

## ЭЛЕМЕНТ-1120 (E-1120) ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ №3

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор устройства ЭЛЕМЕНТ-1120. Настоятельно рекомендуется для первоначального ознакомления с устройством и его настройки внимательно следовать изложенной ниже последовательности действий.

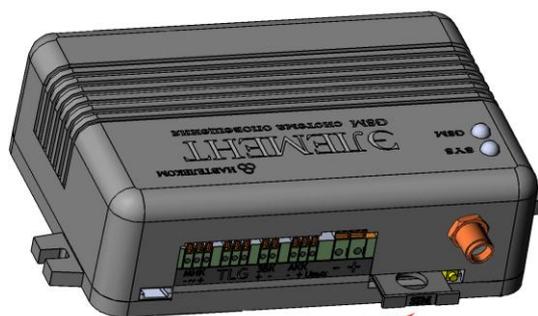
При монтаже и настройке ЭЛЕМЕНТ-1120 будут использоваться следующие датчики, устройства и извещатели:

- магнитоконтактный датчик (геркон);
- ИК-датчик движения;
- 2 датчика температуры;
- 2 двухпроводных пожарных датчика;
- обогреватель;
- контактная площадка Touch Memory;
- световой оповещатель;
- сирена.

Рассматривается пример установки ЭЛЕМЕНТ-1120 на предприятии.

На входную дверь устанавливается магнитоконтактный датчик (геркон) для сигнализации открытия двери в режиме охраны, а также контактная площадка Touch Memory для переключения режимов охраны. Один датчик температуры устанавливается в компрессорное помещение для контроля температуры. Световой оповещатель монтируется над входом в компрессорную и сигнализирует о превышении заданной температуры в ней. Обогреватель вместе со вторым датчиком температуры устанавливаются в офис для поддержания необходимого температурного режима. Датчик движения, сирена и двухпроводные пожарные датчики так же устанавливаются в офисное помещение для обнаружения несанкционированного доступа и информирования о пожаре.

1. Нажмите на желтую кнопочку выталкивателя SIM-карты карандашом или шариковой ручкой. Извлеките из системного блока устройства держатель SIM-карты.

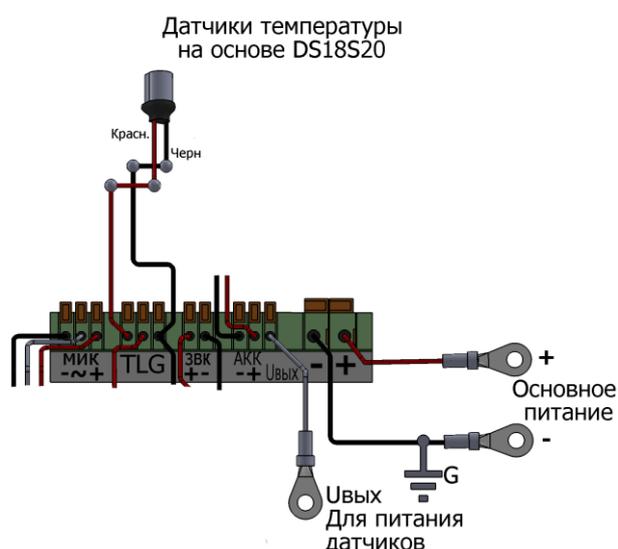


Держатель  
SIM-карты

Поместите в него SIM-карту позолоченными контактами наружу. Держатель в сборе с SIM-картой аккуратно вставьте в системный блок устройства (при этом круглое отверстие держателя SIM-карты должно быть сориентировано «вниз», а контакты SIM-карты – «вверх»).

Функция запроса PIN-кода на SIM-карте должна быть предварительно отключена (например, с помощью телефона), а баланс лицевого счета SIM-карты должен быть положительным.

2. Соблюдая полярность, подсоедините к устройству датчик температуры, а само устройство подключите к источнику постоянного тока напряжением от 12В до 18В и нагрузочной способностью не менее 1А.  $U_{\text{вых}}$  используется для питания тревожных датчиков.



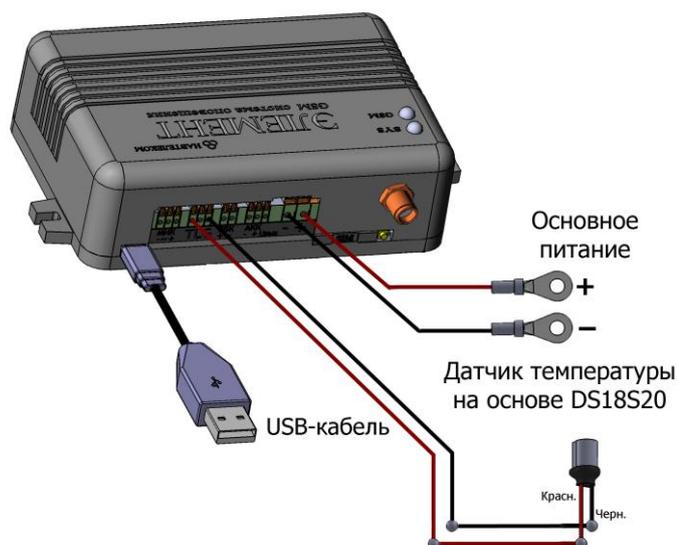
### Примечание

Если Вы используете трехконтактные датчики температуры, то два крайних контакта (отрицательные) необходимо соединить вместе и подключить к разъему G устройства. Оставшийся центральный контакт (положительный) подключается к разъему T.

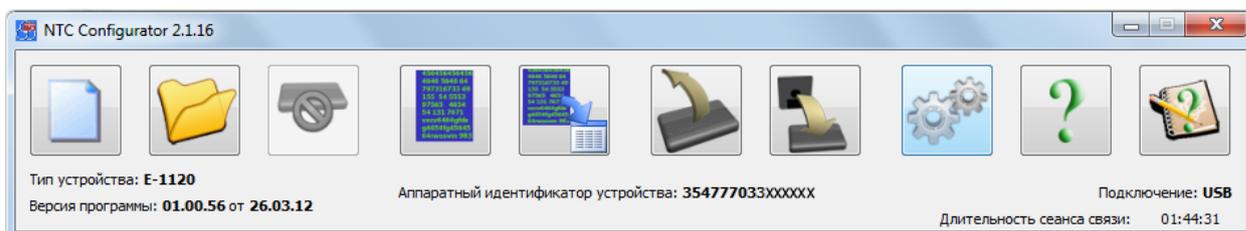
3. Установите на компьютер программу NTC Configurator, которую можно найти на прилагаемом компакт-диске или скачать с сайта [www.navtelecom.ru](http://www.navtelecom.ru). На рисунке показан внешний вид главного окна программы.



4. Подключите с помощью USB-кабеля Ваше устройство E-1120 к компьютеру и запустите программу NTC Configurator.



5. Через несколько секунд программа NTC Configurator автоматически определит подключенное устройство, и в главном окне программы появится информация о нем: его тип – E-1120, версия программы (в конкретном примере — 01.00.56) и аппаратный идентификатор устройства (по-другому называемый IMEI модема GSM) — уникальное 15-разрядное число.



6. Создайте новую конфигурацию устройства E-1120 в программе NTC Configurator. Для этого в главном окне программы нажмите на кнопку «Создание

новой конфигурации»  .

#### Примечание

*Интерфейс окна конфигурации может отличаться от представленного в инструкции в зависимости от версии прошивки устройства и версии программы NTC Configurator.*

7. Откройте вкладку «3. Шлейфы "сухой контакт"» и укажите звуковые псевдонимы для входов I1 и I2 для голосового оповещения о срабатывании ИК-датчика движения и геркона. В зависимости от типов датчиков укажите

нормальное состояние шлейфов. В данном случае укажите как НЗ (нормально замкнутое).

Поставьте галочку напротив опции «Контроль восстановления шлейфов» в колонке, относящейся к линии I2. Система будет рассылать соответствующие SMS (настраиваются во вкладках «11. Стандартные SMS» и «12. Пользовательские SMS») о восстановлении данного входа до нормального состояния.

	I1	I2	I3	I4
Пользовательские названия шлейфов	вход 1	вход 2	вход 3	вход 4
Звуковой псевдоним	офис	входная дверь		
Время анализа сигнала на шлейфе, мс	1000	1000	1000	1000
Нормальное состояние шлейфов и их назначение	НЗ	НЗ	НР	НР
Контроль восстановления состояния шлейфов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Задержка при снятии с охраны, сек	10	10	10	10
Задержка при постановке на охрану, сек	20	20	20	20
Разрешить следующее срабатывание датчика не раньше, чем через после его предыдущего срабатывания (для исключения частых срабатываний датчика)	120 сек	120 сек	120 сек	120 сек
Временная блокировка линии при частых серийных срабатываниях датчика на	60 мин	60 мин	60 мин	60 мин
Количество частых серийных срабатываний датчика для включения временной блокировки линии	5	5	5	5

8. Произведите настройку двухпроводных пожарных датчиков. Откройте вкладку «4. Шлейфы двухпроводных датчиков». Воспользуйтесь инструкцией по установке Ваших двухпроводных пожарных датчиков.

Если при срабатывании только одного из извещателей требуется формировать сигнал «Внимание», а при срабатывании двух требуется сформировать сигнал «Тревога», то:

- значение ползунка «Уровень срабатывания одного датчика» должно быть чуть меньше текущего измеренного значения при отсутствии срабатывания датчиков;
- значение ползунка «Уровень срабатывания одного датчика» должно быть чуть больше текущего измеренного значения при срабатывании одного датчика;
- значение ползунка «Уровень срабатывания двух датчиков» должно быть чуть меньше текущего измеренного значения при срабатывании одного датчика;
- значение ползунка «Уровень срабатывания двух датчиков» должно быть чуть больше текущего измеренного значения при срабатывании одного датчика.

Уровень 0% считается коротким замыканием шлейфа. Уровень в диапазоне 94...100% считается обрывом шлейфа. Если текущее измерение уровня менее 94%, то необходимо снизить значение сопротивления оконечного резистора ( $R_{ок}$ ).



Для точной настройки уровней рекомендуется производить срабатывание извещателей по одному в шлейфе, каждый раз при этом сбрасывая питание. Затем требуется произвести попарное срабатывание извещателей в различных комбинациях, также сбрасывая каждый раз питание.

1. Информация об устройстве | 2. Имя объекта, параметры протокола связи | 3. Шлейфы "сухой контакт" | 4. Шлейфы двухпроводных датчиков | 5. Шлейфы с полным контролем

	I5	I6
Пользовательские названия шлейфов	вход 5	вход 6
Звуковой псевдоним		
Срабатывание одного датчика в шлейфе расценивать как сигнал	Внимание	Внимание
Автоматический сброс состояния "тревога" через, час	24	24
Для сброса датчиков использовать выход	Нет	Нет
Разрешить следующее срабатывание датчика не раньше, чем через после его предыдущего срабатывания (для исключения частых срабатываний датчика)	600 мин	600 мин
Уровень сработки одного датчика	85 %	88 %
Уровень сработки двух датчиков	79 %	79 %
Текущее значение уровня	88 %	92 %
	<input type="checkbox"/> Запрашивать значения автоматически каждые 0 сек	<input type="checkbox"/> Запросить значения датчиков вручную

Сохранить в файл | Загрузить в устройство | В начало | << Предыдущая страница | Выбрать | Следующая страница >> | В конец | Закрыть | Помощь

9. Во вкладке «6. Температурные датчики» получите шестнадцатеричный адрес датчиков температуры в сети 1-Wire, нажав соответствующую кнопку (датчик температуры и питание должны быть подключены). Установите необходимый уровень тревожной зоны, при выходе из которой будет срабатывать тревога. По желанию можно задать пользовательские названия термодатчиков.

3. Шлейфы "сухой контакт" 4. Шлейфы двухпроводных датчиков 5. Шлейфы с полным контролем состояния 6. Температурные датчики 7. Режимы работы 8. Переключатель

	T1	T2	T3	T4
Шестнадцатиричный адрес датчика в сети 1 - Wire	000802410557			
Пользовательское название датчика	температура 1	температура 2	температура 3	температура 4
Звуковой псевдоним				
Тревожная зона	Максимум: 45,0 °C	Максимум: 120,0 °C	Максимум: 120,0 °C	Максимум: 120,0 °C
	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C
Регулирование температуры				
Для регулирования использовать выход	Нет	Нет	Нет	Нет
Температура, заданная по умолчанию	22,0 °C	22,0 °C	22,0 °C	22,0 °C
Зона нечувствительности	5,0 °C	5,0 °C	5,0 °C	5,0 °C
Включать выбранный выход, если температура	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)
Время, в течении которого выход не выключается после включения	60	60	60	60

Сохранить в файл Загрузить в устройство В начало << Предыдущая страница Выбрать Следующая страница >> В конец Закреть Помощь

Отключите первый термодатчик и подключите второй, соблюдая полярность. Прделайте те же самые действия по его регистрации. Тревожную зону задайте максимально возможным диапазоном, так как в случае регулирования температуры нет необходимости формировать тревожные сигналы о превышении или понижении заданной температуры. Укажите температуру, которую необходимо будет поддерживать. Определите зону нечувствительности, при которой устройство не будет реагировать на изменение температуры, а также укажите минимальное время (в секундах), на которое будет включаться подключенное устройство (в данном случае обогреватель). Обозначьте тревожную зону, при выходе из которой будет производиться аварийное отключение линии O4. На изображении приведены примерные значения изменяемых параметров, они могут отличаться в зависимости от поставленных задач.

3. Шлейфы "сухой контакт" 4. Шлейфы двухпроводных датчиков 5. Шлейфы с полным контролем состояния 6. Температурные датчики 7. Режимы работы 8. Переключатель

	T1	T2	T3	T4
Шестнадцатиричный адрес датчика в сети 1 - Wire	000802410557	0000023FC708		
Пользовательское название датчика	Компрессор	Офис	температура 3	температура 4
Звуковой псевдоним				
Тревожная зона	Максимум: 45,0 °C	Максимум: 120,0 °C	Максимум: 120,0 °C	Максимум: 120,0 °C
	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C	Минимум: -50,0 °C
Регулирование температуры				
Для регулирования использовать выход	Нет	O4	Нет	Нет
Температура, заданная по умолчанию	22,0 °C	25,0 °C	22,0 °C	22,0 °C
Зона нечувствительности	5,0 °C	2,0 °C	5,0 °C	5,0 °C
Включать выбранный выход, если температура	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)	ниже заданной (нагрев)
Время, в течении которого выход не выключается после включения	60	120	60	60

Сохранить в файл Загрузить в устройство В начало << Предыдущая страница Выбрать Следующая страница >> В конец Закреть Помощь

### Примечание

При оповещении о превышении/понижении температуры не указывается, на каком именно датчике это событие произошло. В связи с этим, при регулировке тревожных зон рекомендуется завышать максимальную температуру там, где ее превышение не критично. Аналогично поступите и с минимальной температурой.

10. Задайте порядок использования датчиков в различных режимах работы устройства, поставив в соответствующих местах галочки. Информация от температурных и пожарных датчиков должна поступать и обрабатываться постоянно, вне зависимости от того, какой режим работы установлен. Информация от магнитоконтактного датчика и датчика движения должна поступать только в режиме «Охрана».

The screenshot shows a configuration window with the following tabs: 1. Связь, 2. Шлейфы "сухой контакт", 3. Шлейфы двухпроводных датчиков, 4. Шлейфы с полным контролем состояния, 5. Температурные датчики, 6. Режимы работы. The main area is a table with columns for modes: Наблюдение, Охрана, Доп. режим охраны 1, and Доп. режим охраны 2. Rows include input lines I1-I8, temperature sensors, and a checkbox for not switching modes on contact failure. Below the table are LED indicator settings for normal state, mode transition, and alarm.

	Наблюдение	Охрана	Доп. режим охраны 1	Доп. режим охраны 2
Входная линия I1 (вход 1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I2 (вход 2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I3 (вход 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I4 (вход 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I5 (вход 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I6 (вход 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I7 (вход 7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Входная линия I8 (вход 8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Температурные датчики	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Не переходить в данный режим при нарушении шлейфов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

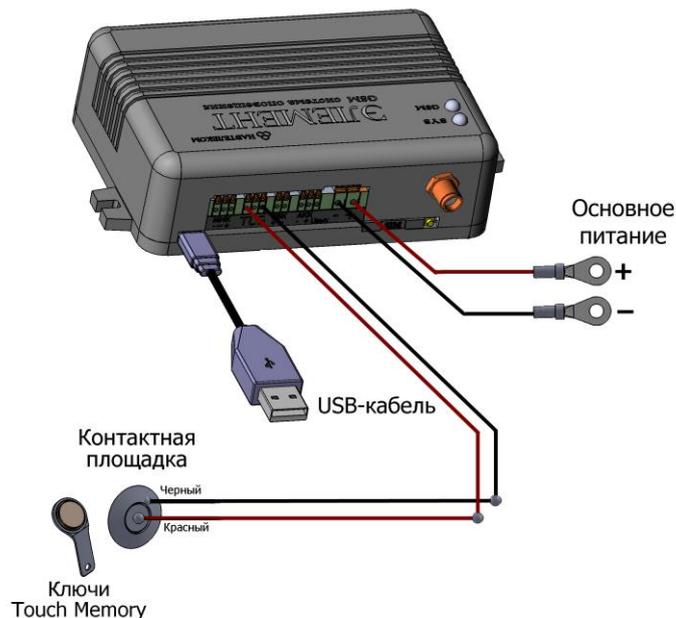
Светодиодная индикация

	Наблюдение	Охрана	Доп. режим охраны 1	Доп. режим охраны 2
- в нормальном состоянии	1 раз в 2 сек.	горит	2 раза в 2 сек.	3 раза в 2 сек.
- при переходе в данный режим	нет	1 раз в 2 сек.	1 раз в 2 сек.	1 раз в 2 сек.
- при тревоге или невязки (нарушении шлейфа)	мигает медленно	мигает медленно	мигает медленно	мигает медленно

Buttons: Сохранить в файл, Загрузить в устройство, В начало, << Предыдущая страница, Выбрать, Следующая страница >>, В конец, Закрыть, Помощь

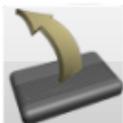
11. Зарегистрируйте ключ Touch Memory в устройстве. Для этого необходимо сохранить текущую конфигурацию и перезагрузить ЭЛЕМЕНТ-1120. Нажмите кнопку «Сохранить в файл» для того, чтобы настройки сохранились на Вашем компьютере. Укажите подходящую директорию и нажмите «Ок». Для того чтобы настройки вступили в силу, их необходимо записать в память устройства. Нажмите кнопку «Записать в устройство» и подтвердите данное действие. Дождитесь, когда закончится процесс записи. Закройте программу и отключите Ваше устройство E-1120 от компьютера и источника питания. Отсоедините датчик температуры.

Подсоедините к устройству контактную площадку Touch Memory аналогично подключению датчика температуры. Подключите E-1120 к источнику питания и к компьютеру.

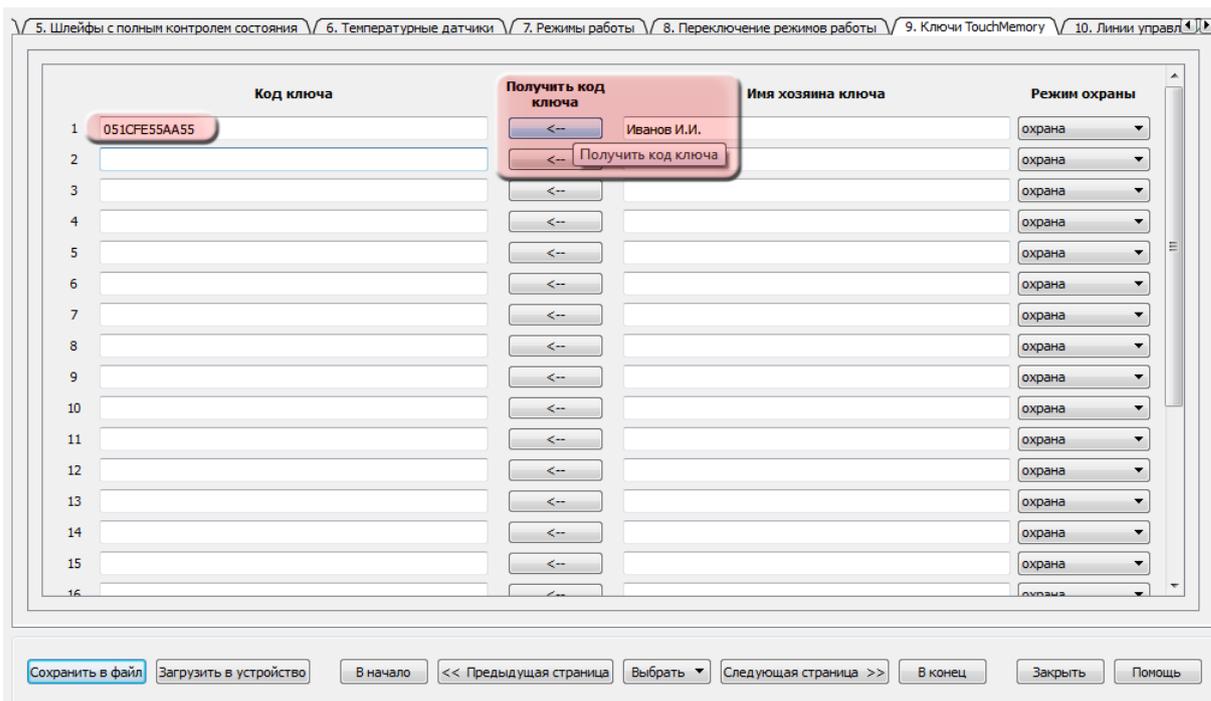


Один конец красного провода подключается к разъему «Т» устройства ЭЛЕМЕНТ-1120, а второй к центральной площадке Touch Memory (положительный контакт). К боковой площадке Touch Memory (отрицательный контакт) подключается один конец черного провода, а второй к разъему «G» как показано на рисунке.

Запустите NTC Configurator и нажмите кнопку «Чтение конфигурации устройства»

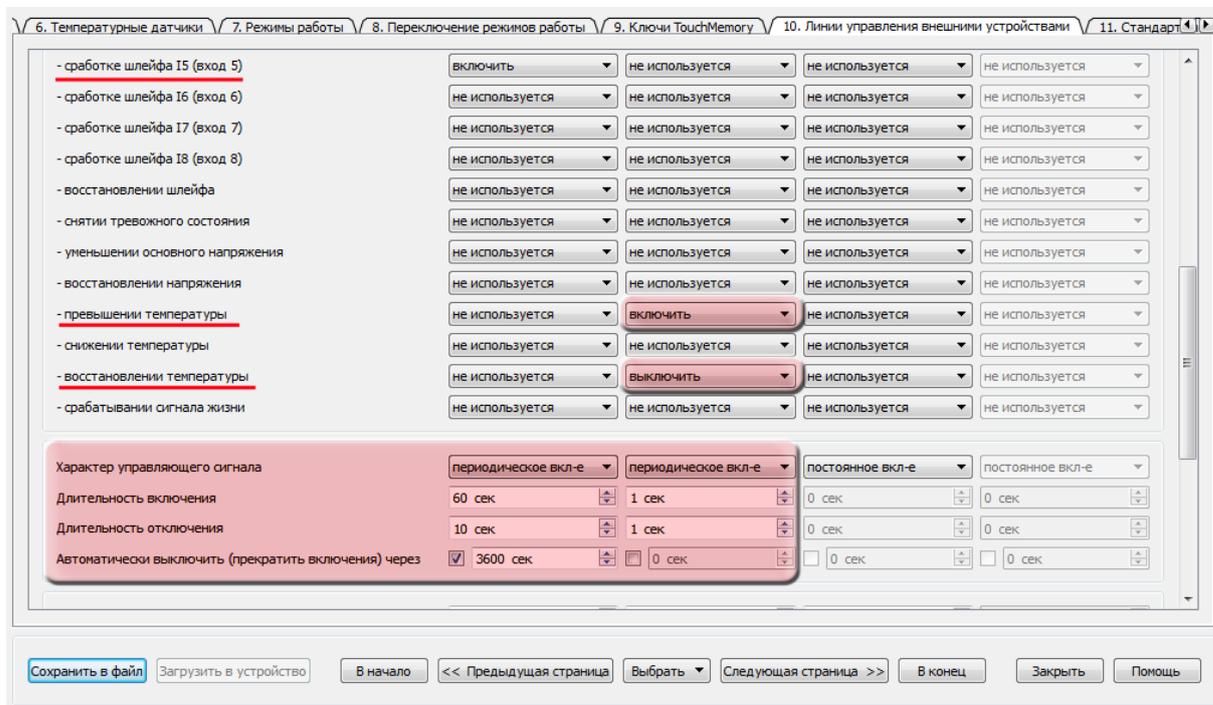
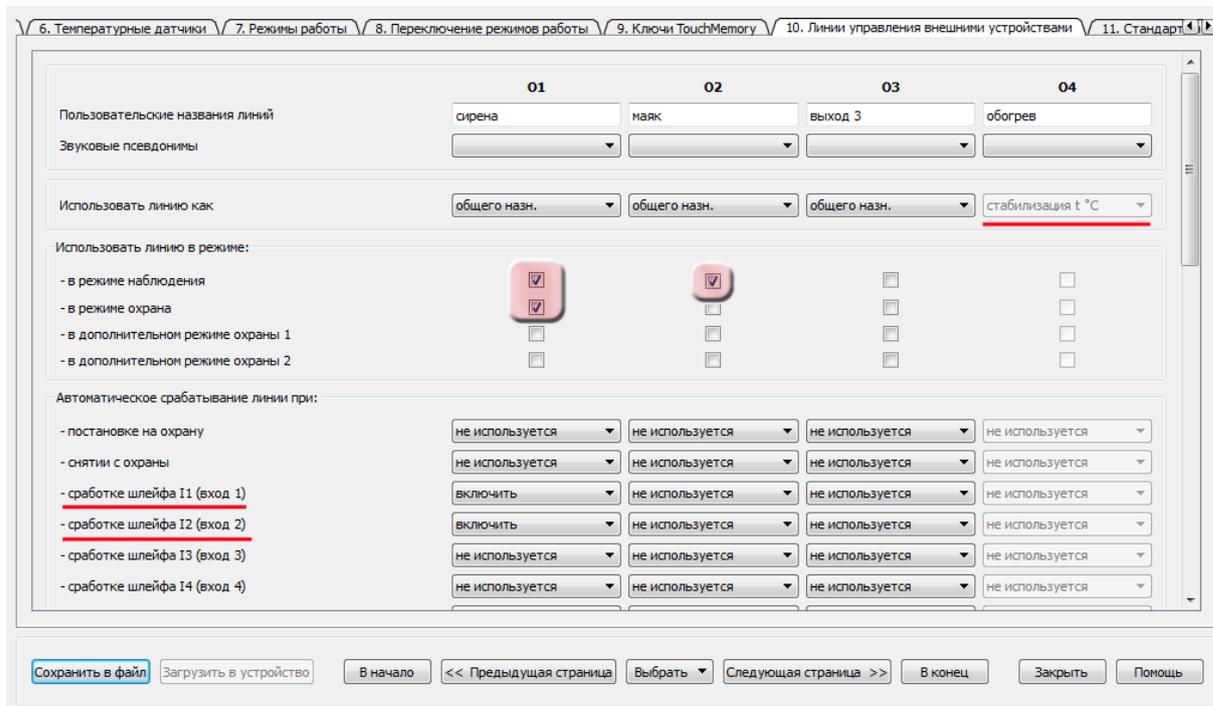


. Перейдите на вкладку «9. Ключи TouchMemory», прислоните ключ к контактной площадке и нажмите кнопку «Получить код ключа».



В соответствующем поле отобразится его код. Введите имя хозяина ключа. Вы можете зарегистрировать не более 24 ключей Touch Memory.

12. Перейдите на вкладку «10. Линии управления внешними устройствами». Установите галочки как это показано на изображении.



Линия O1 используется для управления сиреной в режиме наблюдения и охраны. Линия включается при срабатывании шлейфа I1 (ИК-датчик движения), шлейфа I2 (геркон) и шлейфа I5 (пожарные датчики). Имеет периодический характер включения сигнала. При этом длительность включения 60 секунд, а длительность

отключения 10 секунд. Линия автоматически выключается по прошествии 3600 секунд.

Линия O2 используется для управления маяком в режиме наблюдения. Линия включается при превышении температуры в компрессорном помещении и отключается при ее восстановлении. Имеет периодический характер включения сигнала. При этом длительность включения и выключения составляет 1 секунду.

Линия O4 используется для стабилизации заданной температуры в офисном помещении (см. вкладку «6. Температурные датчики»).

13. Укажите номер телефона, на который будут приходить смс и осуществляться голосовое оповещение во вкладках «12. Пользовательские SMS» и «14. Голосовое оповещение/тоновое управление». С этого же номера можно будет производить управление устройством при помощи голосового меню. Вы можете задать до 5-ти номеров.

При использовании «пользовательских SMS» необходимость в использовании «стандартных SMS» отпадает.

Псевдонимы абонентов	1-й номер	2-й номер	3-й номер	4-й номер	5-й номер
Номера телефонов	+71234567890				

14. Для того чтобы Вам приходили SMS-уведомления и производилось голосовое оповещение о срабатывании датчиков, установите настройки следующим образом. Во вкладке «12. Пользовательские SMS» установите галочки напротив тех событий, информацию о которых Вы хотите получать. В данном случае это должно выглядеть так:

Псевдонимы абонентов	1-й номер	2-й номер
Номера телефонов	+71234567890	
Изменение режима работы <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Постановка на охрану	постановка на охрану	
Постановка в доп. режим 1	постановка в доп. режим 1	
Постановка в доп. режим 2	постановка в доп. режим 2	
Снятие с охраны	снятие с охраны	
Изменение состояния шлейфа I1 (вход 1) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
- активация (срабатывание датчика)	вход 1	сработал
- восстановление состояния	вход 1	в норме
Изменение состояния шлейфа I2 (вход 2) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
- активация (срабатывание датчика)	вход 2	сработал
- восстановление состояния	вход 2	в норме

Изменение состояния шлейфа I5 (вход 5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- предварительное срабатывание	<input type="text" value="вход 5"/>	<input type="text" value="внимание"/>	
- тревожное срабатывание	<input type="text" value="вход 5"/>	<input type="text" value="тревога"/>	
- восстановление состояния	<input type="text" value="вход 5"/>	<input type="text" value="в норме"/>	

Отправка "Сигнала жизни"	<input type="text" value="сигнал жизни"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отправка информации о балансе л/с		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Автоматическая регулировка t°		<input type="checkbox"/>				
Разрешить SMS запросы и команды с данного номера		<input checked="" type="checkbox"/>				

Настройка периодичности и автоматизации отправки «сигнала жизни» и информации о балансе осуществляется во вкладке «16. Сервис».

По желанию можно изменить текст пользовательских сообщений, а также настроить уведомления о других событиях.

Во вкладке «14. Голосовое оповещение/тоновое управление» установите галочки таким же образом.

<b>Псевдонимы абонентов</b>	<input type="text" value="1-й номер"/>
<b>Номера телефонов</b>	<input type="text" value="+71234567890"/>
Постановка на охрану	<input type="button" value="звонить"/>
Снятие с охраны	<input type="button" value="звонить"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I1 (вход 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I2 (вход 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I3 (вход 3)	<input type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I4 (вход 4)	<input type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I5 (вход 5)	<input checked="" type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I6 (вход 6)	<input type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I7 (вход 7)	<input type="checkbox"/>
Тревожное срабатывание шлейфа I8 (вход 8)	<input type="checkbox"/>

Для экономии средств на SIM-карте, установленной в устройстве, поставьте галочку напротив «Считать "отбой" со стороны абонента подтверждением успешного дозвона». При этом на телефоне, принимающем вызов, должна быть отключена функция голосовой почты, в противном случае устройство оставит голосовое сообщение.

Максимальное количество попыток дозвона для голосового оповещения на заданный номер	3
Интервал времени, по истечении которого в случае неуспешного дозвона производится повторный набор номера, сек	60
Максимально допустимый интервал молчания (когда не происходит обмен сообщениями или командами), по истечении которого устройство самостоятельно разрывает связь, сек	150
Количество последних цифр телефонного номера, используемых при работе определителя номера телефона	5
<u>Считать "Отбой" со стороны абонента подтверждением успешного дозвона со стороны устройства</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пароль для тонового управления при входящем звонке на объект с любого телефона (не более 8 цифр)	1234
Разрешить входящие звонки для тонового управления с любого номера телефона	<input type="checkbox"/>
При входящем звонке с незарегистрированного телефона входить в режим	ГОЛОС, МЕНЮ
Чувствительность микрофона	53 %

15. Перейдя во вкладку «16. Сервис», Вы можете настроить устройство на отправку «сигнала жизни» по таймеру для контроля работоспособности устройства, установить настройки часового пояса и синхронизации времени, разрешить автоматическую проверку баланса денежных средств, а также задать некоторые другие настройки.

Для синхронизации системного времени используется отправка SMS-сообщения на собственный номер устройства.

2. Пользовательские SMS / 13. Альтернативные команды SMS / 14. Голосовое оповещение / тоновое управление / 15. Фразы голосового оповещения / 16. Сервис / 17. GPRS

Перевод часов в устройстве  
 Часовой пояс относительно Гринвича: 4 ч  Переходить на летнее время  Добавлять локальное время в пользовательские SMS

Таймеры  
 Записывать информацию о состоянии устройства в энергонезависимую память каждые 60 сек. в режиме "снято с охраны"  
 Записывать информацию о состоянии устройства в энергонезависимую память каждые 300 сек. в режиме "охрана"

Отправлять SMS "сигнал жизни" устройства по дням недели в:  
 Пн  Вт  Ср  Чт  Пт  Сб  Вс

Время начала сигнала (ч:м): 19:00 0:00 0:00 0:00 0:00 0:00 0:00  
 Повторять через (ч:м): 0:00 0:00 0:00 0:00 0:00 0:00 0:00

Добавлять баланс лицевого счета SIM - карты в "сигнал жизни" пользовательских SMS

GSM  
 Выключать периодически GSM - модем при потере регистрации в сети и при отсутствии событий для уменьшения энергопотребления  
 Выключать GSM - модем при снижении напряжения питания ниже 11 В  
 Разрешить после включения устройства отправку SMS на собственный номер +71111111111  
 для синхронизации часов через заданный интервал времени 14 дней  
 Максимально допустимый "возраст" SMS - команд для их исполнения, сек 300

Сохранить в файл Загрузить в устройство В начало << Предыдущая страница Выбрать Следующая страница >> В конец Закрыть Помощь

Баланс лицевого счета SIM-карты

Использовать автоматическую проверку баланса USSD - сообщение запроса о балансе лицевого счета \*100#

Периодичность проверки 24 ч

Минимальный порог баланса лицевого счета: 50 руб. 00 коп.

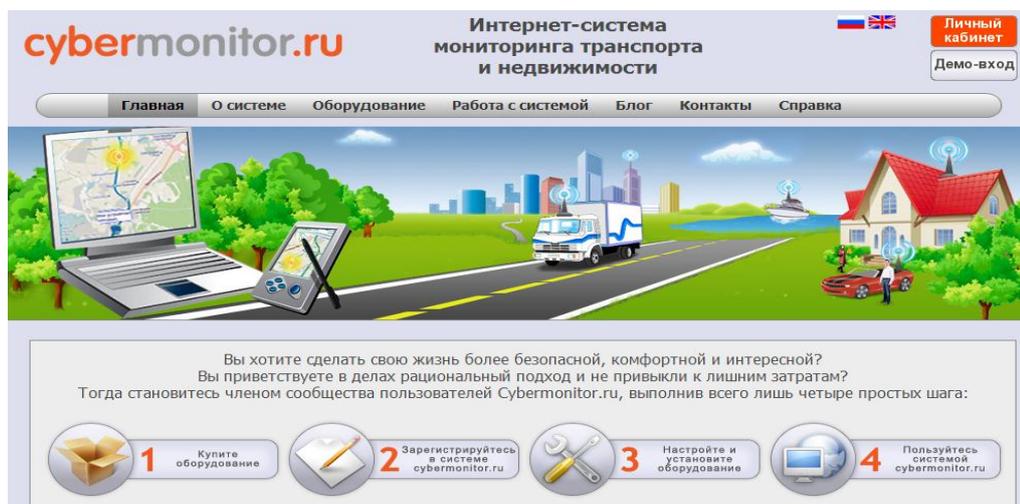
Фраза в USSD ответе при положительном балансе: Баланс:

Фраза в USSD ответе при отрицательном балансе: Минус:

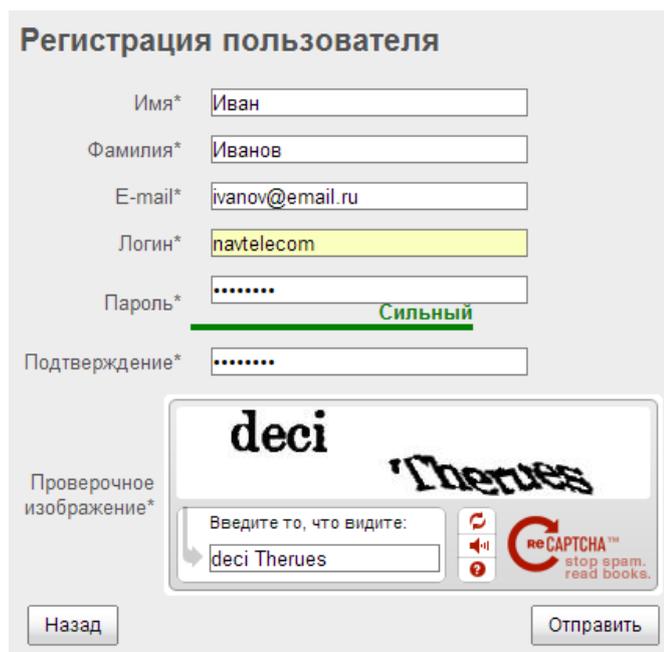
Фраза в SMS о состоянии баланса: Ваш баланс:

Для перехода к следующему шагу рекомендуется сохранить настройки в файл и не закрывать окно конфигурации.

16. Для использования Вашего устройства E-1120 с интернет-системой Cybermonitor, зайдите на сайт [www.cybermonitor.ru](http://www.cybermonitor.ru) и создайте свой личный кабинет. Для этого нажмите кнопку «Личный кабинет» в правом верхнем углу.

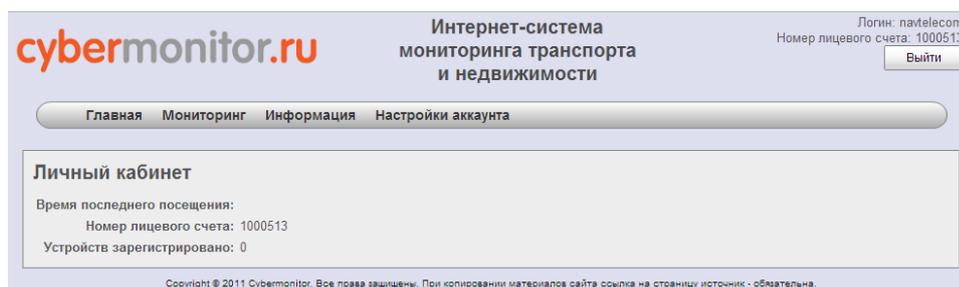


17. Вы попадаете на страницу входа в систему. Нажмите на ссылку «Регистрация» над полем ввода логина и пароля. Заполните поля формы регистрации, указав свои имя, фамилию и адрес электронной почты. Придумайте оригинальные логин и пароль для входа в систему и введите их в соответствующие поля. Для надежности Вашего пароля рекомендуется использовать при его написании и буквы, и цифры (другие символы использовать нельзя). Впишите тот же самый пароль еще раз в графу «Подтверждение». На сервере предусмотрена защита от спама, поэтому необходимо ввести текст из проверочного изображения. Если изображение плохо читаемо, Вы можете обновить картинку, нажав , или использовать кнопку звуковой проверки .



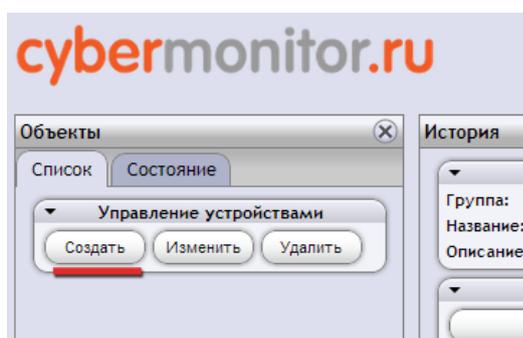
Для завершения регистрации нажмите кнопку «Отправить».

18. Войдите в свой личный кабинет, используя для этого свои логин и пароль, указанные Вами при регистрации.

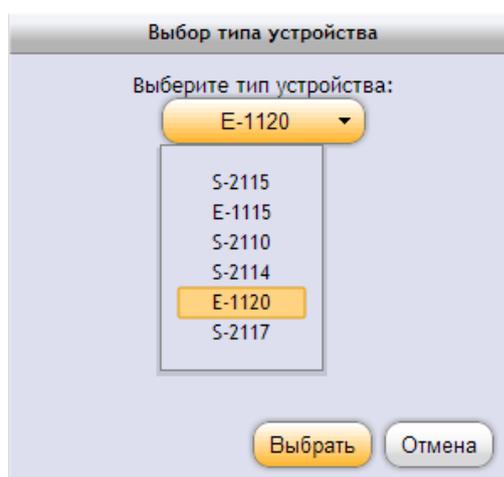


Запишите номер лицевого счета, он понадобится при дальнейшей настройке устройства (в данном примере номер лицевого счета: 1000513).

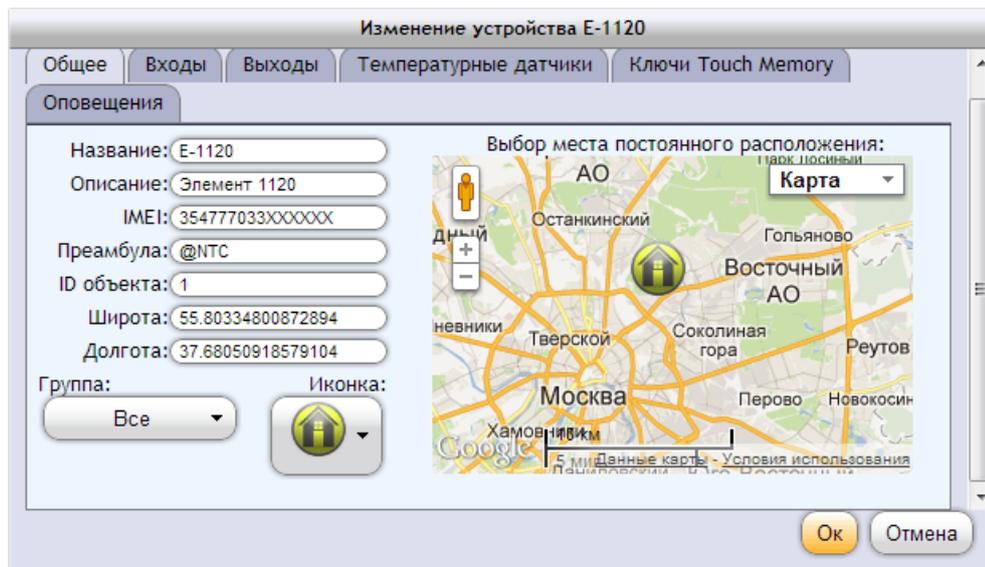
19. В разделе «Мониторинг» добавьте свое устройство, нажав кнопку «Создать» в модуле «Объекты».



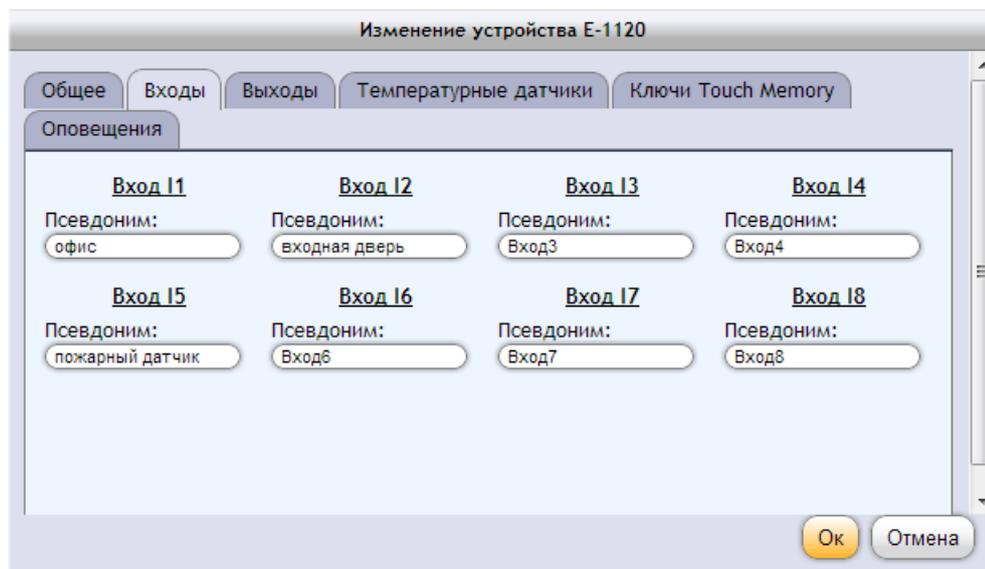
20. Из предложенного списка выберете тип устройства E-1120.



21. В открывшемся окне, введите аппаратный идентификатор Вашего устройства (IMEI). Он должен совпадать с тем, который отображается в NTC Configurator (см. п. 5). Для наглядности поместите объект на карте в соответствии с его реальным местоположением.



Остальные параметры на вкладке «Общее» меняются по Вашему усмотрению (значение преамбулы оставьте без изменений: @NTC). Идентификационный номер объекта (ID объекта) может быть любым, но его значение необходимо запомнить. Настройки в других вкладках произведите соответственно настройкам конфигурации устройства.



**Изменение устройства E-1120**

Общее Входы Выходы Температурные датчики Ключи Touch Memory

**Оповещения**

Выход 01	Выход 02	Выход 03	Выход 04
Псевдоним: сирена	Псевдоним: маяк	Псевдоним: Выход3	Псевдоним: обогрев

Ok Отмена

**Изменение устройства E-1120**

Общее Входы Выходы Температурные датчики Ключи Touch Memory

**Оповещения**

Датчик 1	Датчик 2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Псевдоним Термодатчик в офисе	Псевдоним Термодатчик в компрессорной
Датчик 3	Датчик 4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ok Отмена

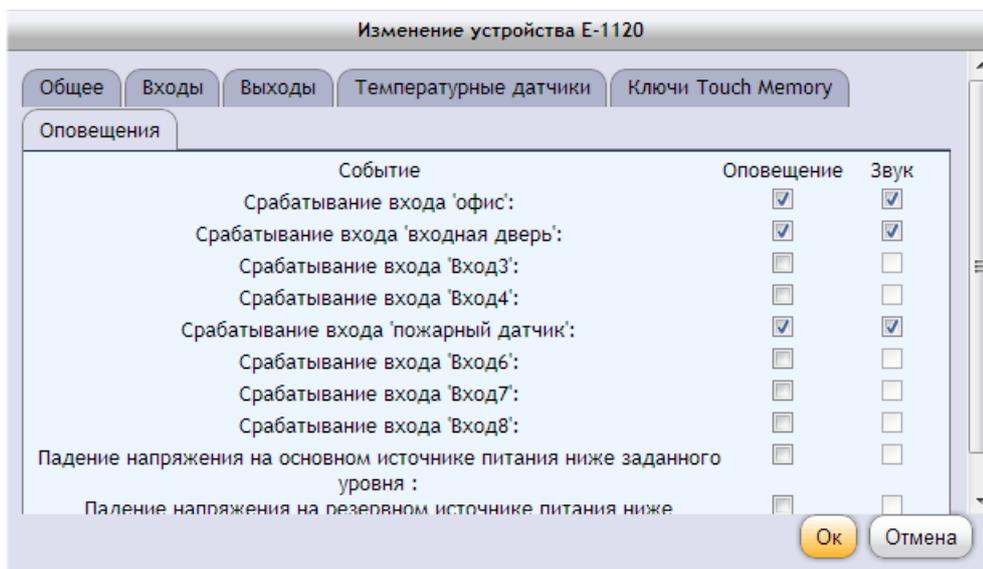
**Изменение устройства E-1120**

Общее Входы Выходы Температурные датчики Ключи Touch Memory

**Оповещения**

Ключ 1	Ключ 2	Ключ 3	Ключ 4
Псевдоним: Иванов И.И.	Псевдоним: Ключ 2	Псевдоним: Ключ 3	Псевдоним: Ключ 4
Ключ 5	Ключ 6	Ключ 7	Ключ 8
Псевдоним: Ключ 5	Псевдоним: Ключ 6	Псевдоним: Ключ 7	Псевдоним: Ключ 8
Ключ 9	Ключ 10	Ключ 11	Ключ 12
Псевдоним: Ключ 9	Псевдоним: Ключ 10	Псевдоним: Ключ 11	Псевдоним: Ключ 12
Ключ 13	Ключ 14	Ключ 15	Ключ 16

Ok Отмена



Для подтверждения настроек нажмите «Ок».

22. Вернитесь в окно программы NTC Configurator и перейдите во вкладку «2. Имя объекта, параметры протокола связи». В графу «Идентификационный номер диспетчерского центра», введите номер лицевого счета Вашего личного кабинета Интернет-системы Cybermonitor.

Имя объекта

Наименование объекта (до 64 символов)

Дата и время формирования настроек

Параметры протокола связи

Идентификационный номер объекта

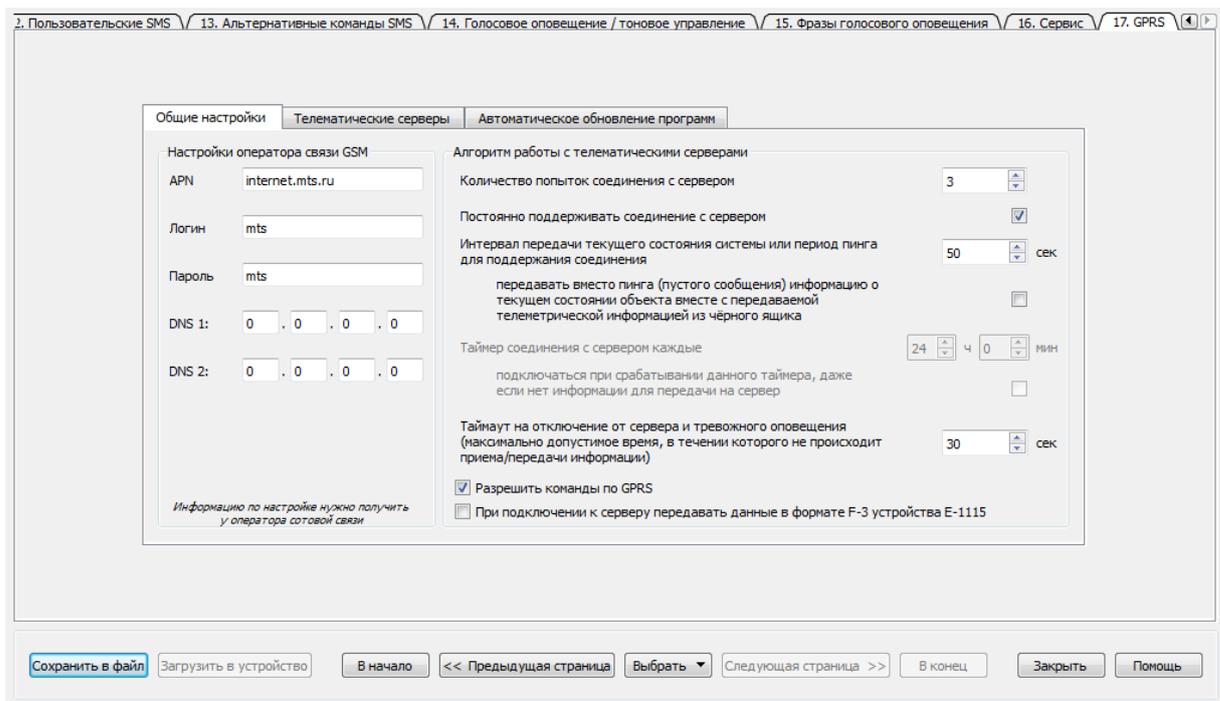
Идентификационный номер диспетчерского центра

Преамбула сообщений протокола NTCB (4 символа)

Пароль доступа по USB и CSD

«Идентификационный номер объекта» должен быть таким же, как и «ID объекта», который Вы ввели при создании объекта в личном кабинете (см. п. 21). Другие параметры можно оставить без изменений.

23. Во вкладке «17. GPRS» введите настройки оператора связи и настройки телематического сервера. Если в Ваше устройство установлена SIM-карта компании MTS, то оставьте соответствующие настройки (APN, Логин, Пароль) без изменений (см. примечание).



### Примечание

Обратите внимание на галочку напротив фразы «Разрешить команды по GPRS». Данный параметр есть только NTC Configurator версии 2.1.16.

*Настройки GPRS-интернета могут отличаться в зависимости от тарифного плана и региона регистрации абонента. Уточняйте настройки у Вашего оператора сотовой связи.*

*Распространенные настройки GPRS-интернета операторов «большой тройки» Московского региона*

#### Для оператора сотовой связи MTS

APN: internet.mts.ru

Логин: mts

Пароль: mts

#### Для оператора сотовой связи Beeline

APN: internet.beeline.ru

Логин: beeline

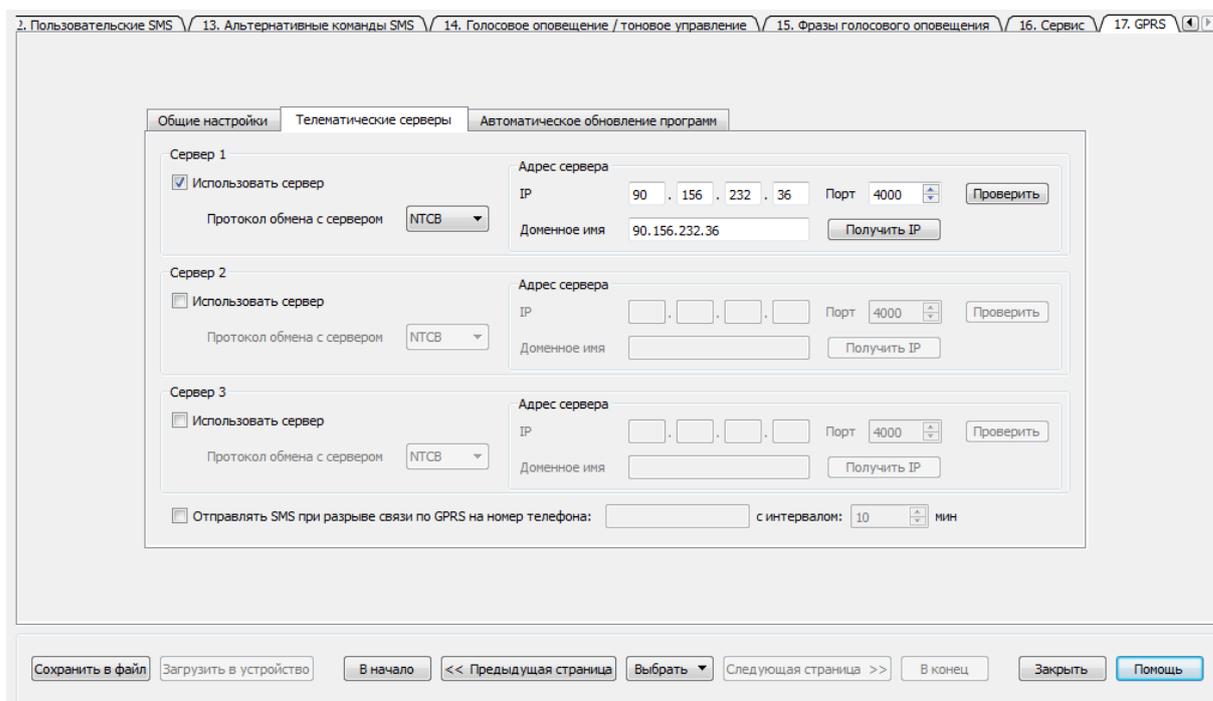
Пароль: beeline

#### Для оператора сотовой связи Megafon

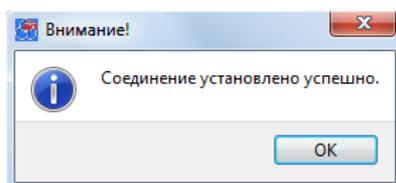
APN: internet

Поля «Логин» и «Пароль» остаются пустыми.

В настройках сервера установите галочку «Использовать сервер» и пропишите его IP-адрес 90.156.232.36, порт 4000. Нажмите кнопку «Проверить».

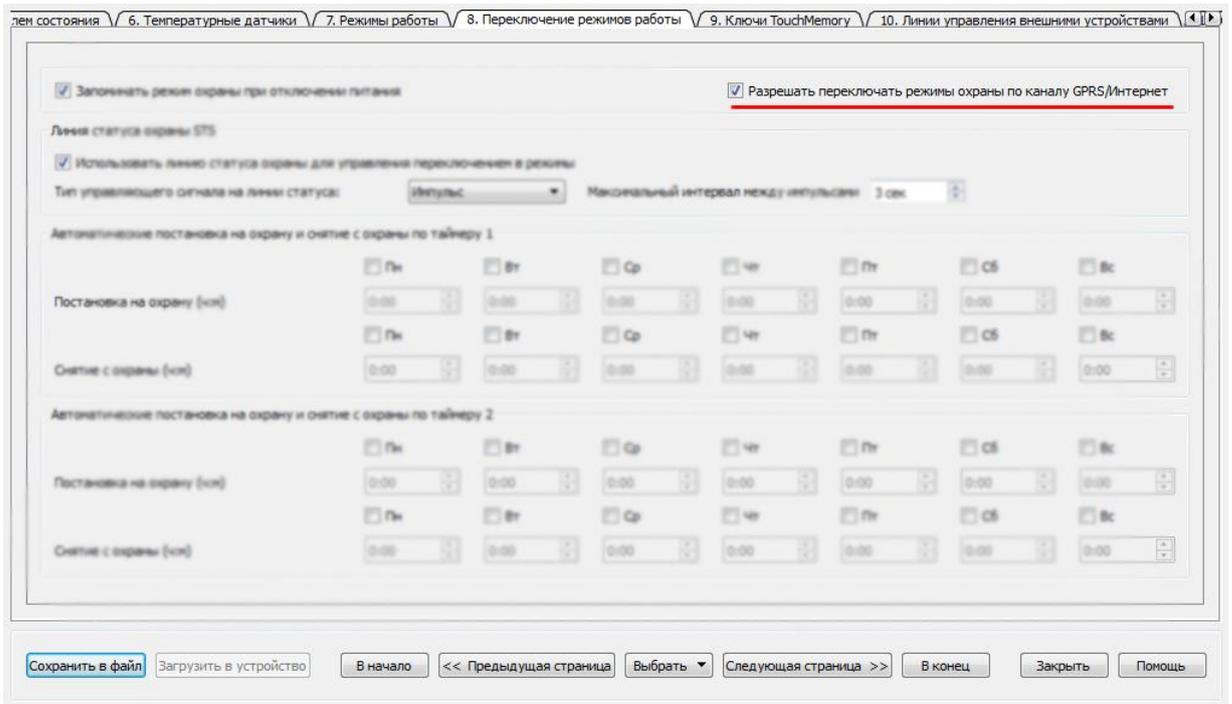


Если настройки сервера введены правильно, то Вы получите следующее сообщение:

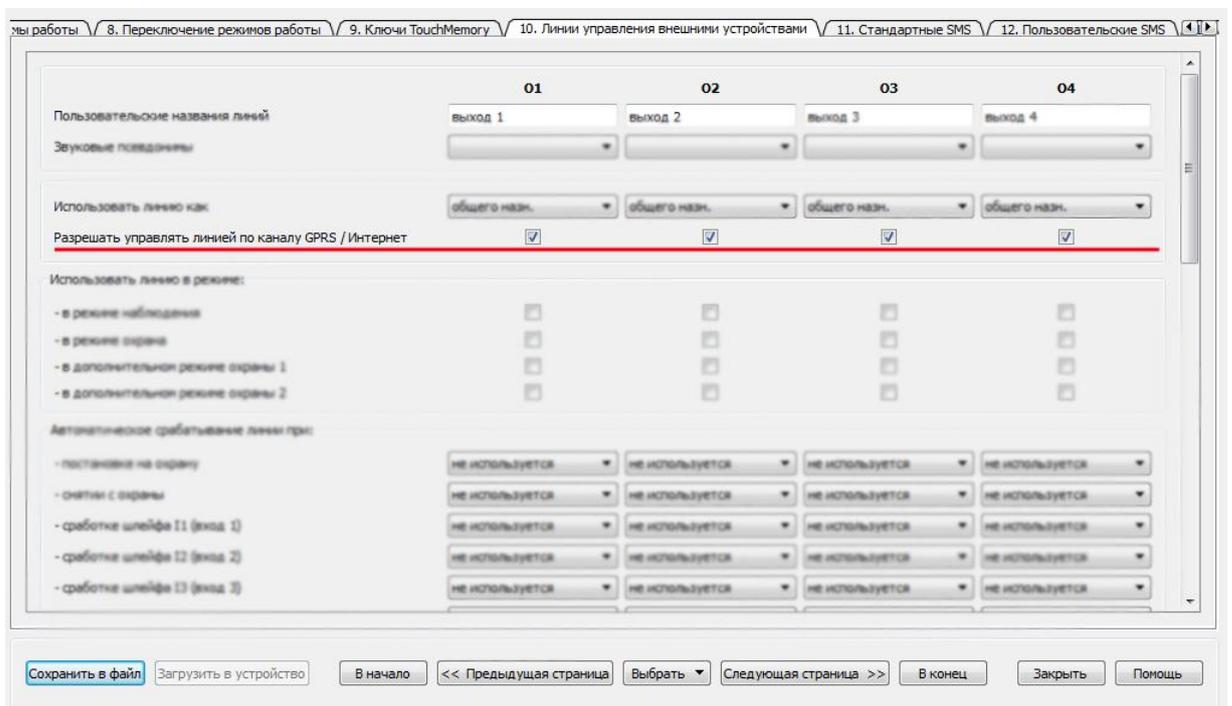


В противном случае, Вы получите сообщение об ошибке, и необходимо будет проверить введенные данные. Также настройки сервера можно посмотреть на сайте [www.cybermonitor.ru](http://www.cybermonitor.ru).

24. Если Вы используете программу NTC Configurator версии 2.1.15, то во вкладке «8. Переключение режимов работы» и поставьте галочку напротив «Разрешать переключать режимы охраны по каналу GPRS/Интернет» для возможности управления устройством из Cybermonitor.



Если Вам необходимо управлять выходными линиями O1, O2, O3 и O4 по каналу GPRS/Интернет, то во вкладке «10. Линии управления внешними устройствами» поставьте необходимые галочки под соответствующими названиями выходов в параметре «Разрешать управлять линией по каналу GPRS/Интернет».

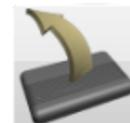


**Примечание**

Для программы NTC Configurator версии 2.1.16 настройки данных параметров управления устройством по каналу GPRS/Интернет не актуальны. Их заменяет единственная настройка активации/деактивации параметра «Разрешить команды по GPRS» во вкладке «17. GPRS» (см. пункт 21).

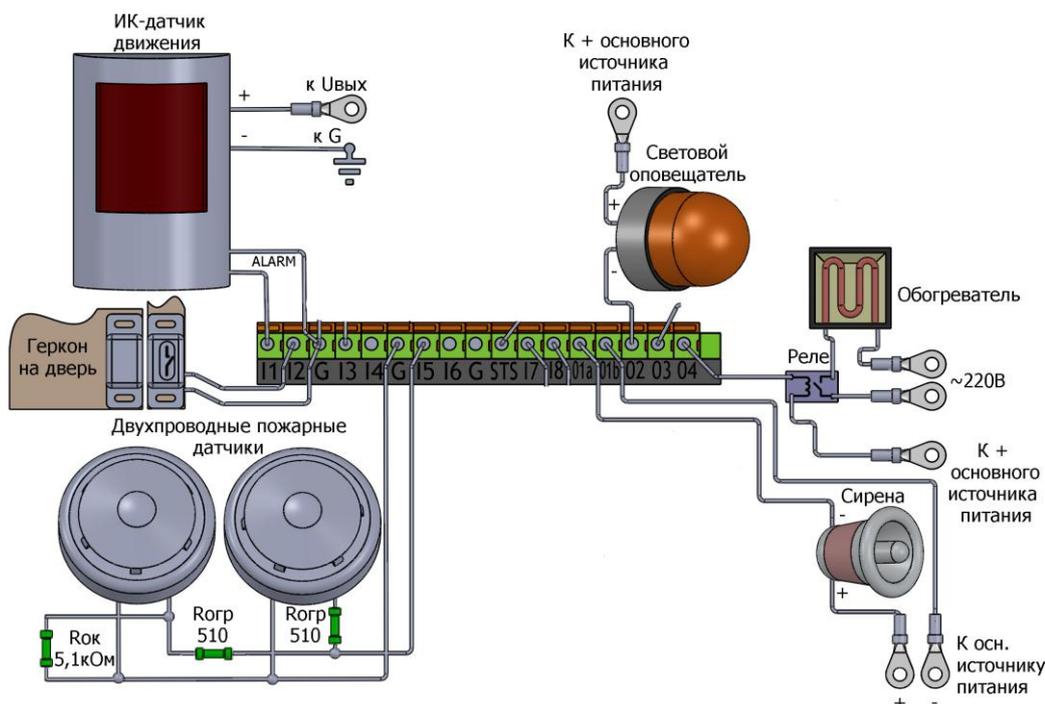
26. На этом настройка устройства закончена. Сохраните данную конфигурацию в файл и загрузите ее в устройство, как это было сделано в п.10. Дождитесь, когда закончится процесс записи. Закройте программу и отключите Ваше устройство E-1120 от компьютера и источника питания.

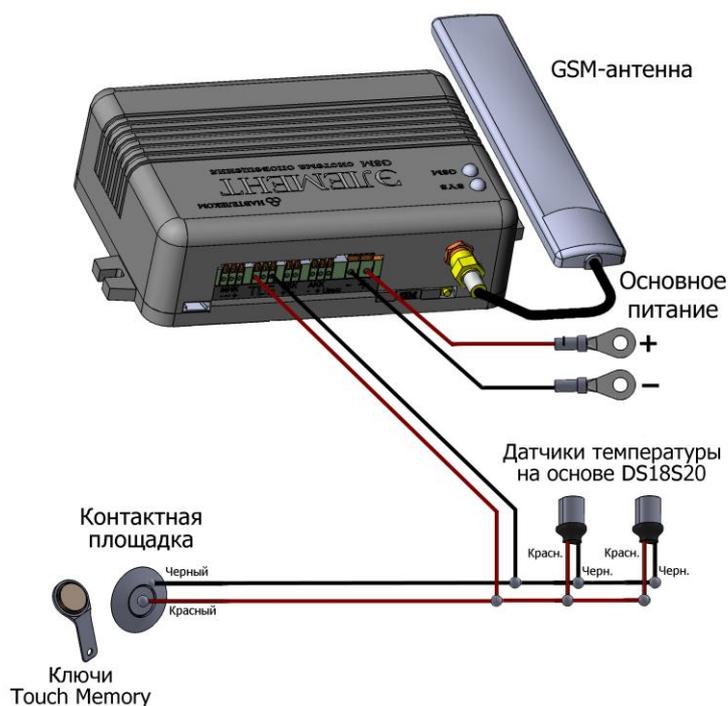
27. Снова подключите устройство к компьютеру и к источнику питания, запустите программу NTC Configurator и убедитесь, что введенные настройки сохранились.



Для этого нажмите кнопку «Чтение конфигурации устройства» и проверьте ранее введенные данные.

28. Произведите монтаж устройства E-1120 с имеющимися датчиками и GSM-антенной на охраняемом объекте и подключите его к источнику постоянного тока напряжением от 12В до 18В. Подключение обогревателя осуществляйте с помощью четырехконтактного нормально разомкнутого реле, как это показано на рисунке. Один из проводов питания этого прибора должен быть разорван при помощи реле. При подаче устройством ЭЛЕМЕНТ 1120 сигнала включения контакты в реле замыкаются, и включается обогреватель.





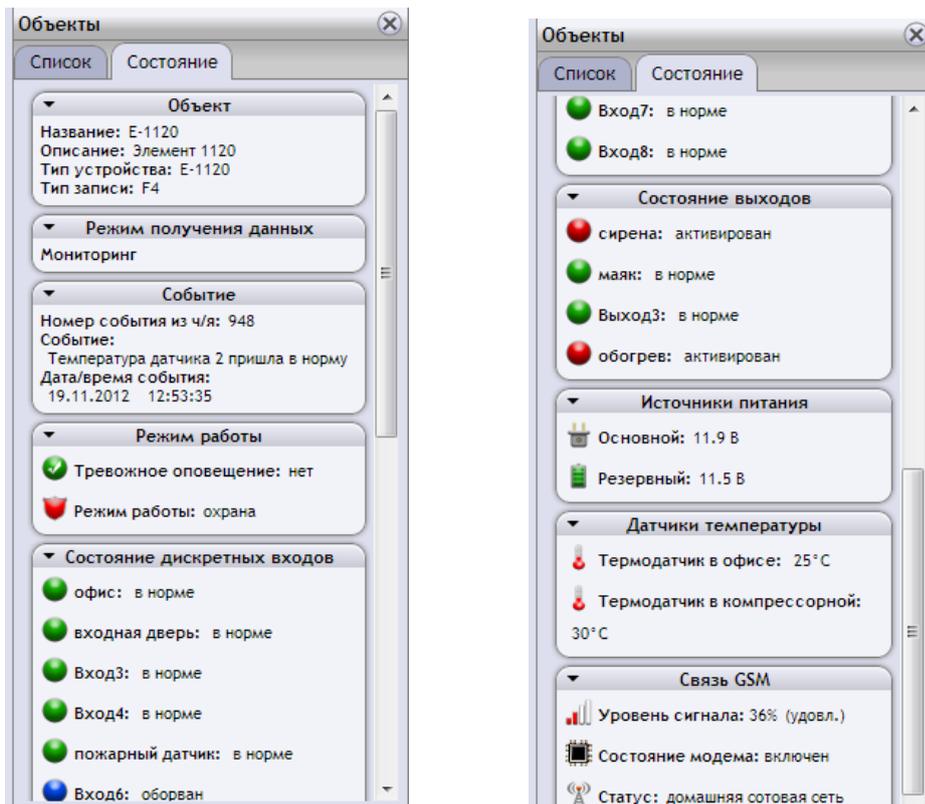
**Примечание**

*Располагайте антенну в местах наилучшего приема сигнала.*

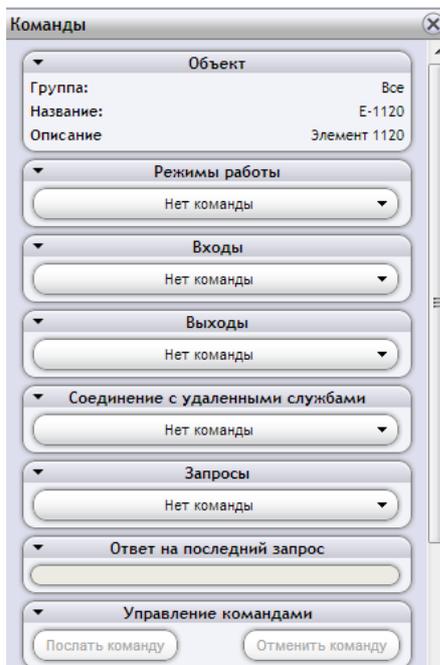
29. Управлять устройством Вы можете с помощью SMS-сообщений, голосового меню и телематического сервера Cybermonitor.

30. После монтажа и подключения устройства зайдите в личный кабинет на сайте [www.cybermonitor.ru](http://www.cybermonitor.ru) в меню мониторинг. В течение нескольких минут ЭЛЕМЕНТ-1120 соединится с сервером.

31. В модуле «Объекты» во вкладке «Состояние» отображается текущее состояние системы мониторинга, подключенных датчиков и внешних устройств (световой оповещатель, сирена и обогреватель)



32. В модуле «Команды» (меню «Инструменты» -> «Команды») Вы можете непосредственно управлять устройством по GPRS-каналу. Менять режимы охраны, управлять входами и выходами, обновлять прошивку, менять конфигурацию устройства.



Для этого выберете команду, которую необходимо послать устройству и нажмите кнопку «Послать команду».

### 33. Примеры управления устройством через SMS-команды.

#### Узнать текущее состояние:

SMS-команда: «А» или «состояние?»;

ответ: «M: 110 R\_A 13.40.30 19/11/12 G:1 I: NNNNNNNN O: NNNN AK: 11.9 11.6 T:25.5C A: 0.0 0.0 0000044F» (где «M: 110» - тип сообщения, «R\_A» - тип произошедшего события, «13.40.30» - время события, «19/11/12» - дата события, «G: 1» - режим охраны, «I: NNNNNNNN» - состояние входов на момент фиксации события, «O: NNNN» - состояние выходов на момент фиксации события, «AK: 11.9 11.6» - напряжение на входах основного и резервного питания в вольтах, «T: 25.5C» - температура в градусах Цельсия первого подключенного датчика, «A: 0.0 0.0» - поле оставлено для совместимости с E-1111, «0000044F» - индекс записи в черном ящике).

#### Постановка на охрану:

SMS-команда: «GY» («G1») или «охрана»;

ответ: «постановка на охрану».

#### Снятие с охраны:

SMS-команда: «GN» («G0») или «наблюдение»;

ответ: «снятие с охраны».

#### Температура на датчике (в режиме охраны):

SMS-команда: «AT1» (где «1» - номер термодатчика);

ответ: M:104 GUARD T 25 (где «M:104» - тип сообщения, «GUARD» - режим охраны, «T 25» - температура в градусах Цельсия).

### 34. Примеры SMS-оповещения.

При постановке на охрану: «постановка на охрану».

При снятии с охраны: «снятие с охраны».

При срабатывании датчика на входе I1: «вход 1 сработал».

При восстановлении состояния на входе I1: «вход 1 в норме».

Предварительное срабатывание пожарных датчиков: «вход 5 внимание».

Тревожное срабатывание пожарных датчиков: «вход 5 тревога».

### 35. Примеры голосового оповещения.

При постановке на охрану: «Режим "Охрана"».

При снятии с охраны: «Режим "Наблюдение"».

При срабатывании датчика на входе I1: «Внимание! Тревога! На датчике номер один. Офис».