Ethernet коммуникатор

IF_SIA-IP

Руководство пользователя

Общие сведения

Ethernet коммуникатор IF_SIA-IP предназначен для считывания информации с телефонного коммуникатора охранной панели в формате SIA-IP, и передачи ее на пульт центрального наблюдения (ПЦН) через сеть Ethernet в протоколе TCP/IP. Информация передаётся непосредственно в программу **WinSC** либо на любой IP-пульт, поддерживающий протокол SIA-IP. Для приёма информации в программе должен быть установлен драйвер **SIA_IP**.

Внешний вид коммуникатора показан на Рис.1.

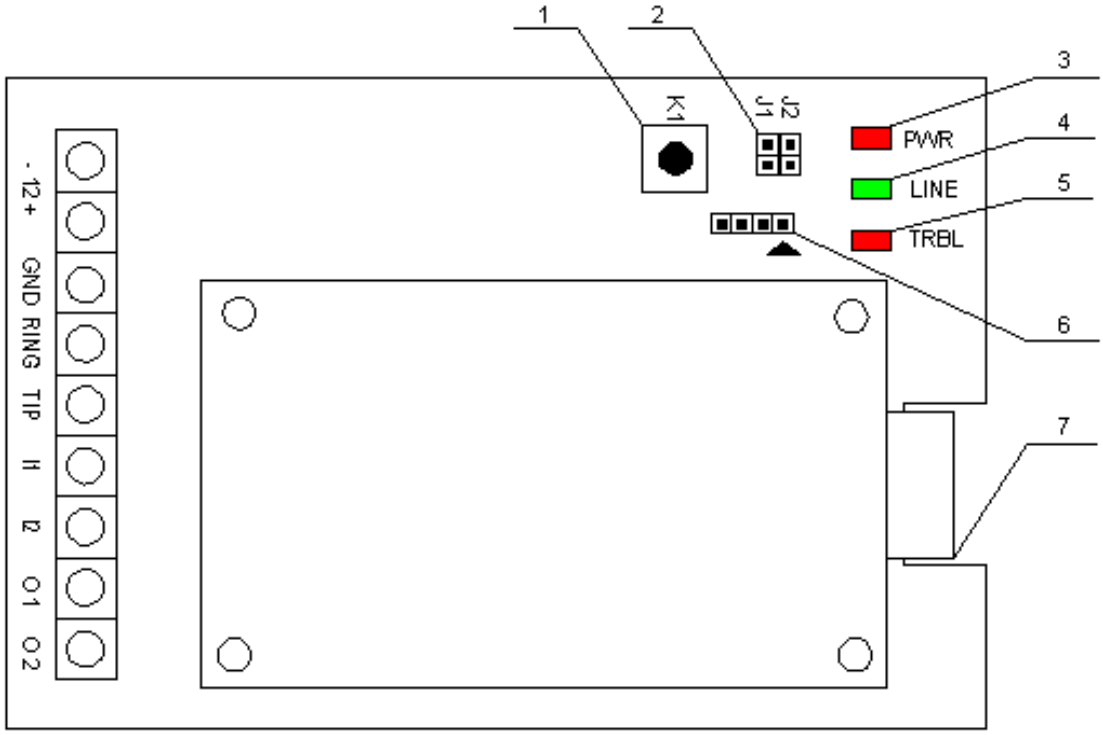


Рис.1 Внешний вид коммуникатора

1. Кнопка загрузки информации в коммуникатор
2. Джамперы для контроля подгруза зон
3. Индикатор питания
4. Индикатор коммуникации с контрольной панелью
5. Индикатор неисправности коммуникации с контрольной панелью
6. Разъём для программирования
7. Ethernet порт

Подключение и индикация

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 (PWR). При возникновения в контрольной панели события и срабатывании телефонного коммуникатора, на IF_SIA-IP загорается индикатор коммуникации с контрольной панелью (LINE). 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. После удачной передачи сообщения индикатор LINE дополнительно моргает один раз.

При возникновении следующего события вся процедура повторяется сначала, вне зависимости от результатов предыдущей сессии. При этом передаются все непереданые сообщения.

В случае, если попытка передачи информации завершилась неудачей, индикатор TRBL загорается красным.

Входы и выходы усройства

Коммуникатор имеет два входа общего назначения I1 и I2.

Входы могут подгружаться и на «0» и на «+». Выбор осуществляется перемычками (джамперами). Джампер J1 соответствует входу тревоги на 1 зоне, J2 – входу тревоги на 2 зоне. Снятый джампер обеспечивает подгруз на «+» (реагирует на сигналы **«0»/«обрыв»**), установленный – на «0» (реагирует на сигналы **«+»/«обрыв»**). Максимально допустимое напряжение на входе – 15В.

Выход О1 включаеся в случае обрыва связи с ПЦН.

Выход О2 в данной версии устройства не активен и зарезервирован для дальнейшего использования.

Программирование параметров коммуникатора Wiznet.

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**».

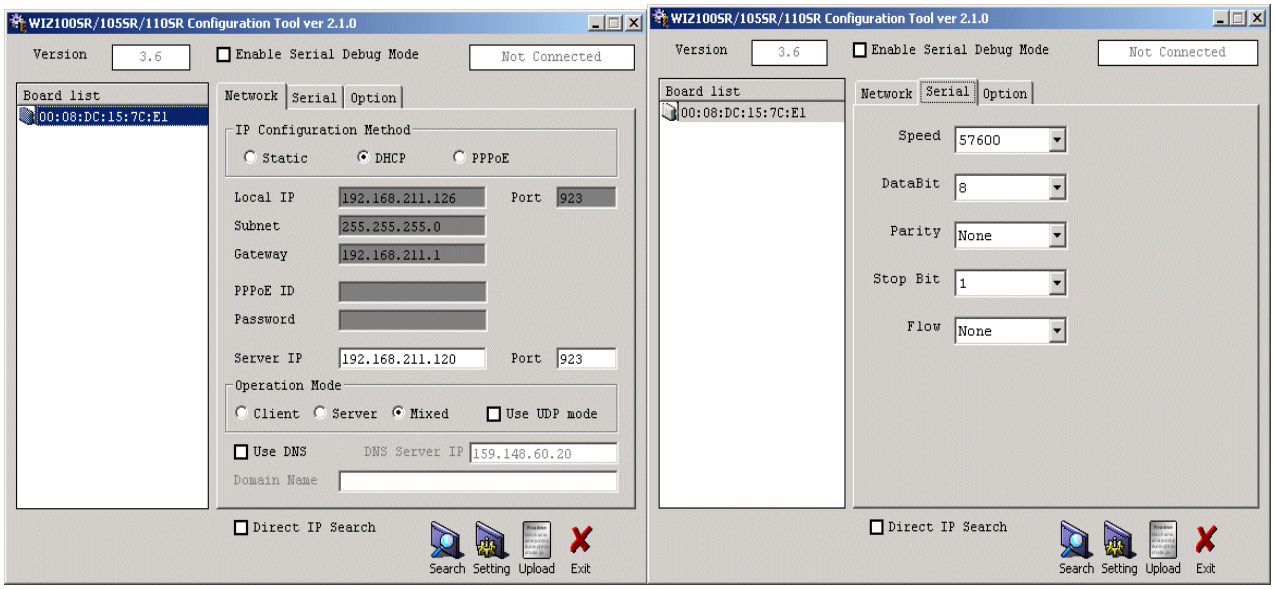


Рис. 2. Окно программирования.

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 вручую. 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 **Mixed** и убедиться, что в чекбоксе **Use UDP mode** НЕ стоит галочка.

В закладке **Serial** необходимо установить следующие параметры:
Speed – 57600; Data Bits – 8; Parity – None; Stop Bit - 1; Flow – None.

В закладке **Options** необходимо установить параметр **Inactivity time** равным **1**.

Значения прочих параметров необходимо оставить по умлчанию.

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

Программирование аккаунта коммуникатора

Аккаунт устройства **IF_SIA-IP** программируется таким же как и у подключенной к нему охранной панели.

Для программирования аккаунта необходимо зажать кнопку **K1** и подать на модуль питание. Светодиоды **PWR** и **TRBL** должны загорется красным. после этого необходимо сгенерировать любое сообщение с охранной панели. После передачи сообщения устройство изменит свой аккаунт на аккаунт охранной панели и светодиод **TRBL** погаснет.

Собственные сообщения коммуникатора

Собственные сообщения коммуникатора отображают состояние двух входов и передаются в формате SIA-IP.

Номер района (Partition) в коммуникаторе всегда будет 99.

Коды событий имеют следующий вид:

Событие	Код события
Тревога на первом входе	**TA1**
Восстановление первого входа	**TR1**
Тревога на втором входе	**TA2**
Восстановление второго входа	**TR2**

Рекомендации по программированию контрольных панелей.

Программирование коммуникатора.

Для работы с IF_SIA-IP в коммуникаторе охранной панели должен быть выделен один из телефонных номеров центральной станции. По умолчанию IF_SIA-IP имеет номер **2**. Пример програмирования телефонного номера в охранной панели DSC 1565:

Секция [301] ввести – 2, *, 6, #

Для всех телефонных номеров должен быть запрограмирован импульсный режим набора номера. Пример для охранной панели DSC 1565:

Секция [380] – Light3 – ON, #

Также в панели должны быть включены автоматические коды. Пример для охранной панели DSC 1565:

Секция [380] – Light3 – OFF, #

Программирование коммуникационного формата.

IF_SIA-IP использует коммуникационный формат SIA-IP. Другие форматы устройством не поддерживаются, поэтому на телефонный номер, выбраный для работы с IF_SIA-IP, следует програмировать именно этот формат. Пример для охранной панели DSC 1565:

Секция [360] ввести – 04, #