

АВТОГРАФ-WiFi



Краткое описание.

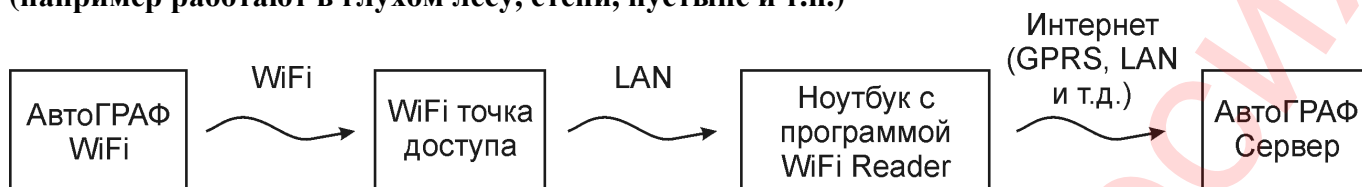
ООО "ТехноКом"

г. Челябинск

2008

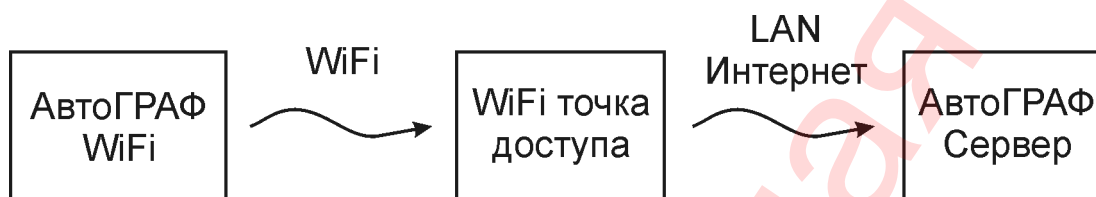
Принцип работы

1. Приборы не имеют возможности непосредственного подключения к серверу АвтоГРАФ а (например работают в глухом лесу, степи, пустыне и т.п.)



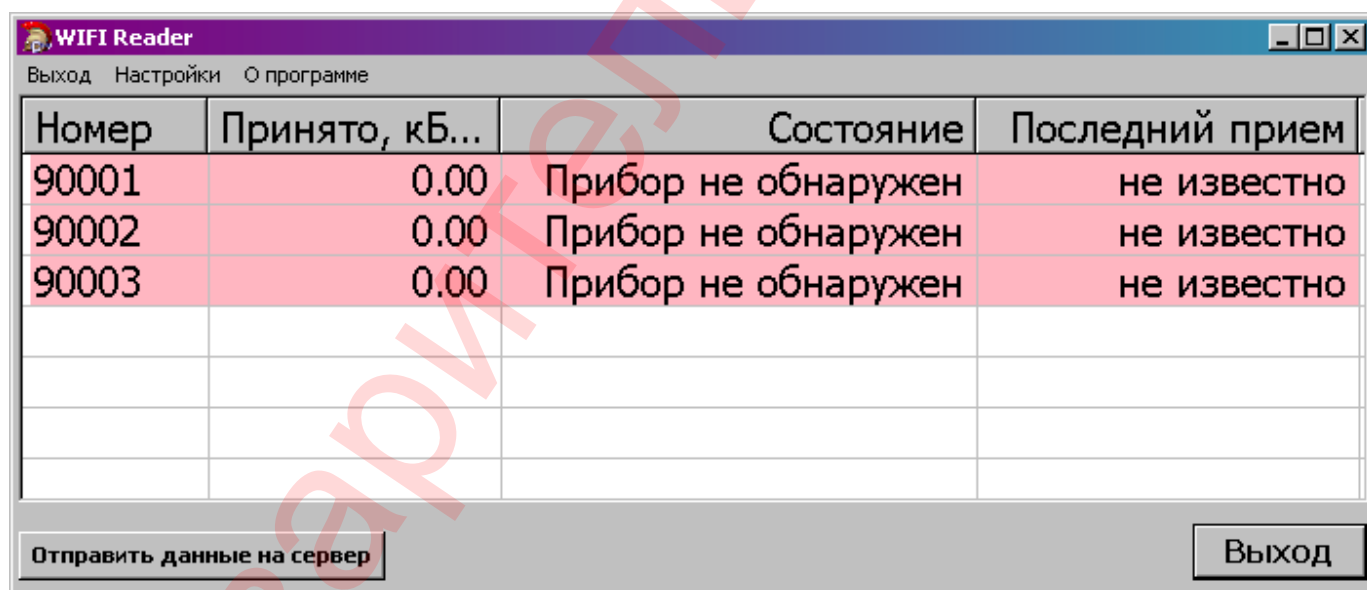
Прибор «АвтоГРАФ WiFi» передает данные через WiFi точку доступа на ноутбук или компьютер с запущенной программой «WiFi Reader». «WiFi Reader» построен на базе программы «АвтоГРАФ Сервер» и предназначен для получения данных с приборов «АвтоГРАФ WiFi» с последующей отправкой принятых данных на сервер АвтоГРАФ-а. «WiFi Reader» принимает данные только с приборов «АвтоГРАФ WiFi». Приборы «АвтоГРАФ GSM» не смогут передать данные программе «WiFi Reader».

2. Приборы имеют возможность непосредственного подключения к серверу АвтоГРАФ-а.



Прибор «АвтоГРАФ WiFi» передает данные через WiFi точку доступа на сервер АвтоГРАФ-а.

Программа WiFi Reader



«Номер» - список обслуживаемых приборов

«Принято» Объем принятых от прибора данных

«Состояние» - текущее состояние передачи данных.

«Последний прием» - Время последнего приема данных с прибора.

Меню «Настройки» позволяют отредактировать список транспорта – задать приборам понятные имена Сопоставление хранится в файле CarsList.ini. Формат файла совместим с программой «АвтоГРАФ».

Кнопка «Отправить данные на сервер». По нажатию все принятые данные от приборов отправляются на сервер АвтоГРАФ-а. После успешной передачи данные удаляются.

Все на тройки программы «WiFi Reader» находятся в файле «WiFiReader.ini»

Параметры:

DataFolder=d:\wifireader\data

Каталог для хранения принятых данных. (Аналогично Data-папке сервера) .

DevicePort=2225

Номер порта, на который устанавливается соединение прибора «АвтоГРАФ WiFi»

ServerIp=195.54.28.229

IP адрес сервера Автограф для передачи принятых с приборов данных. Прием данных с «WiFi Reader» поддерживается Автограф сервером начиная с версии 1.12.1.

ServerPort=2220

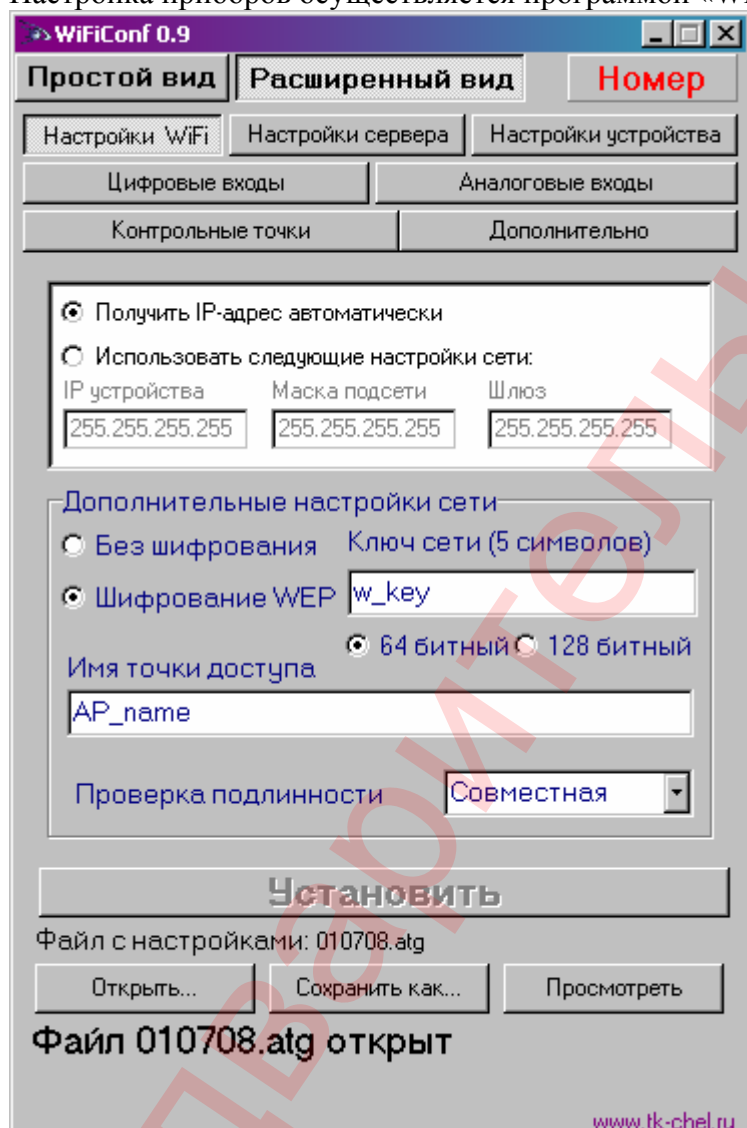
Порт сервера Автограф.

SendBlockSize=0

Параметр не используется.

Настройки прибора.

Настройка приборов осуществляется программой «WiFiConf 0.9»



Параметр «Получить IP-адрес автоматически/Использовать следующие настройки сети»

Настройка сетевого адаптера прибора. Могут быть указаны вручную, или автоматически получены от DHCP сервера. IP адрес прибора должен быть уникален в пределах данной подсети. Если приборов больше 10, рекомендуется использовать DHCP сервер, который может быть установлен на компьютер/ноутбук с программой «WiFi Reader». Многие точки доступа имеют встроенный DHCP сервер (например, большинство дочек доступа компании DLink).

Дополнительные настройки сети.

Настройки подключения к WiFi сети. Указываются в соответствии с настройкой точки доступа.

Для защиты от перехвата данных рекомендуется использовать шифрование. Режим проверки подлинности рекомендуется устанавливать в «Совместная». В этом случае не зная ключа се и невозможно подключиться к точке доступа.

Настройки сервера

Настройки сервера, на который отправляют данные приборы «АвтоГРАФ WiFi». В данном случае сервером выступает программа «WiFi Reader», соответственно в поле «IP адрес» необходимо указывать IP адрес компьютера/ноутбука с программой «WiFi Reader».

Остальные настройки прибора аналогичны настройкам приборов «АвтоГРАФ GSM».

Выбор точки доступа

1. В зависимости от размещения точки доступа (ТД) могут быть внешнего или внутреннего исполнения. Длина кабеля от антенны до ТД не должна превышать 3 метра. Соответственно, если нет возможности установить ТД в помещении, необходимо приобретать ТД внешнего исполнения (например Cisco Airone 13 0)
2. Для повышения дальности передачи необходимо применять внешние всенаправленные или направленные антенны. Соответственно ТД должна быть с возможностью подключения внешней антенны.
3. Если предполагается что ТД будет постоянно включена (например установлена на въезде на предприятие) необходимо приобретать ТД «надежных» производителей: Cisco, Zyxel, 3COM и т.п. (например ТД DLink DWL G700AP примерно раз в 2 недели подвисает)
4. При достаточно большом количестве приборов желательно использовать ТД со встроенным DHCP сервером.