



# **Сервис подключения мобильных приложений к пульту «ОКО»**

## **БЫСТРЫЙ СТАРТ**

**Инструкция по настройке для первого запуска**

# Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Взаимодействие компонентов системы с сервисом.....	4
3. Предварительная настройка сервера ПЦН.....	5
3.1. Настройка канала TCP (Ethernet, GPRS) .....	5
4. Установка ПО .....	7
5. Подключение объектов.....	9
5.1. Настройка абонентского оборудования .....	9
5.1.1. Настройка абонентского оборудования с GPRS-каналом .....	9
5.1.2. Настройка абонентского оборудования с Ethernet-каналом.....	10
5.1.3. Настройка пользователей.....	10
6. Настройка приложения мобильного терминала .....	11
6.1. Настройка идентификационных данных пользователя .....	11
6.2. Добавление объектов .....	12
6.3. Настройка соединения с Inet-SMS сервером .....	16
6.4. Проверка.....	16

## 1. Общие сведения

Инструкция предназначена для быстрой МИНИМАЛЬНОЙ настройки и запуска сервиса подключения мобильных приложений к пульту «ОКО»

Для полноценной эксплуатации ПЦН и реализации его полнофункциональной работы следует руководствоваться документами «Программное обеспечение системы передачи извещений «ОКО». Руководством по эксплуатации ОКОА.425624.100 РЭ», а также руководствами по эксплуатации на абонентское оборудование.

### ВНИМАНИЕ!

**Сервис поддерживает работу с приборами, оборудованными GSM модемом и работающими по GPRS каналу или платой Ethernet канала:**

1. ООУ-120 Версия прошивки не ниже 2-8-1
2. ООУ-181 Версия прошивки не ниже 1-3-0
3. ПОО-180 Версия прошивки не ниже 1-14-0
4. ППК-170 Версия прошивки не ниже 2-10-0
5. ППК-410 Версия прошивки не ниже 2-3-0

- Сервис позволяет связать пользовательские терминалы с объектовыми приборами через пульт ПЦН.
- Использование сети интернет позволяет снизить расходы пользователей на обмен сообщениями с приборами и снижает временные задержки при передаче сообщений.
- Использование мобильного приложения избавляет пользователей от необходимости запоминать текст SMS команд для управления прибором.

## 2. Взаимодействие компонентов системы с сервисом

Схема взаимодействия компонентов системы изображена на рис.1.

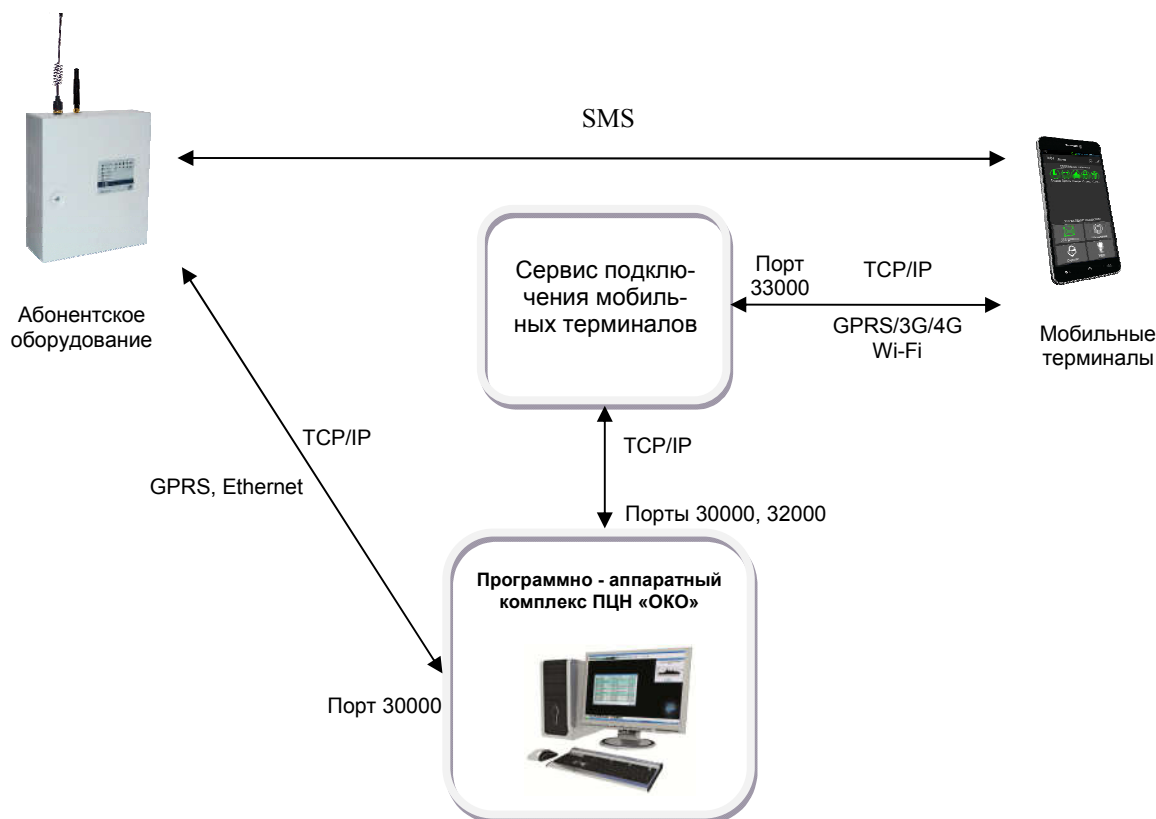


Рис. 1. Схема взаимодействия компонентов системы с сервисом

### ВНИМАНИЕ!

Сервис и программная часть ПЦН «ОКО» могут располагаться как на одном компьютере, так и на разных компьютерах. Во-втором случае компьютер, на которой установлен сервис, должен иметь статический внешний IP адрес и открытый порт для подключения мобильных терминалов (по умолчанию 33000), либо должен быть настроен проброс портов.

### 2.1. Краткое описание работы системы

2.1.1. Абонентское оборудование передаёт сигналы на пульт ПЦН (по каналам GPRS или Ethernet) который перенаправляет их сервису.

2.1.2. Сервис рассылает сообщения пользователям, работающим с данным объектом, через сеть Internet.

2.1.3. Пользовательские запросы от мобильных терминалов поступая в сервис перенаправляются пультом ПЦН абонентскому оборудованию.

2.1.4. При недоступности сервиса или отсутствии связи абонентского оборудования с пультом запросы от терминалов отправляются на прямую оборудованию через SMS.

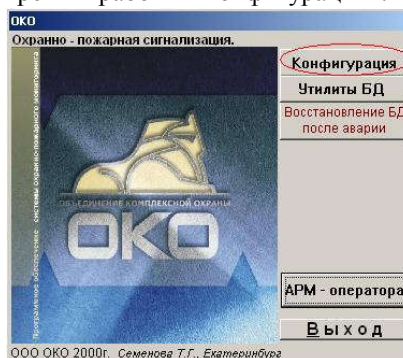
### 3. Предварительная настройка сервера ПЦН

#### 3.1. Настройка канала TCP (Ethernet, GPRS)

##### ВНИМАНИЕ!

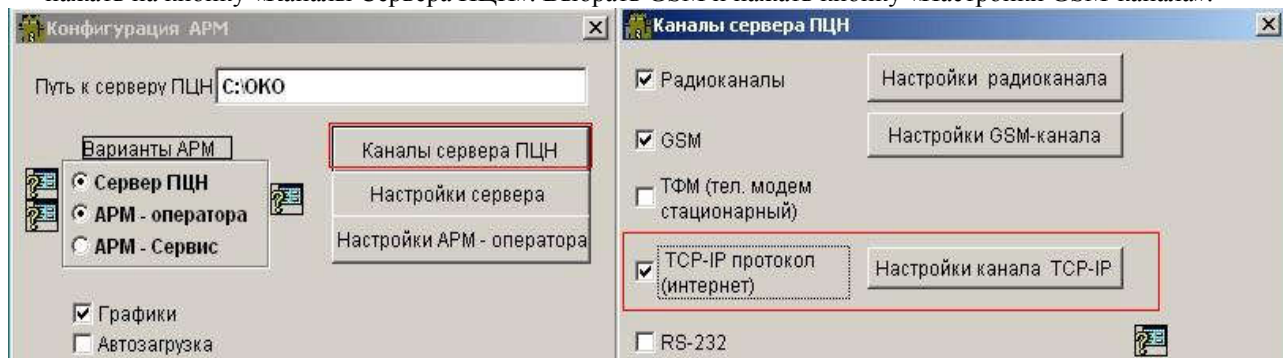
Перед настройкой канала TCP убедитесь, что компьютер, с установленным ПО ИС ОКО, имеет выход в Интернет и ему присвоен соответствующий статический IP-адрес!

3.1.1. Запустить ПО ИС ОКО. Выбрать режим работы «Конфигурация».



3.1.2. Открыть настройки TCP-канала:

- выбрать работу в режиме АРМ-Сервер (+АРМ-Оператора);
- нажать на кнопку «Каналы Сервера ПЦН». Выбрать GSM и нажать кнопку «Настройки GSM-канала».



3.1.3. Создать карточку канала TCP.

Поставить галочку «Дополнительные настройки».

Задать номер канала. Поставить галочку «Прием сообщений».

Поставить галочку «Подключение конфигураторов», если вы собираетесь организовать дистанционное конфигурирование объектов приборов через Интернет (по каналу IP).

Остальные настройки оставить как показано в данном окне.

### ВНИМАНИЕ!

Если обозначенных пунктов в настройках не присутствует – необходимо обновить программное обеспечение!!!!

3.1.4. Перезапустить программу.

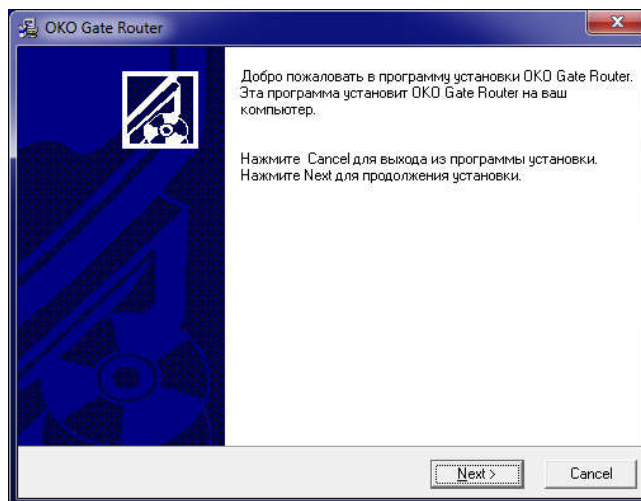
3.1.5. Убедиться в готовности ТСП-канала к работе:

- нажать на кнопку «ТСП» на панели под главным меню;
- индикатор «Открыт» на карточке канала «ТСП» должен быть зеленым.

## 4. Установка ПО

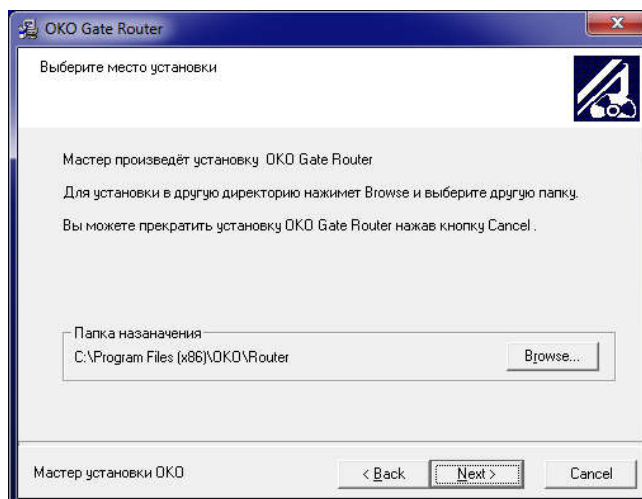
Запустить файл OкоGateRouter.exe.

Откроется окно приветствия.



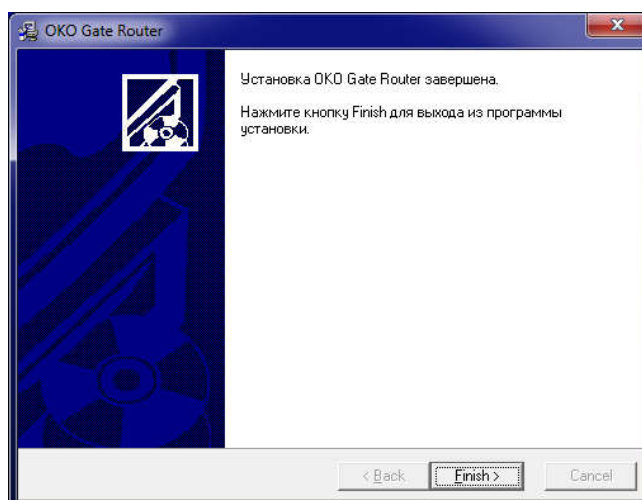
Нажмите кнопку Next.

Откроется окно выбора места установки. Следуя подсказкам выберите место для установки либо просто нажмите Next.

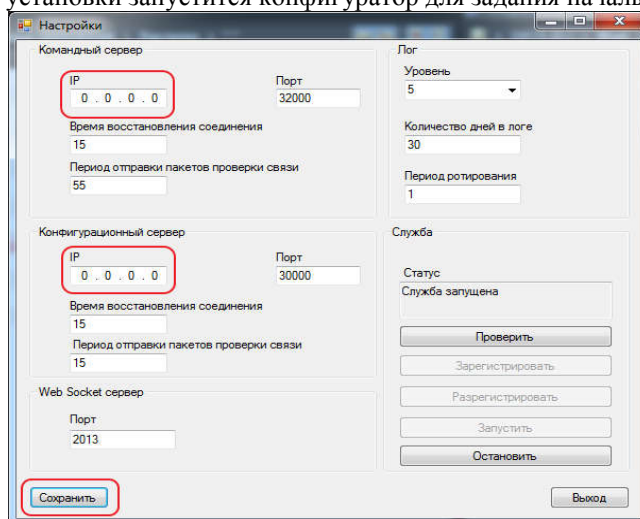


Откроется окно предупреждения. Вы можете прекратить установку нажав Cancel либо продолжить, нажав Next.

После нажатия Next произойдёт установка программы и откроется окно с сообщением об окончании установки. Нажмите Finish.



После закрытия программы установки запустится конфигуратор для задания начальных настроек.



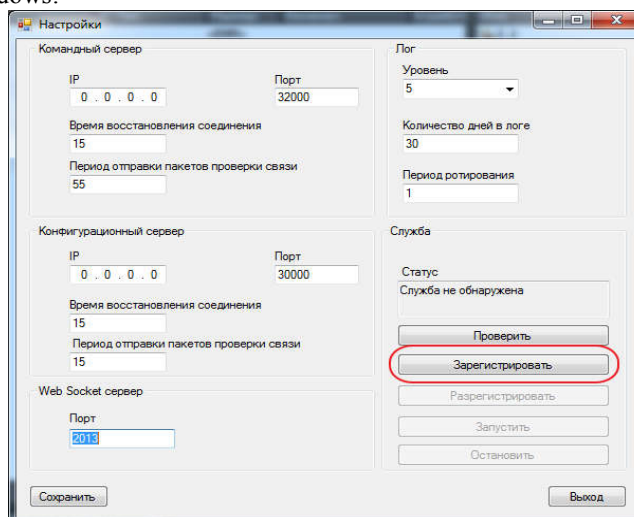
**Внимание!!!** Если установка программной части ПЦН и сервиса производится на одну машину, то можно пропустить задание IP адресов и сразу переходить к регистрации службы.

В котором необходимо задать IP адреса командного и конфигурационного серверов. В обоих случаях это один и тот-же IP адрес – адрес машины с программной частью пульта ПЦН «ОКО». По умолчанию 127.0.0.1.

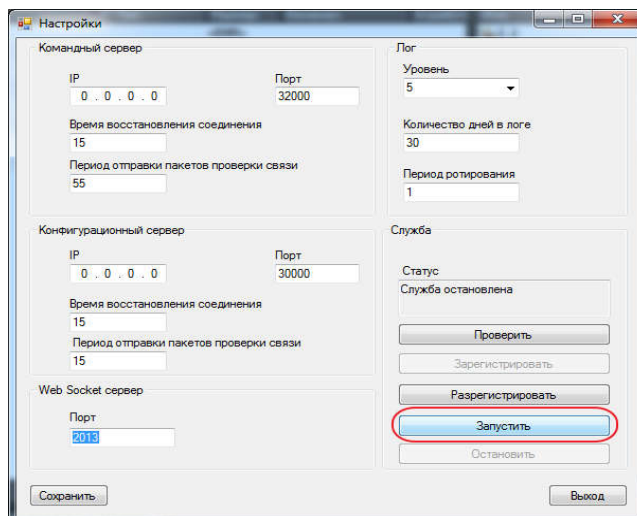
Нажать кнопку «Сохранить».

После сохранения настроек необходимо зарегистрировать и запустить службу Windows.

#### 1. Регистрация службы Windows:



#### 2. Запуск службы:



Текущее состояние службы отображается в соответствующем поле в области «Служба».

После запуска службы можно нажать кнопку «Выход».



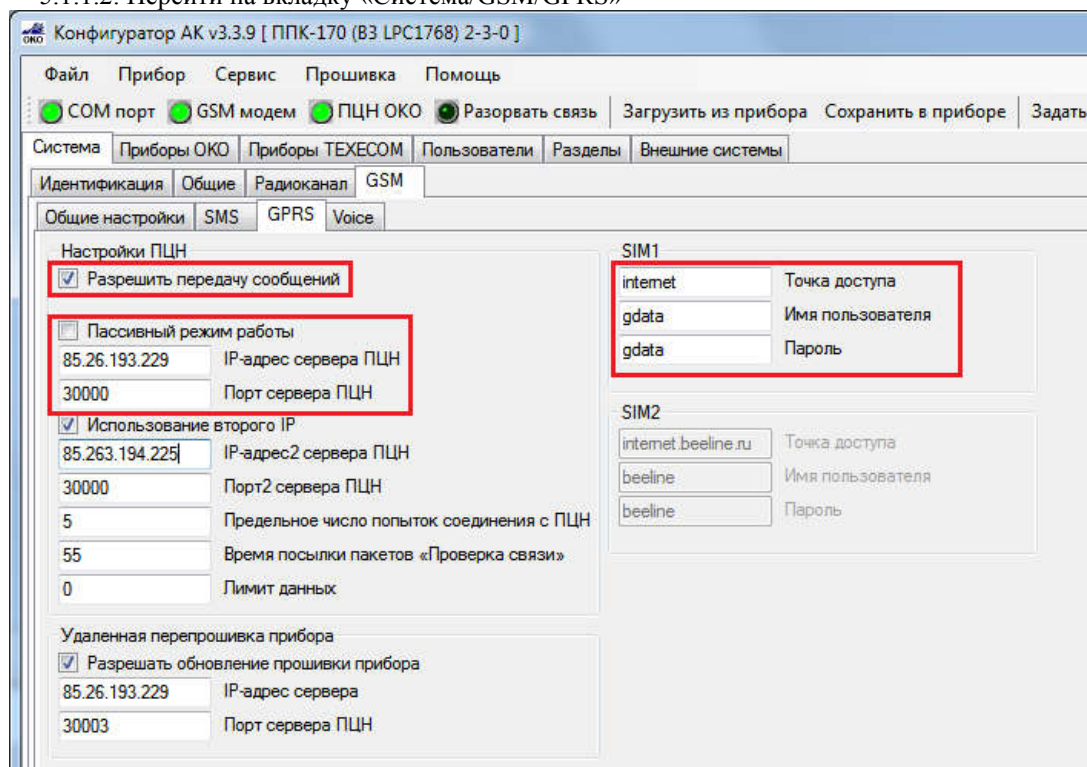
## 5. Подключение объектов

### 5.1. Настройка абонентского оборудования

#### 5.1.1. Настройка абонентского оборудования с GPRS-каналом

5.1.1.1. Во вкладке «Система/Общие» задать код доступа к ПЦН.

5.1.1.2. Перейти на вкладку «Система/GSM/GPRS»



5.1.1.3. Активировать GPRS-канал, установив галку «Разрешить передачу сообщений».

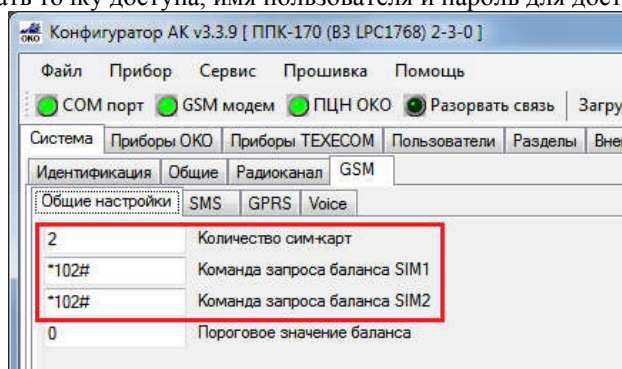
5.1.1.4. Задать IP-адрес сервера ПЦН, на который будут отправляться сообщения и порт сервера ПЦН.

5.1.1.5. Задать режим работы GPRS пассивный, либо активный. В пассивном режиме работы связь по GPRS устанавливается только в случае необходимости отправки сообщений. В активном режиме прибор постоянно поддерживает связь с ПЦН по GPRS каналу. В пассивном режиме управление прибором из мобильного приложения будет возможно только во время установленной связи прибора с ПЦН.

5.1.1.6. Если ПЦН имеет второй IP-адрес, то необходимо установить галку «Использование второго IP», задать 2-й IP-адрес сервера ПЦН и порт сервера ПЦН.

5.1.1.7. Задать точку доступа, имя пользователя и пароль для доступа в интернет.

5.1.1.8. Если в приборе будут использоваться две SIM карты, то во вкладке «Система/GSM/Общие настройки» задать количество SIM-карт, команды запроса баланса для SIM1 и SIM2, а во вкладке «Система/GSM/GPRS» задать точку доступа, имя пользователя и пароль для доступа в интернет для SIM2.



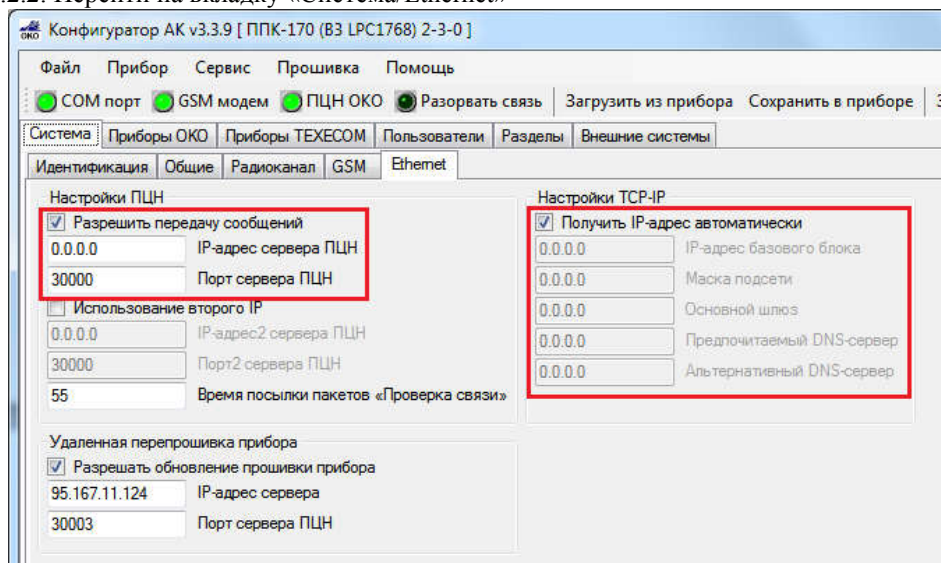
5.1.1.9. Настройка прочих параметров конфигурации прибора должна осуществляться в соответствии техническим описанием на соответствующий прибор и требованиями к объектовой системе ОПС.

5.1.1.10. После настройки всех параметров нажать кнопку «Сохранить в приборе», затем «Сброс устройства».

## 5.1.2. Настройка абонентского оборудования с Ethernet-каналом

5.1.2.1. Во вкладке «Система/Общие» задать код доступа к ПЦН.

5.1.2.2. Перейти на вкладку «Система/Ethernet»



5.1.2.3. Активировать Ethernet-канал, установив галку «Разрешить передачу сообщений».

5.1.2.4. Задать IP-адрес сервера ПЦН, на который будут отправляться сообщения и порт сервера ПЦН.

5.1.2.5. Если ПЦН имеет второй IP-адрес, то необходимо установить галку «Использование второго IP», задать 2-й IP-адрес сервера ПЦН и порт сервера ПЦН.

5.1.2.6. В настройках TCP-IP выбрать автоматическое получение IP-адреса прибора, либо вручную задать IP-адрес и остальные настройки сети.

5.1.2.7. Настройка прочих параметров конфигурации прибора должна осуществляться в соответствии с техническим описанием на соответствующий прибор и требованиями к объектовой системе ОПС.

5.1.2.8. После настройки всех параметров нажать кнопку «Сохранить в приборе», затем «Сброс устройства».

## 5.1.3. Настройка пользователей

5.1.3.1. Перейти на вкладку «Пользователи»

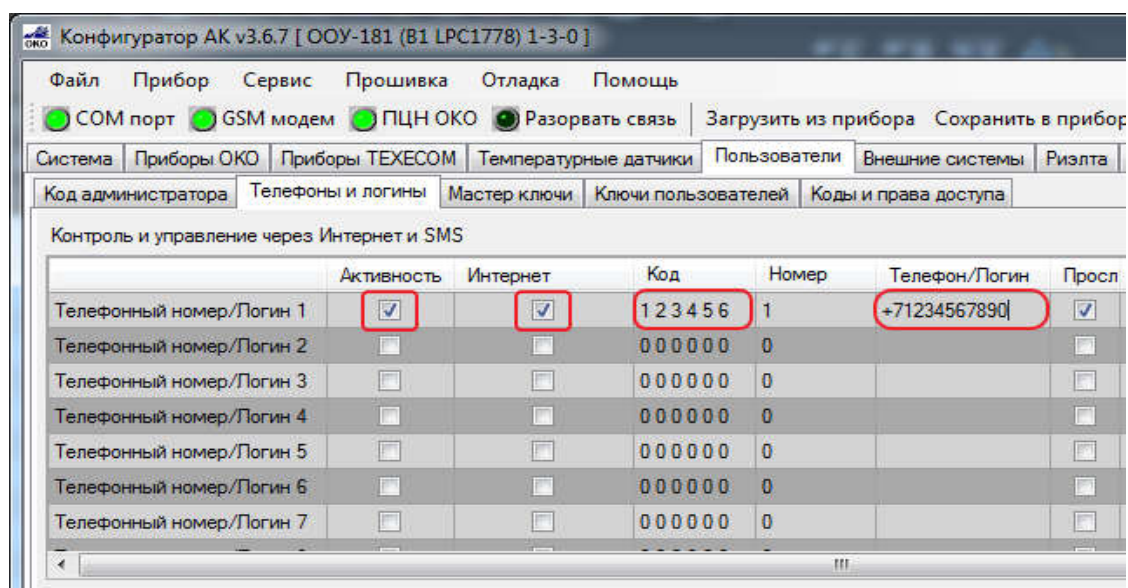
5.1.3.2. Перейти на вкладку «Телефоны и логины»

5.1.3.3. У выбранного пользователя установить галочку «Активность»

5.1.3.4. Установить галочку «Интернет»

5.1.3.5. Задать код пользователя

5.1.3.6. В поле «Телефон/Логин» задать номер телефона пользователя

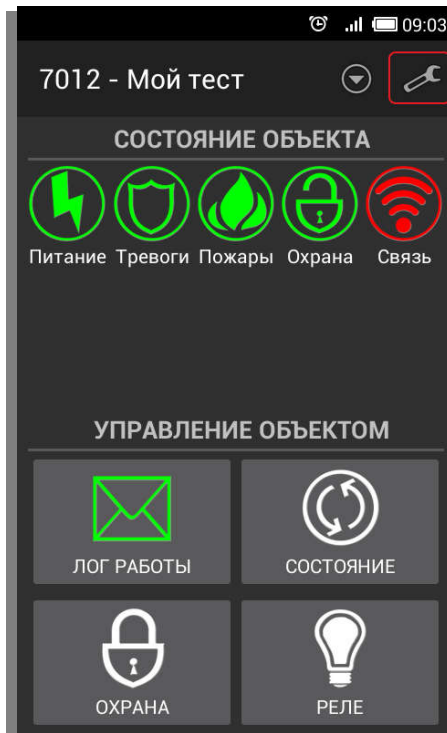


5.1.3.7. После настройки всех параметров нажать кнопку «Сохранить в приборе», затем «Сброс устройства».

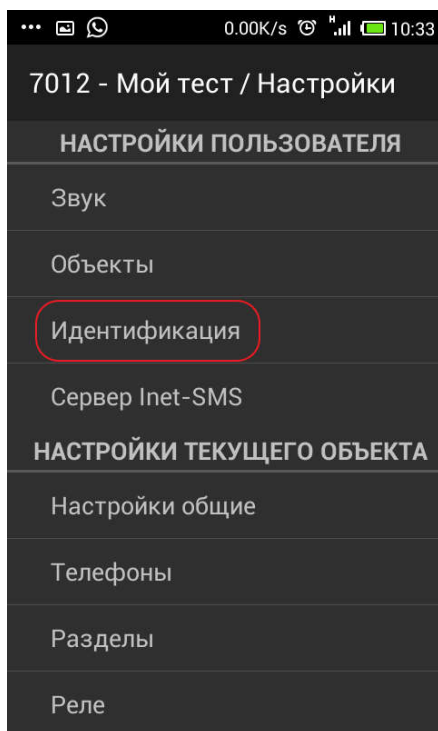
## 6. Настройка приложения мобильного терминала

### 6.1. Настройка идентификационных данных пользователя

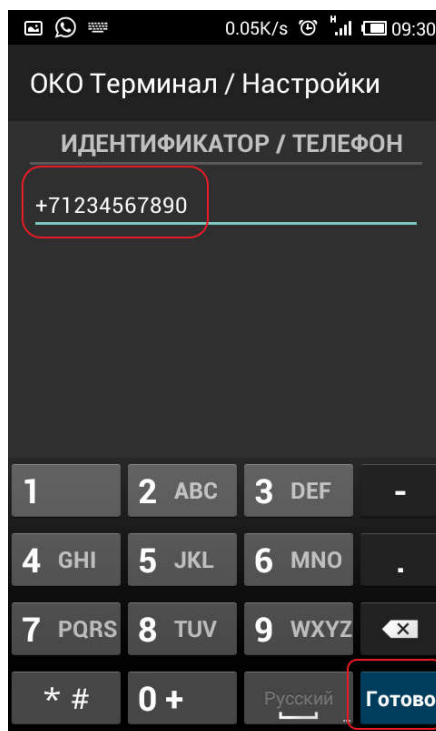
6.1.1. Запустить приложение «ОКО терминал» и зайти в настройки нажав пиктограмму с изображением гаечного ключа



6.1.2. В открывшемся меню выбрать пункт «Идентификация»

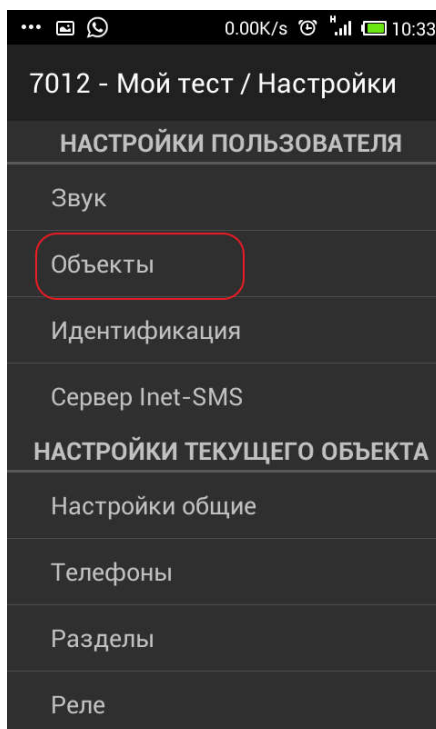


6.1.3. В открывшемся меню ввести номер телефона пользователя (должен совпадать с номером, прописанным во вкладке «Телефоны/Логины» в конфигурации прибора) и нажать кнопку «Готово».

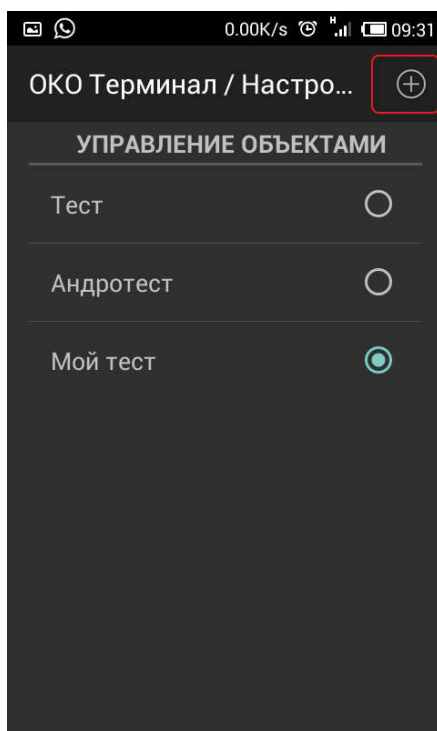


## 6.2. Добавление объектов

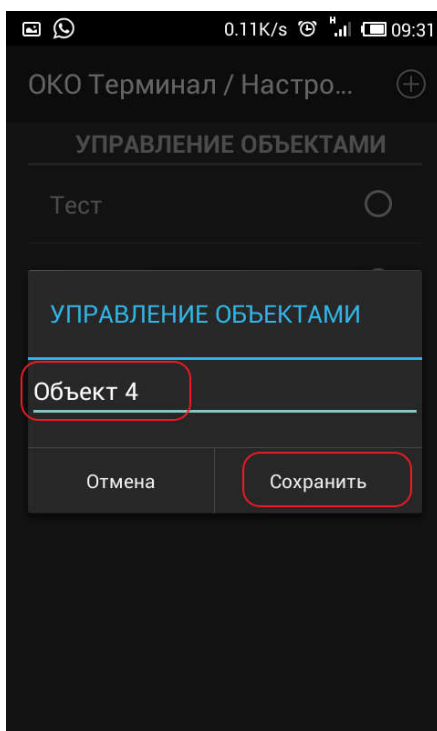
6.2.1. Выбрать пункт меню «Объекты»



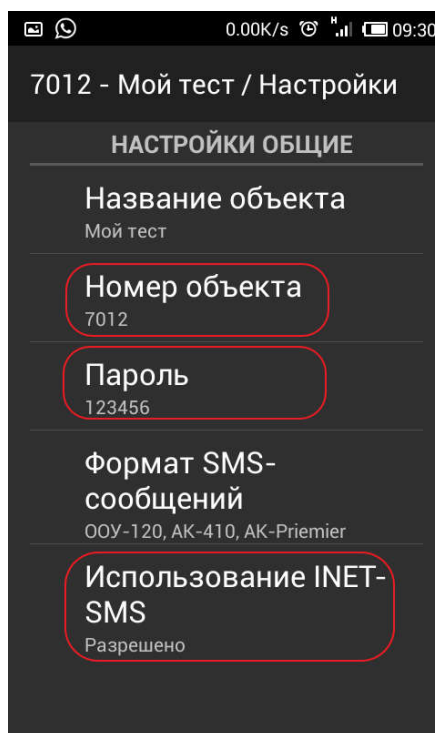
6.2.2. В открывшемся меню нажать кнопку «+»



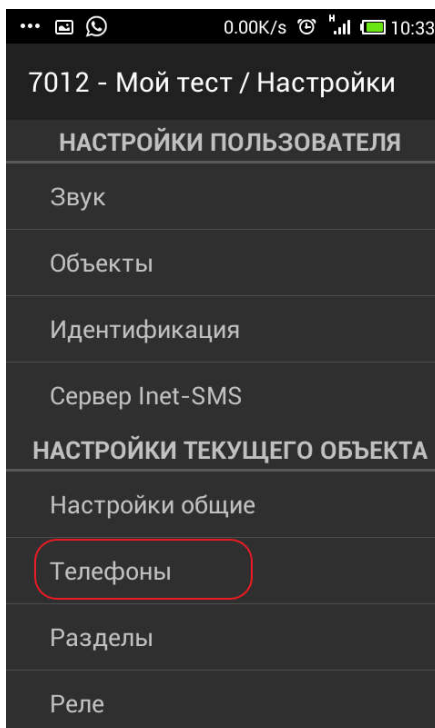
6.2.3. В открывшемся окне ввести название объекта (например, Дача, Дом, Гараж и т.п.) и нажать кнопку «Сохранить»



- 6.2.4. Вернуться в основное меню и выбрать пункт «Настройки общие», в которых нужно:
- 6.2.4.1. Проверить название объекта.
  - 6.2.4.2. Задать номер объекта в системе «ОКО».
  - 6.2.4.3. Задать пароль пользователя для этого объекта (должен совпадать с паролем, прописанным во вкладке «Телефоны/Логины» в конфигурации прибора).
  - 6.2.4.4. Разрешить использование Inet-SMS канала.



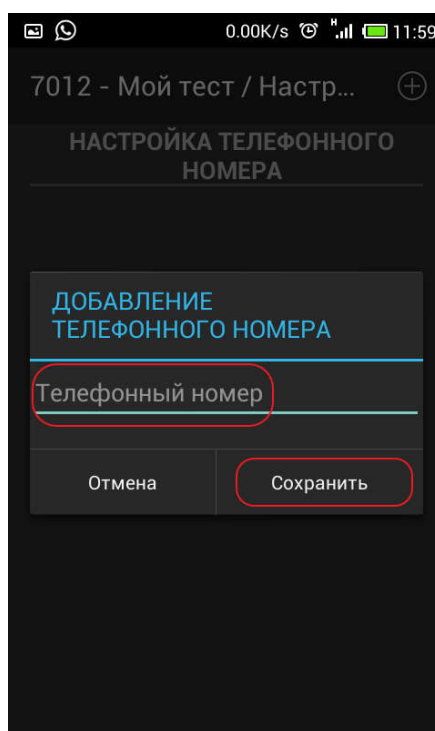
- 6.2.5. Вернуться в главное меню и выбрать пункт «Телефоны»



6.2.6. В открывшемся меню нажать кнопку с изображением знака «+»



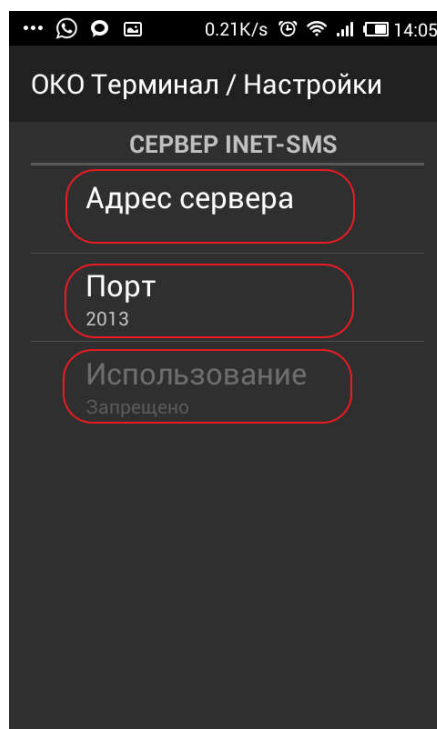
6.2.7. В открывшемся поле ввести телефонный номер sim карты установленной в приборе и нажать «Сохранить». Если прибор позволяет использовать две sim карты то можно добавить вторую аналогичным образом повторив пункты 6.2.6 и 6.2.7.





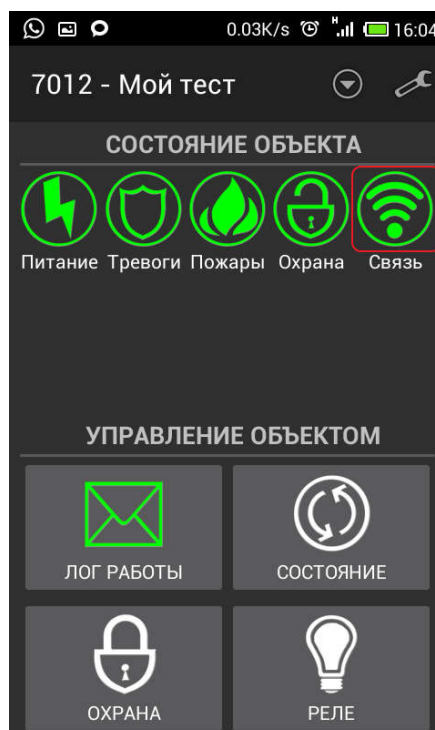
## 6.3. Настройка соединения с Inet-SMS сервером

6.3.1. В основном меню выбрать пункт «Сервер Inet-SMS» в котором необходимо задать IP адрес компьютера, где установлен Сервис подключения, порт (например 2013) и разрешить его использование.



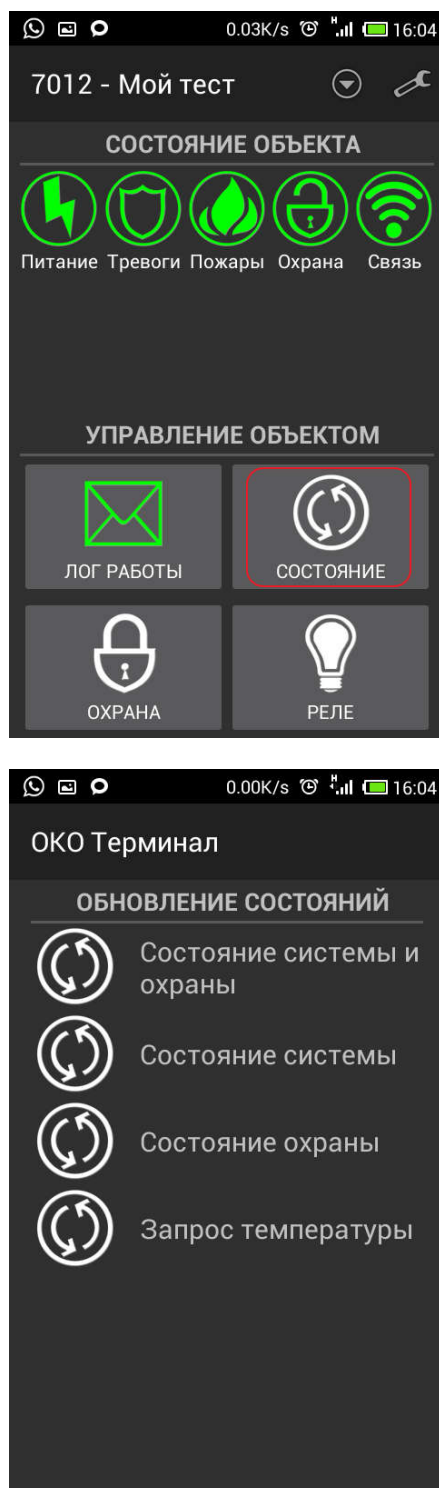
## 6.4. Проверка

6.4.1. Вернуться на основной экран приложения. Индикатор «Связь» должен стать зелёным.





6.4.2. Опросить прибор можно нажав на кнопку «Состояние» и выбрав один из предложенных вариантов



После выполнения опроса индикаторы «Питание», «Тревоги», «Пожары» и «Охрана» установятся в актуальные состояния.

6.4.3. Лог общения с прибором можно просмотреть, нажав на кнопку «Лог работы»

