



ПО «Рубеж-08» 3.5.1

Рубеж Инфо 3.5.1.585

Руководство администратора

Редакция 7

Оглавление

1	Назначение.....	4
2	Основные возможности.....	5
3	Начало работы	6
4	Пользовательский интерфейс Рубеж Инфо.....	7
4.1	Извещения	8
4.1.1	Параметры канала связи «Мобильный телефон».....	11
4.1.2	Параметры канала связи «E-mail».....	13
4.1.3	Параметры канала связи «Стационарный телефон».....	15
4.1.4	Параметры канала связи «Настольные динамики».....	16
4.1.5	Параметры канала связи «Локальная сеть».....	16
4.2	Управление.....	16
4.3	Запрос	18
4.4	Состояние связи.....	21
4.5	Протокол.....	21
4.6	Настройки.....	22
4.6.1	Общие настройки.....	23
4.6.2	Настройки мобильного телефона.....	23
4.6.3	Настройки стационарного телефона.....	24
4.6.4	Настройки электронной почты.....	24
5	Подключение телефона	25
5.1	Подключение мобильного телефона	25
5.1.1	Схема подключения телефона на примере Siemens M35i.....	25
5.2	Подключение стационарного телефона	26
6	Настройки локальной сети.....	27
7	Лист регистрации изменений.....	29

1 Назначение

Рубеж Инфо предназначен:

- Для отправки сообщений, поступающих от технических средств системы безопасности, на мобильный телефон в виде SMS сообщений, на стационарный телефон в виде голосового сообщения, на E-Mail в виде электронных писем и на компьютер в локальной сети через службу сообщений;
- Для приема команд по управлению техническими средствами поступающих в виде SMS сообщений с мобильного телефона;
- Для проверки состояния группы технических средств по запросу и отправки результата на мобильный телефон в виде SMS.

2 Основные возможности

- Управление всеми элементами системы безопасности при помощи мобильного и стационарного телефона;
- Обработка запросов по состоянию группы объектов и передача результата в виде SMS на мобильный телефон и голосового сообщения на стационарный телефон;
- Отправка текстового сообщения на мобильный телефон, электронный почтовый ящик и компьютер в локальной сети, и голосового сообщения на стационарный телефон;
- Выбор интересующих событий и их параметров;
- Ведение журнала событий;

3 Начало работы

После загрузки Рубеж Инфо автоматически помещает свой значок в SysTray (правый нижний угол экрана) (Рис. 1), считывает из рабочей базы данных R08WORK.GDB конфигурацию всех БЦП и подключается к ним. Затем производит подключение к мобильному телефону, голосовому модему и проверяет наличие на компьютере связи с интернетом.



Рис. 1 Вид значка Рубеж Инфо в SysTray

Для вывода на экран главного окна программы необходимо левой кнопкой мыши щелкнуть по иконке программы, находящейся в SysTray. На экране появится окно ввода пароля администратора (если он задан) (Рис. 2).

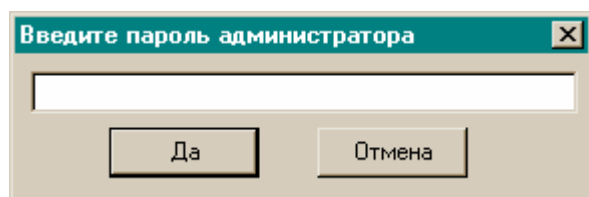


Рис. 2 Ввод пароля администратора

4 Пользовательский интерфейс Рубеж Инфо

После загрузки на дисплей выводится главное окно Рубеж Инфо (Рис. 3).

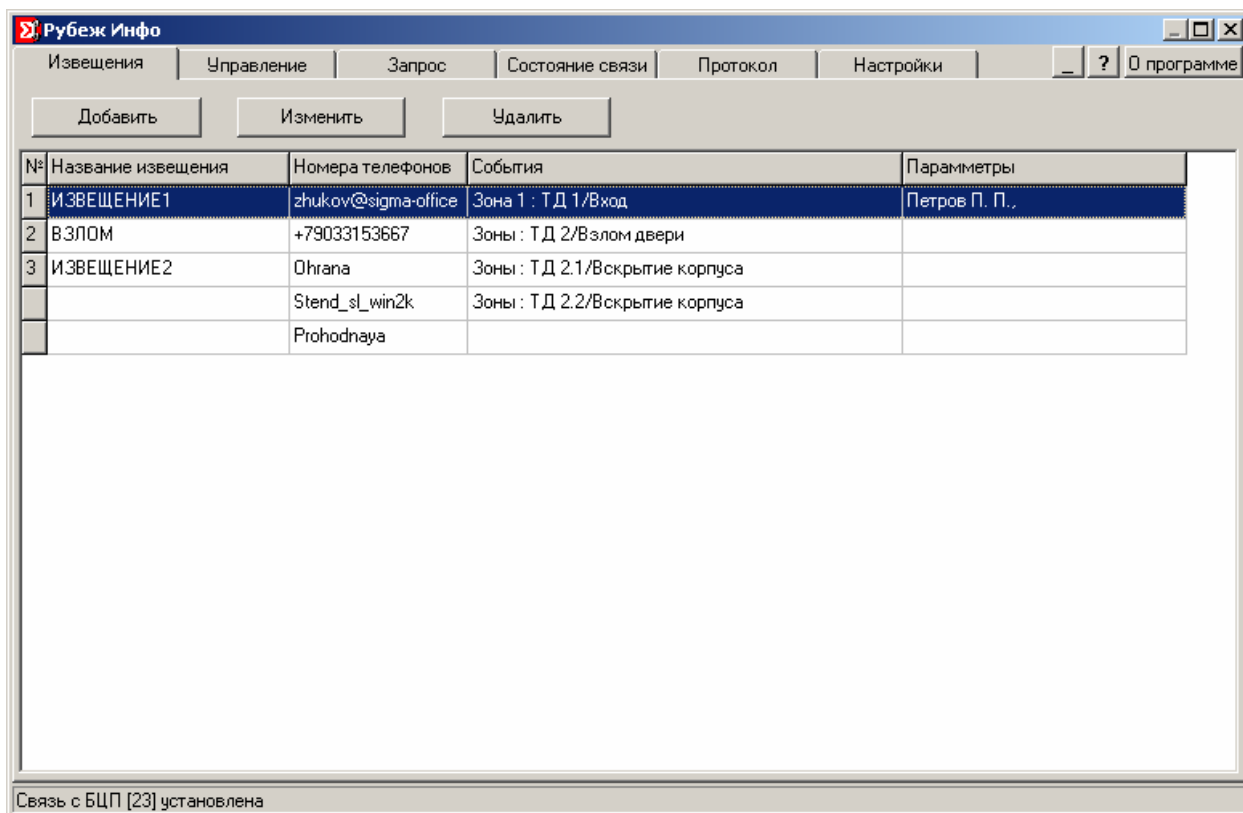


Рис. 3 Окно Рубеж Инфо

В главном окне присутствуют шесть основных закладок:

- Извещения
- Управление
- Запрос
- Состояние связи
- Протокол
- Настройки

4.1 Извещения

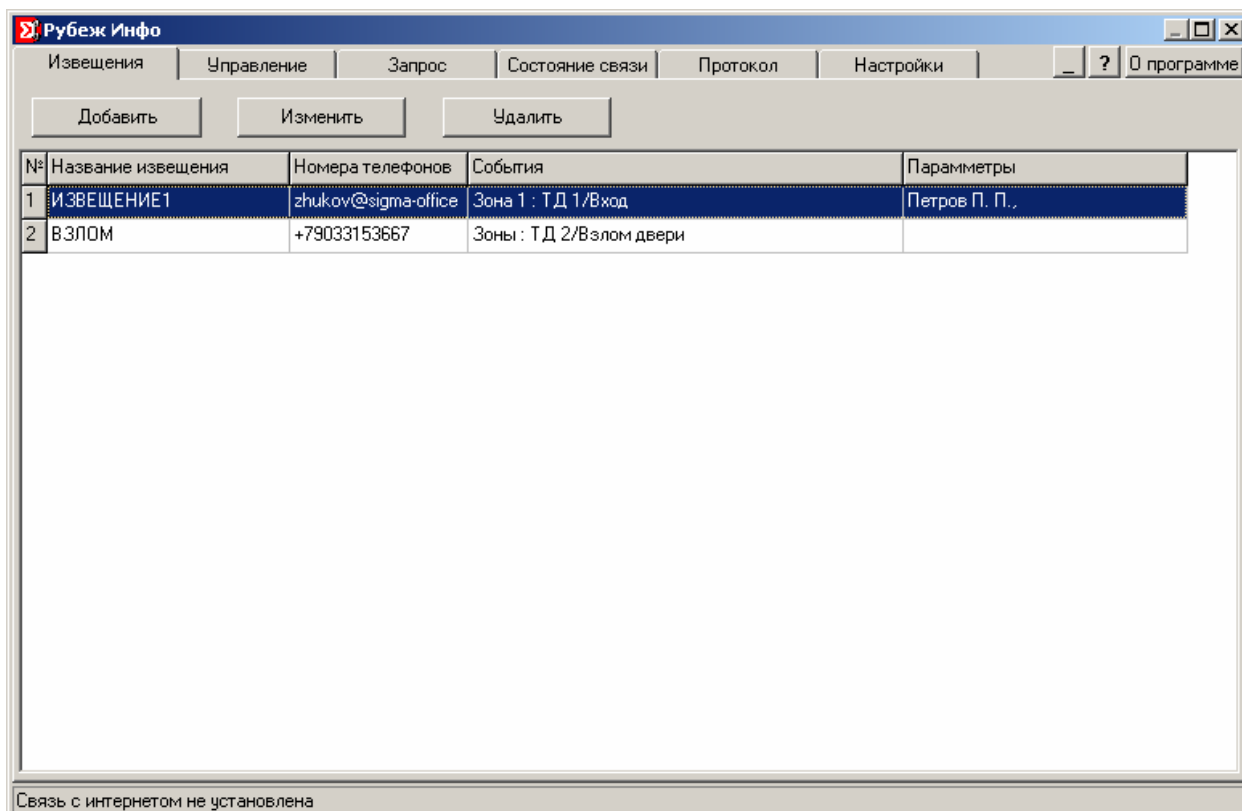


Рис. 4 Закладка "Извещения"

На данной закладке (Рис. 4) администратор может добавлять, изменять и удалять извещения, а также просматривать весь список установленных извещений. При двойном нажатии левой кнопки на любое извещение пользователь автоматически попадает в окно настройки выбранного извещения (Рис. 5).

Настройка извещения

Название извещения: ВЗЛОМ

Объекты и события: Зоны: ТД 2 -> Взлом двери

Канал связи: Мобильный телефон

Настройка сообщения

Текст: Взлом кабинета 201

☒ Сообщение сервера

Координаты получателя

Телефон: +79033153667 Кол. попыток: 5

☒ +79033153667

<- Добавить

<- Изменить

<- Удалить

Тип сообщения

☐ UCS2 (Русские SMS)

☒ Русские буквы английскими

☐ ПСЕВДО РУССКИЕ БУКВЫ

SMS центр

Типовые варианты:

☒ Использовать номер из телефона

☐ Заряд телефона меньше 25 %

OK Cancel

Рис. 5 Редактирование извещения

Основные настройки извещения, одинаковые для всех каналов связи:

Название извещения. Имя, которое будет отображаться в списке извещений.

Канал связи. Выбор канала для отправки извещения. Поддерживается 5 каналов связи: мобильный телефон, E-mail, стационарный телефон, настольные динамики и локальная сеть.

Настройка сообщения. Текст сообщения, которое будет отправлено по выбранному каналу связи. С помощью чекера «Сообщение сервера» можно добавить текст события,

которое вызвало отправку этого извещения. По кнопке «**Настроить**» можно выбрать поля события сервера для отправки (Рис. 6).

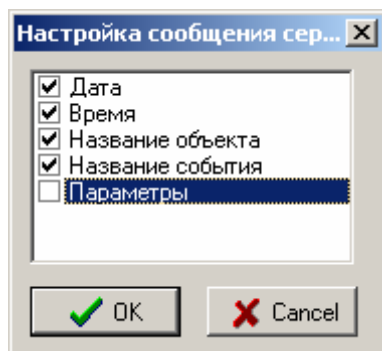


Рис. 6 Настройка сообщения сервера

Объекты и события. Список событий, при сработывании которых будет отправлено извещение. Для настройки событий необходимо нажать кнопку «**Изменить ...**» в правом верхнем углу окна. На экране появится окно выбора событий (Рис. 7). Необходимые события нужно отметить чекером. В случае если выбираемое событие имеет параметры, администратор может вызвать окно для настройки параметров, нажатием на кнопку «параметры».

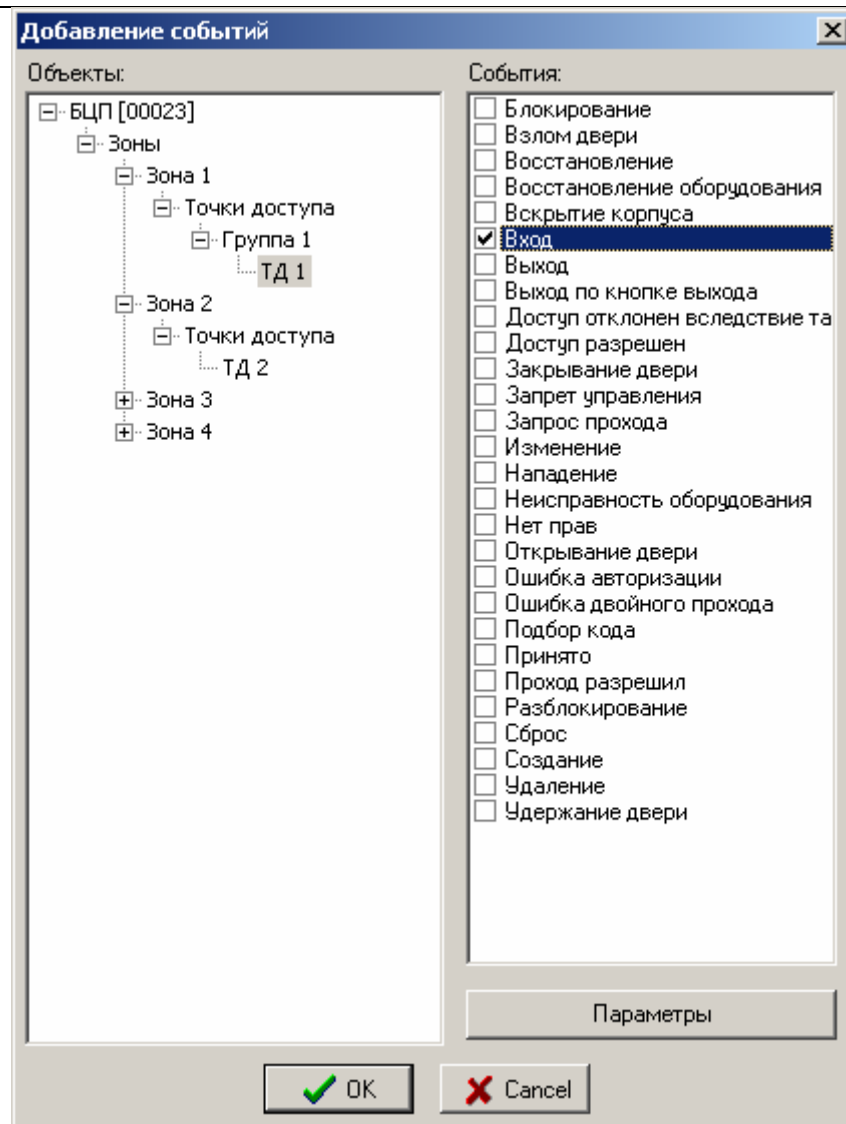


Рис. 7 Добавление событий

4.1.1 Параметры канала связи «Мобильный телефон».

Если выбран этот канал связи, на указанный номер мобильного телефона будет отправлено SMS сообщение с текстом извещения. Окно настройки извещения для канала связи «Мобильный телефон» показано на Рис. 8.

Настройка извещения

Название извещения: ВЗЛОМ

Объекты и события: Зоны: ТД 2 -> Взлом двери

Канал связи: Мобильный телефон

Настройка сообщения

Текст: Взлом кабинета 201

☒ Сообщение сервера

Координаты получателя

Телефон: +79033153667

Кол. попыток: 5

☒ +79033153667

<- Добавить

<- Изменить

<- Удалить

Тип сообщения

☐ UCS2 (Русские SMS)

☒ Русские буквы английскими

☐ ПСЕВДО РУССКИЕ БУКВЫ

SMS центр



Типовые варианты:

☒ Использовать номер из телефона

☐ Заряд телефона меньше 25 %

OK Cancel

Рис. 8 Настройка извещения. Канал связи - "Мобильный телефон"

Координаты получателя. Здесь задаются номер(номера) телефонов, на который будет отправлено SMS сообщение и количество попыток отправить это сообщение. С помощью кнопок «Добавить», «Изменить» и «Удалить» - можно управлять списком телефоном. Порядок номеров в списке можно изменить с помощью кнопок  и . Чтобы на выбранный телефон было отправлено извещение – необходимо отметить чекер слева от номера телефона.

Тип сообщения. Здесь задается способ написания текста сообщения - русскими буквами, русские слова английскими буквами (транслит) или псевдорусскими буквами.

SMS Центр. Номер SMS центра, через который будет отправлено сообщение. Можно выбрать один из типовых вариантов, ввести свой номер или использовать номер из телефона.

Заряд телефона меньше 25%. Если отмечен этот чекер, то когда заряд телефона опустится ниже 25% на «**Номера получателя**» будет отправлено сообщение об этом.

4.1.2 Параметры канала связи «E-mail».

Если выбран этот канал связи, на указанный электронный адрес будет отправлено электронное письмо с текстом извещения. Окно настройки извещения для канала связи «E-Mail» показано на Рис. 9.

Настройка извещения

Название извещения: ИЗВЕЩЕНИЕ1

Объекты и события: Зона 1 : ТД 1 -> Вход

Канал связи: E-mail

Настройка сообщения

Текст:

☒ Сообщение сервера

Координаты получателя

Имя компьютера: zhukov@sigma-offi

Кол. дозвонов: 1

☒ zhukov@sigma-offi



<- Добавить

<- Изменить

<- Удалить

OK Cancel

Рис. 9 Настройка извещения. Канал связи - "E-Mail"

Координаты получателя. Здесь задаются адрес(адреса) электронной почты, на который будет отправлено письмо с сообщением и количество попыток отправить электронное письмо. С помощью кнопок «Добавить», «Изменить» и «Удалить» - можно управлять списком электронных адресов. Порядок адресов в списке можно изменить с помощью кнопок  и . Чтобы на выбранный адрес было отправлено извещение – необходимо отметить чекер слева от электронного адреса.

4.1.3 Параметры канала связи «Стационарный телефон».

Если выбран этот канал связи, при происшествии указанных событий, Рубеж Инфо будет звонить по номерам телефонов, указанным в «Координатах получателя». Сообщение будет озвучено с помощью голового движка, заданного в настройках (см. п. 4.6.3). Для того чтобы звонок считался успешным, абонент должен послать любой тоновый сигнал со своего телефона. Окно настройки извещения для канала связи «Стационарный телефон» показано на Рис. 10.

Настройка извещения

Название извещения: ИЗВЕЩЕНИЕ3

Канал связи: Стационарный телефон

Настройка сообщения
Текст:
☐ Сообщение сервера



Координаты получателя
Телефон: +4222337 Кол. дозвонів: 10
☒ +4222337

В случае успешного дозвона по номеру: +4222337

Объекты и события:
Зона 1 : ТД 1 -> Ошибка авторизации

☒ OK ☒ Cancel

Рис. 10 Настройка извещения. Канал связи - "Стационарный телефон"

Координаты получателя. Здесь задаются номер(номера) телефонов, на который будет звонить Рубеж Инфо при происшествии указанных событий. С помощью кнопок «Добавить», «Изменить» и «Удалить» - можно управлять списком телефоном. Порядок номеров в списке можно изменить с помощью кнопок  и . Чтобы на выбранный телефон был произведен звонок – необходимо отметить чекер слева от номера телефона.

В случае успешного дозвона. Здесь можно указать действия, которые будут выполнены в случае успешного дозвона по каждому из номеров.

4.1.4 Параметры канала связи «Настольные динамики».

Если выбран канал связи «Настольные динамики» - текст извещения будет озвучен через подключенные к компьютеру динамики. Дополнительных параметров у данного канала связи нет.

4.1.5 Параметры канала связи «Локальная сеть».

Текст извещения будет передан на указанный компьютер локальной сети с помощью службы сообщений.

Координаты получателя. Здесь указываются компьютеры локальной сети, на которые необходимо отправить данное извещение. Имя компьютера – имя или IP адресс компьютера, которому предназначено извещение. Кол. Дозвонов – количество попыток отправить извещение этому компьютеру.

Проверка службы доставки сообщений. Подробнее о настройке Службы сообщений см. Настройки локальной сети.

4.2 Управление

На закладке «Управление» (Рис. 11) администратор может добавлять, изменять и удалять команды. Команды поступают на мобильный телефон в виде SMS сообщений и управляют техническими средствами. Таким образом, оператор с мобильного телефона может управлять системой.

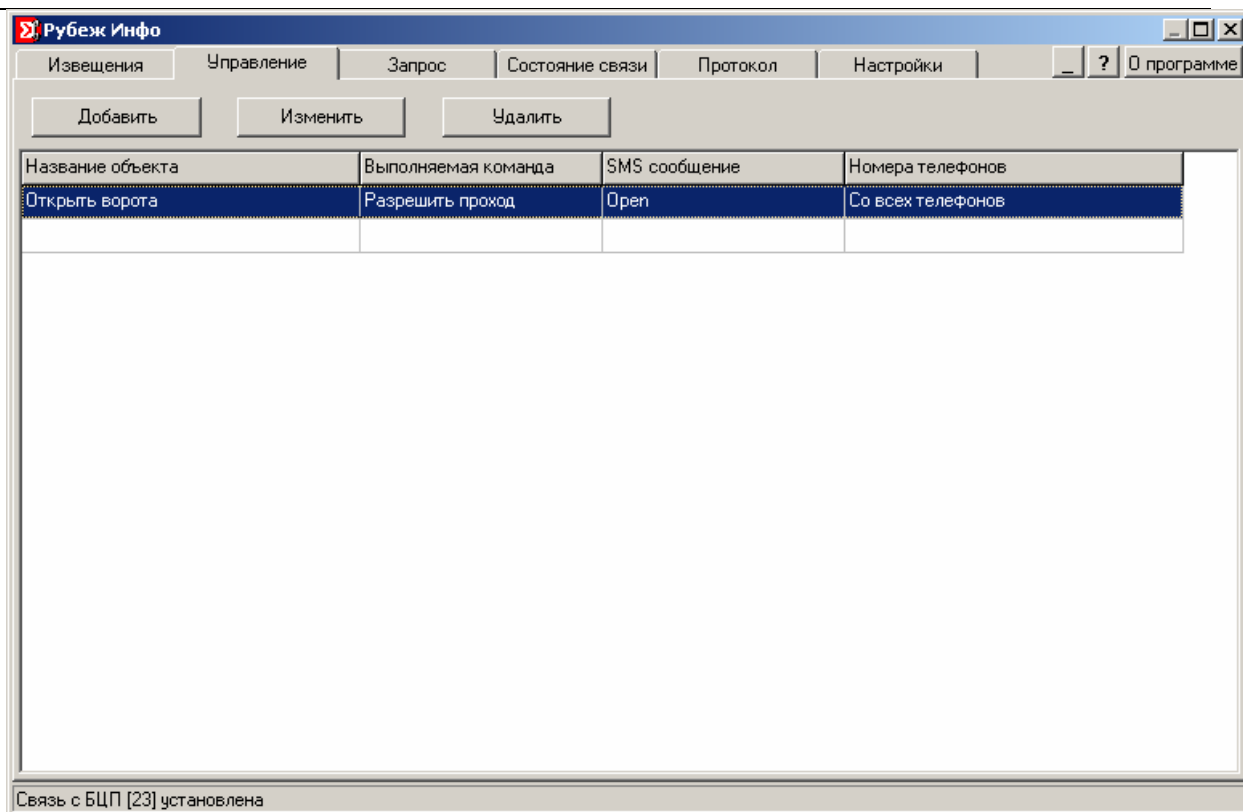


Рис. 11 Окно редактирования команд управления

При двойном нажатии левой кнопки на любую команду пользователь автоматически попадает в окно настройки выбранной команды (Рис. 12).

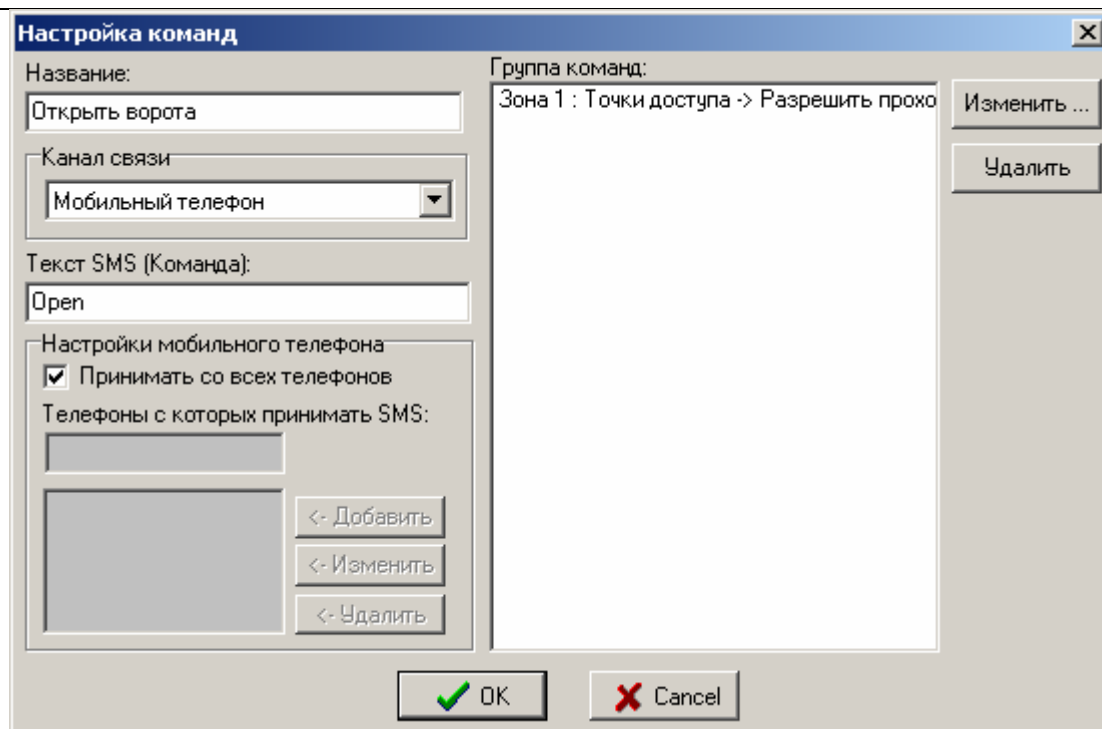


Рис. 12 Окно настроек команд управления

Название. Имя, которое будет отображаться в списке команд управления.

Канал связи. Управление осуществляется только с помощью SMS сообщений через мобильный телефон.

Текст SMS (Команда). Текст, при получении которого будут выполнены указанные действия.

Настройки мобильного телефона. С помощью чекера «Принимать со всех телефонов» можно указать, что сообщения можно могут быть с любого номера. В противном случае следует указать номера телефон, с которых будут приниматься SMS.

Группа команд. Здесь задается список действий, которые будут выполнены при получении соответствующей команды.

4.3 Запрос

С помощью закладки «Запрос» (Рис. 13) можно добавлять, изменять и удалять запросы. Запросы предназначены для информирования пользователя о состоянии группы объектов охраны.

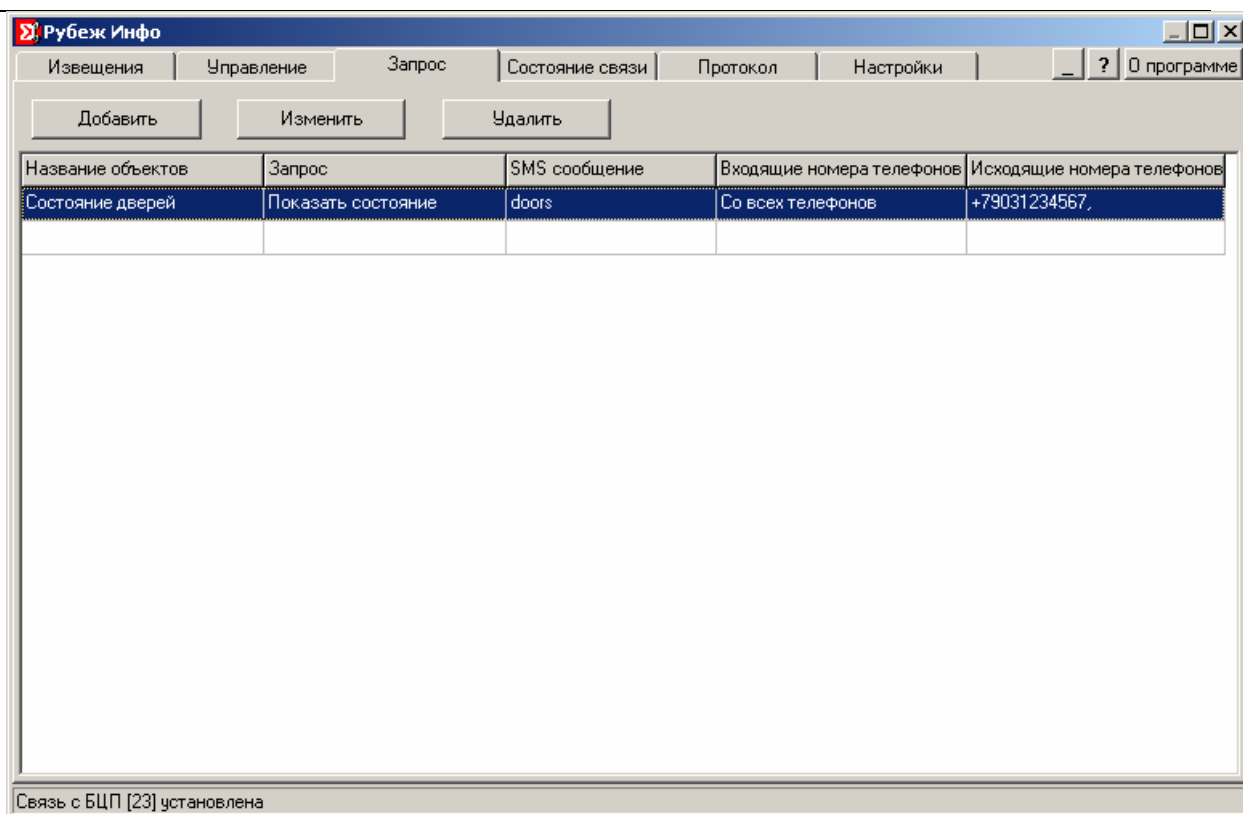


Рис. 13 Окно настройки запросов.

При двойном нажатии левой кнопки на любой запрос пользователь автоматически попадает в окно настройки выбранного запроса (Рис. 14).

Настройка запроса

Название: Состояние дверей

Канал связи: Мобильный телефон

Текст SMS (Команда): doors

Телефоны с которых принимать SMS:

☒ Принимать со всех телефонов

<- Добавить

<- Изменить

<- Удалить

Отправлять результаты на телефоны:

+79031234567

+79031234567

<- Добавить

<- Изменить

<- Удалить

Запрос состояний объектов:

Зона 1 : ТД 1

Зоны : ТД 2

Зоны : ТД 2.1

Зоны : ТД 2.2

Зоны : ТД 3.2

Изменить ...

Удалить

OK Cancel

Рис. 14 Окно настройки выбранного запроса.

Название. Имя, которое будет отображаться в списке команд управления.

Канал связи. Запросы принимаются только в виде SMS сообщений.

Текст SMS (Команда). Текст, при получении которого будут выполнены указанные действия.

Телефоны с которых принимать SMS. С помощью чекера «Принимать со всех телефонов» можно указать, что сообщения можно могут быть с любого номера. В противном случае следует указать номера телефон, с которых будут приниматься SMS.

Отправлять результаты на телефоны. Сдесь задается список телефонов, на которые будут отправлены SMS сообщения с результатом запроса.

Запрос состояний объектов. Здесь задается список действий, которые будут выполнены при получении соответствующей команды.

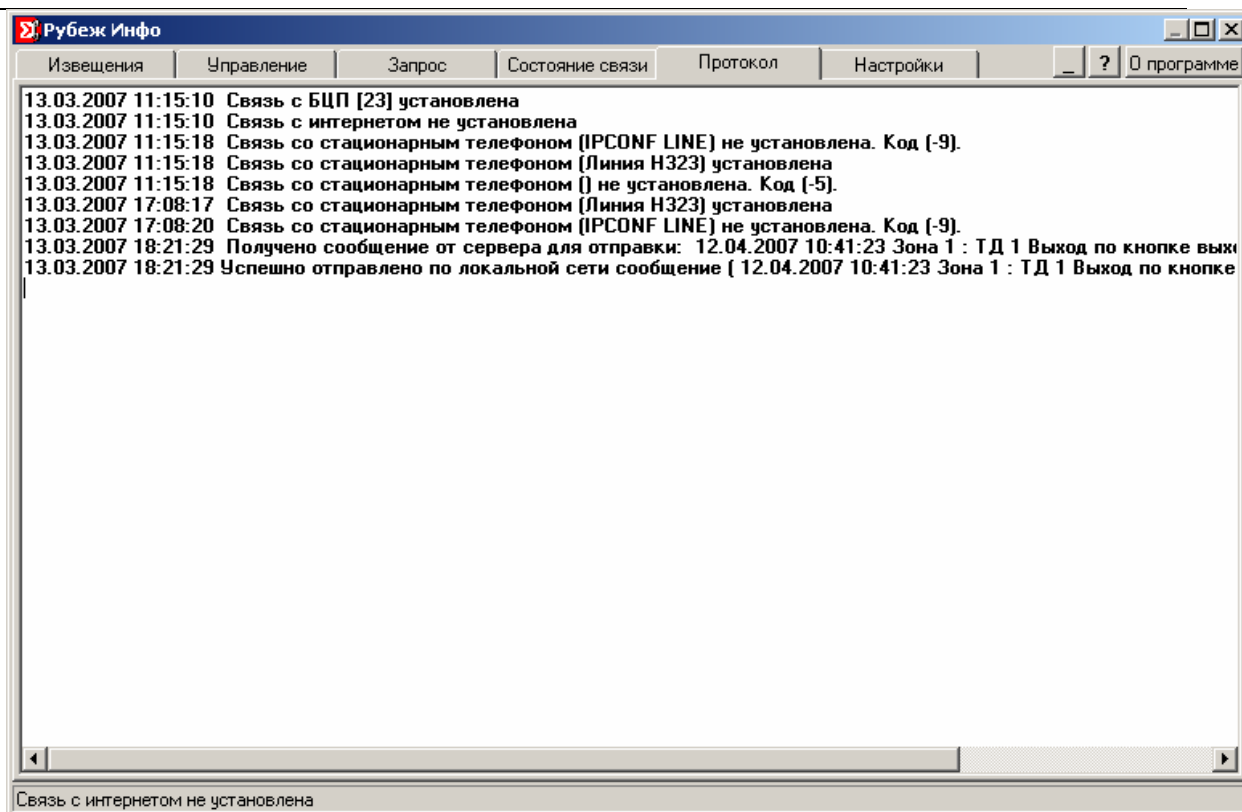


Рис. 16 Закладка "Протокол"

4.6 Настройки

На закладке «Настройки» собраны общие настройки, настройки для мобильного телефона, стационарного телефона и интернета (Рис. 17).

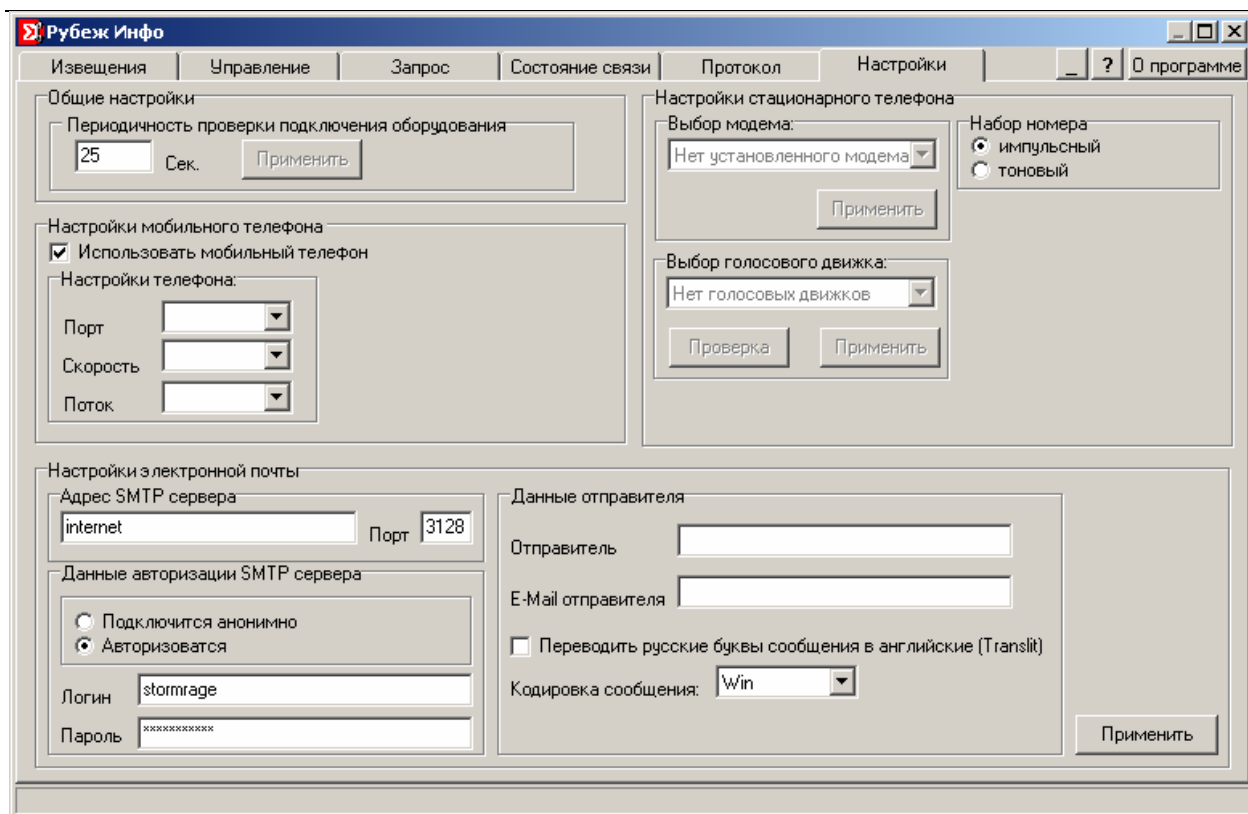


Рис. 17 Окно настроек

4.6.1 Общие настройки

Здесь администратор может указать периодичность проверки подключения оборудования. (по умолчанию 25 секунд).

4.6.2 Настройки мобильного телефона

Для настройки мобильного телефона администратор должен указать (Рис. 17):

- порт, к которому подключен телефон;
- скорость обмена данными с телефоном (бит/с);
- управление потоком (программное, аппаратное или нет).

Примечание. Скорость обмена данными и управление потоком для каждой модели телефона разные, их значения можно найти в описании телефона или выявить методом подбора, последовательно устанавливая разные значения и проверяя связь с телефоном.

Подключение мобильного телефона описано в п. 5.1.

4.6.3 Настройки стационарного телефона

Для нормальной работы стационарного телефона необходимо указать (Рис. 17):

- Голосовой движок, т.е. голос которым будет говорить телефон. Список всех движков доступен в закладке. По умолчанию всегда активен первый голосовой движок;
- Режим набора номера (импульсный или тональный).

Подключение стационарного телефона описано в п. 5.2.

4.6.4 Настройки электронной почты

Для настройки электронной почты необходимо указать адрес и порт SMTP сервера. Адрес можно узнать у вашего провайдера.

Примечание. Если SMTP сервер требует авторизацию, то проверка связи с интернетом проводится не будет.

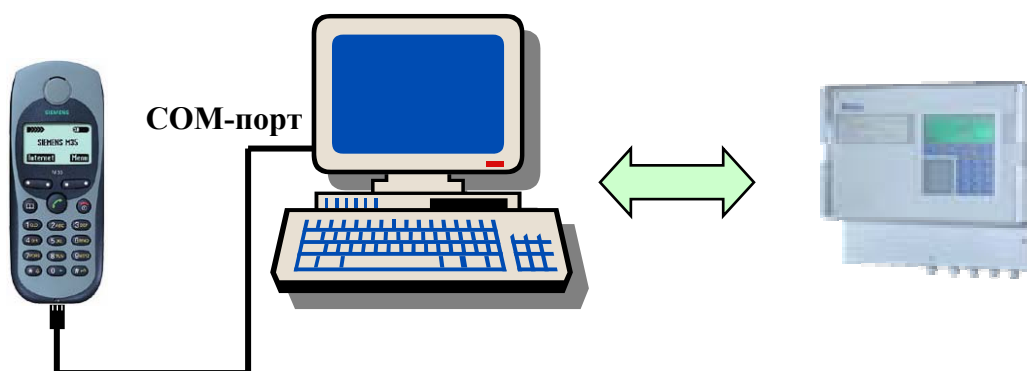
5 Подключение телефона

5.1 Подключение мобильного телефона

Рубеж Инфо отправляет короткие сообщения (SMS) через мобильный телефон, подключенный к компьютеру.

Подключение может осуществляться одним из трех способов, в зависимости от индивидуальных особенностей оборудования:

- через инфракрасный порт;
- посредством соединительного кабеля;
- по каналу ближней радиосвязи Bluetooth.



5.1.1 Схема подключения телефона на примере Siemens M35i.

После подключения телефона к компьютеру, необходимо настроить Рубеж Инфо для работы с телефоном (см. п. 4.6.2)

Для работы мобильного телефона с Рубеж Инфо необходимо, чтобы мобильный телефон поддерживал AT – команды стандарта **GSM 07.05**.

Модели телефонов, на которых была проверена работа Рубеж Инфо:

- Siemens 25 серия, 35i серия (кроме A35), 45, 55, 65 серия;
- Nokia 6021;
- Sony Ericsson k700i;

Модели телефонов, со встроенным GPRS/GSM модемом, с заявленной поддержкой AT – команд стандарта GSM 07.05, которые предположительно могут работать с Рубеж Инфо:

- Sony Ericsson
- Siemens S1x, SL10, E10, 70 серия и выше;
- Nokia
- Motorola
- Philips
- Samsung

5.2 Подключение стационарного телефона

Рубеж Инфо отправляет голосовые сообщения через стационарный телефон, подключенный к компьютеру через голосовой модем.

Для использования стационарного телефона в Рубеж Инфо требуется, обычный телефон с тональным набором соединенный с голосовым модемом, установленным в компьютере.

Внимание! Модем обязательно должен быть голосовым.

6 Настройки локальной сети.

Для отправки и получения сообщений по локальной сети на компьютере должна быть запущена Служба сообщений Windows (см. Рис. 18). Запустить её можно из Рубеж Инфо, нажав кнопку «**Включить службу сообщений**» в диалоге редактирования извещений (Рис. 20). Для проверки службы сообщений необходимо нажать на кнопку «**Послать сообщение себе**», если служба работает нормально, вы увидите сообщение см. Рис. 19.

Внимание! При работе с Windows XP Service Pack 2 в настройках Брандмауэра в списке исключений необходимо отметить флажок «Общий доступ к файлам и принтерам»

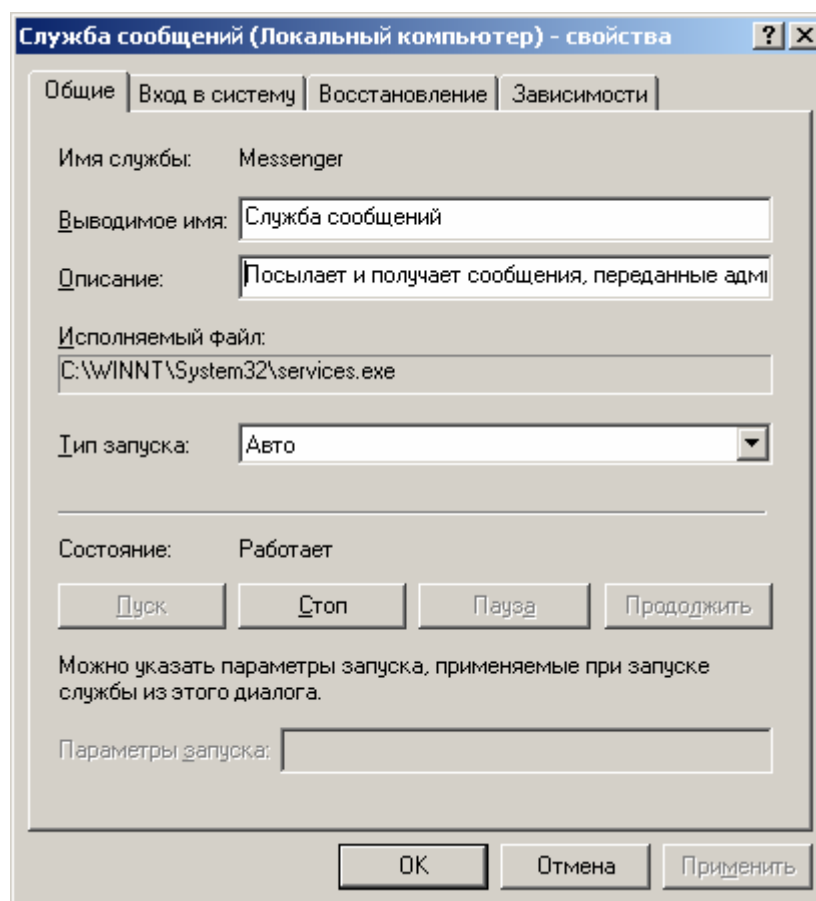


Рис. 18 Служба сообщений

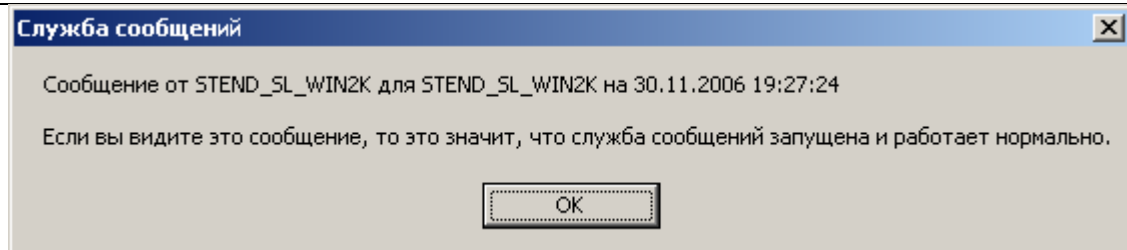


Рис. 19 Служба сообщений работает нормально

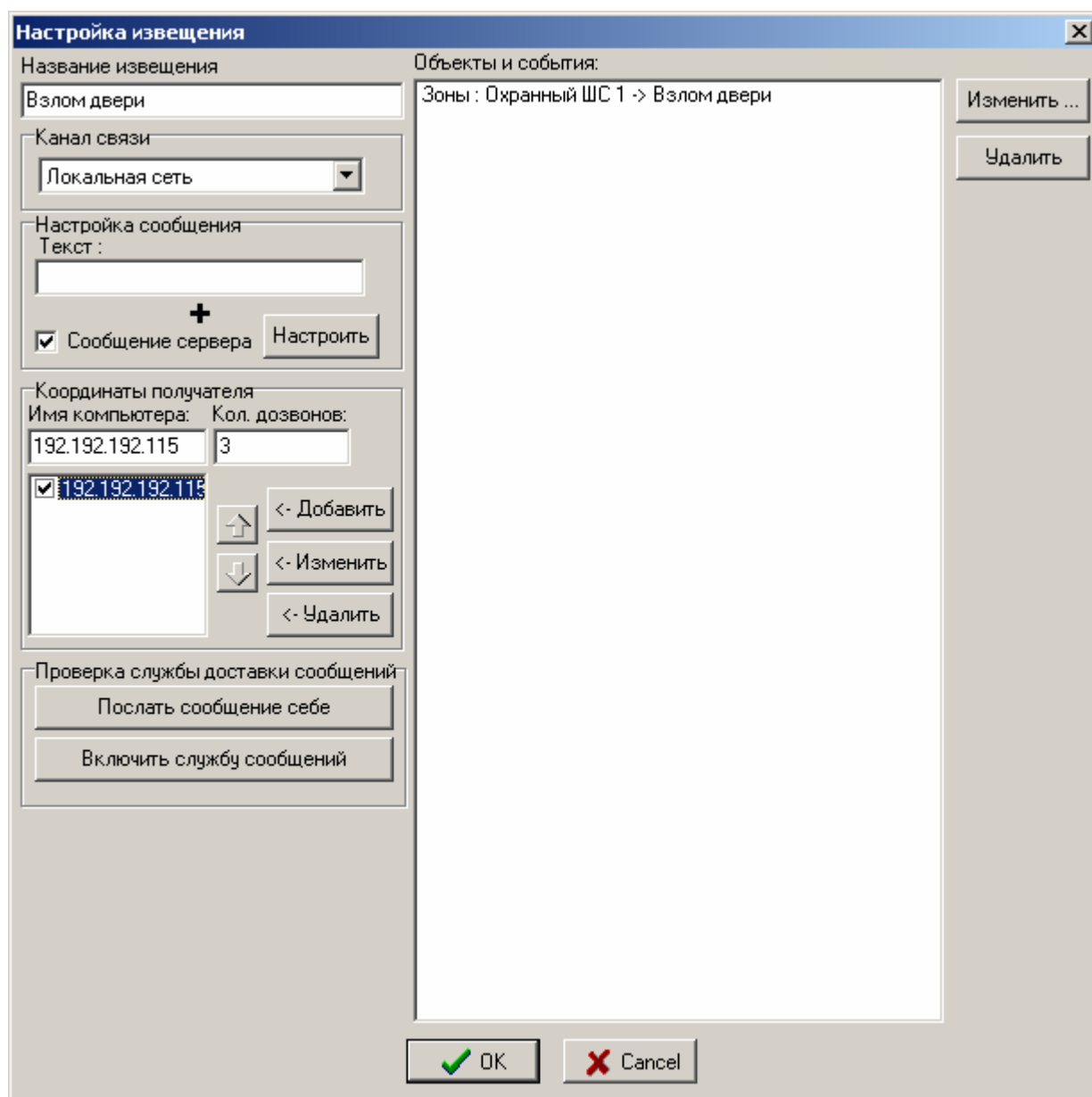


Рис. 20 Настройка извещения по локальной сети

7 Лист регистрации изменений

№п/п		Изменение
Редакция 4		
1.		Исправлен и дополнен список телефонов подключаемых к Рубеж Инфо.
Редакция 5		
1.		Добавлено описание работы с локальной сетью
Редакция 6		
1.		Обновлена информация в пунктах 4.2, 4.3 и 4.6.
Редакция 7		
2.		Обновлен раздел