

## Интернет модуль E2

(Программная версия: E2\_080320)



## Инструкция пользователя

Содержание:

Интернет модуль E2	3
Технические параметры	3
Основные свойства и принцип действия	3
Описание технических параметров	4
Световая индикация и разъёмы	5
Программирование модуля	5
Подготовка модуля к работе	9

## Интернет модуль E2

Интернет модуль E2 используется для передачи информации с охраняемого объекта на пульты централизованного наблюдения по каналам интернет связи. Обмен данными производится согласно протоколу TCP/IP. Передаваемая информация сообщений соответствует протоколу Contact ID.

### Технические параметры

Напряжение питания	10 - 15 VDC;
Потребляемый ток	не более 0,15 А;
Число входов (зон)	4 NC входа;
Программируемые выходы	2
Число IP адресов в ЦПН*	2
Протокол связи с ЦПН	Contact ID протокол;
Температурный диапазон	от -20°C до +55°C;
Габариты	120x80x16 мм.

\*- Центральный пульт наблюдения

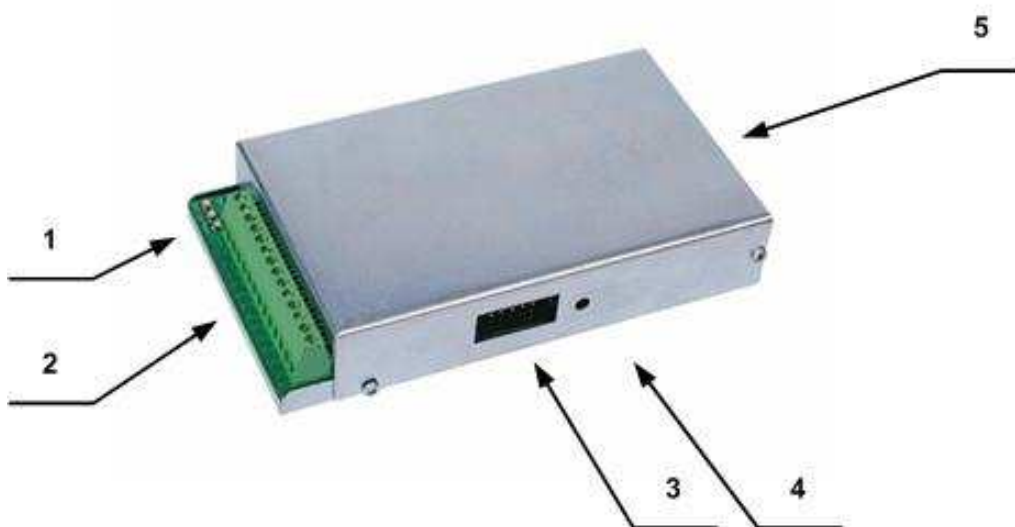
### Основные свойства и принцип действия

Модуль E2 принимает информацию от внешнего оборудования через вмонтированный модуль сопряжения серии С. Модуль E2 информацию преобразует в сообщения установленного формата и передает их на пульт централизованного наблюдения по WLAN каналу связи. Для приёма сообщений используется многоканальный приёмник RI-4010M с приёмными модулями RE2 (WLAN) или RG3 (GPRS).

В сообщении передается абонентный номер модуля и код события внешнего входа в формате Contact ID. Передаваемая информация дополнительно шифруется.

Принятая информация с модулей сопряжения, передаётся без изменений. Добавляется только абонентный номер, полученный с охранного оборудования.

Модуль E2 имеет два выхода открытого коллектора (PGM), которые конфигурируются при программировании.



Составные части модуля E2

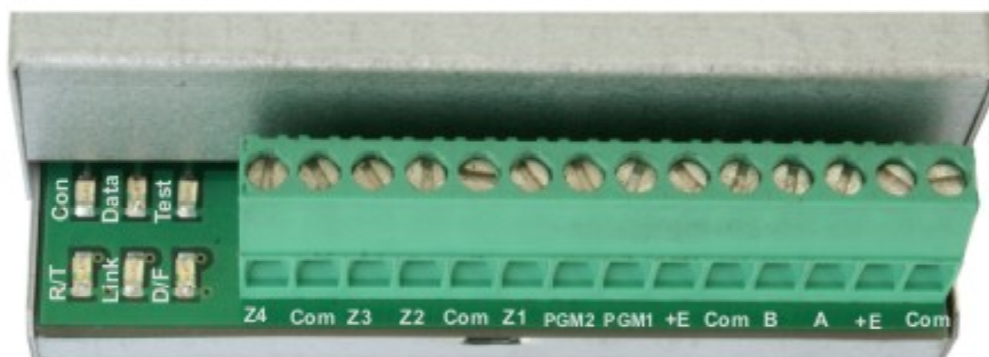
1. Светодиоды;
2. Колодка контактов;
3. Разъем последовательного порта;
4. Кнопка RESET;
5. Разъем подключения WLAN сети;

## Технические параметры

1. Интернет модуль E2 имеет четыре NC входы для подключения датчиков.
2. В модуль монтируются модули сопряжения C серии, позволяющие принимать информацию с охранных панелей.
3. Модуль имеет последовательный порт RS232 TTL, через которые устанавливаются рабочие параметры.
4. Модуль E2 имеет два программируемые PGM выходы, коммутирующие постоянное напряжение до 30 В и ток до 50 мА.
5. Модуль E2 питается постоянным напряжением 12,6 В. Допустимые пределы изменения напряжения от 10 до 15 В. Потребляемый ток не превышает 0,15 А.
6. Габаритные размеры 140 x 69 x 22 мм.
7. Диапазон рабочих температур от -20°C до +55°C.

## Световая индикация и разъёмы

Состояние интернет модуля E2 указывается шестью световыми индикаторами.



### Значения индикации

CON	Регистрация модуля	Мигает – модуль зарегистрирован в сети	желтый
DATA	В памяти модуля есть не высланные сообщения	Светит – в памяти модуля есть не высланные сообщения	зеленный
TEST	Контроль действия	Мигает - питание есть, модуль работает	зеленный
R/T	Передача данных	Мигает- передается или принимаются данные	желтый
LINK	Сеть	Светит - модуль подключён к сети	желтый
D/F	Действие модуля сопряжения	* указано в описании модуля сопряжения	желтый зеленый

### Назначение контактов

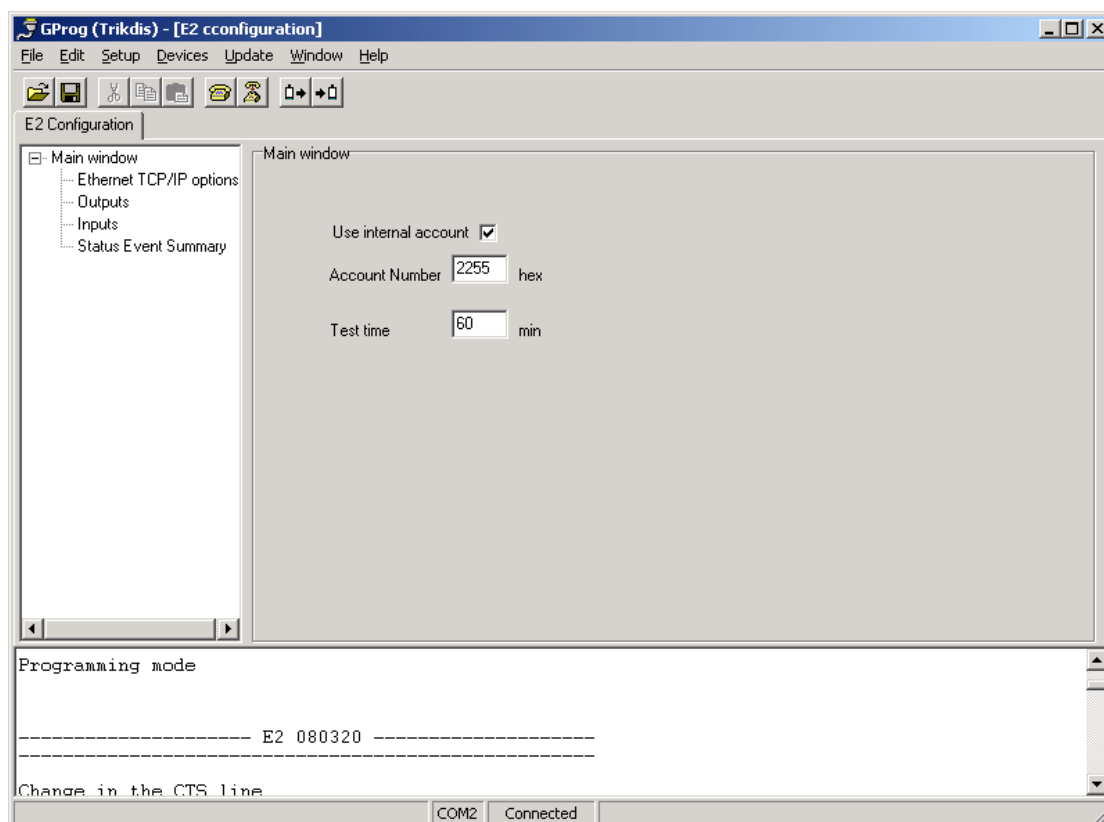
Z1 ... Z4	NC входы 1...4
Com	Общий контакт
PGM1, PGM2	Выходы (открытый коллектор)
+E	Питание PGM +12В
A	Контакт А подключения модуля сопряжения
B	Контакт В подключения модуля сопряжения
+E	Питание модуля +12 В
COM	Общий контакт

## Программирование модуля

Рабочие параметры модуля E2 устанавливаются программатором SPROG-1 и программой GProg. Внедренную программу можно найти *Start/ Programs/ Trikdirs/ GProg*.

В разделе *Setup/Serial port*, устанавливается RS232 порт: например COM2.

Соедините модуль с програматором SPROG-1 и включите программу GProg. В разделе *DEVICES* выберите оборудование E2.



Окно программы имеет три основные поля:

Первый – поле выбора инструментов управления управляемая.

"File"	Конфигурация дел (открыть, закрыть, сохранить).
"Edit"	Редакция (вырезать, копировать, вставить)
"Setup"	Установка параметров
"Devices"	Выбор запрограммированного оборудования
"Update"	Обновление программной версии оборудования
"Window"	Установки окон программирования
"Help"	Окно помощи



"Open" - открыть файл конфигурации



"Save" - сохранить файл конфигурации



"Connect" – присоединить последовательный порт



"Disconnect" – отсоединить последовательный порт



"Read" – читать параметры оборудования



"Write" – записать параметры оборудования

Второй – поле выбора группы параметров оборудования;

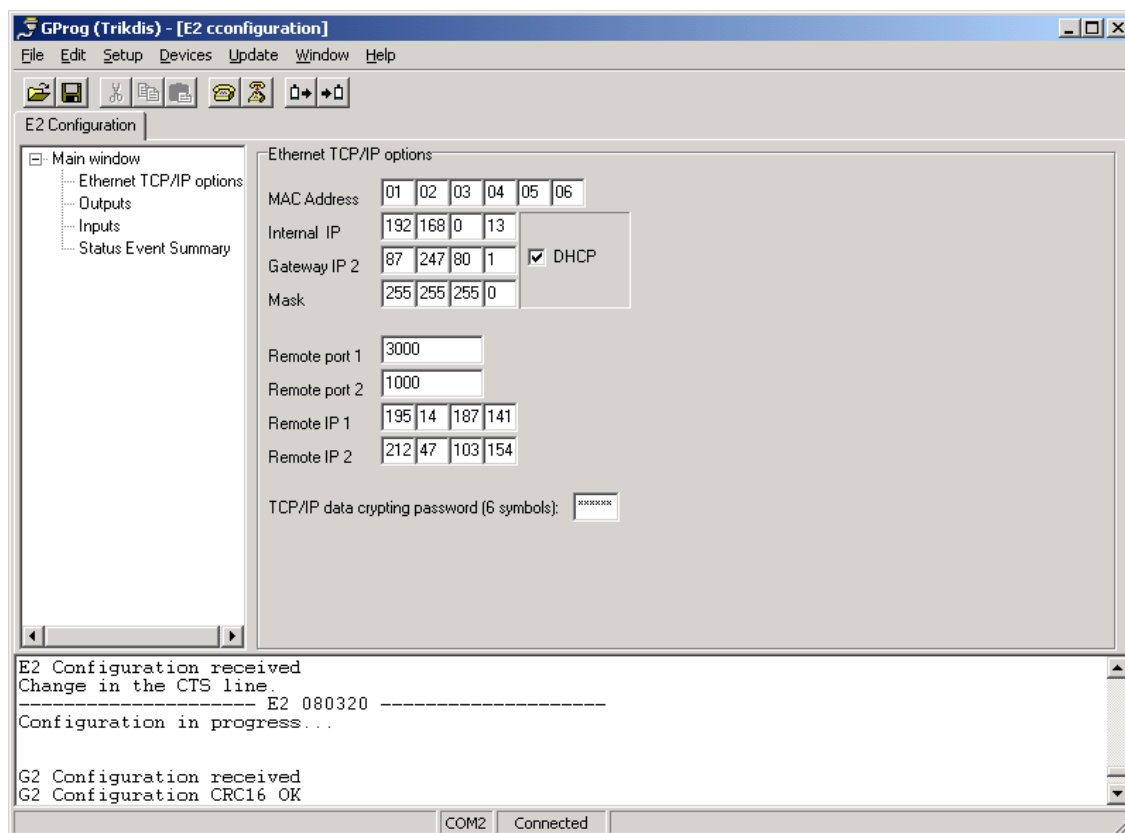
Третий - поле значения параметров.

Модуль с программой соединяется нажатием иконы [Connect].

Записанные в изделии параметры конфигурации можно считать нажав на икону [Read]. Считанные данные покажет запись [Configuration is received].

В окне [Main window]:

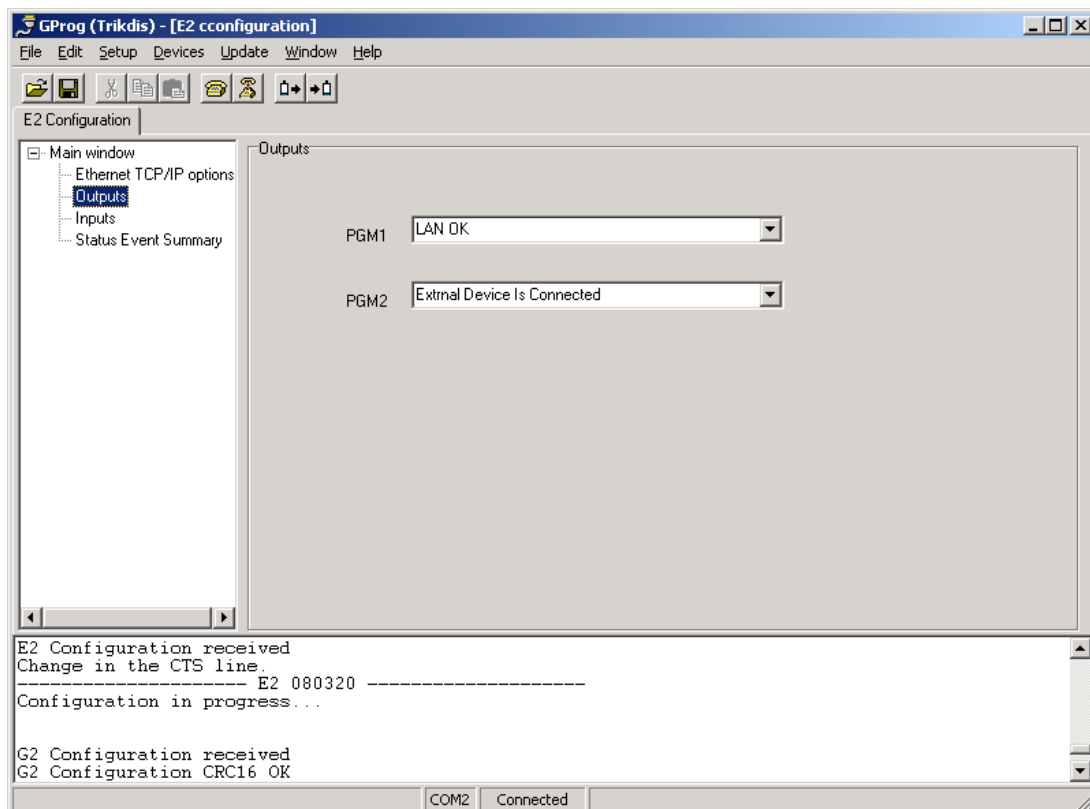
- Отметить, будет ли использоваться абонентный номер модуля [Use internal account];
- Ввести номер абонентного модуля [Account Number];
- Указать интервал тестовых посылок [Test time].



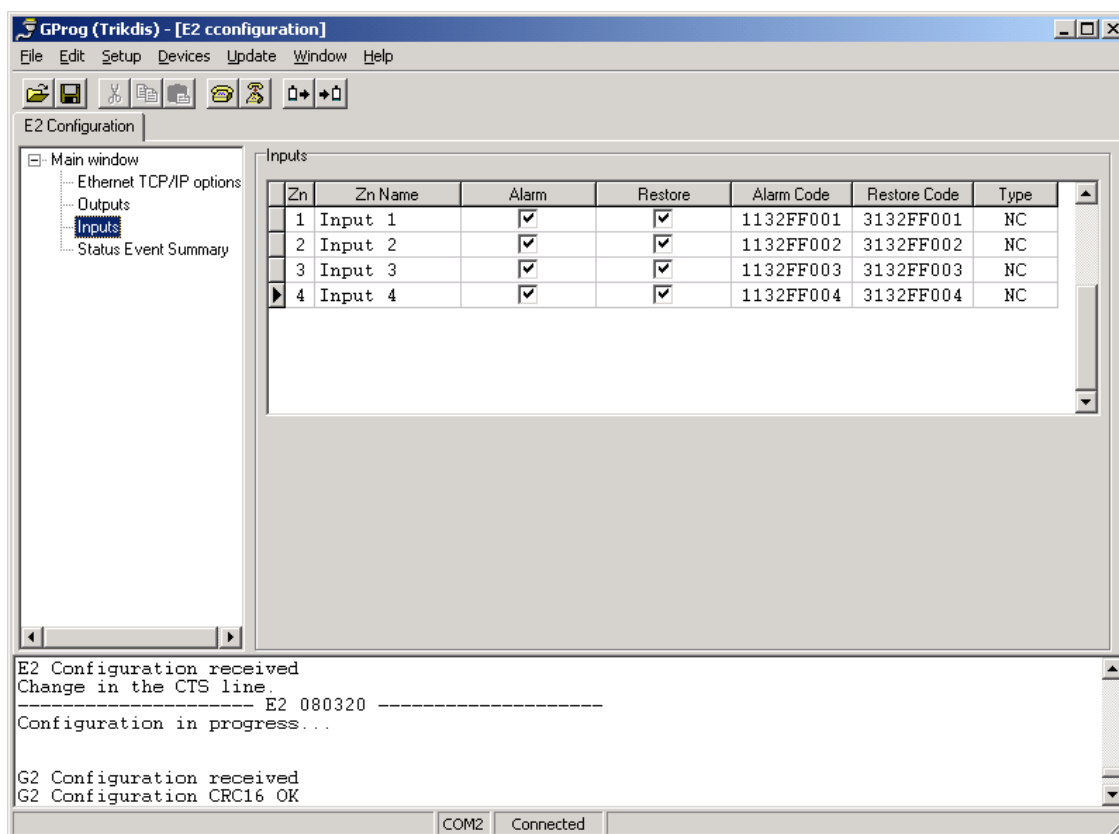
где:

MAC Address	адрес MAC оборудования;
Internal IP	внутренний IP адрес;
Gateway IP2	адрес выхода в интернет;
Mask	параметры маски;
Remote port 1	1-й удаленный порт;
Remote port 2	2-й удаленный порт;
Remote IP1	1-й удаленный IP адрес;
Remote IP2	2-й удаленный IP адрес;
TCP/IP password	пароль (заводской 123456);

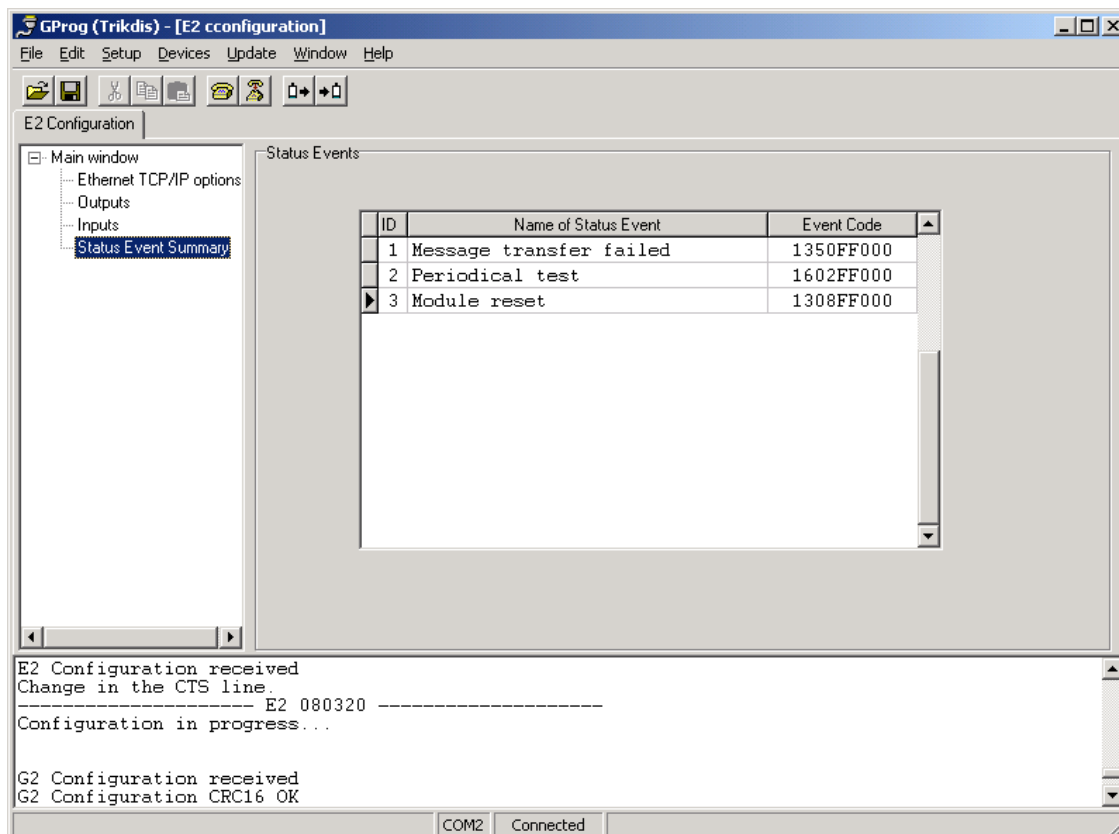
\* Отметив поле [DHCP], можно будет использовать динамические IP адреса абонентного модуля.



В разделе *Outputs* можно выбрать при каких условиях меняется состояние программируемых выходов.



В разделе *Inputs* можно установить действие входов и посылаемые сообщения.



В разделе *Status Event Summary* можно указать коды технических сообщений.

После ввода нужных параметров, иконкой **[Write]** данные переносятся в память модуля. Перенесение данных сопровождается записью *[Configuration is send]*.

Установленные параметры можно сохранить в компьютере командой *File/Save us*.

Программа выключается командой *File/Close* или нажатием клавиши **[X]**.

Выключите питание программатора и отсоедините кабель программирования.

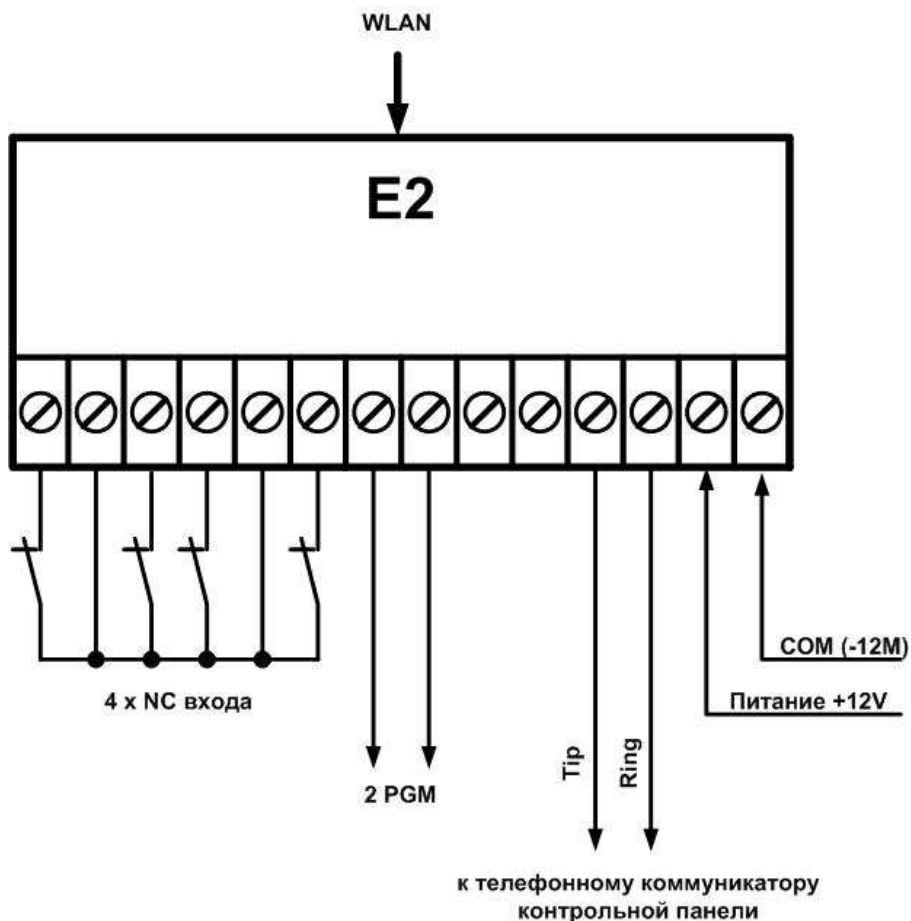
### Подготовка модуля к работе

Администратор сети подготавливает сеть для нового оборудования (устанавливает необходимые адреса и пароли).

Модуль E2 конфигурируется по выше указанному порядку.

Модуль монтируется в корпус охранной панели и соединяется по схеме приведенной ниже.

Для прёма сообщений охранных панелей с телефонного коммуникатора используется модуль сопряжения C1.



Для подключения охранных панелей DSC серии Power используется модуль сопряжения С3.

Для подключения охранных панелей Pyronix используется модуль сопряжения С4.

Для подключения охранных панелей Paradox используется модуль сопряжения С6.

