Ethernet коммуникатор

IF-1.4_TCP

Руководство пользователя.

Общие сведения.

Ethernet коммуникатор IF-1.4_TCP предназначен для считывания информации с телефонного коммуникатора охранной панели в формате Contact ID, и передачи ее на пульт центрального наблюдения (ПЦН) через сеть Ethernet в протоколе TCP/IP. Информация передаётся непосредственно в программу **WinSC**. Для приёма информации в программе должен быть установлен драйвер **TcpDrv**. Дополнительно имеется возможность подключить к коммуникатору передатчик для дублирования сигнала по радиоканалу (RT4-5se) или GSM (RT4-5gc).

Общий вид коммуникатора показан на Рис.1.

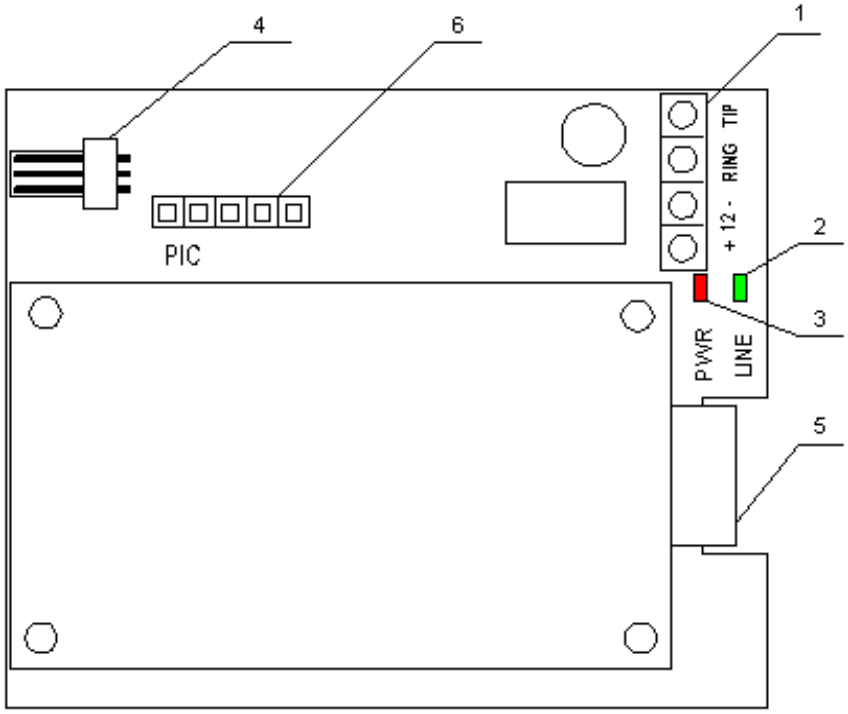


Рис.1. Внешний вид коммуникатора.

1 – Контактная колодка для подключения к контрольной панели
2 – Индикатор коммуникации с контрольной панелью (LINE)
3 – Индикатор питания (PWR)
4 – Разъём для подключения передатчика
5 – Ethernet порт
6 – Джамперная колодка (версия 3.5 и выше)

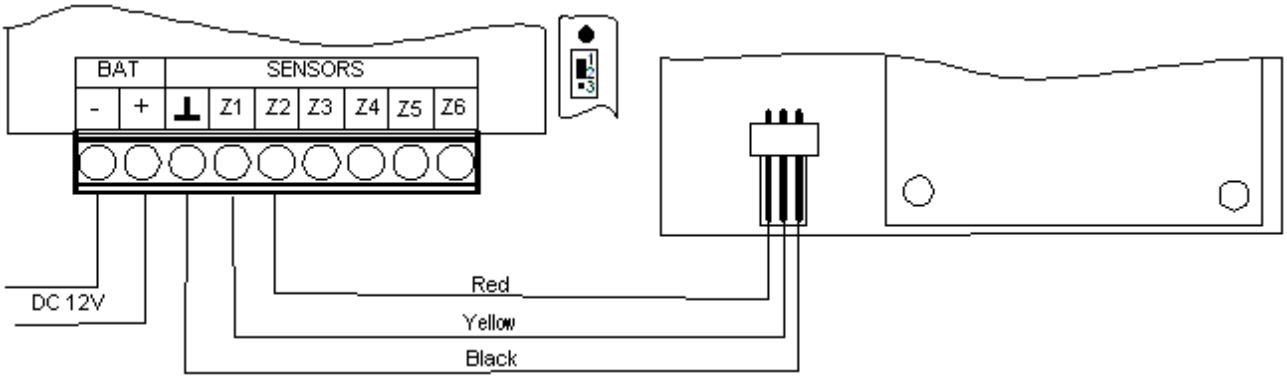
Порядок работы с коммуникатором.

Для нормальной работы коммуникатор и компьютер, находящийся на ПЦН должны быть подключенны к сети Internet и иметь реальные и статические IP-адреса. Питание коммуникатора рекомендуется брать с контрольной панели, выводов AUX+ и AUX- (12 В). Выводы TIP и RING подключаются к одноименным колодкам контрольной панели.
После включения питания, на коммуникаторе загорается индикатор питания 3 (красный).

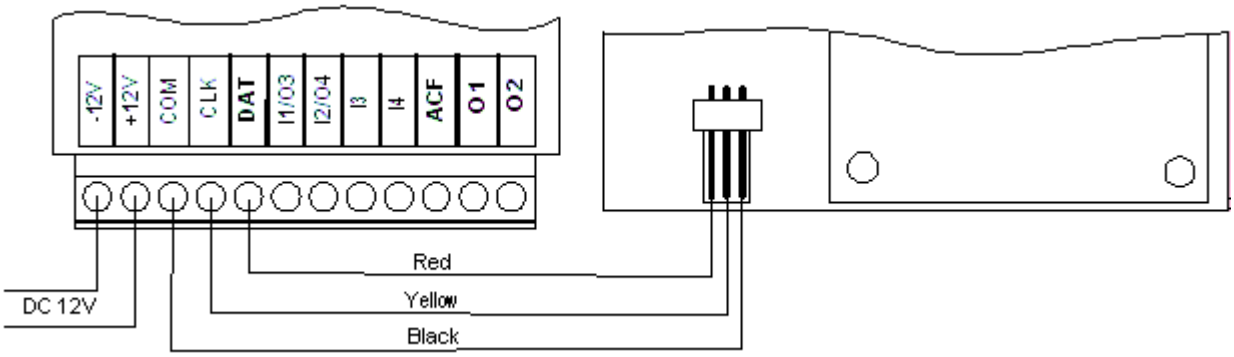
При возникновения в контрольной панели события и срабатывании телефонного коммуникатора, на IF-1.4_TCP загорается индикатор коммуникации с контрольной панелью (зеленый). При наборе номера и передаче панелью информации, индикатор будет моргать. При правильном приеме сообщения от контрольной панели, IF-1.4_TCP передаёт информацию на ПЦН на заранее запрограммированный IP-адрес, с заранее запрограммированными параметрами, и на передатчик для передачи по дублированному каналу связи (если подключен). При возникновении следующего события вся процедура повторяется сначала, вне зависимости от результатов предыдущей сессии. При этом передаются все непереданые сообщения.

Начиная с версии 3.5 (идентифицируется по наличию на плате джамперной колодки) коммуникатор раз в 30 секунд передаёт тестовое сообщение в формате **Contact ID**. Сообщение имеет вид **XXXXE602000** где **XXXX** - аккаунт панели. Тестовое сообщение начинает передаваться после первого успешнопереданого сообщения с панели.

Подключение передатчика к коммуникатору.



Подключение радиопередатчика RT4-5se



Подключение GSM-передатчика RT4-5gc

Программирование параметров коммуникатора.

Программирование коммуникатора производится через локальную сеть используя ПО **WIZ1x0SR_105SR_CFG.**

Программирование производится при подключенных питани коммуникатора и подключенном Ethernet кабеле.

Внимание! Ethernet кабель необходимо подключать ДО подачи питания.

Окно программы показано на Рис.2.

После подключения коммуникатора к локальной сети, необходимо в программе нажать кнопку **Search** и выбрать коммуникатор в окне «**Board list**».

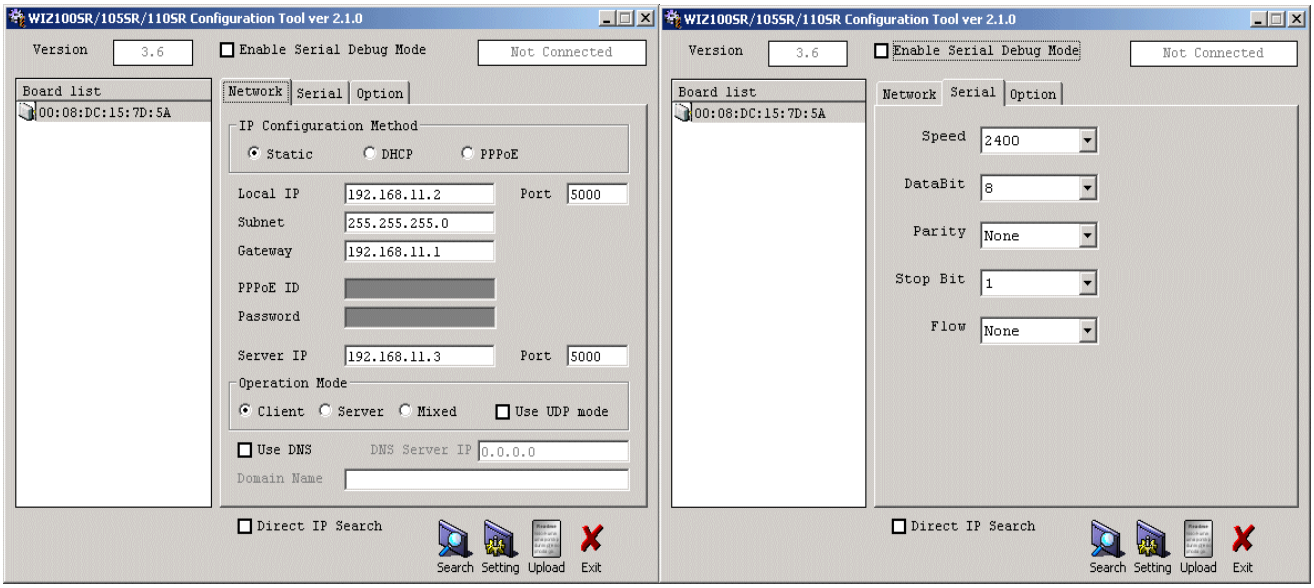


Рис. 2. Окно программирования.

В коммуникаторе необходимо запрограммировать следующие параметры:

В закладке Network:

1) Убрать галочку в чекбоксе **Enable serial debug mode**
2) Блок **IP Configuration Method**

В этом блоке устанавливается тип определения IP-адреса коммуникатора. **DHCP** – IP-адрес назначается автоматически. **Static** – IP-адрес назначается вручную. В этом случае необходимо дополнительно прописать IP-адрес, маску и гейтвэй в соответствующих полях.

3) **Server IP и Server port -** IP-адрес и – порт, через которые информация приходит на ПЦН
4) В блоке **Operation Mode** необходимо выбрать **Client** и убедиться, что в чекбоксе **Use UDP mode** НЕ стоит галочка.
5) В закладке **Serial** необходимо установить следующие параметры:

Speed – 2400; Data Bits – 8; Parity – None; Stop Bit - 1; Flow – None.

Значения прочих параметров необходимо оставить по умлчанию.

После ввода желаемых параметров, для сохранения информации нужно нажать кнопку **Setting,** для выхода из программы – **Exit.**

Рекомендации по программированию контрольных панелей.

1. Программирование коммуникатора.

Для работы с IF-1.4_TCP в коммуникаторе охранной панели должен быть выделен один из телефонных номеров центральной станции. По умолчанию IF-1.4_TCP имеет номер **2**. Пример програмирования телефонного номера:

DSC PC585
Секция [301] ввести – 2, *, 6, #

ESPRIT 738 EXPRESS+
Секция [04] ввести – 2, [TRBL],[CLEAR]

Для всех телефонных номеров должен быть запрограмирован тоновый* режим набора номера.Примеры:

DSC PC585
Секция [380] – Light3 – OFF, #

ESPRIT 738 EXPRESS+
Секция [86] [7] – ON

* - под заказ возможен режим работы с импульсным набором

2. Программирование коммуникационного формата.

IF-1.4_TCP использует коммуникационный формат Contact ID.Другие форматы устройством не поддерживаются, поэтому на телефонный номер, выбраный для работы с IF-1.4_TCP, следует програмировать именно этот формат. Примеры:

DSC PC585
Секция [360] ввести – 03, #

ESPRIT 738 EXPRESS+
Секция [09] 5 цифра(ТЛН1) или 6 цифра(ТЛН2) ввести – 10,[CLEAR]