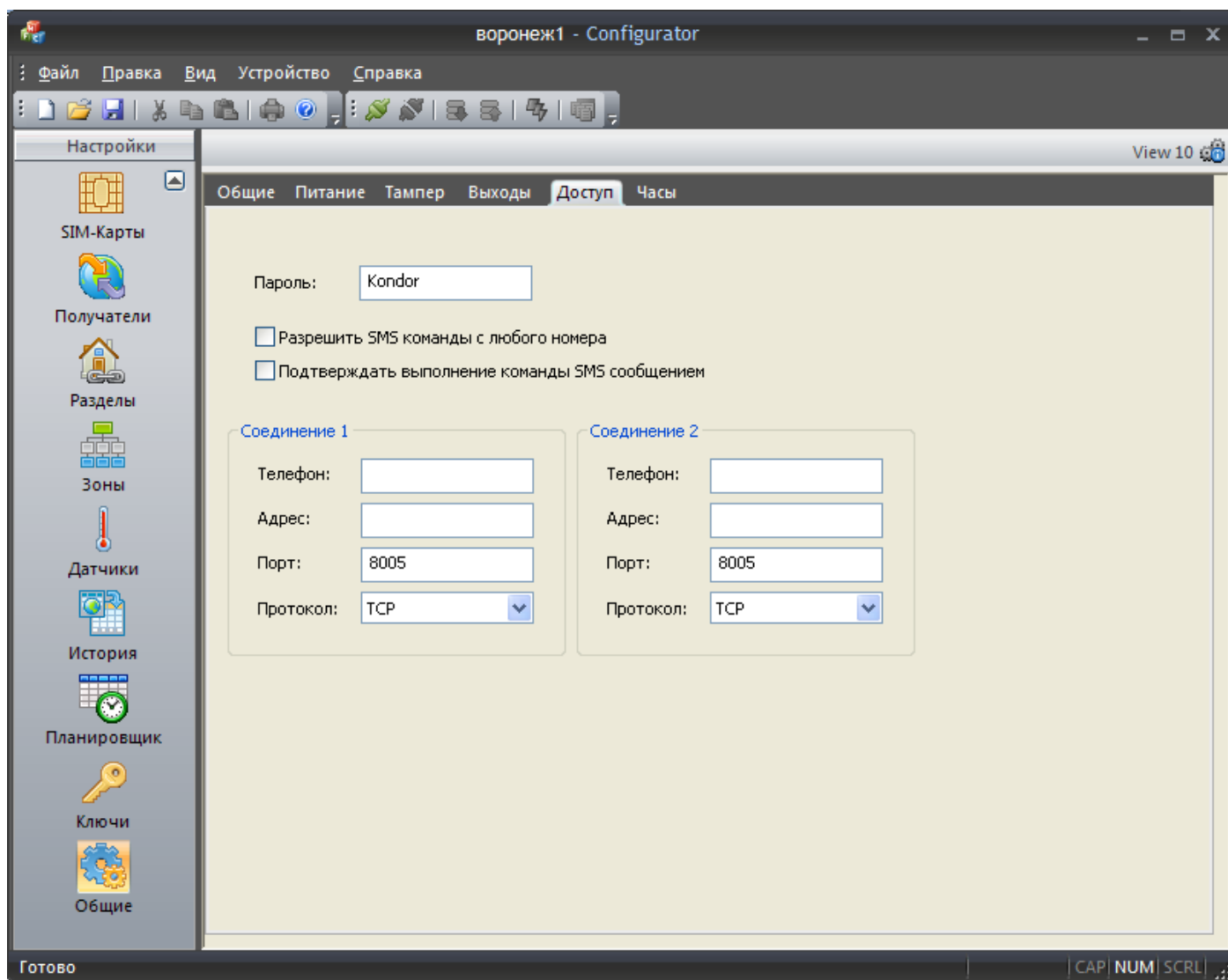


1. **«Время перехода в режим питание в норме»** Время перехода, при восстановлении напряжения после состояния пониженное.
2. **«Время перехода в режим питание понижено»** Время перехода, при понижении напряжения питания ниже нормального. Малые значения задержки могут вызывать многократные сообщения.
3. **«Время перехода в режим неисправность»** Время задержки отключения питания, если значение напряжения ниже порогового. Контроллер отключит питание зон, тем самым приостановит контроль охраны.
4. **«Время перехода в режим питание от сети»** Время задержки при переходе к основному источнику питания. Прибор определяет источник питания по уровню на входе «АСТ». Высокий уровень сигнализирует, что питание осуществляется от блока питания работающий от сети. Низкий уровень или если не подключена линия контроля, показывает, что источником питания

является АКБ. Если ваш источник питания не имеет линии контроля, подключите положительный вывод параллельно к выводу АСТ.

5. **«Время перехода в режим питания от АКБ»** Время задержки при переходе питания от резервного источника.

## Доступ



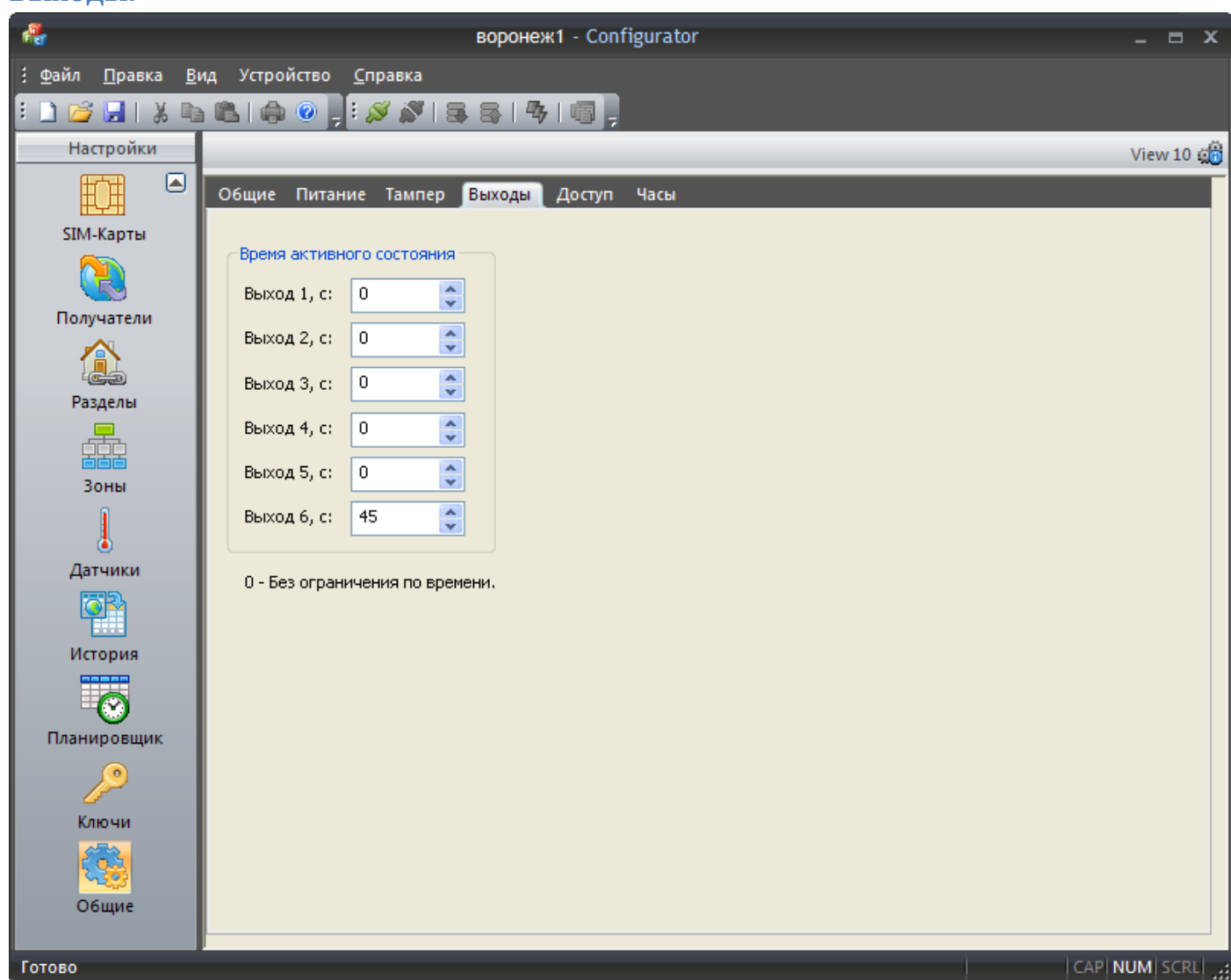
В данном окне устанавливаются следующие параметры:

Пароль для удаленного управления прибором и изменения параметров с помощью СМС или удаленное подключение.

Телефон активации для удаленного конфигурирования.

Адрес IP сервера для изменения конфигурации

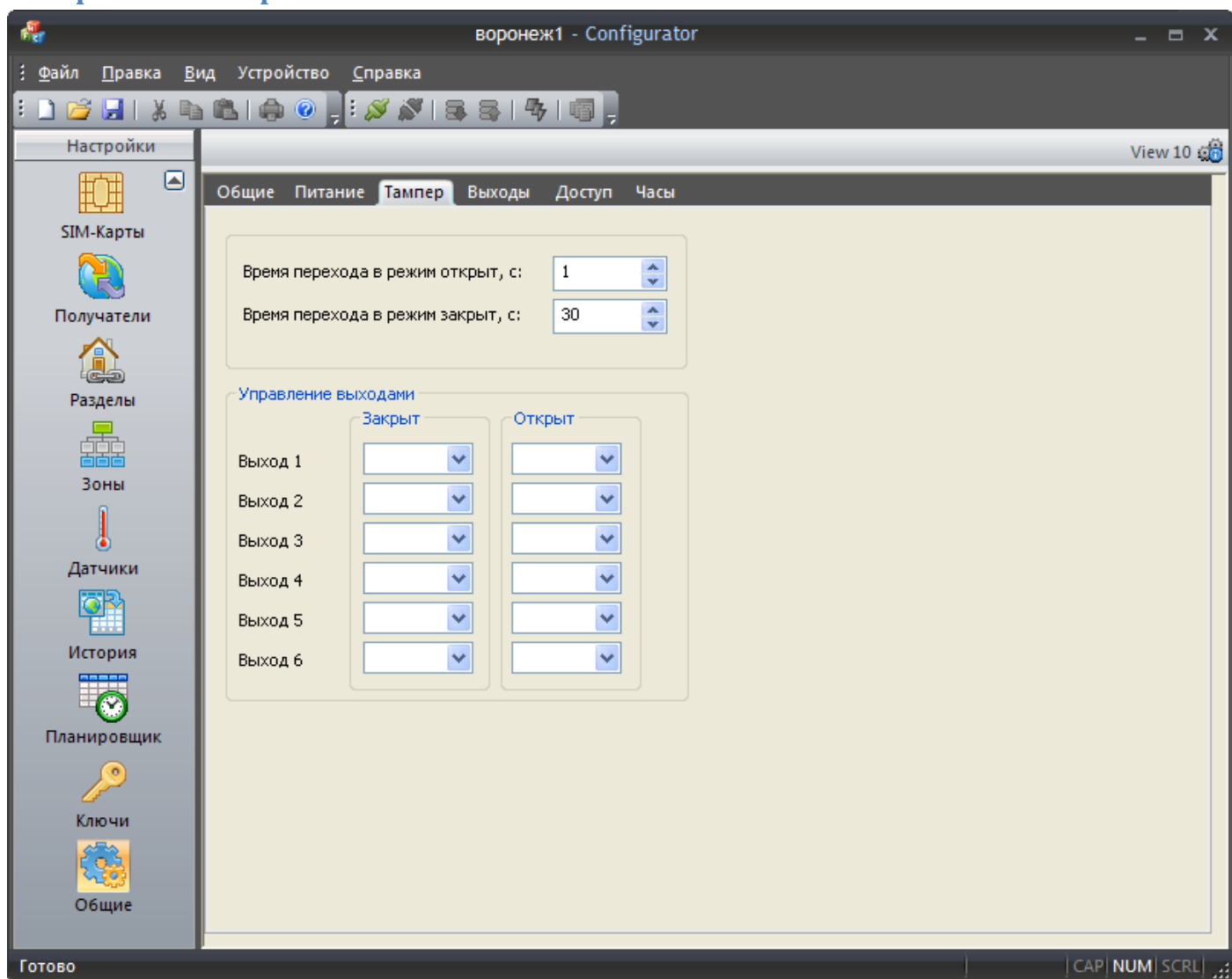
## Выходы.



В данном окне устанавливается «Время активного состояния ON» - продолжительность работы Выходов.

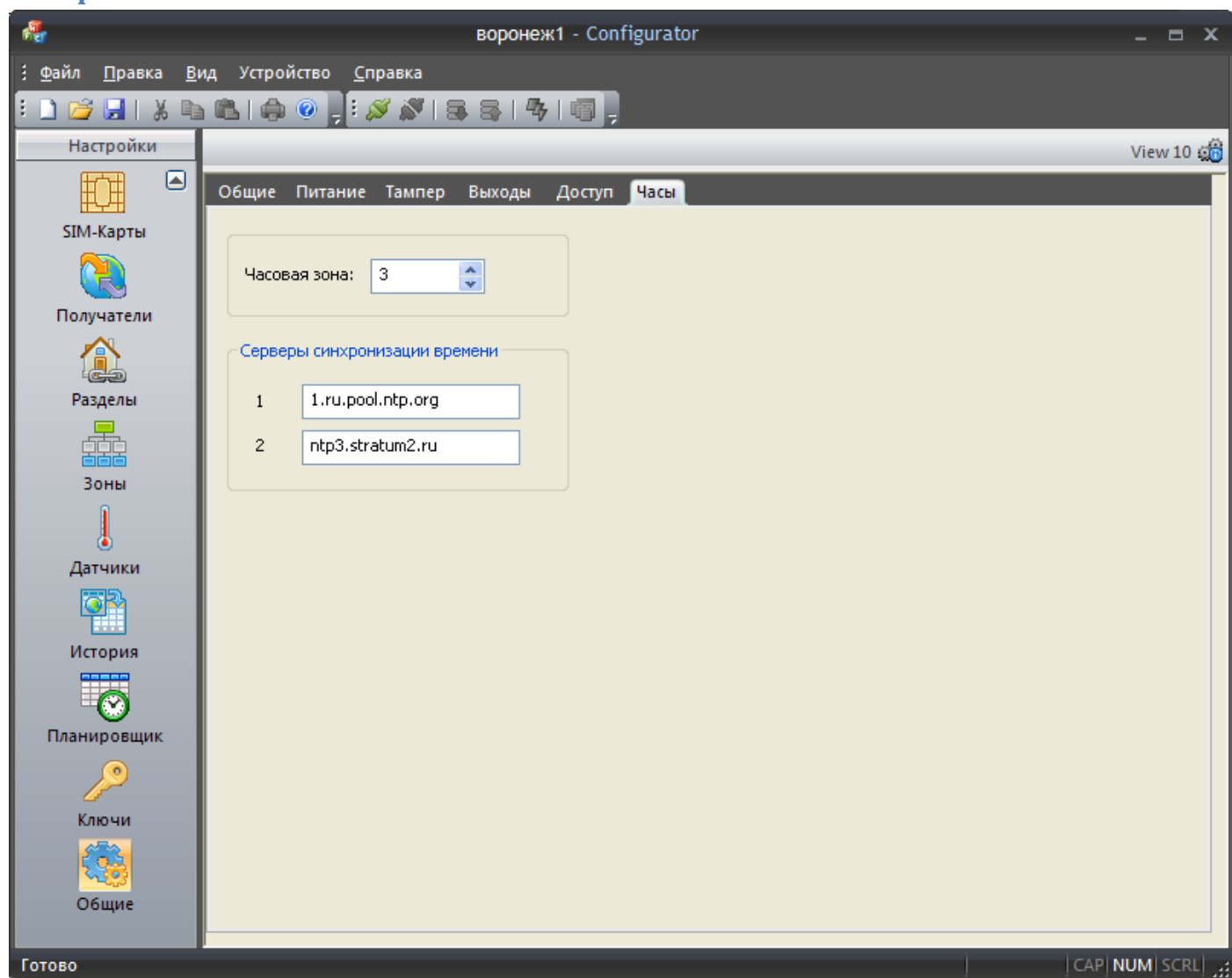


## Настройка тампера



**«Время перехода»** Время перехода в режим корпус открыт, рекомендуется задавать на порядок меньше чем на закрытие т.к. является наиболее важным и приоритетным. Чтобы избежать многократных ложных сообщений из-за дребезга контактов датчика не задавайте короткие значения.

## Настройка часов



При работе прибора по каналам GPRS, прибор автоматически синхронизируется по часам реального времени в сети Internet.

## Подключение датчиков

### Подключение охранных датчиков

Состояние зоны определяется прибором путем измерения сопротивления  
Границы состояний охранной логики:

$$0 \leq \text{«Нарушение»} < 3,3 \text{ кОм} \leq \text{«Норма»} \leq 5,6 \text{ кОм} < \text{«Нарушение»}$$

Рекомендуемая схема подключения охранных датчиков с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами приведена на Рисунок 1.

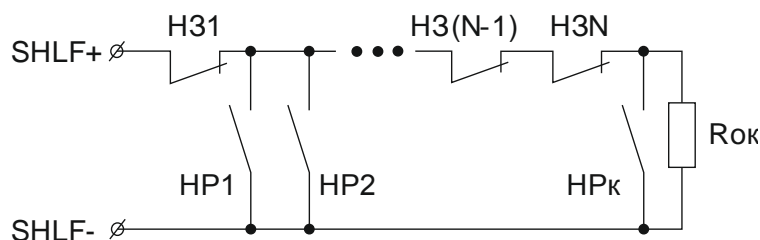


Рисунок 1 – Схема подключения охранных датчиков

H3 – нормально замкнутый контакт охранного датчика;  
HP – нормально разомкнутый контакт охранного датчика;  
Rок – оконечный резистор номиналом 4,7 кОм  $\pm$ 5%.

### Подключение пожарных датчиков

Зоны с типом «пожарный» имеет три состояния:

- Норма;
- Пожар (нарушение);
- Неисправность (короткое замыкание или обрыв).

Зоны с типом «пожарный 2» имеет четыре состояния:

- Норма;
- Внимание (нарушение 1-го порога);
- Пожар (нарушение 2-го порога);
- Неисправность (короткое замыкание или обрыв).

Состояние «Пожар» отображается миганием красным цветом индикатора нарушенной зоны блока.  
Состояние «Неисправность» отображается ровным красным свечением индикатора, замкнутого или оборванного шлейфа.

Состояние «Внимание» отображается миганием зеленым цветом индикатора нарушенной зоны с частотой 1 Гц.

В состоянии «Норма» соответствующий индикатор зоны светится зеленым цветом непрерывно.

В состоянии «Пожар» при помощи ключей ТМ можно отключить звуковую сигнализацию.

В состоянии «Пожар» блок с периодом в 25 секунд отключает питание пожарных шлейфов на установленное время для сброса пожарных датчиков.

Состояние пожарного шлейфа определяется блоком путем измерения сопротивления зоны.

Границы состояний пожарной логики:

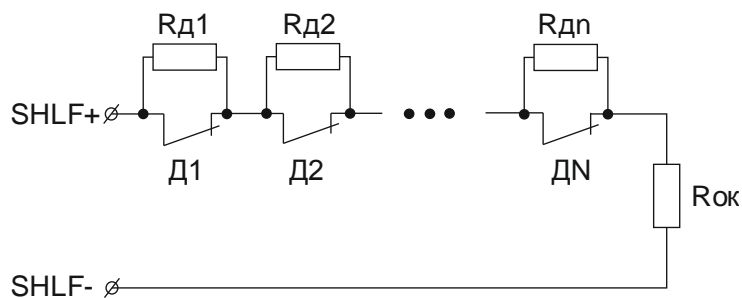
$0 \leq \text{«Неисправность»} < 220 \text{ Ом} \leq \text{«Пожар»} < 2,5 \text{ кОм} \leq \text{«Норма»} \leq 7 \text{ кОм} < \text{«Пожар»} \leq 20 \text{ кОм} < \text{«Неисправность»}$ .

Границы состояний пожарной двух пороговой логики:

$0 \leq \text{«Неисправность»} < 220 \text{ Ом} \leq \text{«Пожар»} < 1,2 \text{ кОм} \leq \text{«Внимание»} < 2,5 \text{ кОм}$

$\leq \text{«Норма»} \leq 7 \text{ кОм} < \text{«Внимание»} \leq 12,5 \text{ кОм} < \text{«Пожар»} \leq 20 \text{ кОм} < \text{«Неисправность»}$ .

Рекомендуемая схема подключения пожарных тепловых датчиков к шлейфу с типом «пожарный» приведена на Рисунок 2.



**Рисунок 2 – Схема подключения пожарных тепловых датчиков к зоне с типом «пожарный»**

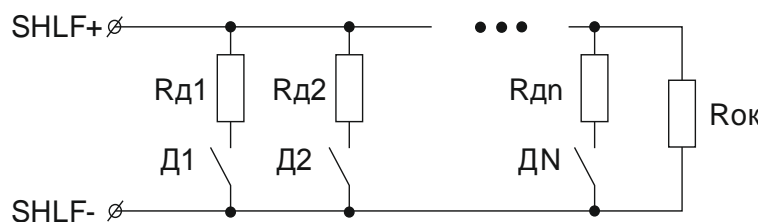
Д1...ДN – контакты пожарных тепловых датчиков;

Rок – оконечный резистор номиналом 5,6 кОм  $\pm 5\%$ ;

Rд1, Rд2 ... RдN – добавочные резисторы номиналом 5,6 кОм  $\pm 5\%$ .

Максимальное допустимое сопротивление проводов в данной схеме – 470 Ом;

Рекомендуемая схема подключения пожарных дымовых датчиков к зоне с типом «пожарный» приведена Рисунок 3.



**Рисунок 3 – Схема подключения пожарных дымовых датчиков к зоне с типом «пожарный»**

Д1...ДN – контакты пожарных дымовых датчиков;

Rок – оконечный резистор номиналом 5,6 кОм  $\pm 5\%$ ;

Rд1, Rд2 ... RдN – добавочные резисторы номиналом 2,2 кОм  $\pm 5\%$ .

Максимальное допустимое сопротивление проводов шлейфа в данной схеме – 470 Ом;

Рекомендуемая схема подключения пожарных тепловых датчиков к зоне с типом «пожарный 2» на Рисунок 4.

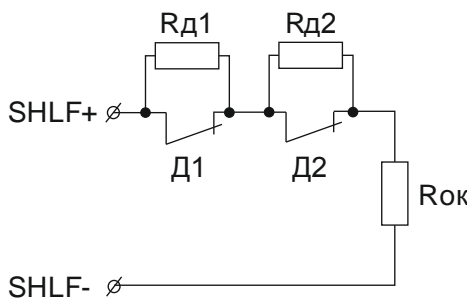


Рисунок 4 – Схема подключения пожарных тепловых датчиков к зоне с типом «пожарный 2»

Д1, Д2 – контакты пожарных тепловых датчиков;  
 Rок – оконечный резистор номиналом 4,3 кОм ±5%;  
 Rд1, Rд2 – добавочные резисторы номиналом 6,8 кОм ±5%.  
 Максимальное допустимое сопротивление проводов в данной схеме – 470 Ом;

Рекомендуемая схема подключения пожарных дымовых датчиков к зоне с типом «пожарный 2» приведена на Рисунок 5.

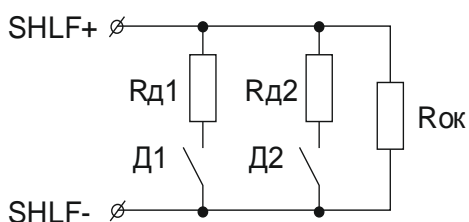


Рисунок 5 – Схема подключения пожарных дымовых датчиков к зоне с типом «пожарный 2»

Д1, Д2 – контакты пожарных дымовых датчиков;  
 Rок – оконечный резистор номиналом 5,6 кОм ±5%;  
 Rд1, Rд2 – добавочные резисторы номиналом 2,2 кОм ±5%.  
 Максимальное допустимое сопротивление проводов в данной схеме – 470 Ом;

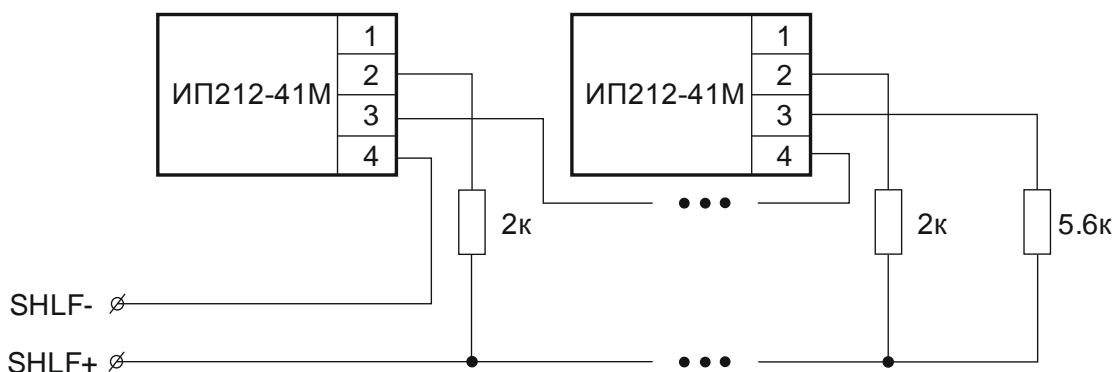


Рисунок 6 – Схема подключения дымового пожарного извещателя ИП212

## Подключение датчиков температуры

Рекомендуемая схема подключения температуры, количество датчиков не более 4, приведена на Рисунок 7.

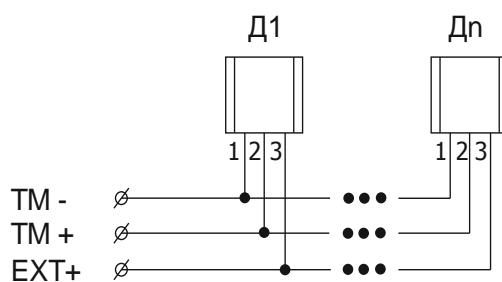


Рисунок 7 – Схема подключения датчиков температуры

Д1, Дn – датчики температуры DS18B20;

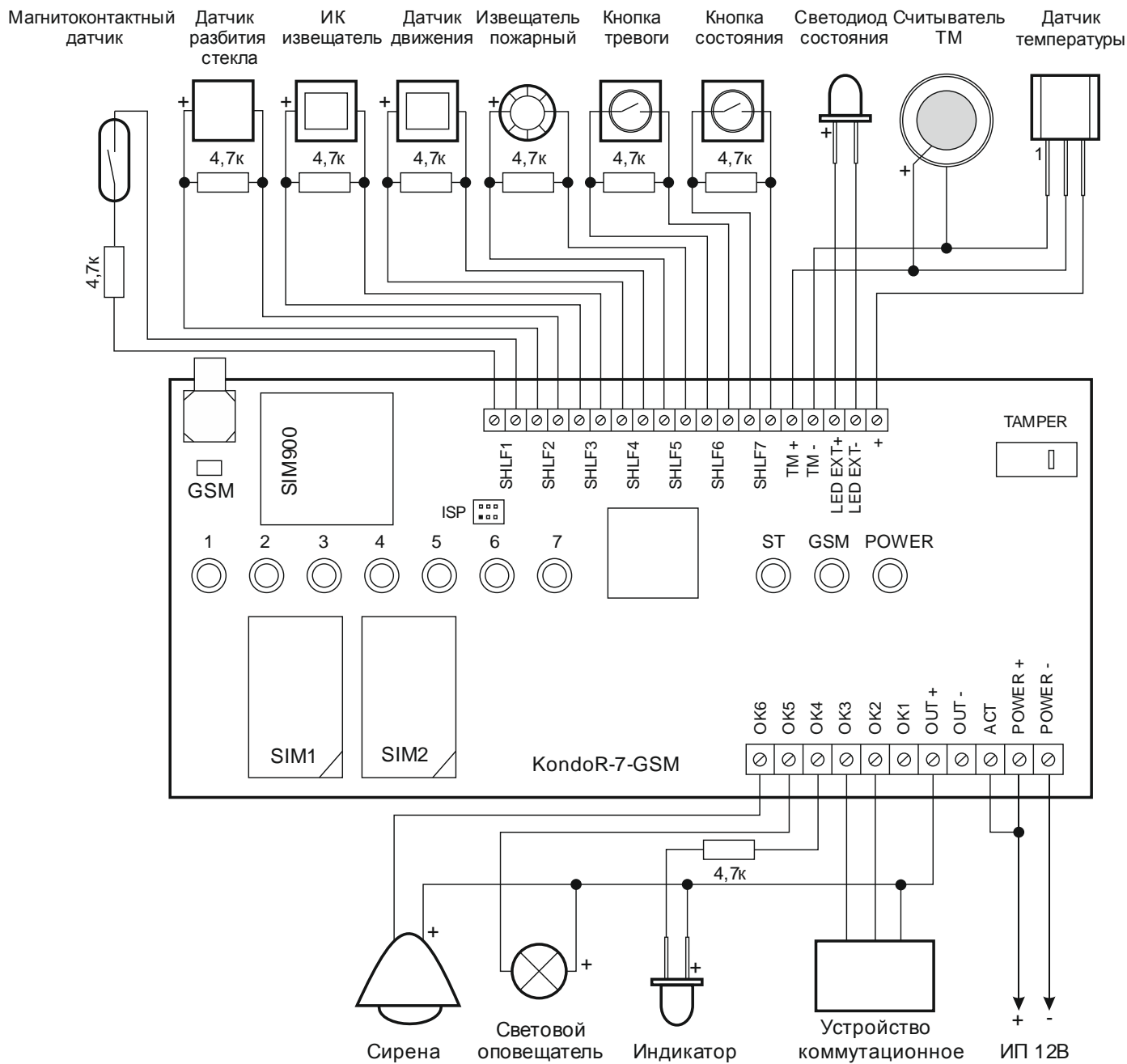


Рисунок 8 – Рекомендованная схема внешних подключений

## Подключение двойной зоны

Перед началом настройки пределов для сдвоенных зон необходимо установить «Тип зоны» для каждой линии (Zone A и Zone B) т.к. изменение типа зоны автоматически изменяет предел. Тип зоны можно использовать любой кроме пожарного. Настройка типов предела зоны позволяет подключить 2 зоны к одной клемме шлейфа. Подключение для нормально замкнутых контактов показана на Рисунке 9, для нормально разомкнутых контактов на Рисунке 10. Для каждой зоны необходимо выбрать определенный предел в зависимости от типа контактов НЗ (нормально замкнуты) или НР (нормально разомкнуты). При этом тип предела для первой сдвоенной зоны должен быть «Сдвоен. Zone A», а для второй «Сдвоен. Zone B». Например, к клемме Зоны 1 прибора «Kondor 7» подключается сдвоенная зона с нормально замкнутыми контактами, как показано на Рисунке 9, для этого в настройках Зоны 1 необходимо выбрать тип предела «Сдвоен. НЗ Zone A», а для ее пары в настройках Зоны 8, тип предела «Сдвоен. НЗ Zone B».

Таблица соответствия номеров сдвоенных зон

Номер клеммы	Kondor 7		Kondor 4	
	Zone A	Zone B	Zone A	Zone B
1	1	8	1	5
2	2	9	2	6
3	3	10	3	7
4	4	11	4	8
5	5	12		
6	6	13		
7	7	14		

Таблица сопротивлений для фиксированных пределов

Предел	Сопротивление
Сдвоен. НЗ Zone A	R1 – 4.7 кОм
Сдвоен. НЗ Zone B	R2 – 2.2 кОм
Сдвоен. НР Zone A	R1 – 4.7 кОм
Сдвоен. НР Zone B	R2 – 2.2 кОм

Данные типы пределов имеют фиксированные значения сопротивлений, поэтому изменения значений в настройках не оказывают влияния.



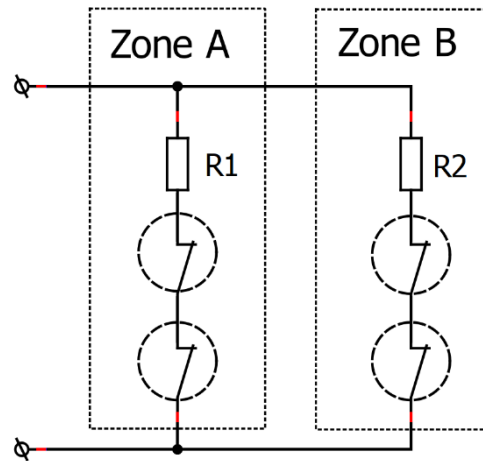


Рисунок 9 Схема подключения двух зон с нормально замкнутыми контактами

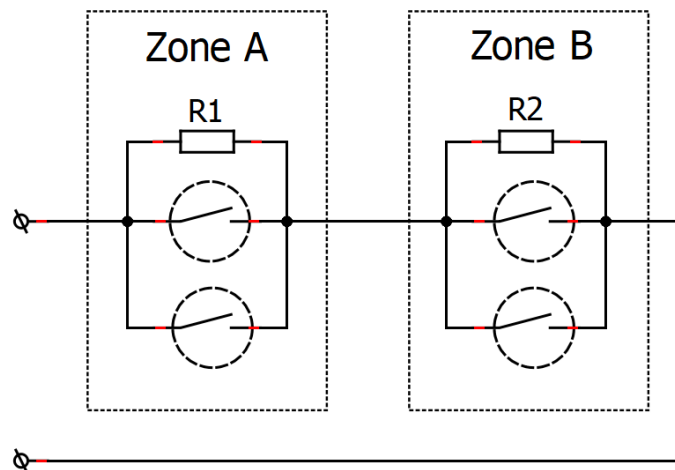


Рисунок 10 Схема подключения двух зон с нормально разомкнутыми контактами

## Расчет сопротивлений для сдвоенных зон

Для пределов с нормально замкнутыми контактами «Сдвоен. НЗ Zone А польз.» и «Сдвоен. НЗ Zone В польз.» есть возможность использовать различные сопротивления R1 и R2, но при условии, что сопротивление R1 должно быть примерно в два раза больше чем R2.

Сдвоен. НЗ Zone А польз. Сдвоен. НЗ Zone В польз.	Сопротивление $R0 = (R1 \times R2) / (R1 + R2)$
Предел 1	$L1 = R0 \times 0.7$
Предел 2	$L2 = (R0 + R1) / 2$
Предел 3	$L3 = (R1 + R2) / 2$
Предел 4	$L4 = R2 \times 1.3$

Для пределов с нормально разомкнутыми контактами «Сдвоен. НР Zone А польз.» и «Сдвоен. НР Zone В польз.» есть возможность использовать различные сопротивления, но при условии, что сопротивление R1 должно быть примерно в два раза больше чем R2.

Сдвоен. НР Zone А польз. Сдвоен. НР Zone В польз.	Сопротивление $R0 = R1 + R2$
Предел 1	$L1 = R2 \times 0.7$
Предел 2	$L2 = (R1 + R2) / 2$
Предел 3	$L3 = (R0 + R1) / 2$
Предел 4	$L4 = R0 \times 1.3$

## Порядок включение прибора

Установите одну или две SIM-карты в контроллер.

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой карт убедитесь, что снят PIN код и SIM-карты имеют необходимый положительный баланс. Сохраненные на карте SMS сообщения будут удалены.

Закрепите прибор на ровной поверхности с помощью двух саморезов.

Подключите провода от охранных и пожарных датчиков согласно схеме подключения (см. Рисунок 8 – Рекомендованная схема внешних подключений) Более детальное подключение датчиков рассмотрено в главе «Подключение датчиков». Перед использованием датчика уточните характеристики и схемы подключений в прилагаемой к нему инструкции. К неподключенным клеммам SHLF прибора подключите резистор номиналом 4,7к.

По необходимости подключите внешний светодиод режима, считыватель ТМ, звуковые и световые оповещатели.

Установите GSM антенну. В местах установки прибора с низким уровнем сигнала используйте внешнюю антенну.

Подключите питание. При первом включении прибора происходит инициализация настроек по умолчанию, при этом все светодиоды будут погашены в течение 30 с. При появлении индикации проконтролируйте светодиод состояния питания – он должен гореть зеленым цветом. Дождитесь окончания инициализации GSM модема (частые вспышки красного цвета светодиода состояния GSM модема). При успешной регистрации в сети светодиод будет отображать уровень принимаемого сигнала GSM сети миганием зеленого цвета (см.). **ВНИМАНИЕ!** Источник питания должен обеспечивать необходимый ток потребления, который зависит от типов подключенных датчиков и оповещателей. Во избежание перегрева или выхода из строя ИП используйте его с большей мощностью, чем общий суммарный ток потребления. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания (во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства).

Контроллер готов к конфигурированию.

## Обновление ПО

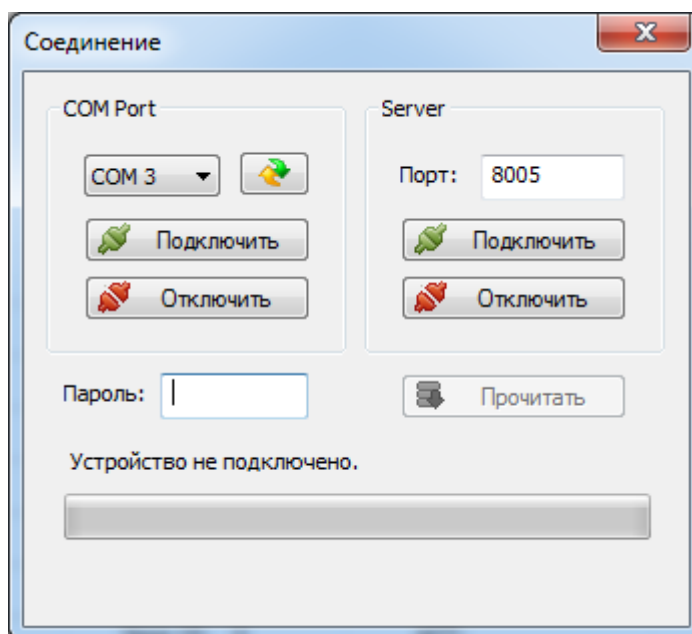
Для обновления ПО необходимо установить драйвер CDM20814\_WHQL\_Certified, подключить прибор к разъему ISP через USB переходник к компьютеру. Открыть диспетчер устройств и определить номер COM порта. В папке с программным обеспечением открыть файл update.bat на редактирование и изменить номер порта, далее сохранить и запустить этот файл. Откроется консольное окно обновления ПО, дождитесь окончания обновления.

## **Восстановление параметров настроек по умолчанию**

1. Подключить устройство к программе конфигурирования.
2. Выбрать в верхнем меню «Новая конфигурация» или нажать Ctrl+N.
3. Нажать кнопку «Запись конфигурации».
4. Перезагрузить прибор.

## Удаленное подключение

Для соединения с устройством по TCP/IP требуется внешний IP адрес в сети Интернет, а также необходимо пробросить используемый порт в роутере. Соединение доступно для блоков с прошивкой 4.14 и выше.



Порядок действий для соединения с устройством:

1. В поле «порт» ввести номер порта и нажать кнопку «Подключить».
2. При успешном запуске сервера, будет выведена строка «Ожидание подключения устройства»
3. На телефоне набрать SMS команду для подключения блока к серверу **\*Kondor\*SRV 192.168.0.1, 8005** (Адрес и порт приведены для примера). Если в конфигурации прибора указан номер телефона для активации соединения с IP Адресом и портом, то можно просто выполнить звонок с указанного телефона на номер блока.

Дождаться подключения устройства, при этом будет выведена строка «Соединение с устройством выполнено успешно». Блок автоматически разорвет соединение через 15мин. после выполнения последней операции.

## Условия эксплуатации и хранения

- Прибор рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию внутри охраняемого объекта при температуре окружающей среды -30...+50 °С;
- Относительная влажность - до 80% при температуре окружающего воздуха +25 °С;
- Прибор не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях;
- Прибор должен храниться в заводской упаковке, на стеллажах, в помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли;
- Температура хранения -50...+70 °С;
- После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха прибор непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие Прибора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 18- месяцев с момента отгрузки потребителю.

## Ремонт и учет работы по рекламациям

ООО «НТЦ Гамма», регистрирует все предъявляемые рекламации. При обнаружении в период гарантийного срока несоответствия Прибора требованиям настоящего руководства или условиям договора на поставку, потребитель должен направить изготовителю уведомление о выявленных дефектах для принятия мер по их устранению.

Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем при предъявлении заполненного гарантийного талона по адресу:

ООО «НТЦ Гамма».

420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская 8, тел. (843) 211-01-66

Если Прибор вышел из строя вследствие неправильной эксплуатации или хранения - ремонт во время гарантийного срока производится за счет потребителя.

### Свидетельство о приемке

Прибор приемо-контрольный охранный Kondor-7 заводской номер \_\_\_\_\_  
изготовлен, укомплектован и принят в соответствии с требованиями действующей технической  
документации и признан годным для эксплуатации.

Слесарь-сборщик

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Наладчик

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Должностное лицо,  
ответственное за  
приемку

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Число                      месяц                      год

М.П.

### **Сведения об упаковывании**

Прибор охранный KondoR-7» заводской номер \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи



## Управление через SMS сообщение

### SMS команды

**Формат сообщения для выполнения команды: \*Пароль\*Команда**

Пароль – Настраивается в окне Доступ. По умолчанию пароль - **Kondor**

### Настройка параметров зоны

#### Тип зоны

<b>ZONETP n, t</b>
n – номер зоны (1-16) t – тип зоны (0-7)
0 – Зона отключена 1 – Вход / Выход 2 – Отслеживаемая зона 3 – Мгновенная зона 4 – 24ч. Зона 5 – Пожарная 6 – Кнопка тревоги 7 – Кнопка пожара
Примеры сообщений <i>Отключить зону 2</i> <b>*Kondor*ZONETP 2, 0</b> <i>Изменить тип зоны 1 на "Мгновенная зона"</i> <b>*Kondor*ZONETP 1, 3</b>

### Настройка фильтра зоны

<b>ZONEFL n, a, t</b>
n – номер зоны (1-16) a – количество попыток (0-250) t – Продолжительность работы фильтра (0-5000), сек.

Примеры сообщений
<i>Включить фильтр для зоны 2</i>
<b>*Kondor*ZONEFL 2, 1, 30</b>
<i>Выключить фильтр</i>
<b>*Kondor*ZONEFL 2, 0, 0</b>

### Настройка времени задержки для зоны с типом Вход/Выход

<b>ZONETDL n, t</b>
n – номер зоны (1-16)
t – Время задержки (0-5000), сек.
Примеры сообщений
<i>Установить время задержки для зоны 2 равное 30 сек.</i>
<b>*Kondor* ZONETDL 2, 30</b>

### Настройка кода ID Contact

<b>ZONECID n, c</b>
n – номер зоны (1-16)
c – Код ID Contact
Примеры сообщений
<i>Установить код 131 для зоны 2.</i>
<b>*Kondor* ZONECID 2, 131</b>

## Настройка опций зоны

<b>ZONECNF n, o, v</b>
n – номер зоны (1-16) o – опция (1-8) v – значение (0-1)
1 – Принудительное взятие 2 – Разрешить обход 3 – Обход на начало взятия 4 – Привязка к разделу по лог. И 5 – Тихая тревога 6 – Управление выходом в режиме снят 7 – Разрешить отключение зоны 8 – Переключатель кнопка
Примеры сообщений <i>Включить режим Тихая тревога для зоны 2.</i> <b>*Kondor* ZONECNF 2, 5, 1</b>  <i>Отключить опцию принудительное взятие для зоны 2.</i> <b>*Kondor* ZONECNF 2, 1, 0</b>

## Настройка параметров раздела

### Время задержки на вход

<b>PARTDL n, t</b>
n – номер раздела (1-4) t – Время задержки на вход (0-250), сек.

Примеры сообщений

*Установить задержку для раздела 1*

**\*Kondor\* PARTDL 1, 30**

### Время восстановления раздела

**PARTREST n, t**

n – номер раздела (1-4)

t – Время восстановления (0-250), сек.

Примеры сообщений

*Установить время восстановления для раздела 1*

**\*Kondor\* PARTREST 1, 15**

### Привязка зоны к разделу

**PARTLINK n, z, v**

n – номер раздела (1-4)

z – номер зоны (1-16)

v – Привязка (0-1)

Примеры сообщений

*Выполнить привязку зоны 3 к Разделу 1*

**\*Kondor\* PARTLINK 1, 3, 1**

*Удалить зону 16 из раздела 4*

**\*Kondor\* PARTLINK 4, 16, 0**

## Настройка кода доступа

### Код ключа ТМ

<b>KEYSC n, id</b>
n – номер ключа (1-32) id – серийный номер
Примеры сообщений <i>Удалить ключ 2</i> <b>* Kondor*KEYSC 2, FF</b> <i>Изменить (добавить) ключ 1 с кодом 0102030405060708</i> <b>* Kondor*KEYSC 1, 0102030405060708</b>

### Код клавиатуры

<b>CODE n, id</b>
n – номер ключа (1-32) id – код
Примеры сообщений <i>Удалить ключ 2</i> <b>* Kondor*CODE 2, FF</b> <i>Изменить (добавить) ключ 1 с кодом 1234</i> <b>* Kondor*CODE 1, 1234</b>

### Код клавиатуры Kondor

<b>KEYK n, id</b> Команда доступна начиная с версии 4.07
n – номер ключа (1-32) id – код
Примеры сообщений

*Удалить ключ 2*

**\* Kondor\* KEYK 2, FF**

*Изменить (добавить) ключ 1 с кодом 1234*

**\* Kondor\* KEYK 1, 1234**

## Код клавиатуры Portal

**KEYP n, id**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер ключа (1-32)

id – код

Примеры сообщений

*Удалить ключ 2*

**\* Kondor\* KEYP 2, FF**

*Изменить (добавить) ключ 1 с кодом 1234*

**\* Kondor\* KEYP 1, 1234**

## Команды управления

### Состояние раздела

**PART n, s**

n – номер раздела (1-4)

s – состояние (0-1)

Примеры сообщений

*Снять раздел 1 с охраны*

**\*Kondor\*PART 1, 0**

*Поставить раздел 1 под охрану*

**\*Kondor\*PART 1, 1**

### Состояние выхода

<b>OUT n, s</b>
n – номер выхода (1-6) s – состояние (0-1)
Примеры сообщений <i>Выключить выход 1</i> <b>*Kondor*OUT 1, 0</b> <i>Включить выход 2</i> <b>*Kondor*OUT 2, 1</b>

### Сброс блока

<b>RESET</b>
Пример сообщения <i>Сброс блока</i> <b>*Kondor*RESET</b>

### Подключение к конфигуратору

<b>SRV i, p</b>
i – IP адрес p – порт
Примеры сообщений <b>*Kondor*SRV 192.168.0.1, 8005</b>

## Настройка направления Contact IDR (pcn6)

### Статус направления

<b>RITMEN n, s</b>
--------------------

Команда доступна начиная с версии 4.07
n – номер канала (1-2) s – статус (0-1)
Примеры сообщений <i>Разрешить канал 2 направления Ritm</i> <b>*Kondor* RITMEN 2, 1</b> <i>Запретить канал 1 направления Ritm</i> <b>*Kondor* RITMEN 1, 0</b>

### Период отправки тестового сообщения

<b>RITMTEST n, t</b> Команда доступна начиная с версии 4.07
n – номер канала (1-2) t – Период времени (0-65000)
Примеры сообщений <i>Изменить период тестового сообщения на 3600 сек. Для канала 2</i> <b>*Kondor* RITMTEST 2, 3600</b> <i>Запретить тестовые сообщения для канала 1</i> <b>*Kondor* RITMTEST 1, 0</b>

### Период контроля канала

<b>RITMPING n, t</b> Команда доступна начиная с версии 4.07
n – номер канала (1-2) t – Период времени (0-65000)
Примеры сообщений <i>Изменить период контроля канала на 120 сек. Для канала 1</i>



**\*Kondor\* RITMPING 1, 120**

*Запретить контроль канала 1*

**\*Kondor\* RITMPING 1, 0**

## Номер объекта

**RITMNBR n, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

a – Номер объекта (4 - цифры)

Примеры сообщений

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 1*

**\*Kondor\* RITMNBR 1, 0050**

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 2*

**\*Kondor\* RITMNBR 2, 0050**

## IP Адрес

**RITMIP n, k, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

a – IP адрес

Примеры сообщений

*Изменить адрес 2 на 192.168.0.1 Для канала 1*

**\*Kondor\* RITMIP 1, 2, 192.168.0.1**

## Порт

**RITMPORT n, k, p**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

p – порт

Примеры сообщений

*Изменить порт 2 на 7777 Для канала 1*

**\*Kondor\* RITMPORT 1, 2, 7777**

## Настройка направления SURGARD

### Статус направления

<p><b>SGEN n, s</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p> <p>s – статус (0-1)</p>
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Разрешить канал 2 направления SurGard</i></p> <p><b>*Kondor* SGEN 2, 1</b></p> <p><i>Запретить канал 1 направления SurGard</i></p> <p><b>*Kondor* SGEN 1, 0</b></p>

### Период отправки тестового сообщения

<p><b>SGTEST n, t</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p> <p>t – Период времени (0-65000)</p>
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Изменить период тестового сообщения на 3600 сек. Для канала 2</i></p> <p><b>*Kondor* SGTEST 2, 3600</b></p> <p><i>Запретить тестовые сообщения для канала 1</i></p> <p><b>*Kondor* SGTEST 1, 0</b></p>

### Период контроля канала

<p><b>SGPING n, t</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p>

t – Период времени (0-65000)

Примеры сообщений

*Изменить период контроля канала на 120 сек. Для канала 1*

**\*Kondor\* SGPING 1, 120**

*Запретить контроль канала 1*

**\*Kondor\* SGPING 1, 0**

## Номер объекта

**SGNBR n, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

a – Номер объекта (4 - цифры)

Примеры сообщений

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 1*

**\*Kondor\* SGNBR 1, 0050**

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 2*

**\*Kondor\* SGNBR 2, 0050**

## IP Адрес

**SGIP n, k, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

a – IP адрес

Примеры сообщений

*Изменить адрес 2 на 192.168.0.1 Для канала 1*

**\*Kondor\* SGIP 1, 2, 192.168.0.1**

## Порт

**SGPORT n, k, p**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

p – порт

Примеры сообщений

*Изменить порт 2 на 7777 Для канала 1*

**\*Kondor\* SGPORT 1, 2, 7777**

## Настройка направления SIA-IP

### Статус направления

<p><b>SIAEN n, s</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p> <p>s – статус (0-1)</p>
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Разрешить канал 2 направления SIA-IP</i></p> <p><b>*Kondor* SIAEN 2, 1</b></p> <p><i>Запретить канал 1 направления SIA-IP</i></p> <p><b>*Kondor* SIAEN 1, 0</b></p>

### Период отправки тестового сообщения

<p><b>SIATEST n, t</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p> <p>t – Период времени (0-65000)</p>
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Изменить период тестового сообщения на 3600 сек. Для канала 2</i></p> <p><b>*Kondor* SIATEST 2, 3600</b></p> <p><i>Запретить тестовые сообщения для канала 1</i></p> <p><b>*Kondor* SIATEST 1, 0</b></p>

### Период контроля канала

<p><b>SIAPING n, t</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер канала (1-2)</p> <p>t – Период времени (0-65000)</p>

Примеры сообщений

*Изменить период контроля канала на 120 сек. Для канала 1*

**\*Kondor\* SIAPING 1, 120**

*Запретить контроль канала 1*

**\*Kondor\* SIAPING 1, 0**

## Номер объекта

**SIANBR n, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

a – Номер объекта (4 - цифры)

Примеры сообщений

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 1*

**\*Kondor\* SIANBR 1, 0050**

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 2*

**\*Kondor\* SIANBR 2, 0050**

## IP Адрес

**SIAIP n, k, a**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

a – IP адрес

Примеры сообщений

*Изменить адрес 2 на 192.168.0.1 Для канала 1*

**\*Kondor\* SIAIP 1, 2, 192.168.0.1**

## Порт

### SIAPORT n, k, p

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер канала (1-2)

k – номер в списке (1-4)

p – порт

### Примеры сообщений

*Изменить порт 2 на 7777 Для канала 1*

**\*Kondor\* SIAPORT 1, 2, 7777**



## Настройка направления SMS

### Статус направления

<p><b>USEREN v</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.14</p>
v – значение (0-1)
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Разрешить направление SMS</i></p> <p><b>*Kondor* USEREN 1</b></p> <p><i>Запретить направление SMS</i></p> <p><b>*Kondor* USEREN 0</b></p>

### Изменить номер телефона

<p><b>USERPHONE n, t</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
n – номер пользователя (1-8)
t – номер телефона
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Изменить номер телефона для пользователя 2</i></p> <p><b>*Kondor* USERPHONE 2, +79000000000</b></p> <p><i>Удалить номер телефона для пользователя 8</i></p> <p><b>*Kondor* USERPHONE 8, 0</b></p>

### Изменить группу пользователя

<p><b>USERGROUP n, g</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
n – номер пользователя (1-8)

g – группа (1-8)
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Изменить группу для пользователя 2</i></p> <p><b>*Kondor* USERGROUP 2, 1</b></p>

### Изменить тип оповещения

<p><b>USERCHL n, c</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер пользователя (1-8)</p> <p>c – тип оповещения (1-4)</p>
<p>1 – SMS</p> <p>2 – SMS только тревожные события</p> <p>3 – RING (вызов)</p> <p>4 – RING только тревожные события</p>
<p>Примеры сообщений</p> <p><i>Изменить оповещение для пользователя 2 на SMS</i></p> <p><b>*Kondor* USERCHL 2, 1</b></p>

## Настройка Термодатчика

### Статус датчика

<p><b>TEMPEN n, s</b></p> <p>Команда доступна начиная с версии 4.07</p>
<p>n – номер датчика (1-4)</p> <p>s – статус (0-1)</p>
<p>Примеры сообщений</p>

*Разрешить датчик температуры 2*

**\*Kondor\* TEMPEN 2, 1**

*Запретить датчик температуры 1*

**\*Kondor\* TEMPEN 1, 0**

## Температура верхнего предела

**TEMPHN n, t**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер датчика (1-4)

t – температура (-55 - +125)

Примеры сообщений

*Изменить температуру верхнего предела для датчика 2 на 25*

**\*Kondor\* TEMPHN 2, 25**

## Температура нормы верхнего предела

**TEMPHN n, t**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер датчика (1-4)

t – температура (-55 - +125)

Примеры сообщений

*Изменить температуру нормы верхнего предела для датчика 2 на 10*

**\*Kondor\* TEMPHN 2, 10**

## Температура нормы нижнего предела

**TEMPLN n, t**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер датчика (1-4)

t – температура (-55 - +125)

Примеры сообщений

*Изменить температуру нормы нижнего предела для датчика 1 на 10*

**\*Kondor\* TEMPLN 1, 10**

## Температура нижнего предела

**TEMPLL n, t**

Команда доступна начиная с версии 4.07

n – номер датчика (1-4)

t – температура (-55 - +125)

Примеры сообщений

*Изменить температуру нижнего предела для датчика 2 на -15*

**\*Kondor\* TEMPLL 2, -15**

## Настройка направления DTMF

### Номер объекта

**DTMFNBR n, a**

n – номер канала (1-2)

a – Номер объекта (4 - цифры)

Примеры сообщений

*Изменить номер объекта на 0050. Для канала 1*

**\*Kondor\* DTMFNBR 1, 50**

*Изменить номер объекта на 0100. Для канала 2*

**\*Kondor\* DTMFNBR 2, 100**

### Номер телефона ПЦН

**DTMFPHONE n, k, a**

n – номер канала (1-2) k – номер в списке (1-4) a – номер телефона
Примеры сообщений <i>Изменить телефон 2 на +79000000000 Для канала 1</i> <b>*Kondor* DTMFPHONE 1, 2, +79000000000</b>

## Настройка удаленного доступа

### IP Адрес

<b>RAIP n, k, a</b>
n – номер канала (1-2) a – IP адрес
Примеры сообщений <i>Изменить адрес на 192.168.0.1 Для канала 2</i> <b>*Kondor* RAIP 2, 192.168.0.1</b>

### Порт

<b>RAPORT n, k, p</b>
n – номер канала (1-2) p – порт
Примеры сообщений <i>Изменить на 7777 Для канала 1</i> <b>*Kondor* RAPORT 1, 7777</b>

### Номер телефона

<b>RAPHONE n, k, a</b>
n – номер канала (1-2)

a – номер телефона

Примеры сообщений

*Изменить телефон на +79000000000 Для канала 1*

**\*Kondor\* RAPHONE 1, +79000000000**

## Запрос на получение номера объекта

### Номер объекта

**RITMNBR ?**

**SGNBR ?**

**ORLANNBR ?**

Примеры сообщений

*Запрос на получение номера объекта для направления Sur-Gard*

**\*Kondor\* SGNBR ?**