

ETHM-1 Plus

ETHERNET-МОДУЛЬ

ethm1_plus_sii_ru 07/18

Краткое руководство по установке

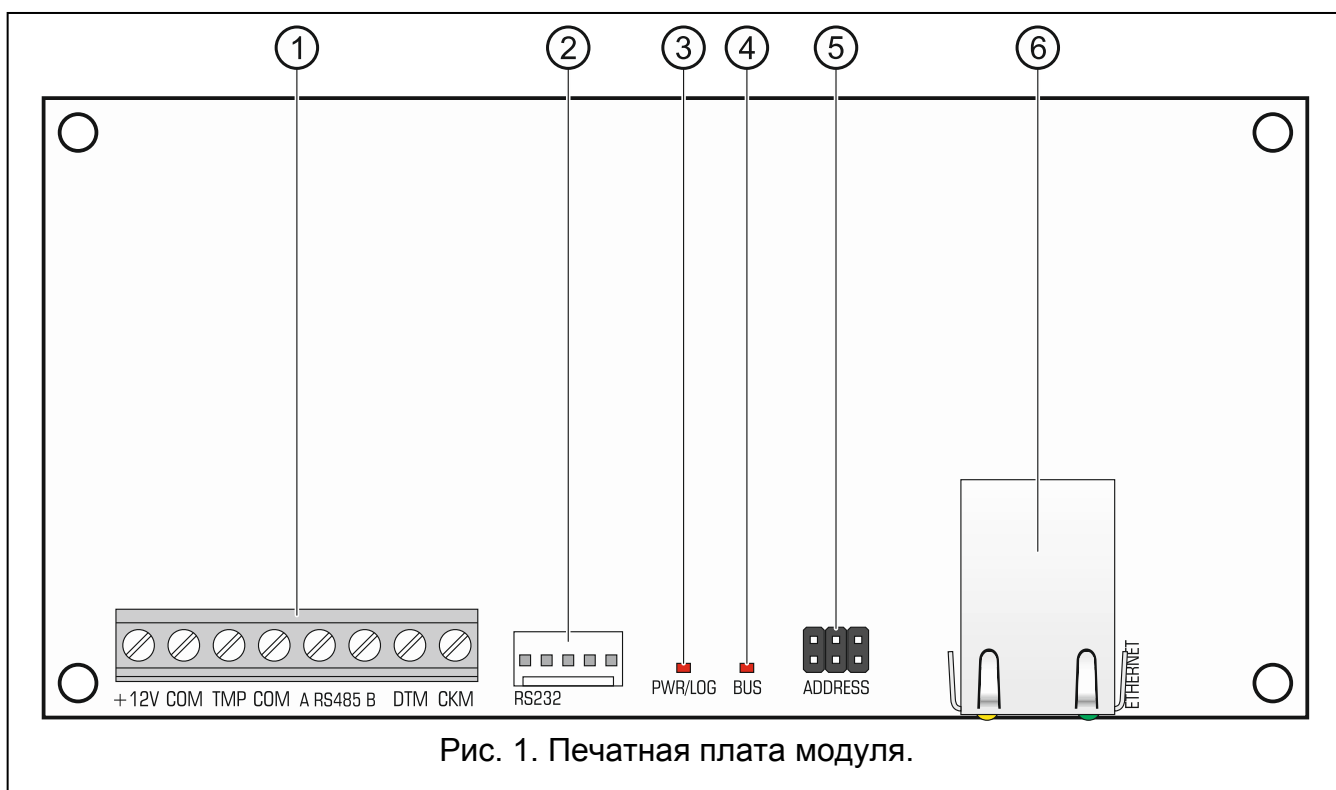
Расширенная версия руководства размещена в электронном виде на сайте www.satel.eu

Модуль ETHM-1 Plus позволяет приемно-контрольным приборам INTEGRA Plus, INTEGRA и VERSA осуществлять связь через сеть Ethernet.



К модулю ETHM-1 Plus можно подключить модуль INT-GSM. Это позволит использовать GPRS-канал как запасной и отправлять события с резервированием связи по двум каналам согласно европейскому стандарту (Dual path reporting). Модуль INT-GSM поддерживается приборами INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой версии 1.18 или выше. Требуемая версия микропрограммы модуля ETHM-1 Plus: 2.05 или выше.

1. Печатная плата



① клеммы:

- +12V** - вход питания 12 В DC.
- COM** - масса (0 В).

- TMP** - тамперный вход (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.
- A RS485 B** - порт RS-485 для подключения модуля INT-GSM. Модуль INTG-GSM поддерживается, если модуль ETHM-1 Plus подключен к прибору INTEGRA Plus / INTEGRA с версией микропрограммы 1.18 или выше.
- DTM** - data (шина связи).
- СКМ** - clock (шина связи).

- ② порт RS-232.
- ③ светодиод PWR/LOG:
горит – питание OK;
мигает – настройка или обслуживание приемно-контрольного прибора с помощью модуля.
- ④ светодиод BUS, индицирующий миганием обмен данными с прибором.
- ⑤ штырьки для установки адреса модуля (см.: "Установка адреса").
- ⑥ разъем RJ-45 для подключения к сети Ethernet. Разъем оборудован двумя светодиодами:
зеленый светодиод – индицирует подключение к сети и отправку данных,
желтый – индицирует установленную скорость передачи данных (горит: 100 Мб;
не горит: 10 Мб).

2. Установка адреса

Адрес задается с помощью перемычек, устанавливаемых на штырьки ADDRESS. В таблице 1 представлен способ установки перемычек для установки определенного адреса (■ - перемычка установлена; □ - перемычка снята).

Адрес	0	1	2	3	4	5	6	7
Состояние штырьков	□□□□	■□□□	□■□□	■□□□	□□■□	■□■□	□■□□	■□□□

Таблица 1.

2.1 Модуль, подключенный к приборам INTEGRA / INTEGRA Plus

В модуле следует установить адрес из предела:

- от 0 до 3, если он подключен к прибору INTEGRA 24 или INTEGRA 32;
- от 0 до 7, если он подключен к прибору INTEGRA или INTEGRA Plus.

Установленный адрес должен отличаться от адресов, установленных в остальных устройствах, подключенных к шине клавиатур прибора (прибор не поддерживает устройства с идентичными адресами).

2.2 Модуль, подключенный к прибору VERSA

В модуле следует установить адрес 4. К прибору нельзя подключать клавиатуру с адресом 4.

3. Монтаж



Установка системы охранной сигнализации должна производиться квалифицированным персоналом.

Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Устройство предназначено для работы исключительно в локальных компьютерных сетях (LAN). Оно не может подключаться непосредственно к внешней компьютерной сети (MAN, WAN). Соединение с публичной сетью следует осуществлять с помощью роутера или модема xDSL.

Модуль должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха.

1. Установите печатную плату модуля в корпус. Модуль следует устанавливать в тот же самый корпус, что приемно-контрольный прибор. Это облегчит подключение портов RS-232 прибора и модуля. Подключение необходимо, если прибор должен настраиваться через сеть Ethernet с помощью программы DLOADX.
2. Установите адрес модуля (см.: "Установка адреса").
3. Клеммы +12V, COM, DTM и СКМ модуля подключите к клеммам приемно-контрольного прибора (рис. 2). Для подключения следует использовать простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» следует помнить, что сигналы СКМ (clock) и DTM (data) не должны передаваться одной витой парой проводов. Провода должны подводиться в одном кабеле.
4. Если модуль расширения должен контролировать тамперный контакт корпуса, подключите провода тамперного контакта к клеммам TMP и COM. Если модуль расширения не должен контролировать тамперный контакт корпуса, клемму TMP подключите к клемме COM модуля.

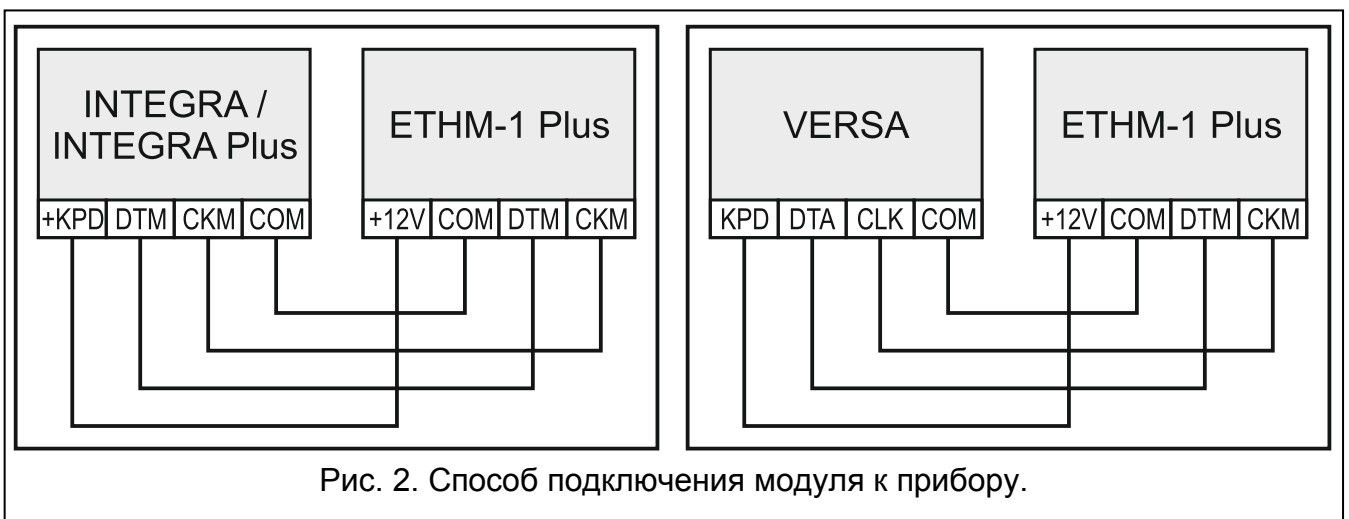


Рис. 2. Способ подключения модуля к прибору.

5. Подключите модуль к сети Ethernet. Используйте кабель, совместимый со стандартом 100Base-TX (такой же, как при подключении компьютера к сети).
6. Включите питание системы охранной сигнализации.
7. Запустите в приемно-контрольном приборе функцию идентификации (см.: руководство по установке соответствующего прибора). Модуль будет идентифицирован как "ETHM-1" или "ETHM+GSM" (если к порту RS-485 подключен модуль INT-GSM).

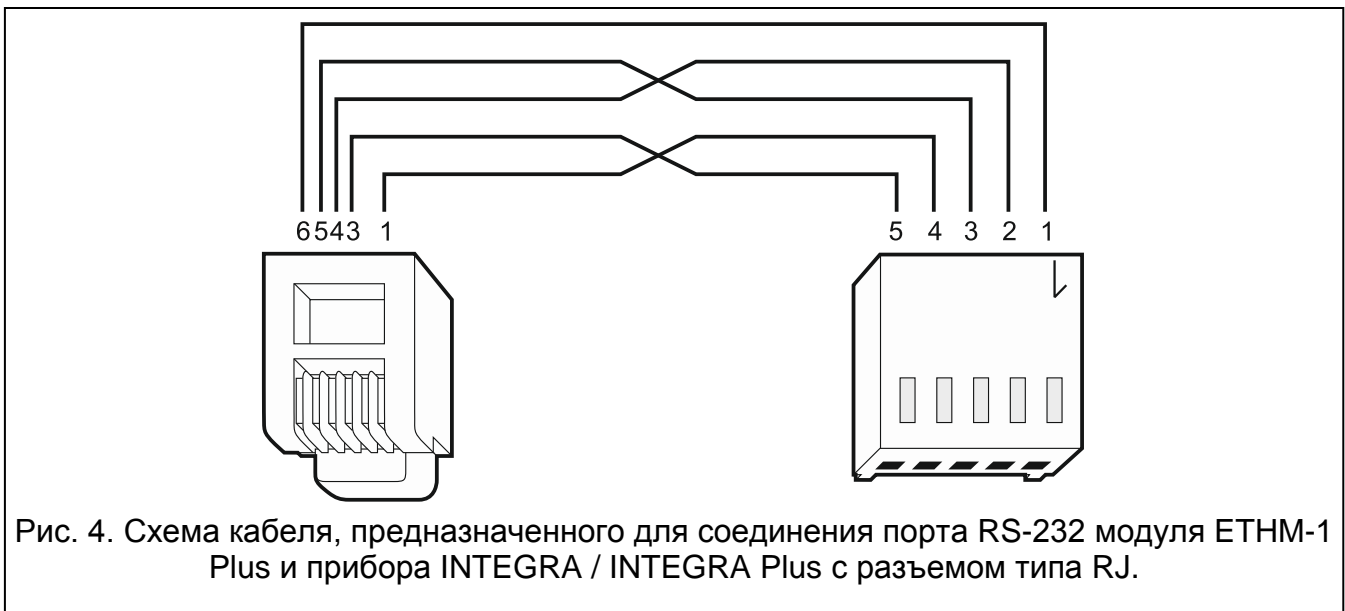
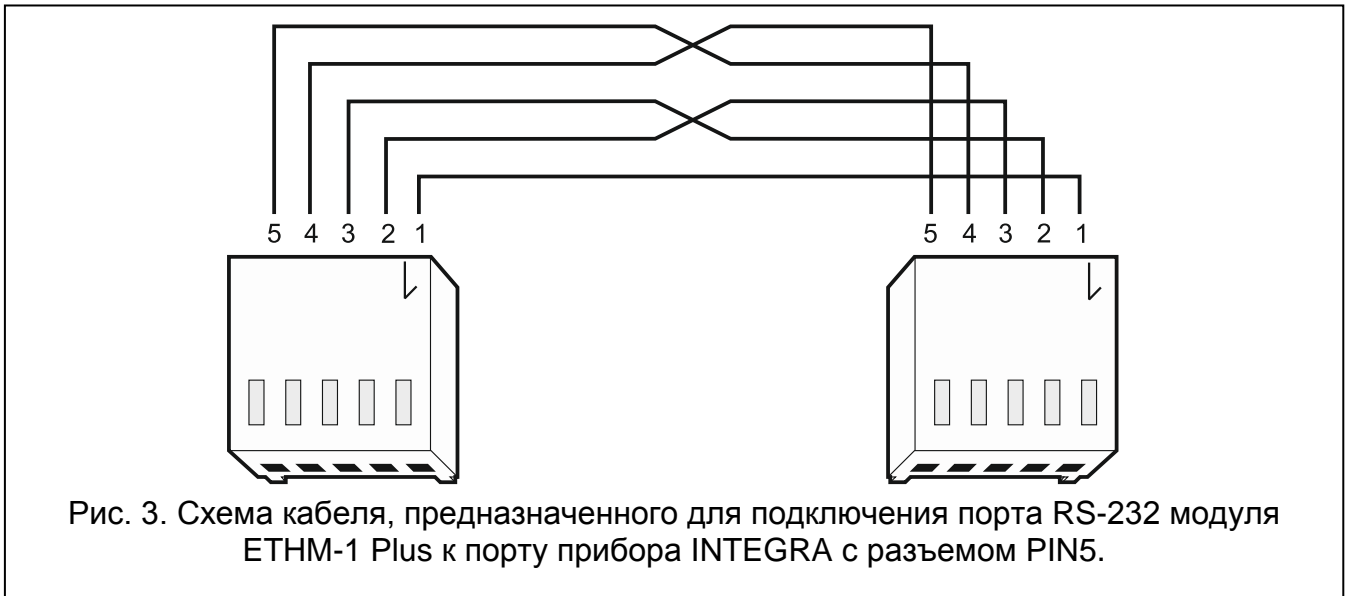
8. Настройте модуль (см.: расширенную версию руководства).
9. Если прибор должен конфигурироваться при использовании модуля с помощью программы DLOADX, то порт RS-232 модуля следует подключить к порту RS-232 прибора. В зависимости от прибора подключение следует выполнить с помощью кабеля:

INTEGRA с разъемом типа PIN5: **PIN5/PIN5** (см.: рис. 3)

INTEGRA с разъемом типа RJ / INTEGRA Plus: **RJ/PIN5** (см.: рис. 4)

VERSA: **PIN5/RJ-TTL**

Вышеперечисленные кабели выпускаются компанией SATEL.



Декларации соответствия находятся на сайте www.satel.eu/ce