

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ОКО»

Удаленное конфигурирование приборов

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: OC-170, OOУ-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 связку: 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 ТСР.

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

- 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.IP конфиг.» ip-адрес сетевого интерфейса, на котором будут приниматься входящие соединения от Конфигуратора:

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

ір-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;

ір-адрес 0.0.0. – включает прием соединений со всех адресов (доступ со всех ПК из локально и Интернет).

🇽 Каналы ТСР		
Данные		Таблица
Номер канала Порт файловый Порт для сообщений Забооо канала забооо канала забооо канала сообщений	Лок. IP конфиг.	№ порта конфигура Открыт Сотключен
Подключение конфигураторов Подключение конфигураторов	Г Прием файла Г Прием сообщений	Г Автоконтроль Интервал контроля (мин) 0
		Клиенты канала
	🗖 Отсылка SMS	Сообщения вход.
	при отказе	Сообщения исход.
		Протокол работы
	Состояние	Неотправленные сообща
	Описание	

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.

					5 да.	тенное кофи	урирование	приобров. 1 сд	.2 01 00.04.20	, 1,
🖋 Карточка пользователя		🚓 Кон	фигурато	op AK v3.1.0						
Карточка пользователя	Таблица	Файл	Прибор	р Сервис	Помощь					
Позывной Участок 4 ФИО: Петров Адрес Телефоны Прим. Лата: По2.08.2013	С Инженер С Инженер С Оператор Перечень прав Личный код	000	М порт 🧯	GSM модем	ЛЦН ОКО	Разореать связь Удаленное пол ПЦН IP адрес ПЦР Пользовател 127.0.0.1 31000	Загрузить из прибора дключение через ПL 127.0.0.1 в. Петров Установлен	 Сохранить в приборе (Н ОКО по ТСР-ТР Порт 31000 ю TСРТР соединение 	Задать код доступа Вадать код доступа Вадать код доступа Вадать код доступа Вадать код доступа Вадать код доступа Вадать код доступа	×
		COM1 1	9200	. Чтени	структуры ид	ентификации				

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

📰 Протокол работы канала №4				
Событие	Оператор	Дата	Объект	N≌
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 TCPIP соединение с объектом через GPRS 7002	События	02.08.13 15:08:31	7002	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:09:23	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:09:50	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:10:06	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.ІТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:10:06	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.! Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:10:40	Семенов С.И.	4
Адр:Семенов С.И.!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:11:29	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:11:30	Иванова	4
Адр:Иванова!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:11:30	Иванова	4
Адр:Семенов С.И.! Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:11:55	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:12:13	Иванова	4
Адр:Иванова!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:12:29	Иванова	4
Адр:Семенов С.И.!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:13:33	Семенов С.И.	4
Адр:Иванова!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:19:08	Иванова	4
Адр:Иванова!ТСРІР соединение для конфигурирования разорвано	События	02.08.13 15:19:08	Иванова	4
Адр:Петров!Установлено ТСРІР соединение для конфигурирования	События	02.08.13 15:50:57	Петров	4

4. Удаленное конфигурирование

- 4.1. Открыть программу Конфигуратор АК v.3.1.0 или старше.
- 4.2. Нажать кнопку «ПЦН ОКО».

мани Конфигуратор АК v3.1.0		
Файл Прибор Сервис Помощь		
🔵 СОМ порт 🕘 GSM модем 🥘 ПЦН ОКО 🌒 Разорвать связь 🛛 Загрузить из прибора Со	Сохранить в приборе Задать код доступа Сброс устрой	іства
Установить связчь через ПЦН ОКО по TCP-IP (F8)		

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».

📸 Конфигуратор АК v3.1.0		
Файл Прибор Сервис	Помощь	
🔵 СОМ порт 🛛 🧿 GSM модем	ПЦН ОКО இРазорвать связь Загрузить из прибора Сохранит	ть в приборе Задать код доступа Сброс устройства
	Удаленное подключение через ПЦН ОКО по TCP-IP	X
	ПЦН IP адрес ПЦН 10.10.1.99 Порт 31000 Пользователь User	
	Номе	ep AK 7009
	E	Подключиться
	10.10.1.99:31000	

Первоначально устанавливается связь с ПЦН (индикатор «Модуль установил ТСР соединение).

Далее идет поиск подключенного к ПЦН абонентского комплекта, если устройство подключено к ПЦН, то с ним устанавливается связь и происходит загрузка идентификационных параметров (индикатор «Связь установлена).

🚓 Конфигура	атор АК v3.	.1.0 [()0Y-120 (2	2) 1-7-	0] TCP-IP: 700	5						_O×
Файл При	бор Серв	ис І	Помощь									
ОСОМ порт	🕘 GSM мо	дем 🧃	🔵 пцн око	9 🕑 P	азорвать связь	Зa	грузить из прибо	pa	Сохранить в приборе	Задать код достуг	а Сброс ус	стройства
Система Кон	нфигурация	1										
Идентификац	ия											
009-120	Has	вание										
009-120	Mop	цель.										
2	Мор	ифика	ция			У.	даленное поді	лю	чение через ПЦН ОК	(O no TCP-IP		×
22-11-2010	Дат	а выпу	јска модифи	икации								
1.7.0	Bep	сия					II дрес ПЦН	10	.10.1.99 No	рт 31000		
07-06-2013	Дат	а выпу	уска версии				Пользователь	, Us	er			
Динамическ	ая Ком	понов	ка					-			A.K. 170	
6	Кон	фигура	ация							н	Mep.AK 70	
Коммуникат	op On	сание									Подключ	иться
						10	0.10.1.99 31000	ſ	🕘 Модуль установ	ил TCPIP соединение		
						_						
												^
												-
COM1 19200	0 Ce	язь ус	тановлена									.:

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

📸 Конфигуратор А	K v3.1.0				
Файл Прибор	Сервис Помощь				
🕘 СОМ порт 🕘 GS	5М модем 🔵 ПЦН ОКО	Разорвать	связь Загрузите	ь из прибора 🤇	Сохранить в приборе
	Удаленное по	дключение чеј	рез ПЦН ОКО по	TCP-IP	×
	ПЦН ІР адрес ПЦІ Пользовате:	н 127.0.0.1	Порт 3	1000	
				Н	Іомер АК 7005 Подключиться
	127.0.0.1 31000	I CPI	Р соединение разо	орвано	
COM1 19200	Нет подключенного	АК к ПЦН			

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

Конфигуратор	AK v3.1.0 [DDK-170 (R31 PF176	58) 1-5-1] T	TP-TP: 7002			
Файл Прибор	Сервис Помощь	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	SM модем 🗿 ПЦН ОКО 🗿 Раз	OBATE CERSE	Загрузить из прибора	Сохранить в приборе	Задать код доступа	Сброс устройства
Система Плиборь		haoparegul F	Pasaenal			
Идентификация (Dбщие GSM Ethernet	boobarchin [1	diatonin [
OK0-3:A-01-IT-170	Название	Завод	ские параметры			
ППК-170	Модель	1330	0035 Заводской	номер		
B3 LPC1768	Модификация	65535	Системны	й идентификатор		
03-05-2012	Дата выпуска модификации	GSM #	Ethernet 💌 Кана	лы связи		
1.5.1	Версия	CAN	 Компоновка инте 	рфейса		
22-07-2013	Дата выпуска версии					
Динамическая	Компоновка					
4	Конфигирация					
Базовый блок	Описание					
1						
1						A
ſ						_
I						¥
COM1 19200	🕗 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».

Конфигуратор	AK v3.1.0 [00Y-120 (2)	1-7-0] TCP-IP: 7005	5			
Файл Прибор	Сервис	Помощь					
ОСОМ порт 🥘	GSM модем	Опцн око	🕑 Разорвать связь	Загрузить из прибора	Сохранить в приборе	Задать код доступа	Сброс устройства
истема Конфиг	урация						
Ідентификация							
009-120	Название						
009-120	Модель						
2	Модифика	эция					
2-11-2010	Дата вып	уска модифик	ации				
-7-0	Версия						
07-06-2013	Дата вып	уска версии					
Динамическая	Компонов	ка	_				
6	Конфигур	ация	C	рос устройства	×		
Коммуникатор	Описание	ŀ.		Отправить команду Сбр	boc?		
			1	ОК Отме	на		

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).