

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ “ЮПИТЕР”

Инструкция по настройке модема ЮПИТЕР-7520

(ред 1.2)

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

1. Необходимые требования.....	3
2. Настройка модема.....	3
2.1 Для Windows 10.....	3
2.2 Для Astra Linux.....	5
3. Настройка Web интерфейса.....	7
4. Настройка сервера КРОС.....	10
5. Настройка прибора охраны для работы по дозвону.....	14
5.1 Настройка в карточке Сервер-КРОС.....	14
5.2. Настройка в конфигураторе прибора.....	15
5.2.1 GSM дозвон.....	15
5.2.2 СМС сообщения.....	16
6. Подключение мобильного телефона для работы в режиме КТС.....	17
7. Контроль неисправности каналов связи модема.....	20

1. Необходимые требования

Перед настройкой модема Юпитер-7520 необходимо убедиться в наличии сервера КРОС и отсутствии установленных и запущенных драйверов модема GSM «ЮПИТЕР-4» на компьютере в сети, к которой будет подключаться ip-модем.

2. Настройка модема

Перед началом настройки модема необходимо убедиться, что модем подключен к питанию.

Рекомендуется произвести сброс модема на заводские настройки удерживанием клавиши «RESET» на задней крышке модема в течение 5 секунд. После звукового сигнала модем будет сброшен.

По умолчанию адрес модема 192.168.100.1. Чтобы получить доступ к модему через Web-интерфейс необходимо:

2.1 Для Windows 10

1. Подключить модем к персональному компьютеру через Ethernet-кабель.
2. Зайти в «Пуск»
3. Зайти в «Панель управления»
4. Зайти в «Центр управления сетями и общим доступом»
5. В меню слева выбрать «Изменение параметров адаптера.»
6. Правой кнопкой мыши нажать на соединение и зайти в «Свойства» (рис.1 п.1)
7. Выбрать «IP версии 4 (TCP/IPv4)» (рис.1 п.2)
8. Нажать «Свойства» (рис.1 п.3)
9. Нажать «Дополнительно» (рис.1 п.4)
10. В окне IP адреса нажать кнопку «Добавить» (рис.1 п.5)
11. В строке IP-адрес ввести 192.168.100.101
12. Нажать кнопку «Добавить» и сохранить изменения. Дальнейшие настройки модема не отличаются для различных версий операционных систем

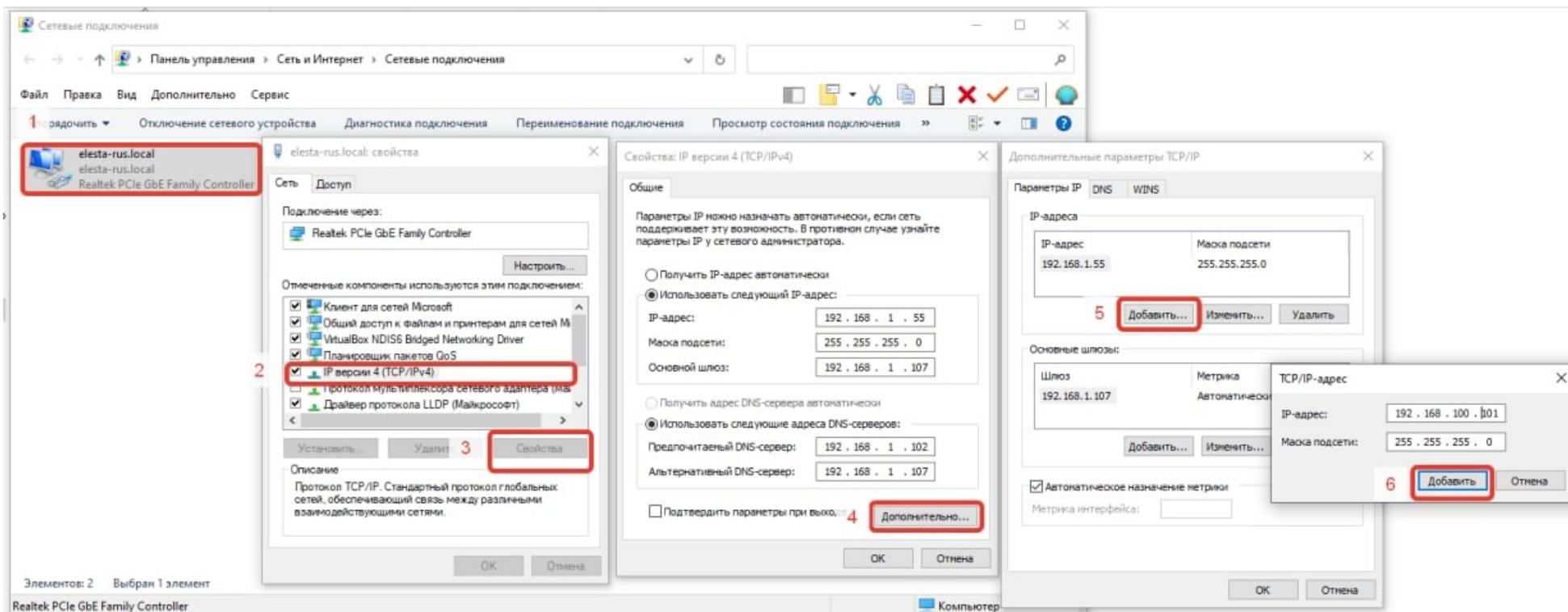


Рис.1 Процесс настройки сети для доступа к модему для ОС Windows

2.2 Для Astra Linux

1. Подключить модем к персональному компьютеру через Ethernet-кабель.
2. Правой кнопкой мыши нажать на значок сетевых соединений для вызова контекстного меню.
3. Выбрать пункт меню «Изменить соединение» (рис 1.1 п.1).
4. В открывшемся меню выбрать ваше соединение, далее нажать кнопку «Шестеренка» (рис 1.1 п2).
5. В открывшемся меню выбрать пункт «Параметры IPv4» (рис 1.1 п.3).
6. В строке IP-адрес ввести 192.168.100.101 (рис 1.1 п.4).
7. Нажать кнопку «Сохранить» для сохранения изменений.
- 8.левой кнопкой мыши нажать на значок сетевых соединений, выбрать текущее соединение, нажать на него левой кнопкой мыши для переподключения с новыми сетевыми настройками (рис 1.1 п.6). Дальнейшие настройки модема не отличаются для различных версий операционных систем.

Внимание!

Выполнив пункт 8 ваш компьютер потеряет основную сеть и выход в интернет, и будет работать в одной сети с модемом 7520. После настройки модема вам будет необходимо вернуть настройки сетевого соединения в изначальное положение для восстановления доступа к вашей основной локальной сети и интернету.

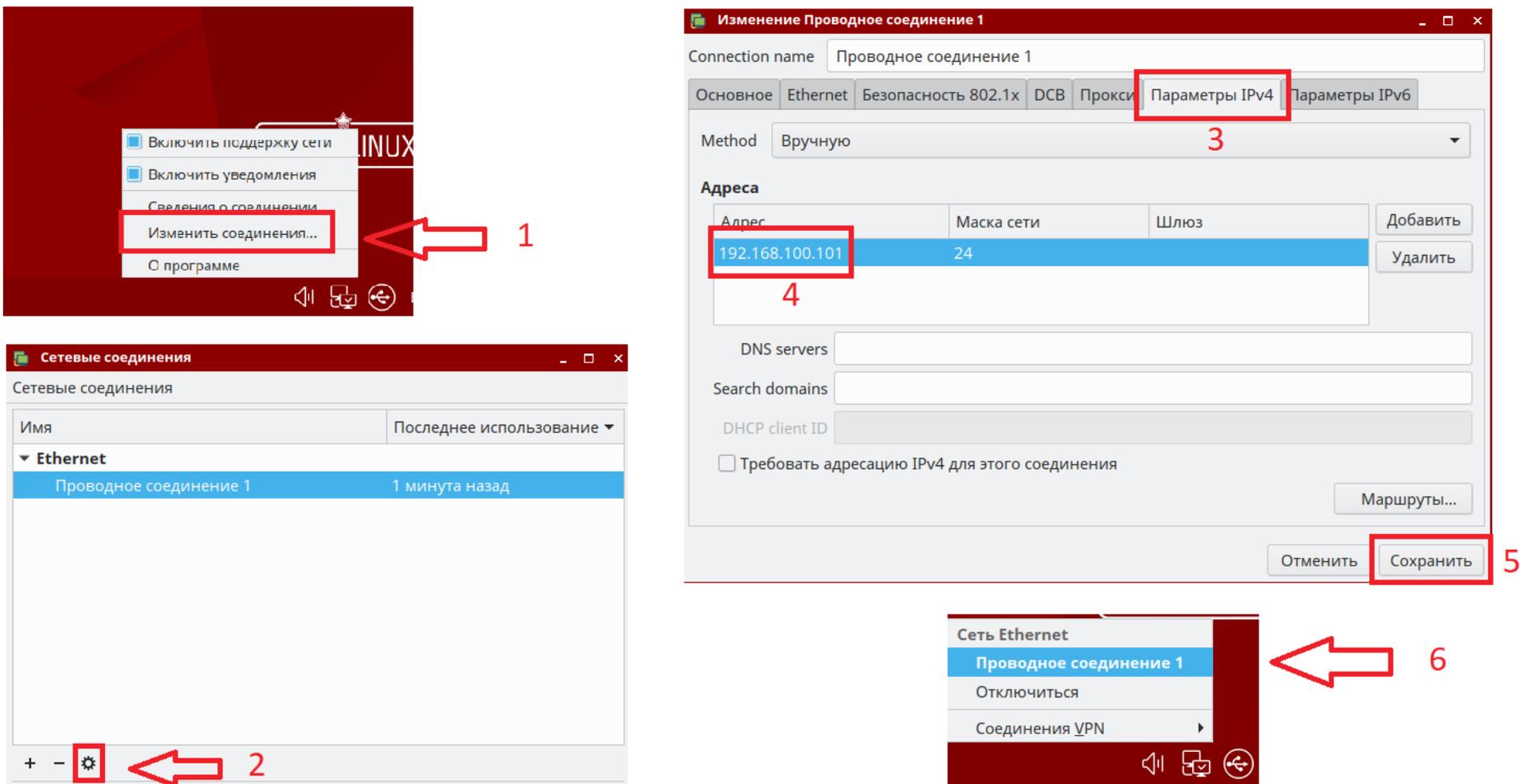


Рис 1.1 Процесс настройки сети для доступа к модему для ОС Astra Linux

3. Настройка Web интерфейса

После настроек сети необходимо открыть веб браузер и в строке поиска прописать IP адрес модема 192.168.100.1. Должно открыться окно настройки модема (рис.2)

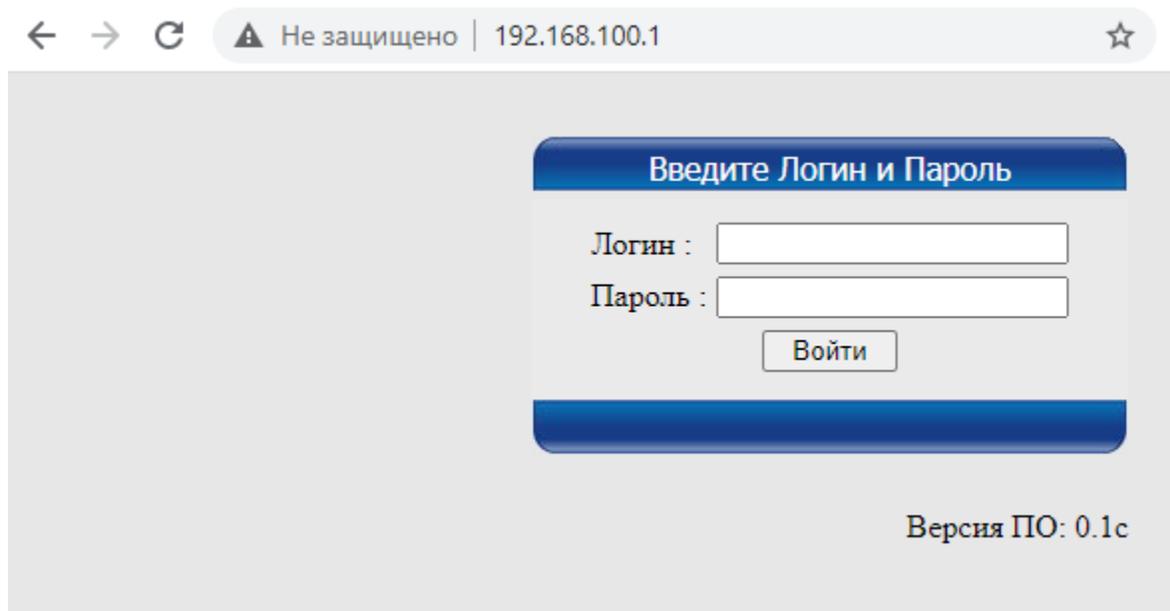


Рис.2 Окно доступа к модему

В поле «Логин» записать учетные данные по умолчанию: admin

В поле «Пароль» записать пароль по умолчанию: admin

Перед вами откроется страница с настройками модема (рис.3). Далее необходимо изменить сетевые настройки модема, а именно «IP-адрес» и «Шлюз» для того, чтобы модем определился в основной локальной сети, в которой установлен сервер КРОС.

В поля «Сервера приёма сообщений» необходимо указать локальный адрес сервера КРОС, а так же TCP порты, на которых в сервере КРОС будут настроены каналы для работы с модемом (см. пункт «Настройка сервера КРОС»). Рекомендуем настроить порты следующим образом — сервисный порт 10199, каналы с 10200 по 10203 (рис. 4). Если данные порты уже используются какими-либо приложениями, то можно выбрать любые другие свободные.

По нажатию кнопки «Применить» модем должен перезагрузиться и применить настройки. Пример заполненных настроек можно увидеть на рис.4.

Теперь модем можно отсоединить от компьютера и присоединить к локальной сети, где расположен сервер КРОС.

Настройка Юпитер-7520

Сетевые настройки:

IP-адрес :

Маска подсети :

Шлюз :

Сервер приёма сообщений:

IP-адрес :

TCP порты :

- Сервисный канал
- Канал 1
- Канал 2
- Канал 3
- Канал 4

Настройка подключения резервированного блока питания:

Извещение о переходе на 'резерв'
по ▼

Настройка авторизации:

Логин :

Пароль :

Версия ПО: 0.1c

Рис.3 Базовые настройки модема

Настройка Юпитер-7520

Сетевые настройки:

IP-адрес :

Маска подсети :

Шлюз :

Сервер приёма сообщений:

IP-адрес :

ТСР порты :

- Сервисный канал
- Канал 1
- Канал 2
- Канал 3
- Канал 4

Настройка подключения резервированного блока питания:

Извещение о переходе на 'резерв'
по ▾

Настройка авторизации:

Логин :

Пароль :

Версия ПО: 0.1c

Рис.4 Пример настроек модема

4. Настройка сервера КРОС

Перед началом настройки убедиться, что сервер КРОС и IP-модем находятся в одной локальной Ethernet-сети. Сделать это можно зайдя на web-интерфейс модема по адресу, указанному при настройке в пункте 3 данной инструкции.

Для настройки сервера КРОС необходимо:

1. Зайти под учетной записью администратора сервера
2. Слева в списке найти вкладку «Сервер» (рис.5 п.1)
3. Выбрать «Приёмники» (рис.5 п.2)
4. Найти в списке драйверов «DeltaGSModem», открыть карточку этого драйвера (рис.5 п.3)
5. Отключить драйвер, убрав галочку «Драйвер активен».

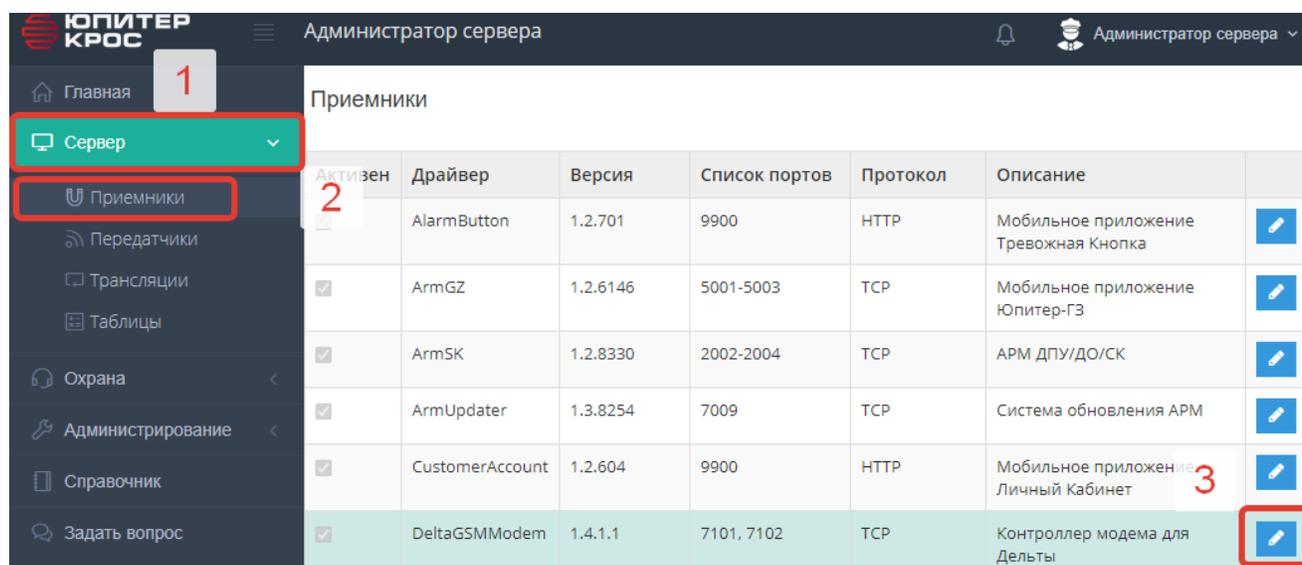


Рис. 5 Настройка сервера КРОС

6. Найти в списке драйверов «GSModem», убедиться что он активен.
7. Зайти в учетную запись Администратора охранной организации, к которой будет подключаться модем (admin – логин и пароль по умолчанию).
8. Слева в списке выбрать вкладку «Охрана» (рис. 6, п.1).
9. Выбрать «Реквизиты» (рис.6, п.2).

10. В карточке перейти на вкладку «Параметры» (рис.6, п.3).

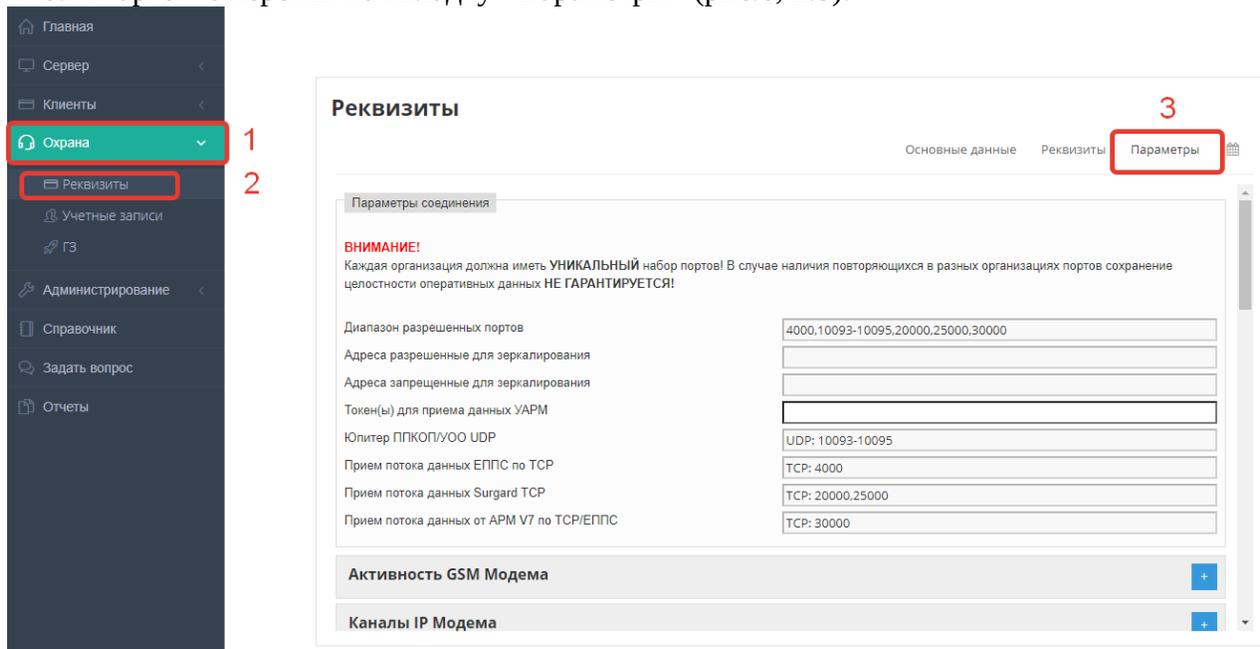


Рис. 6 Настройка драйвера модема

11. Найти пункт «Активность GSM Модема».
12. По кнопке + добавить соответствие номерам сим-карт в модеме событиям в КРОС.
13. Найти пункт «Каналы IP Модема».
14. По кнопке + добавить соответствие номерам в модеме и номерам портов, в которых расположены эти сим-карты. В поле «Сервисный порт» ввести номер сервисного порта, установленного в модеме. Код модема проставить с первого по четвертый по порядку.
15. Нажать кнопку «Сохранить» в карточке.
16. Перезагрузить сервер.

Пример заполнения полей можно увидеть на рис. 7 и 8.

Реквизиты

[Основные данные](#) [Реквизиты](#) [Параметры](#) 

Активность GSM Модема +

+79650965153 : Тревога x
Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79650965153"/> Действие <input style="width: 80%;" type="text" value="Тревога"/>
+79650968246 : Взять x
Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79650968246"/> Действие <input style="width: 80%;" type="text" value="Взять"/>
+79650965147 : Снять x
Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79650965147"/> Действие <input style="width: 80%;" type="text" value="Снять"/>
+79657851086 : Дежурный режим x
Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79657851086"/> Действие <input style="width: 80%;" type="text" value="Дежурный режим"/>

Рис. 7 Пример заполнения вкладки «Активность GSM Модема»

Каналы IP Модема +

+79650965147 x
<input type="checkbox"/> Направление потока данных КРОС -> Модем Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79650965147"/> Номер порта <input style="width: 80%;" type="text" value="10200"/> Сервисный порт <input style="width: 80%;" type="text" value="10199"/> Код модема (0..9) <input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>
+79657851086 x
<input type="checkbox"/> Направление потока данных КРОС -> Модем Номер телефона <input style="width: 80%;" type="text" value="+79657851086"/> Номер порта <input style="width: 80%;" type="text" value="10201"/> Сервисный порт <input style="width: 80%;" type="text" value="10199"/> Код модема (0..9) <input style="width: 80%;" type="text" value="1"/>
+79650968246 x

Рис. 8 Пример заполнения вкладки «Каналы IP Модема»

Для того, чтобы проверить работоспособность модема, в строке браузера необходимо записать адрес сервера КРОС с портом 8818. В открывшейся странице будет отображена информация по работе драйвера модема.

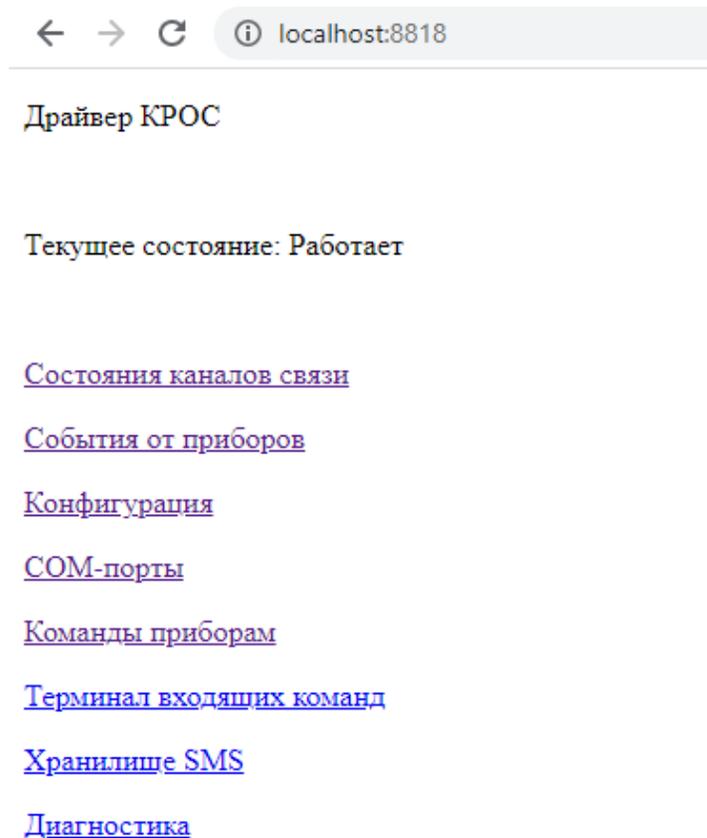


Рис. 9 Страница статуса драйвера модема

По нажатии на кнопку «Состояние каналов связи», откроется информация о настроенных в КРОС каналах связи для драйвера модема. При успешном настройке все они должны быть онлайн.

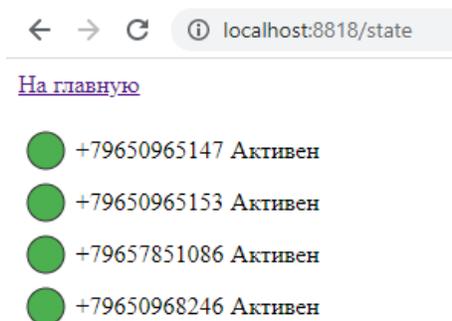


Рис. 10 Состояние каналов драйвера модема

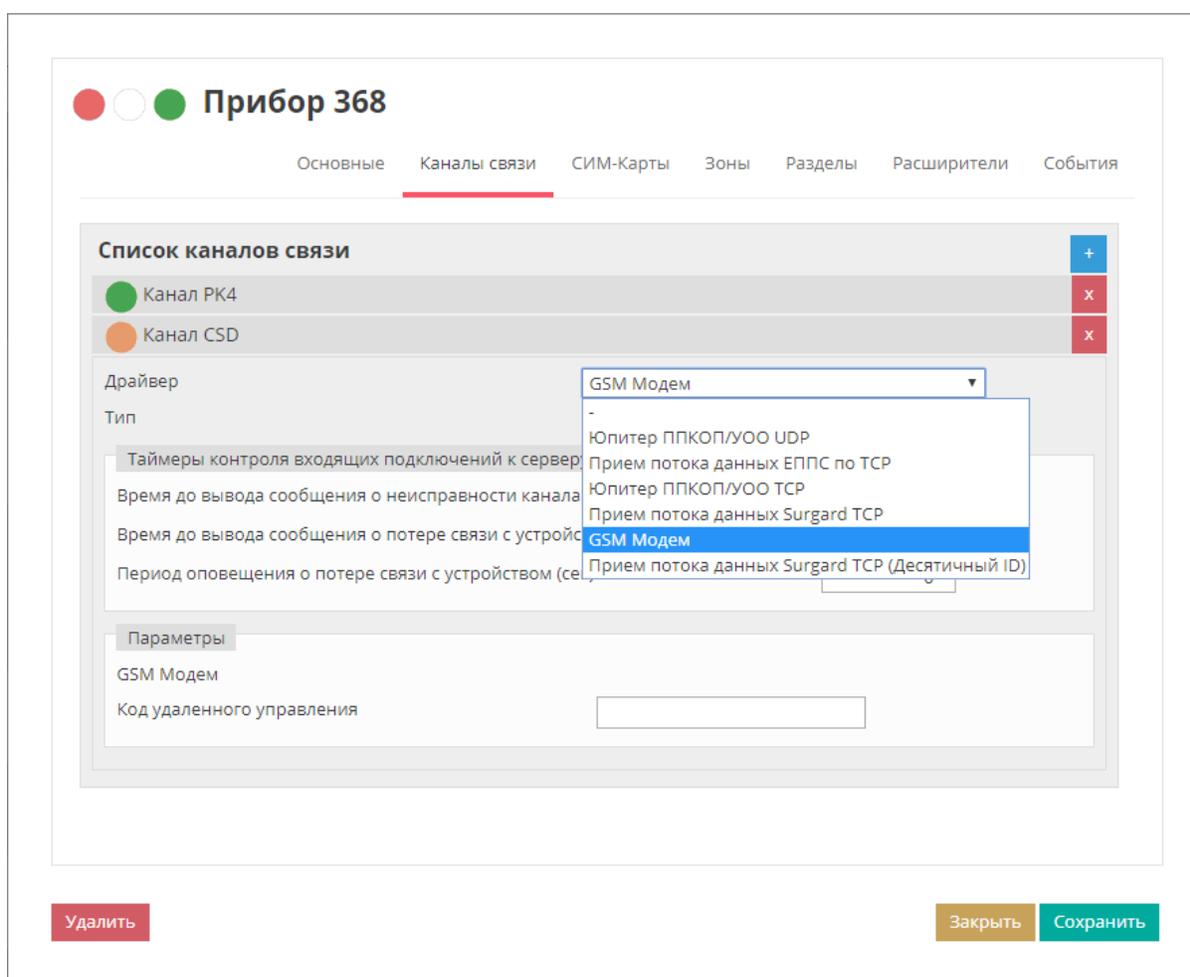
5. Настройка прибора охраны для работы по дозвону

5.1 Настройка в карточке Сервер-КРОС

Для работы резервного канала необходимо провести настройку в карточке прибора:

1. На Сервер-КРОС зайти в карточку прибора, который настраивается для работы с модемом.
2. Выбрать меню «Каналы связи», создать новый канал «GSM-модем».
3. Перейти в меню «Сим-карты», внести номер сим-карты, используемой в приборе.

После этих действий канал CSD будет использоваться как резервный канал при отсутствии связи по основному каналу.



5.2. Настройка в конфигураторе прибора

5.2.1 GSM дозвон

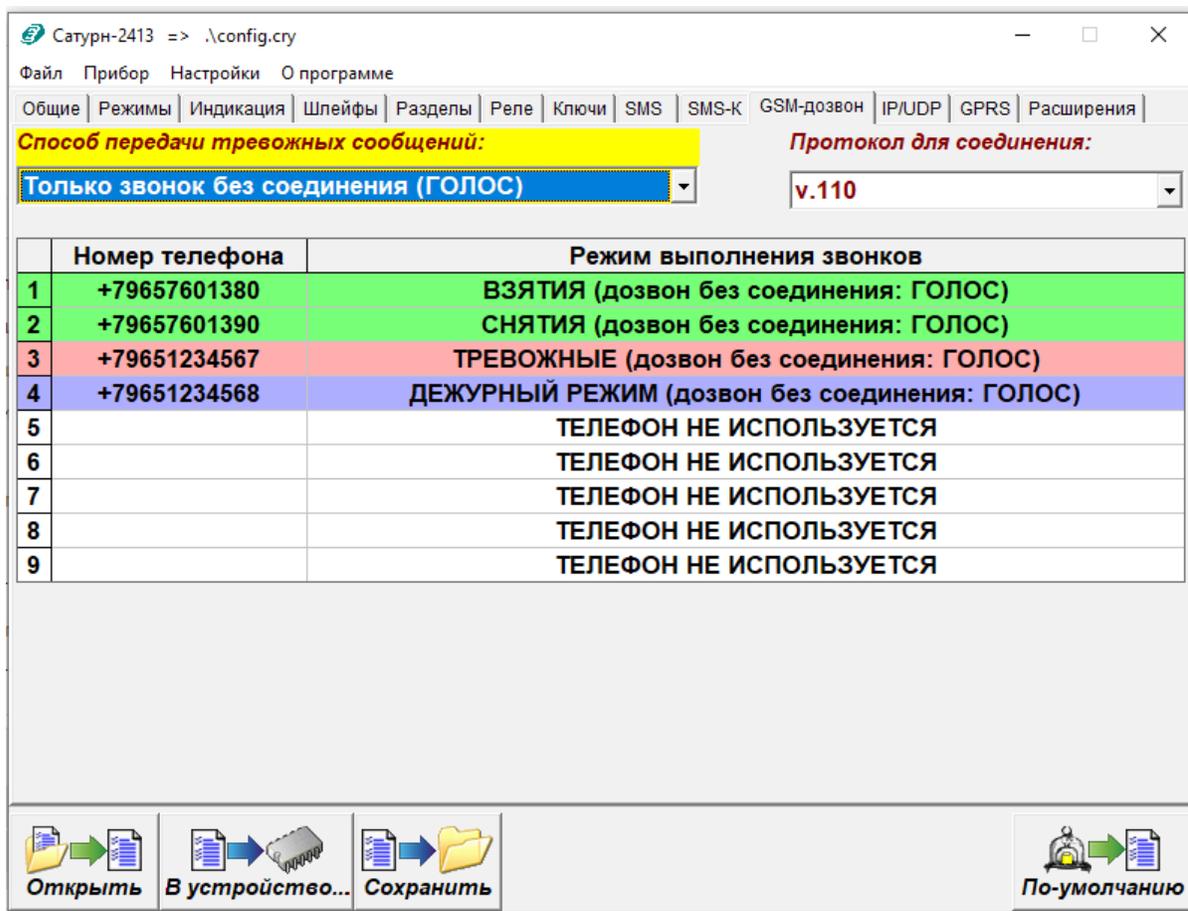
Необходимо подключить прибор USB кабелем к компьютеру и в конфигураторе выбрать меню "GSM дозвон".

Здесь нужно ввести номера телефонов, которые соответствуют номерам телефонов, установленных в GSM модеме,

а также задать режим выполнения звонков аналогично настройке на сервере КРОС.

Способ передачи тревожных сообщений должен быть выставлен в режим "Звонок без соединения".

Также необходимо в меню "Режимы" убрать галочку с пункта " Запрещена постановка на охрану при отсутствии связи с пультом".



5.2.2 СМС сообщения

Здесь необходимо задать любой номер телефона, который используется в вашем модеме, а также набор событий, при наступлении которых отправляются сообщения.

Юпитер-2463 (УОО "Юпитер IP/GPRS 4" (GPRS,Eth,WiFi,RS485)) => .\config.cry

Файл Прибор Настройки О программе

Расширения | Общие | Режимы | Индикация | Шлейфы | Разделы | Реле | Ключи | SMS | SMS-К | GSM-дозвон | IP/UDP | GPRS | LAN

Псевдоним : 000

Режим отправки SMS
 дублирование IP/CSD
 резервирование IP/CSD

Кодировка SMS
 "транслит"
 "кириллица"

№	Номер телефона	Набор сообщений	Разделы
1	+79657601380	<input type="checkbox"/> ВСЕ	1
2		<input checked="" type="checkbox"/> СТАНДАРТНЫЕ	1
3		<input checked="" type="checkbox"/> [01] ТРЕВОЖНЫЕ	Стандартный набор сообщений, включае - ТРЕВОЖНЫЕ - ВЗЯТИЯ/СНЯТИЯ - ПИТАНИЕ
4		<input checked="" type="checkbox"/> [03] ВЗЯТИЯ/СНЯТИЯ	
5		<input type="checkbox"/> [04] "НИЗКИЙ БАЛАНС"	
6		<input checked="" type="checkbox"/> [05] ПИТАНИЕ	1
7		<input type="checkbox"/> [06] "ВХОД"	1
8		<input type="checkbox"/> [07] "ПАТРУЛЬ"	1
9		<input type="checkbox"/> [08] "ТИХАЯ ТРЕВОГА"	1
		<input type="checkbox"/> [09] СЕРВИСНЫЕ	
		<input type="checkbox"/> [10] КОНФИГУРАЦИЯ И СОСТОЯНИЕ	
		<input type="checkbox"/> [11] СБРОС	
		<input type="checkbox"/> [12] КАНАЛЫ СВЯЗИ	
		<input type="checkbox"/> [13] "ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ"	

Открыть | Сохранить | По-умолчанию

6. Подключение мобильного телефона для работы в режиме КТС

Для использования мобильного телефона в качестве КТС необходимо:

1. Необходимо зайти на сервер КРОС под учетной записью Администратора сервера (admin - логин и пароль по умолчанию).
2. В меню Клиенты → Договоры создать договор на обслуживание, а в меню Клиенты → Объекты создать новый объект, и привязать его к договору.
3. В меню Клиенты → Приборы создать новый прибор, нажав на белый плюс в синем квадрате.
4. Во вкладке "Основные" задать ИН прибора, а также поставить галочку "Отключить контроль неисправности каналов связи".

Прибор 2

Основные Каналы связи СИМ-Карты Зоны Разделы Расширители События

ИН прибора: alarm

ИН объекта: [серый блок]

Тип прибора: [пустое поле]

Часовой пояс: +03:00 Москва

Краткое описание: [пустое поле]

Обслуживание

- Инженерный режим
- Блокировать смену ключа шифрования при смене режима (для канала ПК4)
- Отключить контроль неисправности каналов связи
- Передача на сервисное обслуживание (приостановка)
- Блокировка работы прибора (запрет на подключение)

5. Во вкладке "Каналы связи" необходимо создать канал "GSM-модем"

Прибор 2

Основные **Каналы связи** СИМ-Карты Зоны Разделы Расширители События

Список каналов связи

Канал CSD

Драйвер **GSM Модем**

Тип CSD

Таймеры контроля входящих подключений к серверу

Время до вывода сообщения о неисправности канала связи (сек)	120
Время до вывода сообщения о потере связи с устройством (сек)	86
Период оповещения о потере связи с устройством (сек)	0

6. Во вкладке "Сим-карты" необходимо задать номер телефона, который будет использоваться в качестве тревожной кнопки

Прибор 3

Основные Каналы связи **СИМ-Карты** Зоны Разделы Расширители События

Список СИМ-карт и номеров телефонов

8999123456789, SIM1

Номер телефона **8999123456789**

Номер СИМ-карты 1

Баланс 0

Минимальный размер баланса 0

Активный номер

7. Во вкладке "Разделы" необходимо привязать раздел прибора к объекту, созданному в пункте 3, вбив в поле ИН объекта.

Прибор 2

Основные Каналы связи СИМ-Карты Зоны **Разделы**¹ Расширители События

Список разделов

Раздел № 1

ИН объекта 2 alarm

Номер раздела 1

Задержка на выход (сек) 0

Описание

8. Во вкладке "Зоны" необходимо указать раздел, созданный в предыдущем пункте, а также выбрать тип зоны "КТС"

Прибор 2

Основные Каналы связи СИМ-Карты **Зоны**¹ Разделы Расширители События

Список зон охраны

Зона № 1, КТС

Раздел Раздел № 1 3

Расширитель -

Номер зоны 1

Тип 4 КТС

Заблокировать

Описание

9. После этих действий при звонке с мобильного телефона на тревожный номер модема в АРМ будет появляться тревога КТС.

7. Контроль неисправности каналов связи модема

Данный пункт не является обязательным для функционирования модема, однако если вам требуется контролировать активность каналов связи модема, то можно воспользоваться данным пунктом.

Для настройки контроля неисправности каналов модема требуется полностью повторить все пункты данной инструкции из раздела 5.1, с единственным различием — в пункте 6 необходимо задать не номер мобильного телефона КТС, а номер сим-карты, вставленной в модем. Таким образом, суммарно будет создано 4 объекта и 4 прибора, по одному на каждый канал модема (Снять, Взять, Тревога, Дежурный режим). Данные объекты будут находиться в АРМ ДПУ в общем списке объектов, и при отсутствии связи 4GSM модема с драйвером модема в АРМ ДПУ будет выведена неисправность канала связи по объекту.