

ППКОП «Тандем-1»

БЫСТРЫЙ СТАРТ



2012 год

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	4
3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА.....	7
3.1 Подключение к компьютеру	7
3.1.1 Настройка персонального компьютера	7
3.1.2 Сброс сетевых настроек прибора.....	8
3.1.3 Подготовка к конфигурированию	8
3.2 РАБОТА С КОНФИГУРАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ.	9
3.2.1 Общие параметры.....	9
3.2.1.1 Вкладка «Звуки».....	9
3.2.1.2 Вкладка «Выходы»	9
3.2.1.3 Вкладка «ВИ»	10
3.2.1.4 Вкладка «Шлейфы»	10
3.2.1.5 Вкладка «Пользователи»	11
3.3 НАСТРОЙКА РАБОТЫ КАНАЛОВ СВЯЗИ.....	11
3.3.1 Общие настройки. Вкладка «Общие»	11
3.3.2 Работа по Ethernet каналу	12
3.3.2.1 Вкладка «Ethernet»	12
3.3.3 Работа по GSM каналу (формат GPRS)	12
3.3.3.1 Вкладка «SIM-карта»	13
3.3.3.2 Вкладка «GPRS».....	13
3.3.4 Работа по GSM каналу (формат DATA-CSD).....	14
3.3.4.1 ВКЛАДКА «DATA-CSD».....	14
3.3.5 SMS сервис	14
3.3.5.1 Вкладка «Общие»	15
3.3.5.2 Вкладка «Пользователи»	15
4. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ	17
5. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	20

1. Введение

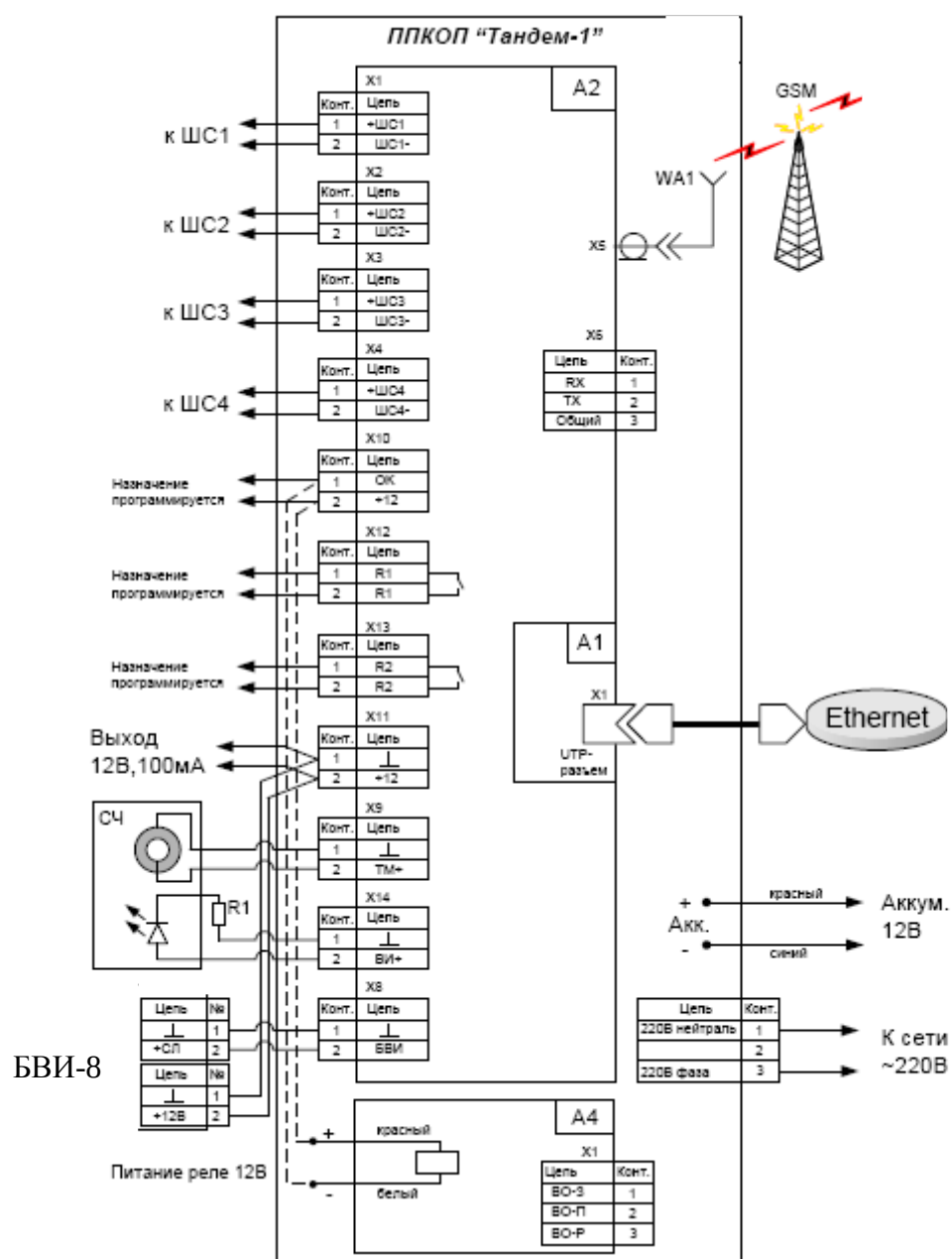
Целью настоящего руководства является помощь при установке (конфигурировании и подключении) ППКОП «Тандем-1» для работы по различным каналам систем передачи извещений.

Руководство «Быстрый старт» знакомит пользователя с основными настройками прибора для работы по следующим каналам:

- Internet / Ethernet;
- GSM (data CSD);
- GPRS.

Для конфигурирования потребуется программа «T1Config».

Последнюю версию программного обеспечения можно скачать на сайте:
<http://www.argus-spectr.ru>.



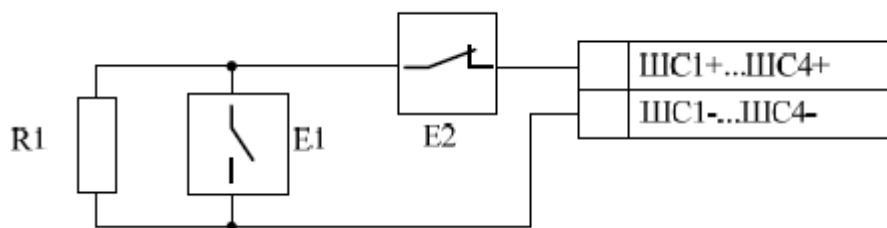


Рис. 2 - Схема подключения извещателей охранной или тревожной сигнализации

E1 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью;

E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью;

R1 – резистор С2-33Н-0,25-5,6 кОм±5 % (входит в комплект поставки);

При применении извещателей, питающихся по ШС, номинал оконечного резистора R1 должен быть увеличен так, чтобы сопротивление ШС с извещателями и оконечным резистором составило 5,6 кОм±10 %

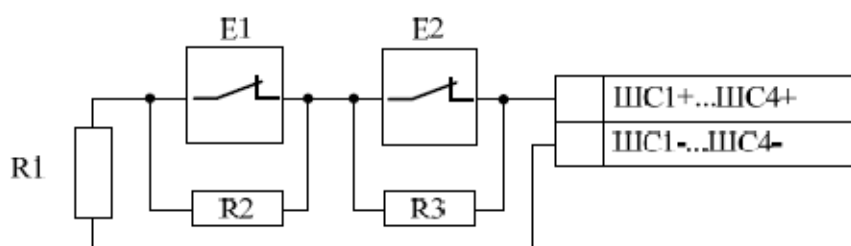


Рис. 3 - Схема подключения пожарных извещателей с нормально замкнутой выходной цепью

E1, E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью;

R1-R3 – резистор С2-33Н-0,25-2,2 кОм±5 %

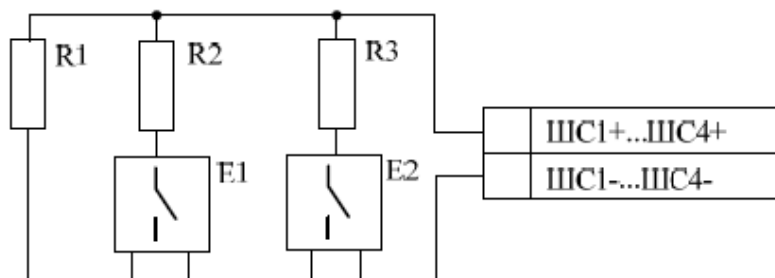


Рис. 4 - Схема подключения пожарных энергопотребляющих (активных) извещателей и извещателей с нормально разомкнутой выходной цепью

E1, E2 – энергопотребляющие пожарные извещатели или извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью;

R1 – резистор С2-33Н-0,25-5,6 кОм±5 %;

При применении энергопотребляющих извещателей номинал оконечного резистора R1 должен быть увеличен так, чтобы суммарное сопротивление извещателей и оконечного резистора составило 5,6 кОм±10 %;

При применении энергопотребляющих извещателей с низким (менее 6В) падением напряжения ("Аврора ДН" и т.п.) в режиме "Пожар": R2, R3 – резистор С2-33Н-0,25-510 Ом±5% .

R2, R3 - резистор С2-33Н-0,25-4,3 кОм±5 % ОЖО.467.173 ТУ при применении электроконтактных извещателей (ИП 103-7/1 и т.п.).

При применении энергопотребляющих извещателей (ИП 212-3СУ и т.п.), питающихся по ШС, резисторы R2, R3 отсутствуют.

Сопротивление оконечного резистора R1 должно быть таким, чтобы суммарное сопротивление извещателей и оконечного резистора составило 5,6 кОм±10%.

Схема подключения пульта ПУ-ТМ приведена на рис. 5, а схема подключения считывателя на рис. 6.

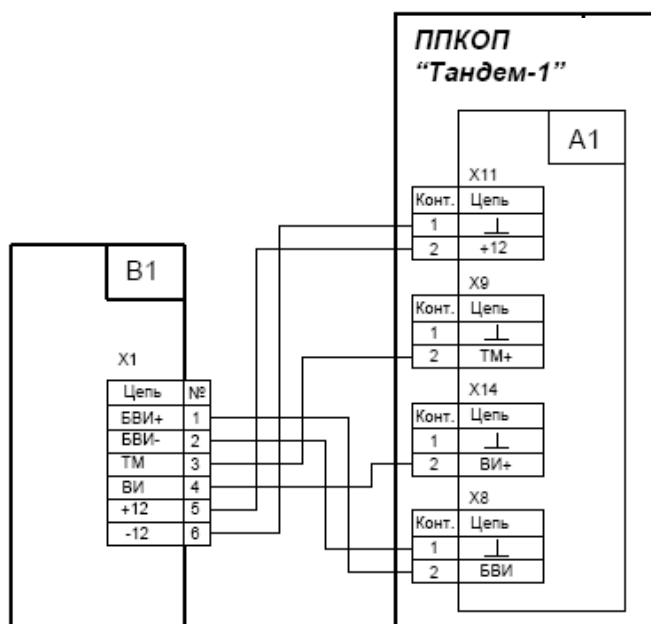


Рис. 5 – Схема подключения пульта управления ПУ-ТМ

B1- пульт управления ПУ-ТМ (не входит в комплект поставки);
A1 – верхняя плата ППКОП "Тандем-1"

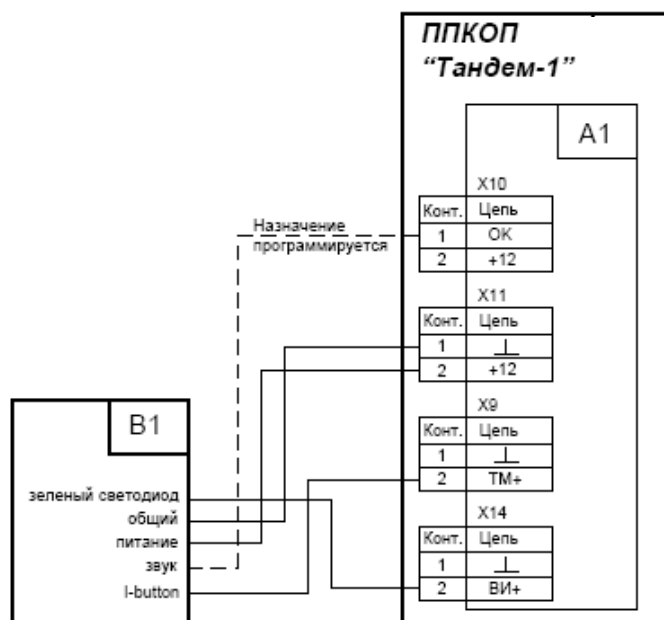


Рис. 6 – Схема подключения считывателя бесконтактных карт

B1- считыватель карт доступа (например, СКД-ЕМ 02- не входит в комплект поставки);
A1 – верхняя плата ППКОП "Тандем-1"

3. Конфигурирование прибора

Конфигурирование прибора осуществляется при помощи программы «T1Config».

3.1 Подключение к компьютеру

3.1.1 Настройка персонального компьютера

Выберите ПУСК - НАСТРОЙКА - ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ – СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

В открывшемся окне выберите Ваше сетевое подключение («Подключение по локальной сети») и щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите пункт «Свойства» (рис.7):

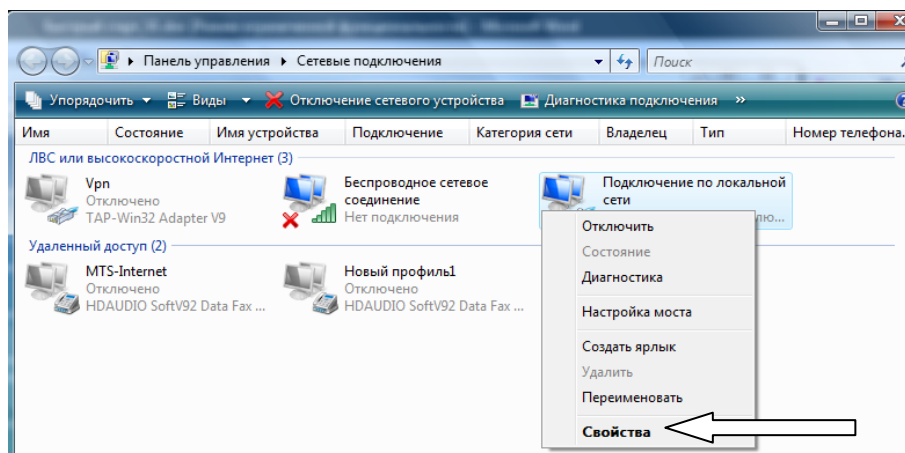


Рис. 7 – Окно сетевых подключений Windows Vista

В окне свойств сетевого подключения выберите пункт «Протокол Интернета TCP/IP» (для Windows XP) или «Протокол Интернета 4 (TCP/IP v.4)» (для Windows Vista или Windows 7) и нажмите кнопку «Свойства» (рис.8), введите IP адрес, который будет иметь Ваш компьютер, например 192.168.0.201 (рис. 9):

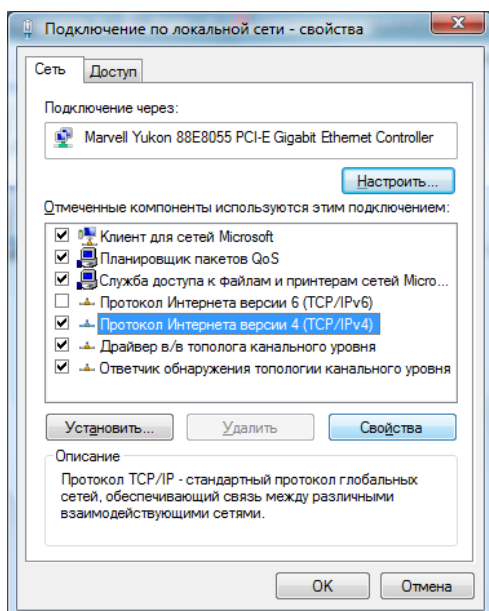


Рис.8 – Свойства сетевого подключения

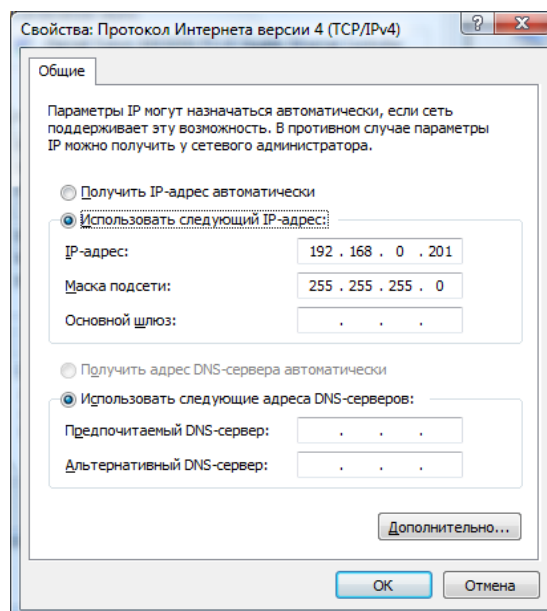


Рис.9 – Свойства протокола TCP/IP

3.1.2 Сброс сетевых настроек прибора

- Для проведения процедуры сброса сетевых настроек необходимо установить контакты "1-4" в положение:

Положение контактов DIP- переключателя				Режим
1	2	3	4	
ON	OFF	ON	OFF	Сброс сетевых настроек

- Подать питание на прибор и выждать 10 секунд. Выключить питание прибора IP-адрес прибора после сброса – 192.168.0.200, порт - 1938.

3.1.3 Подготовка к конфигурированию

- Скопируйте содержимое компакт-диска (из комплекта программного обеспечения) на **жесткий диск** ПК. Откройте приложение «T1Config.exe».

- Соедините с помощью стандартного коммутационного шнура из комплекта поставки UTP-разъем прибора с разъемом сетевой карты на персональном компьютере.

- Установите контакты "1-4" в положение соответствующее режиму "Конфигурирование" и подайте питание на прибор.

Положение контактов DIP- переключателя				Режим
1	2	3	4	
OFF	OFF	ON	OFF	Конфигурирование

- Запустите программу. Введите IP-адрес прибора - 192.168.0.200 и порт 1938. Нажмите кнопку "Пуск". При успешной связи с прибором окно ввода IP параметров окрасится зеленым цветом. При неудаче – красным (рис. 10).

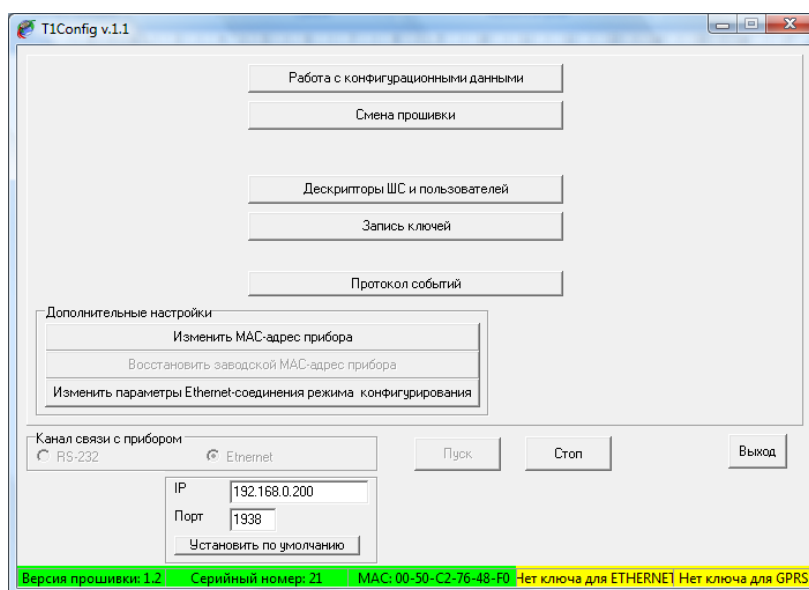


Рис. 10 – Основное окно программы

После установления связи с прибором нажмите кнопку “Работа с конфигурационными данными”.

3.2 Работа с конфигурационными данными.

3.2.1 Общие параметры

3.2.1.1 Вкладка «Звуки»

Предназначена для настройки звуковых сигналов прибора. Позволяет установить привязку к событию, списку шлейфов сигнализации (ШС), длительность звучания (рис. 11).

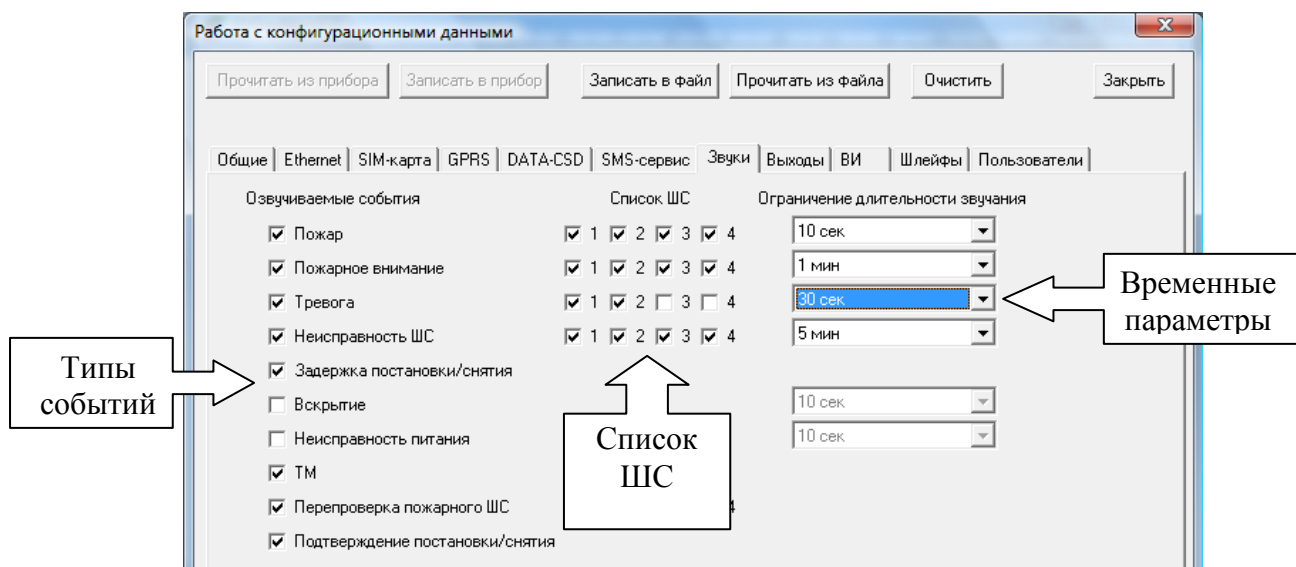


Рис. 11 – Вкладка «Звуки»

3.2.1.2 Вкладка «Выходы»

Предназначена для конфигурирования параметров релейных выходов прибора. Позволяет произвести настройку выходов «Открытый коллектор», Реле 1 и Реле 2 (рис.12).

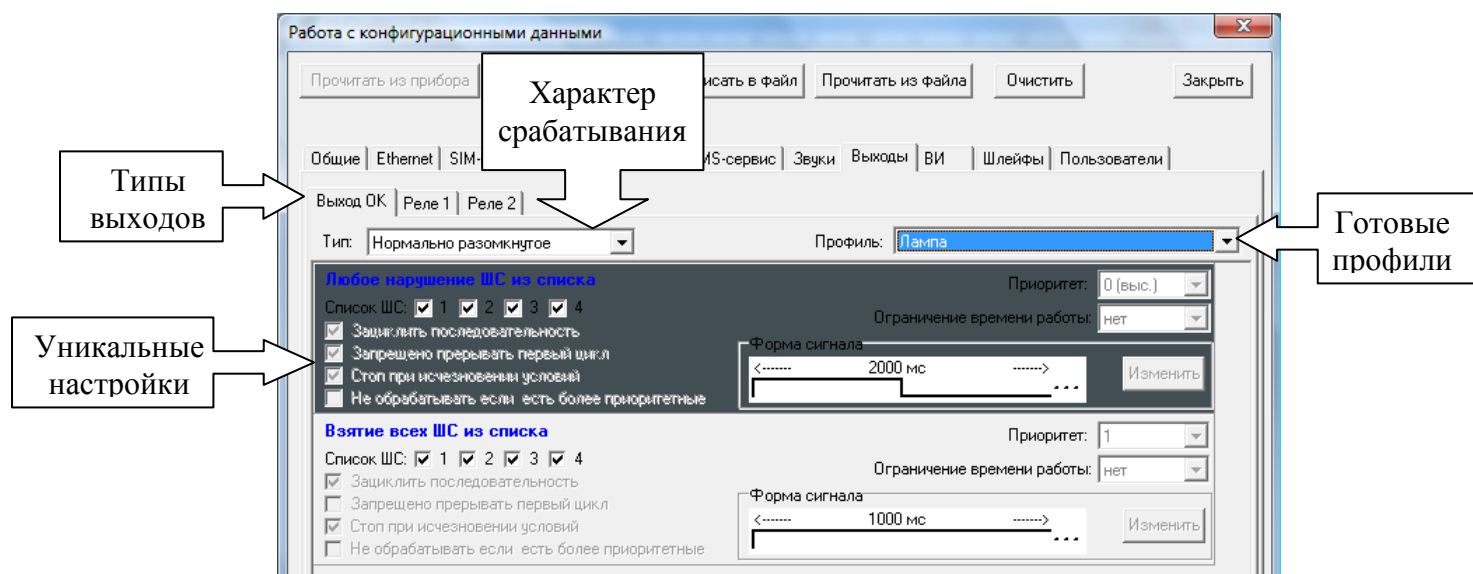


Рис. 12 – Вкладка «Выходы»

Подробнее описание настроек реле можно прочитать в руководстве по эксплуатации (п. 8.1.17).

3.2.1.3 Вкладка «ВИ»

Предназначена для конфигурирования параметров работы выносного индикатора БВИ-8. Позволяет привязать срабатывание выносного индикатора (ВИ) к ШС прибора и определить дополнительные параметры срабатывания (рис. 13).

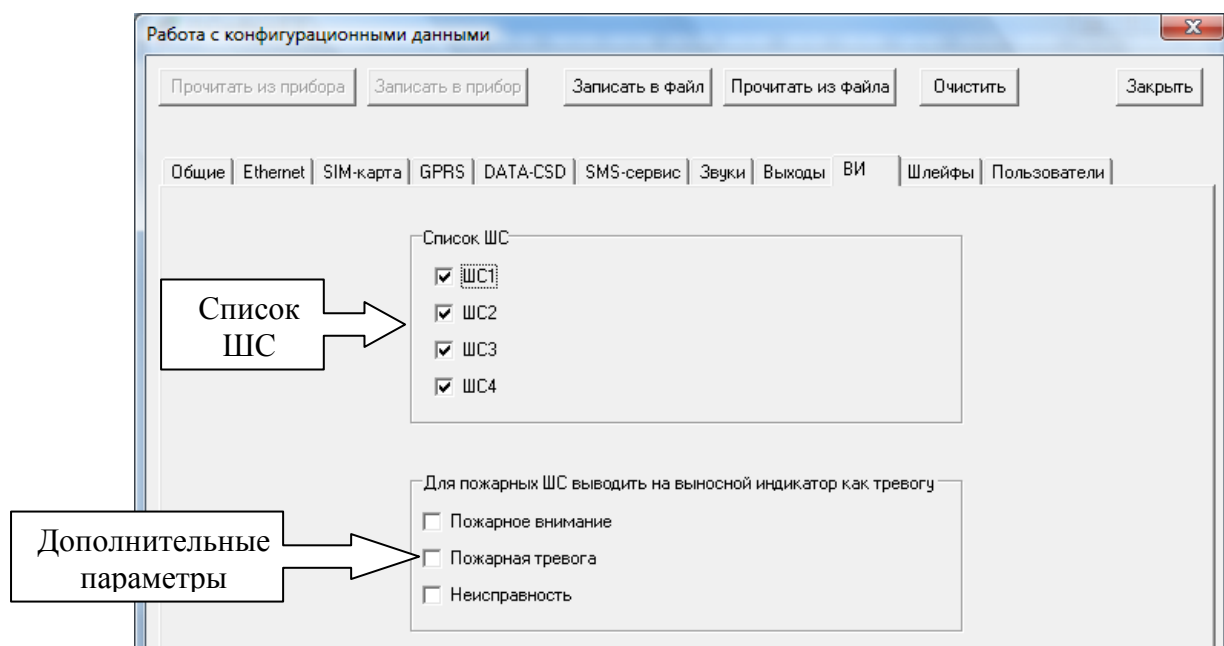


Рис. 13 – Вкладка ВИ

3.2.1.4 Вкладка «Шлейфы»

Предназначена для конфигурирования типов шлейфов и их параметров. Для каждого из 4 ШС конфигурируется тип ШС, время реакции и дополнительные параметры (рис. 14).

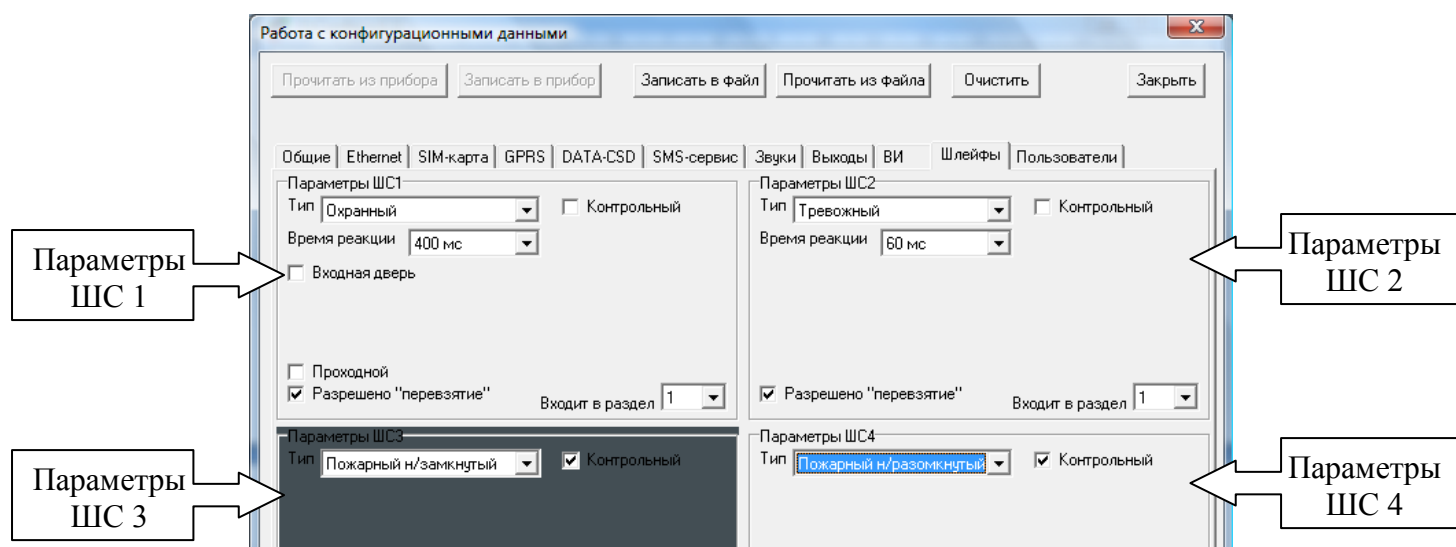


Рис. 14 – Вкладка «Шлейфы»

Подробнее о типах шлейфов можно прочитать в руководстве по эксплуатации (п. 8.1.14).

3.2.1.5 Вкладка «Пользователи»

Предназначена для выбора прав пользователей на управление разделами. Позволяет настроить связь каждого из 16 пользователей с каждым из разделов (в состав которых входят ШС) (рис. 15).

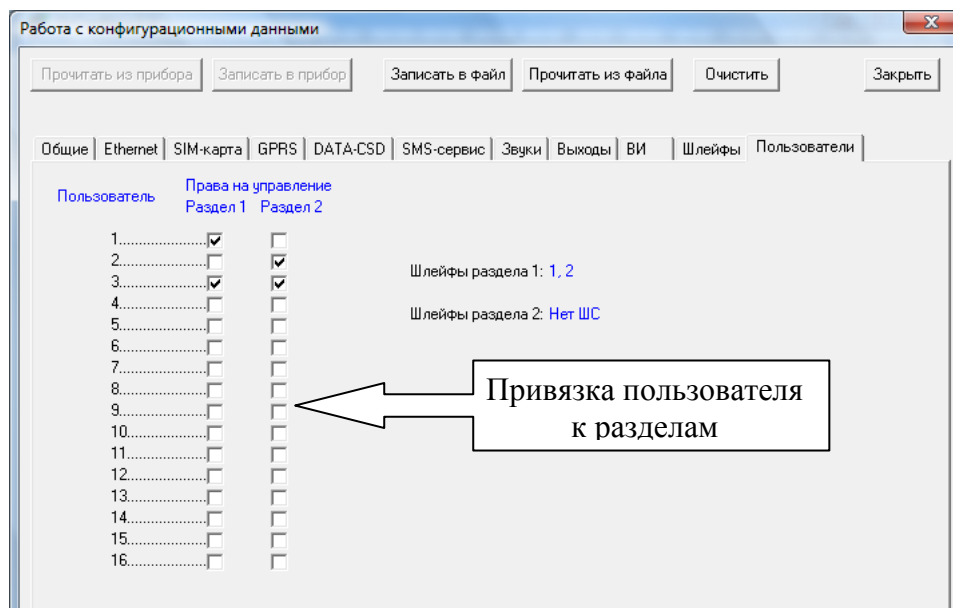


Рис. 15 – Вкладка «Пользователи»

Подробнее о конфигурировании пользователей можно прочитать в руководстве пользователя (п. 8.1.18).

3.3 Настройка работы каналов связи.

3.3.1 Общие настройки. Вкладка «Общие»

Для определения какой из каналов будет основным, а какие будут резервными, необходимо выбрать в выпадающем списке один из трех типов: «Основной», «Резервный 1», «Резервный 2» (рис. 16).

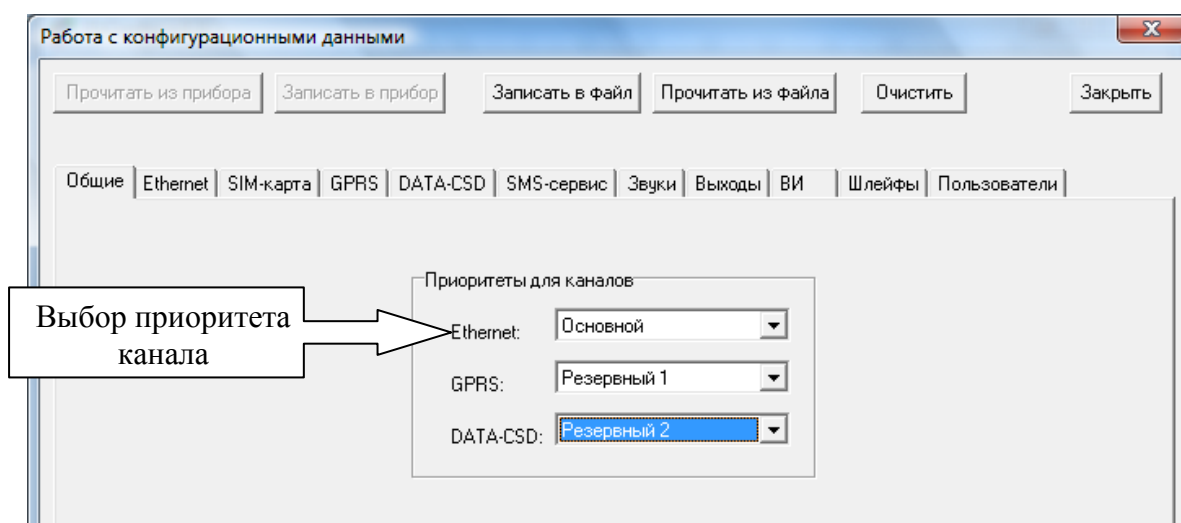


Рис. 16 – Пример конфигурирования канал Ethernet в качестве основного.

3.3.2 Работа по Ethernet каналу

Для того чтобы сконфигурировать прибор для работы по каналу Ethernet необходимо произвести настройки в двух вкладках:

- вкладка «Общие» - см. п. 3.3.1 и рис. 11.
- вкладка «Ethernet»

3.3.2.1 Вкладка «Ethernet»

В этой вкладке настраиваются параметры самого прибора и параметры сервера, куда осуществляется передача извещений (рис. 17).

Внимание! При выборе канала Ethernet в качестве **ОСНОВНОГО** и GPRS в качестве **РЕЗЕРВНОГО №1**, необходимо использовать разные порты для вывода сигнала на пульт только для версий программного обеспечения Атлас-20 версий 611 и более ранние.

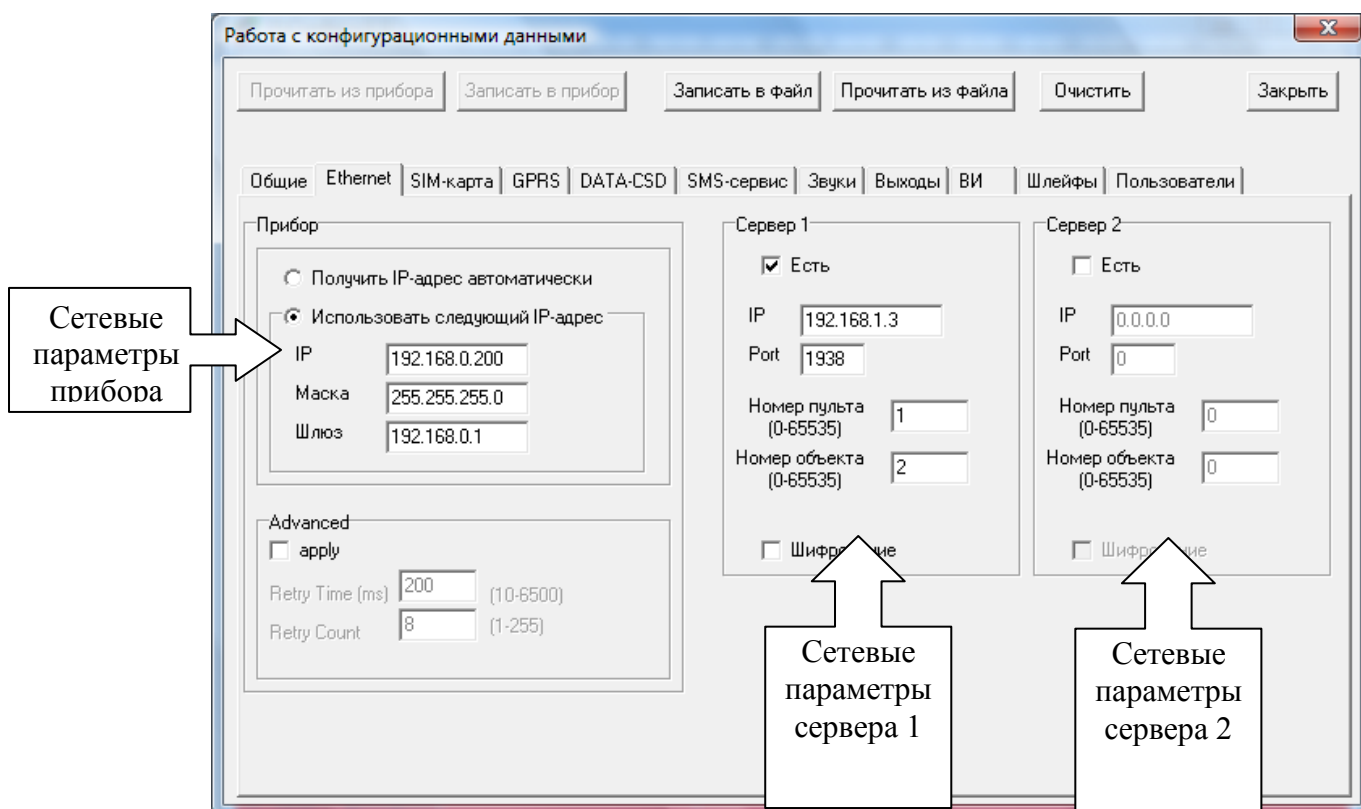


Рис. 17 – Конфигурирование параметров вкладки «Ethernet»

3.3.3 Работа по GSM каналу (формат GPRS)

Для того чтобы сконфигурировать прибор для работы по каналу GPRS необходимо произвести настройки в трех вкладках:

- вкладка «Общие» - см. п. 3.3.1 и рис. 11.
- вкладка «SIM-карта»
- вкладка «GPRS»

3.3.3.1 Вкладка «SIM-карта»

Предназначена для настройки работы с SIM картой. Позволяет указать основные параметры для работы SIM карты (рис.18).

Работа с конфигурационными данными

Прочитать из прибора | Записать в прибор | Записать в файл | Прочитать из файла | Очистить | Закрыть

Общие | Ethernet | SIM-карта | GPRS | DATA-CSD | SMS-сервис | Звуки | Выходы | ВИ | Шлейфы | Пользователи

PIN-код: 0000

Текст USSD-запроса состояния баланса (не более 16 символов): *100#

Период запроса состояния баланса (часов) (1-65535): 1

Основные параметры SIM карты:
- PIN код
- Запрос баланса
- Периодичность запроса баланса

Рис. 18 – Вкладка SIM-карта. Ввод основных настроек.

3.3.3.2 Вкладка «GPRS»

Предназначена для настройки параметров доступа в сеть Internet через услугу GPRS (рис. 19).

Внимание! При выборе канала Ethernet в качестве ОСНОВНОГО и GPRS в качестве РЕЗЕРВНОГО №1, необходимо использовать разные порты для вывода сигнала на пульт только для версий программного обеспечения Атлас-20 версий 611 и более ранние.

Работа с конфигурационными данными

Прочитать из прибора | Записать в прибор | Записать в файл | Прочитать из файла | Очистить | Закрыть

Общие | Ethernet | SIM-карта | GPRS | DATA-CSD | SMS-сервис | Звуки | Выходы | ВИ | Шлейфы | Пользователи

Строка APN: internet.mts.ru

UserName: mts

Password: mts

Сервер 1

☒ Есть

IP: 195.239.137.14

Port: 1938

Номер пульта (0-65535): 1

Номер объекта (0-65535): 406

☐ Шифрование

Сервер 2

☐ Есть

IP: 0.0.0.0

Port: 0

Номер пульта (0-65535): 0

Номер объекта (0-65535): 0

☐ Шифрование

Ввод параметров доступа в сеть Internet.

Параметры Сервера 1

Параметры Сервера 2

Рис. 19 – Вкладка «GPRS». Основные настройки и параметры Серверов.

3.3.4 Работа по GSM каналу (формат DATA-CSD)

Для того чтобы сконфигурировать прибор для работы по каналу GSM необходимо произвести настройки в трех вкладках:

- вкладка «Общие» - см. п. 3.3.1 и рис. 11.
- вкладка «SIM-карта» - см. п. 3.3.3.1 и рис. 13.
- вкладка «DATA-CSD».

В качестве пультовых модемов должны использовать УОП-AB-GSM или УОП-GSM-4.

3.3.4.1 Вкладка «DATA-CSD»

Предназначена для конфигурирования параметров доставки извещений, номеров ПЦН и периодов передачи тестовых извещений (рис. 20).

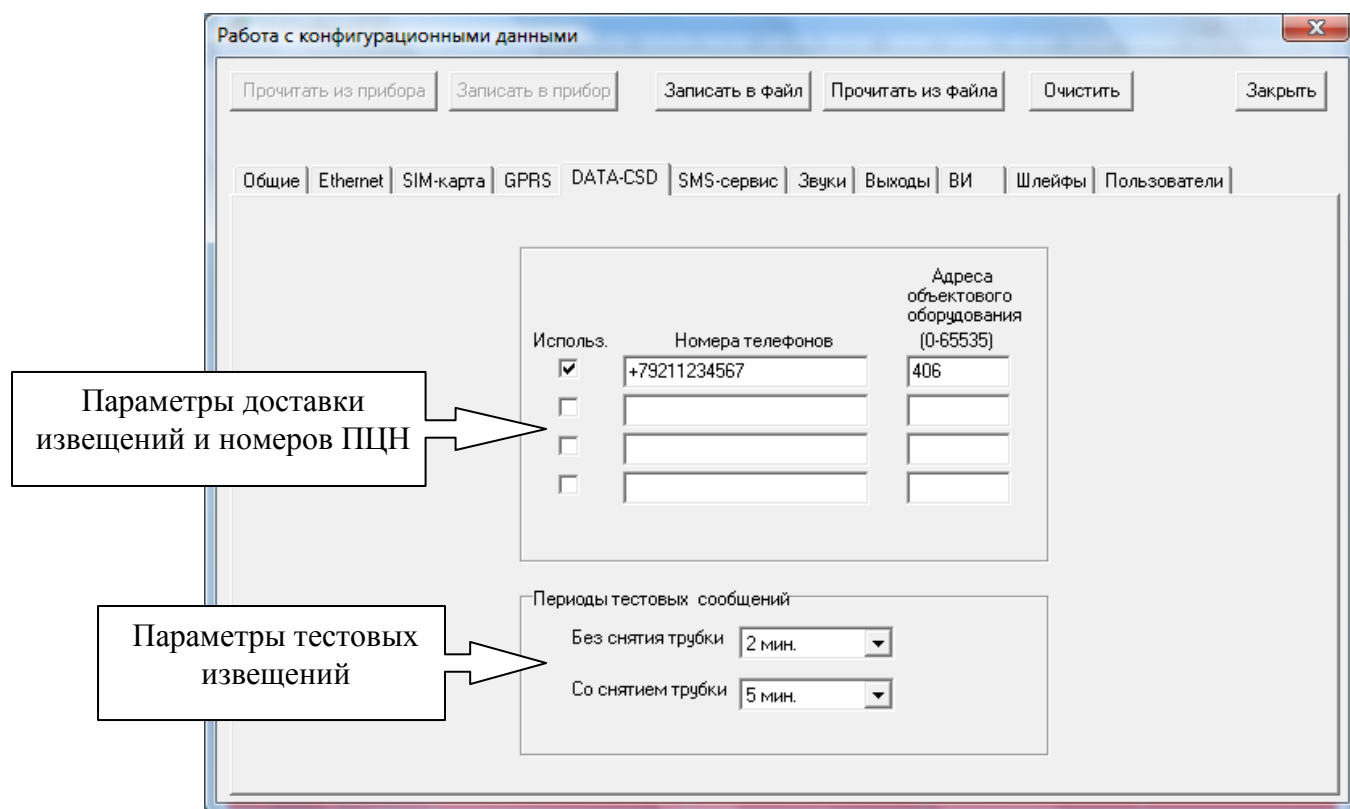


Рис. 20 – Вкладка «DATA-CSD». Ввод основных параметров.

3.3.5 SMS сервис

Помимо описанных выше вкладок в программном модуле есть вкладка, позволяющая организовать SMS сервис рассылки сообщений по событиям. Для этих целей предназначена вкладка «SMS-сервис». Конфигурирование осуществляется в двух вкладках:

- вкладка «Общие» (рис.21).
- вкладка «Пользователи» (рис.22).

3.3.5.1 Вкладка «Общие»

Предназначена для ввода данных по основным параметрам отправки SMS.

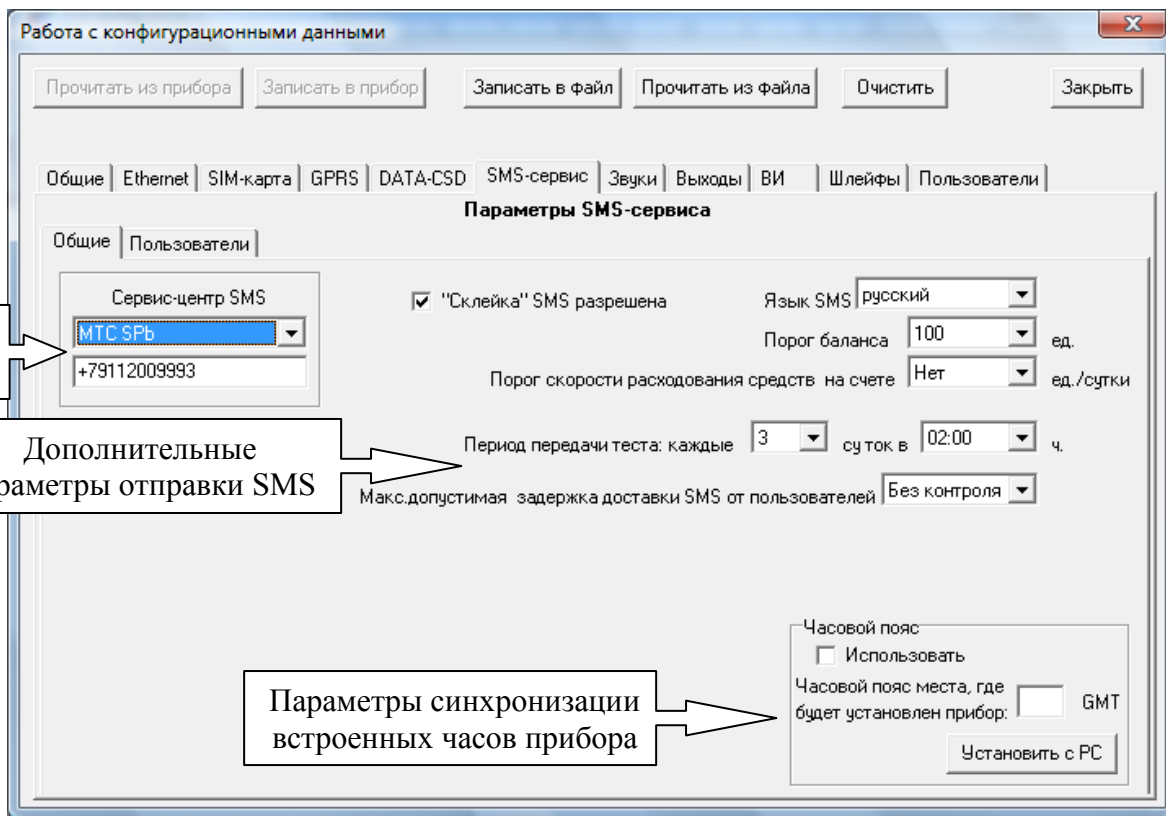


Рис. 21 – Вкладка «Общие» параметров SMS сервиса

3.3.5.2 Вкладка «Пользователи»

Предназначена для настройки параметров отправки SMS сообщений для каждого из 8 пользователей (получателей).

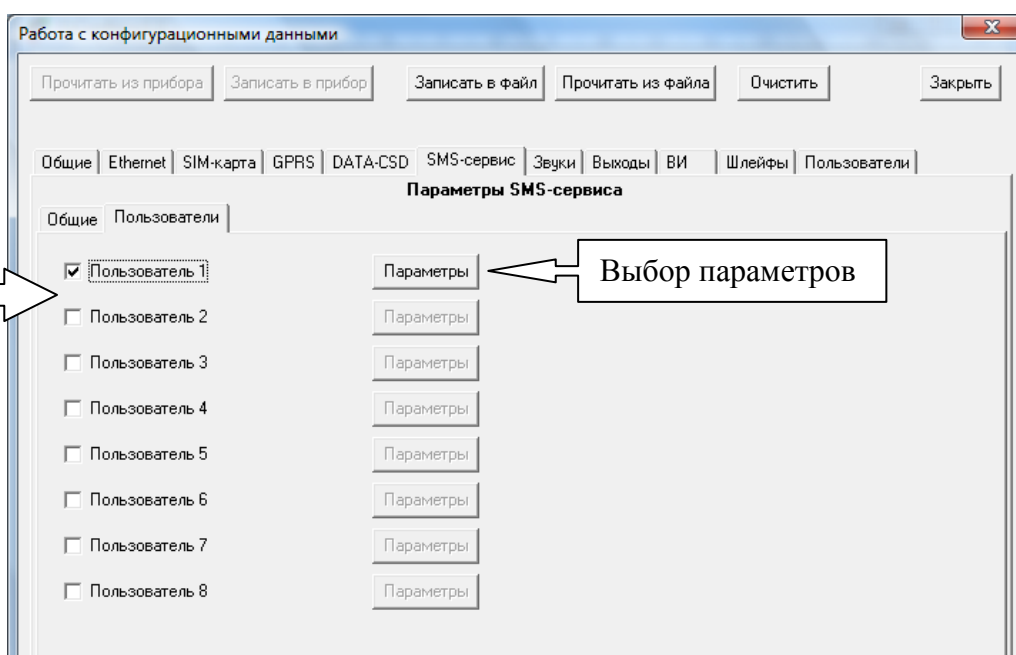


Рис. 22 – Вкладка «Пользователи» параметров SMS сервиса

Для настройки каждого из пользователей необходимо нажать кнопку «Параметры» и заполнить необходимые данные (рис. 23):

Параметры пользователя 1

Тандем-1

Данные пользователя

Номер телефона: +79211234567

Ретранслировать на этот номер входящие SMS

Дублировать тревоги и пожары звонком

Тестовые сигналы на этот телефон: SMS

Управление

Разрешена SMS-команда *Сброс(Перезапуск)

Передавать SMS по событиям:

- ☒ Тревога по охранному(тревожному) ШС
- ☐ Пожар по пожарному ШС
- ☐ Внимание по пожарному ШС
- ☐ Неисправность по пожарному ШС
- ☒ Постановка на охрану
- ☐ Снятие с охраны
- ☐ Сброс круглосуточных ШС
- ☐ Удаленная постановка на охрану
- ☐ Удаленное снятие с охраны
- ☐ Удаленный сброс круглосуточных ШС
- ☐ Удаленное перевзятие ШС
- ☐ Автоматическое перевзятие ШС

Привязка к событиям

Привязка к ШС

Список ШС пользователя

- ☒ ШС1
- ☒ ШС2
- ☐ ШС3
- ☐ ШС4

- ☐ Неисправность/Норма канала GPRS
- ☐ Неисправность/Норма канала DATA-CSD
- ☐ Неисправность/Норма канала ETHERNET
- ☐ Нарушение/Нормализация датчика вскрытия
- ☐ Неисправность/Норма сетевого питания
- ☐ Неисправность/Норма резервного питания
- ☐ Включение (перезапуск)
- ☐ Смена мастер-ключей ТМ
- ☐ Смена рабочих ключей ТМ
- ☐ Изменение конфигурационных данных
- ☐ Изменение прошивки прибора

Принять Отмена

Рис. 23 – Параметры SMS сервиса для Пользователя 1.

4. Наиболее частые вопросы

1. Как правильно добавить прибор в ПО «Атлас-20»

Порядок добавления в программное обеспечение «Атлас-20» представлен на рис. 24-29.

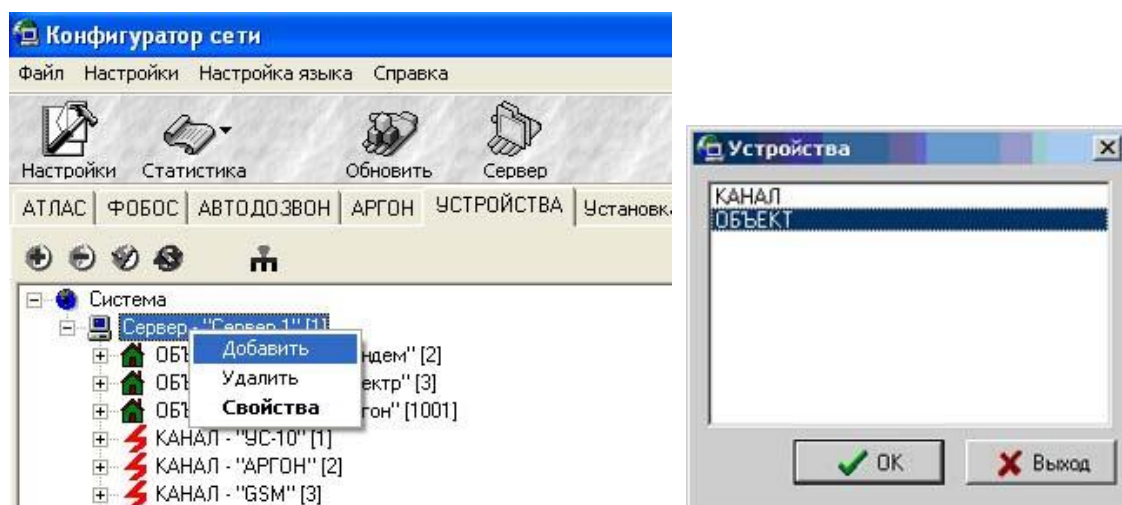


Рис. 24 – Добавление объекта.

Номер объекта должен совпадать с номером ППКОП «Тандем-1»

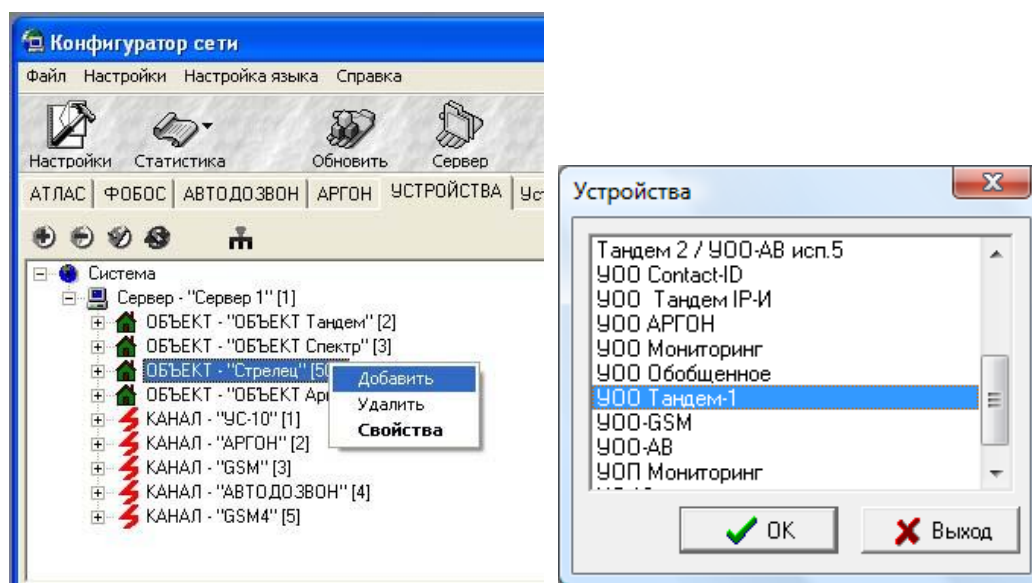


Рис. 25 – Добавление Тандем-1

Номер прибора должен совпадать с номером ППКОП «Тандем-1»

После добавления прибора необходимо нажать кнопку «Обновить»



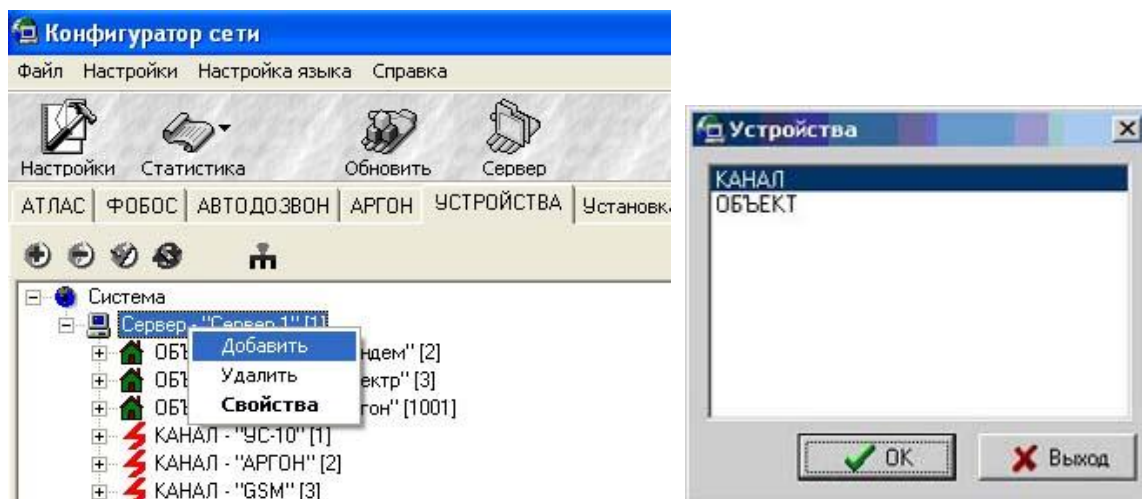


Рис. 26 – Добавление канала для работы по сетям Ethernet или GPRS

Внимание! Тип канала необходимо установить «Сетевой».

Внимание! Канал добавляется один раз.

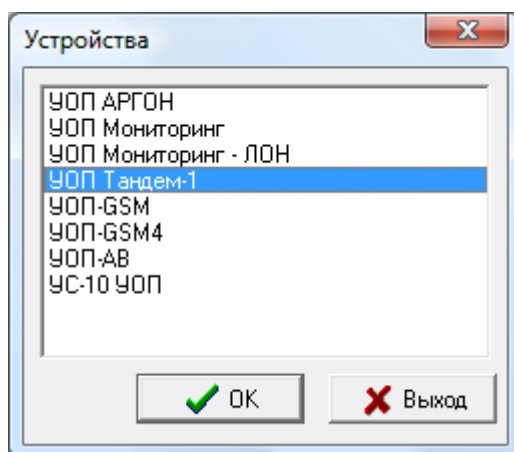


Рис. 27 – Добавление УОП

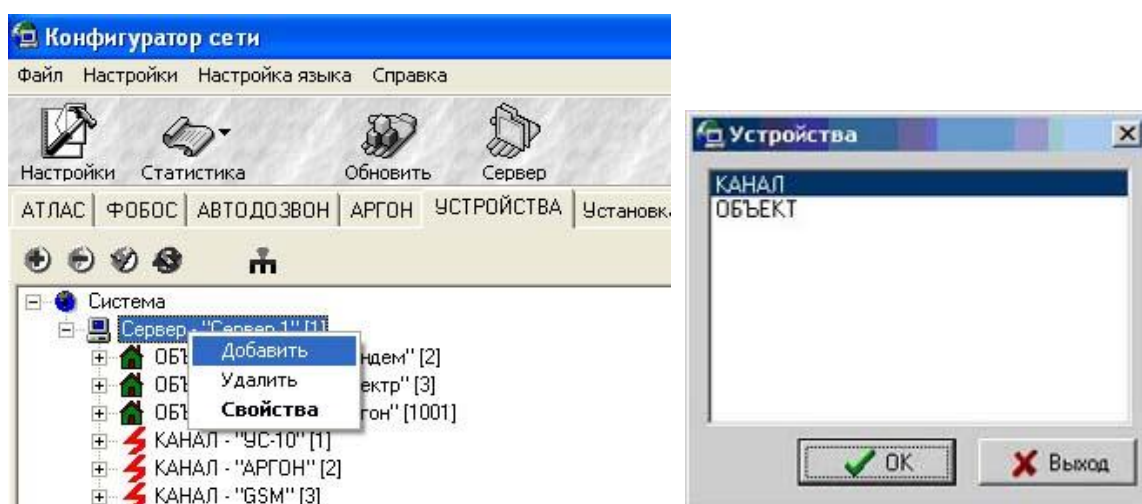


Рис. 28 – Добавление канала для работы по сетям GSM (формат DATA CSD)

Внимание! Тип канала необходимо установить «GSM» - если установлен УОП-AB-GSM или «GSM4» - если установлен УОП-GSM-4

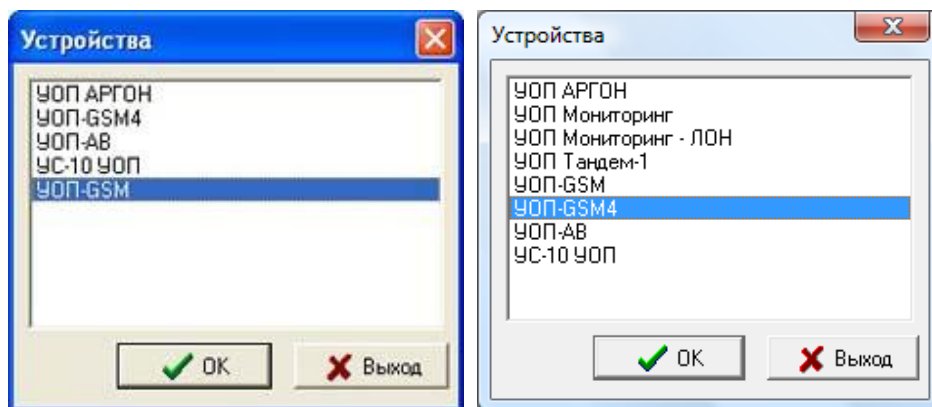


Рис. 29 – Добавление УОП

2. Какой порт используется при работе по каналу Ethernet / GPRS

По-умолчанию используется порт 1938.

3. Почему не приходят извещения на ПО «Атлас-20» по каналу Ethernet.

Для проверки прохождения сигнала на пульт можно воспользоваться программой server.exe из папки «Отладочный сервер», идущей на диске с комплектом поставки ППКОП «Тандем-1». Внешний вид программы представлен на рис. 30.

Внимание! Сервер Универсальный в этом случае должен быть выключен.

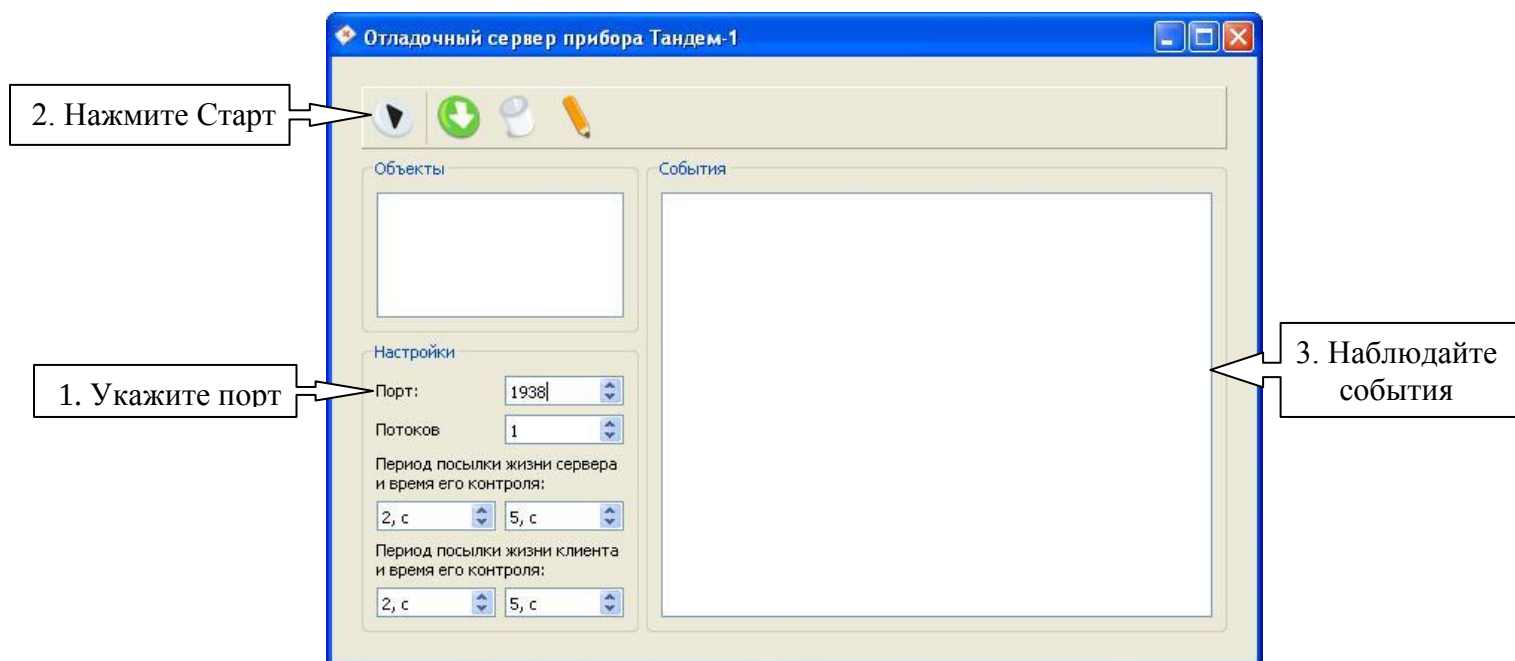


Рис. 30 – Программа server.exe

В случае, если прибор верно сконфигурирован, в поле события будут поступать извещения от прибора.

5. Контактная информация

С вопросами и предложениями обращаться по следующим адресам электронной почты:

mail@argus-spectr.ru (офис)
asupport@argus-spectr.ru (техническая поддержка)

а также следующим телефонам:

(812) 703-75-00 (офис)
(812) 703-75-11 (техническая поддержка)

<http://www.argus-spectr.ru>