



# **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ОКО»**

**Удаленное конфигурирование приборов**

**2016 г.**

## Оглавление

1. Общие сведения .....	3
2. Подготовка к работе .....	3
3. Политика безопасности .....	4
4. Удаленное конфигурирование .....	6
5. Расход трафика по GPRS .....	8

## 1. Общие сведения

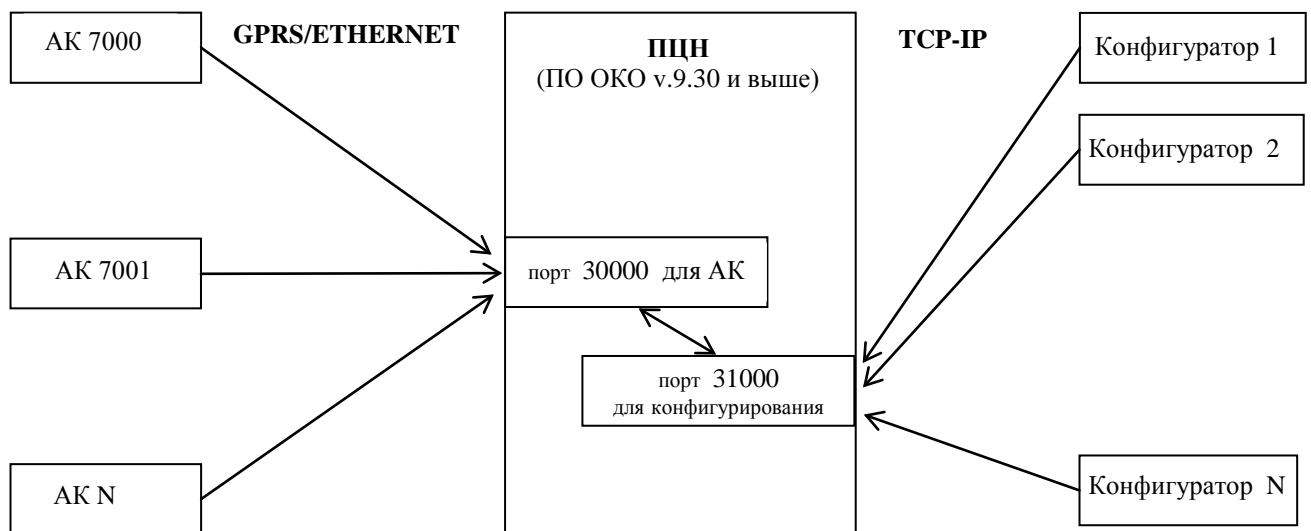
Удаленное конфигурирование осуществляется по каналу GSM/GPRS.

Удаленное конфигурирование поддерживается следующими приборами: ОС-170, ООУ-120 (с версии 1-7-1), ППК-410 (с версии 1-4-1), ППК-170 (с версии 1-5-1). Прошивку приборов можно обновить самостоятельно, за дополнительной информацией обращаться по телефону (343) 310-88-00 доб.229.

**ВНИМАНИЕ!** В конфигурации устройств обязательно должен быть настроен GPRS канал. Без установленного GPRS-соединения с пультом (ПО «ОКО»), удаленное конфигурирование невозможно.

Удаленное конфигурирование осуществляется с помощью программы Конфигуратор АК v.3.1.0 и старше.

Передача данных конфигурации от объектового прибора в Конфигуратор АК осуществляется через связь: ПРИБОР→ПЦН→Конфигуратор.



## 2. Подготовка к работе

2.1. Скачать с сайта oko-ek.ru программу Конфигуратор АК v.3.1.0 или старше.

2.2. Скачать с сайта oko-ek.ru обновление ПО «ОКО» и обновить до версии 9.30 или старше.

**ВНИМАНИЕ!** При обновлении обязательно обновить драйвер канала TCP.

2.3. В ПО «ОКО» в режиме конфигурации в настройках канала TCP:

- включить опцию «Подключение конфигураторов»;
- прописать порт для конфигурирования (по умолчанию 31000);
- определить на каком ПК будет осуществляться конфигурирование объектового прибора и прописать в поле «Лок.ИР конфиг.» ip-адрес сетевого интерфейса, на котором будут приниматься входящие соединения от Конфигуратора:

**ip-адрес 127.0.0.1** - если конфигурирование будет осуществляться на том же ПК, где установлено ПО «ОКО» (значение по умолчанию);

**ip-адрес ПЦН в локальной сети** - если конфигурирование будет осуществляться с ПК в локальной сети;

**внешний ip-адрес ПЦН** – если конфигурирование будет осуществляться со стороннего ПК через Интернет;

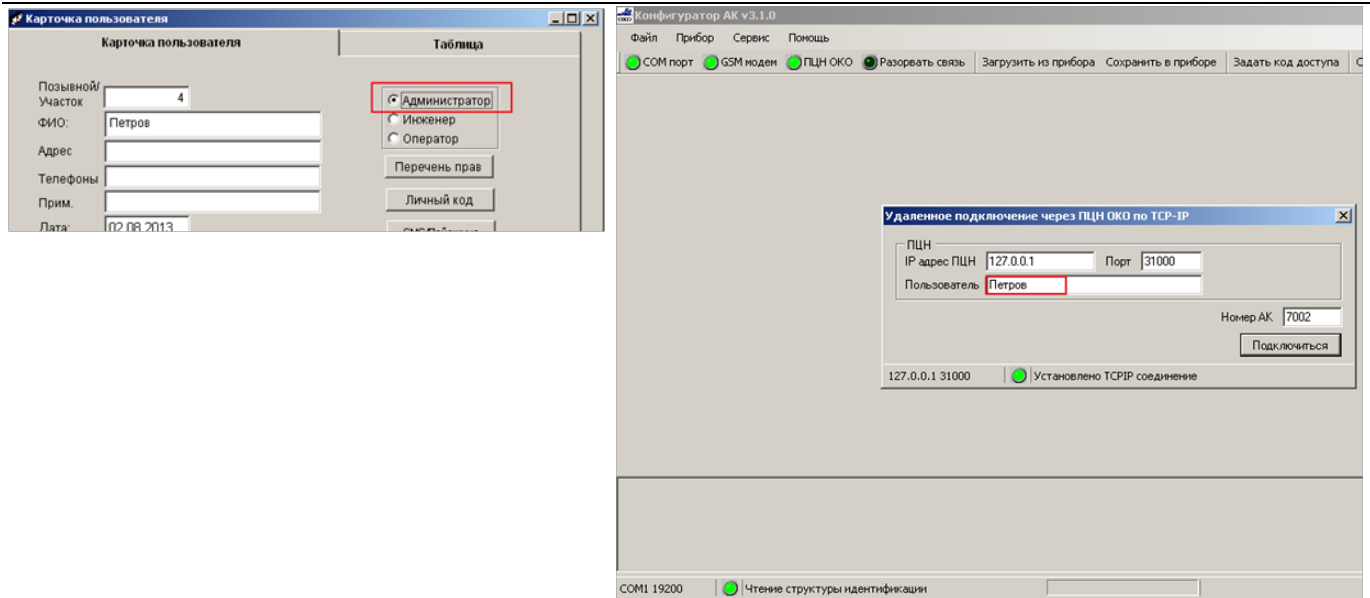
**ip-адрес 0.0.0.0** – включает прием соединений со всех адресов (доступ со всех ПК из локально и Интернет).

### 3. Политика безопасности

По умолчанию в настройках удаленного конфигурирования ПО «ОКО» указан ip-адрес 127.0.0.1. Данная настройка разрешает подключение программы Конфигуратор, установленной **только** на этом же ПК, доступ для прочих ПК **закрыт**. В остальных случаях (если открыт доступ для всех ПК из локальной сети или Интернет) следует применять дополнительные методы ограничения доступа, например фильтр по ip, vpn-соединение и т.д.

Дополнительно рекомендуется использовать систему идентификации пользователей при конфигурировании. Для этого в ПО «ОКО» должна быть включена опция «Система паролей» (в Настройках сервера ПЦН), заведены учетные записи пользователей.

Удаленное подключение к прибору с помощью программы Конфигуратор может быть доступно **только для пользователей с правами «Администратор»**, заведенных в базу данных ПО «ОКО». При подключении к прибору следует указать «логин» пользователя – текст из поля «ФИО» карточки пользователя.



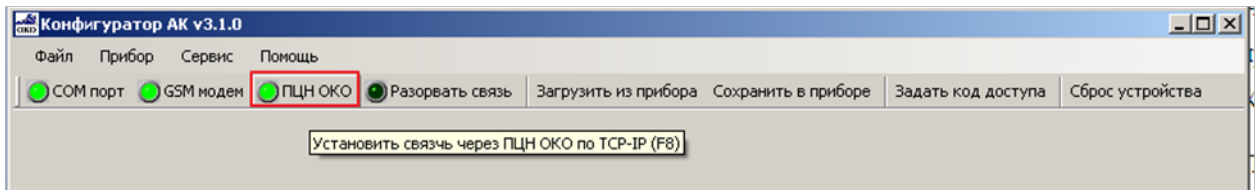
**ВНИМАНИЕ!** При удаленном конфигурировании приборов, вход в режим изменения параметров не сопровождается сообщением от абонентского комплекта «Изменение конфигурации прибора». Установить факт подключения к абонентскому комплекту и имя пользователя, осуществившего подключение, можно с помощью протокола работы канала TCP ПО «ОКО».

Протокол работы канала №4				
Событие	Оператор	Дата	Объект	№
Модуль Интернет соединений закрыт.	Сервер к	02.08.13 15:08:16		4
Модуль Интернет соединений запущен	Сервер к	02.08.13 15:08:21		4
Запускаю серверный сокет Интернет соединений...	Сервер к	02.08.13 15:08:21		4
Установлено TCP/IP соединение с объектом через GPRS 7002	События	02.08.13 15:08:31	7002	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:09:23	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:09:50	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:10:06	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:10:06	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:10:40	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:11:29	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:11:30	Иванова	4
Адр:Иванова!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:11:30	Иванова	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:11:55	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:12:13	Иванова	4
Адр:Иванова!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:12:29	Иванова	4
Адр:Семенов С.И.!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:13:33	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:19:08	Иванова	4
Адр:Иванова!TCP/IP соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:19:08	Иванова	4
Адр:Петров!Установлено TCP/IP соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:50:57	Петров	4

## 4. Удаленное конфигурирование

4.1. Открыть программу Конфигуратор АК v3.1.0 или старше.

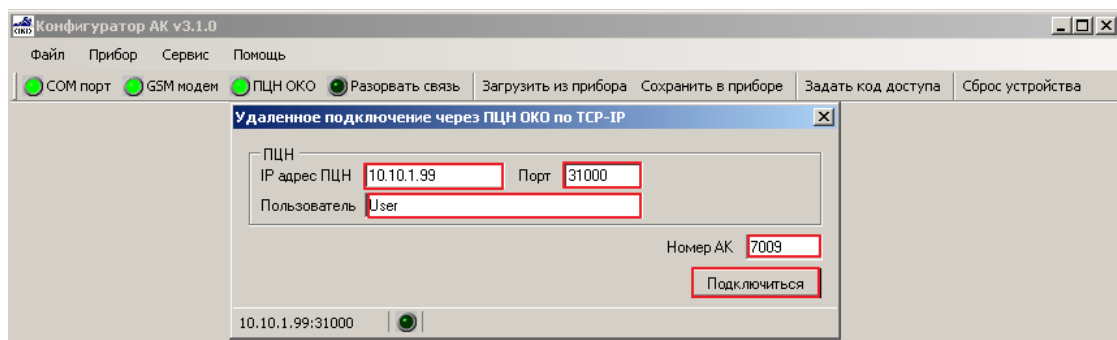
4.2. Нажать кнопку «ПЦН ОКО».



4.3. В открывшемся окне указать:

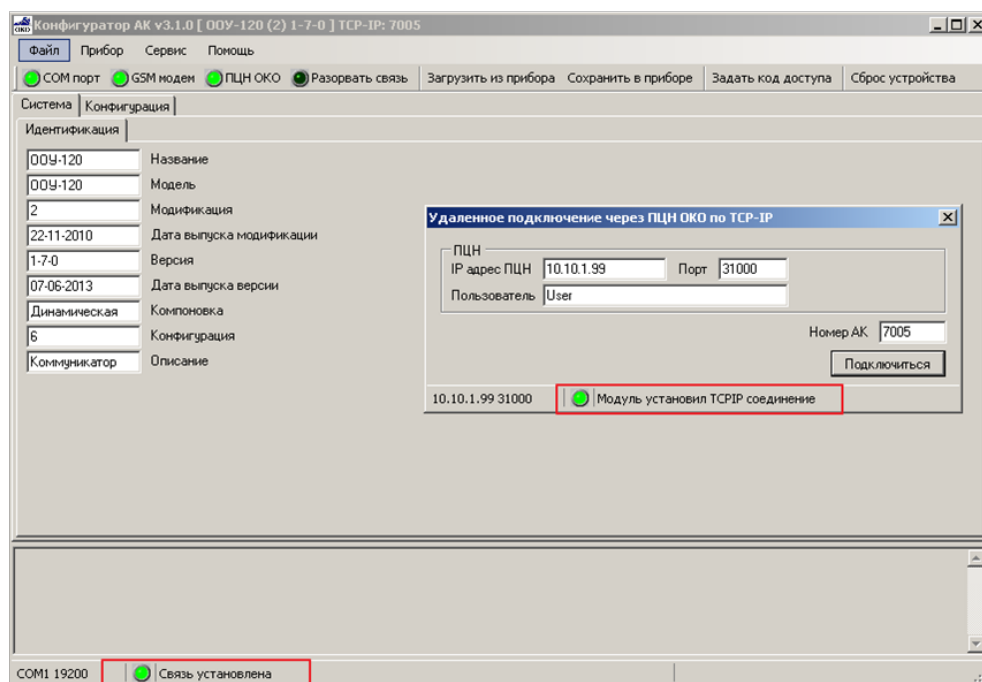
- IP-адрес ПЦН (либо 127.0.0.1, либо локальный, либо внешний - в зависимости от ПК с которого осуществляется подключение, см. п. 2.3);
- порт для установления соединения с ПЦН (по умолчанию 31000);
- имя пользователя (по умолчанию отсутствует, см. раздел 3);
- номер объектового прибора, который будет конфигурироваться.

4.4. Нажать кнопку «Подключиться».

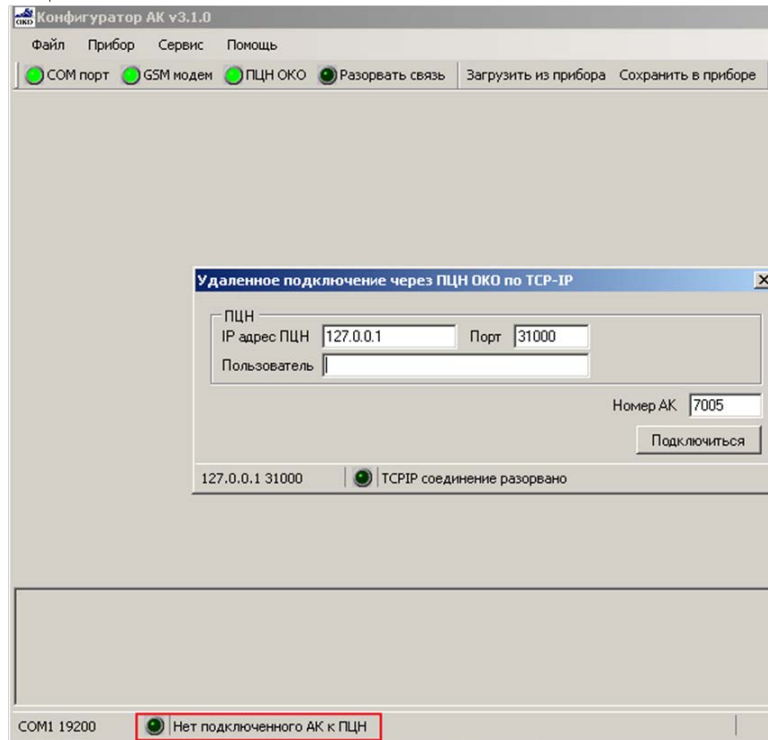


Первоначально устанавливается связь с ПЦН (индикатор «Модуль установил TCP соедине-ние»).

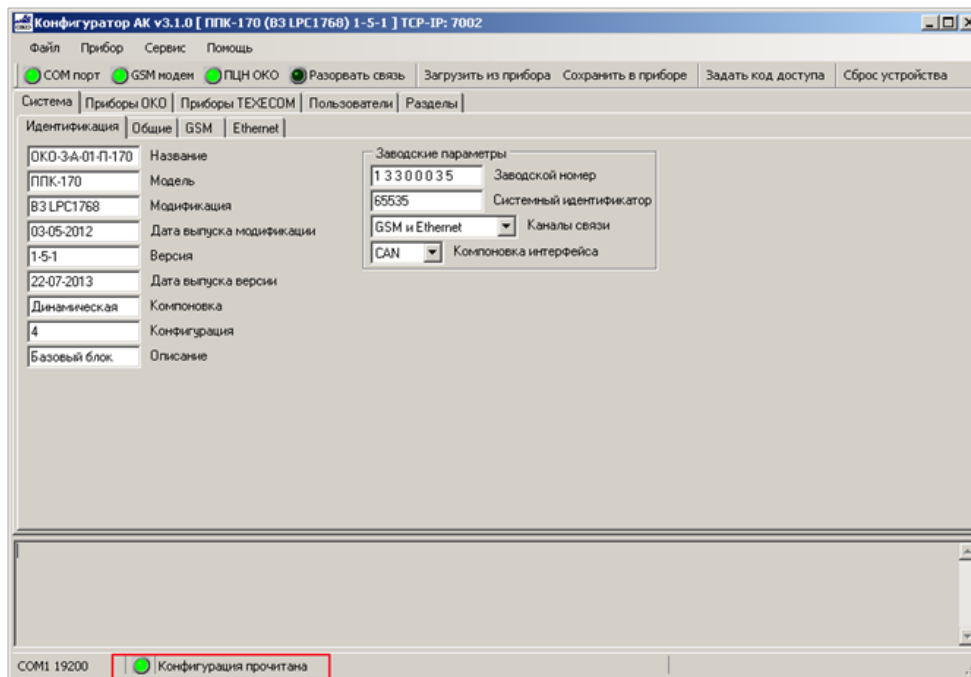
Далее идет поиск подключенного к ПЦН абонентского комплекта, если устройство подклю-чено к ПЦН, то с ним устанавливается связь и происходит загрузка идентификационных парамет-ров (индикатор «Связь установлена»).



Если устройство не подключено к ПЦН (gprs-соединение АК с пультом разорвано) появится соответствующее сообщение.

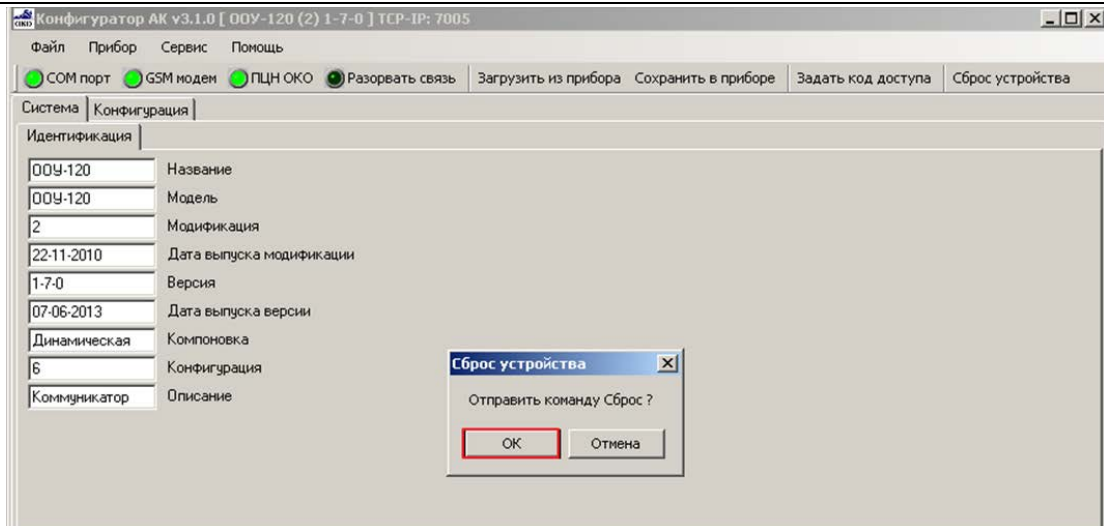


4.5. Нажать кнопку «Загрузить из прибора». Дождаться полного прочтения конфигурации прибора (индикатор «Конфигурация прочитана»).



4.6. Изменить параметры. Нажать кнопку «Сохранить в приборе». Дождаться сохранения всех параметров («Конфигурация записана»).

4.7. Для применения параметров нажать кнопку «Сброс устройства» (удаленный сброс устройства). Подтвердить отправку команды «Сброс» командой «ОК».



После этого прибор должен перезагрузится и прислать сообщение «Старт системы» на ПЦН.

## 5. Расход трафика по GPRS

Примерный расход трафика при работе с Конфигуратором:

- считывание конфигурации: 17 кб для ППК-170, 5 кб - ООУ-120, 10 кб - ППК-410;
- поддержание связи с конфигуратором 7,5 кб **в минуту** (для всех приборов).