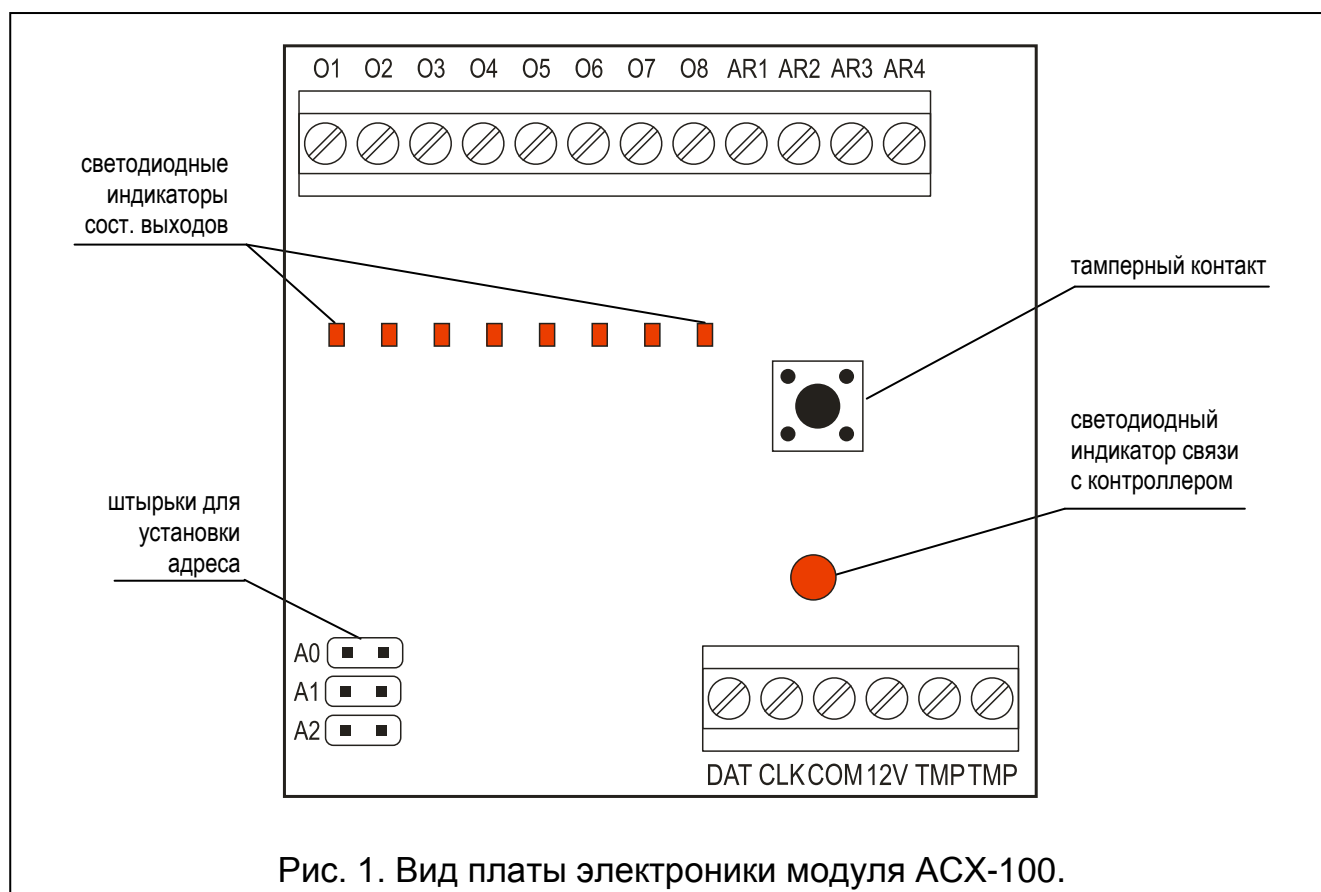


Модуль расширения входов и выходов АСХ-100 работает под управлением контроллера беспроводной системы АСУ-100, позволяя добавить в систему дополнительные 8 выходов и 4 управляющих входа. К контроллеру АСУ-100 можно подключить максимально пять модулей АСХ-100. Выходы и управляющие входы имеют свойства аналогичные входам и выходам в контроллере АСУ-100.

## 1. ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ



### Описание клемм:

- O1...O8** - выходы информации о состоянии беспроводных устройств
- AR1...AR4** - управляющие входы
- DAT, CLK** - коммуникационная шина
- COM** - масса (0 В)
- 12V** - вход питания
- TMP** - клеммы тамперного контакта модуля (NC)

**Тамперный (антисаботажный) контакт** реагирует на открытие корпуса контроллера. Клеммы тамперного контакта можно подключить к антисаботажному шлейфу ПКП.

**Коммуникационная шина (CLK, DAT)** модуля обеспечивает возможность соединения с коммуникационной шиной контроллера ACU-100. Подключение к контроллеру модуля ACX-100 исключает возможность соединения контроллера с ПКП посредством коммуникационной шины.

**Светодиодный индикатор**, расположенный рядом с клеммами коммуникационной шины, сигнализирует миганием связь с ACU-100. Частота мигания зависит от количества модулей ACX-100, подключенных к контроллеру: чем больше модулей, тем медленнее мигает светодиод. При отсутствии связи с контроллером светодиод светит постоянно, и дополнительно загораются все светодиоды, сигнализирующие состояние выходов.

**Штырьки A0, A1 и A2** предназначены для установки индивидуального адреса модуля (см. Таблица 1). Каждый модуль ACX-100 подключенный к контроллеру ACU-100 должен иметь отдельный адрес в пределах диапазона 0 - 4 (установка более высокого адреса опознается как 4). Адрес должен соответствовать номеру модуля в системе согласно таблице 2. Если к контроллеру подключен один модуль ACX-100, он должен иметь адрес 0, если два – один из них требует установки адреса 0, а второй – адреса 1, и т.д.

| Штырьки   | A0 | A1 | A2 |
|---|----|----|----|
| численное значение<br>(при установленной перемычке) | 1  | 2  | 4  |

Таблица 1.

| Очередной номер модуля | Адрес модуля | Штырьки   |   |   |
|------------------------|--------------|---|---|---|
|                        |              | A0  | A1  | A2  |
| 1                      | 0            |  |  |  |
| 2                      | 1            |  |  |  |
| 3                      | 2            |  |  |  |
| 4                      | 3            |  |  |  |
| 5                      | 4            |  |  |  |

 - штырьки закорочены

 - штырьки разомкнуты

Таблица 2.

Способ нумерации выходов и управляющих входов модулей ACX-100 в беспроводной системе описан в руководстве к контроллеру ACU-100.

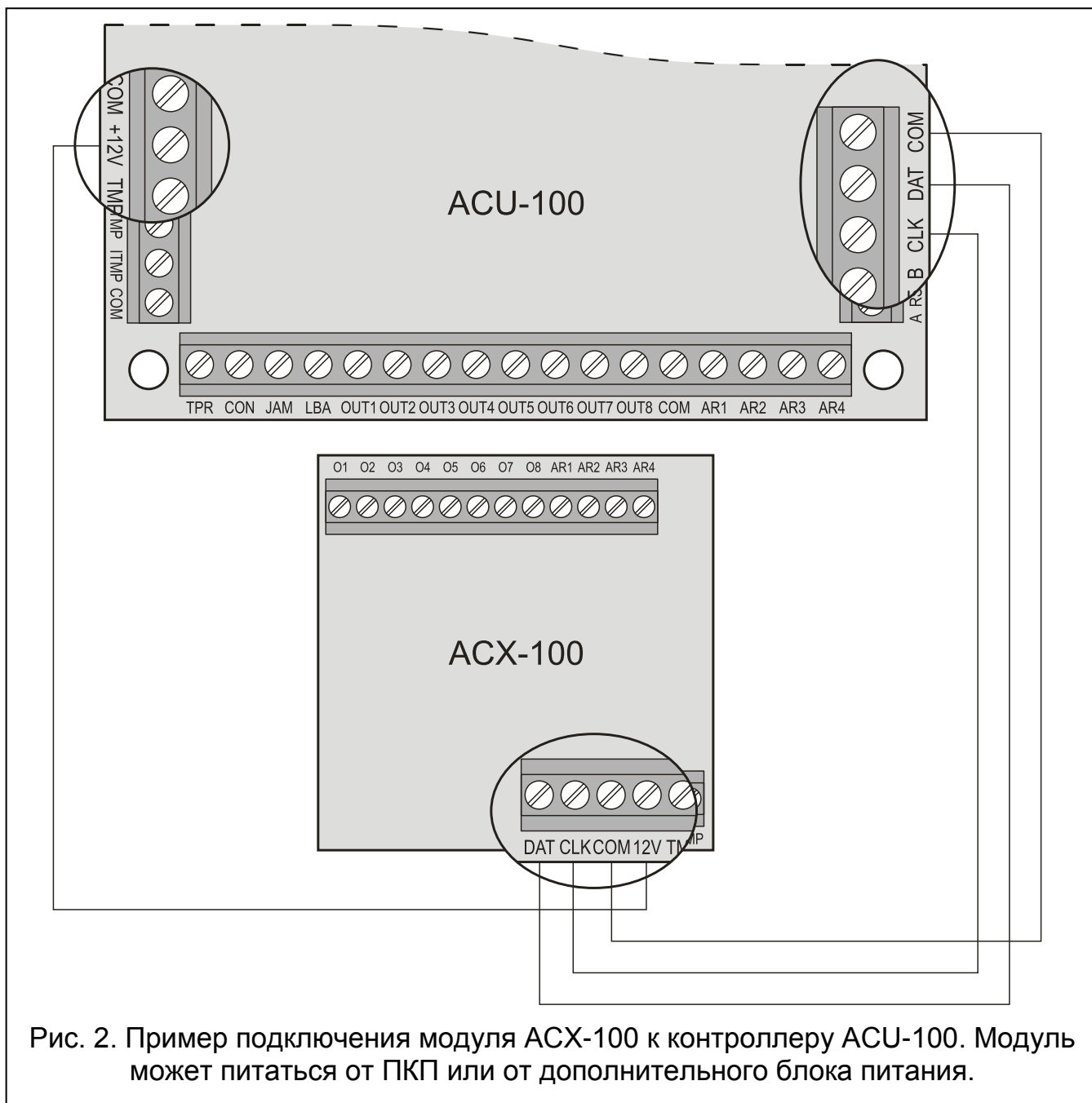
## 2. УСТАНОВКА

Модуль ACX-100 монтируется в пластмассовый корпус. Его следует устанавливать в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Выполнение всех соединений рекомендуется выполнять при отключенном питании.

Ввиду необходимости соединения выходов и входов модуля с ПКП, целесообразно чтобы место установки модуля находилось вблизи ПКП. Это позволяет минимизировать длину кабелей, соединяющих модуль с ПКП.

**Примечание:** В соответствии с требованиями стандарта EN50131-3 модуль ACX-100 должен быть установлен в корпус ПКП.


За остальной информацией по работе модуля ACX-100 в беспроводной системе, а также использованию выходов и входов управления, обращайтесь к руководству по контроллеру ACU-100.



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   |                   |
|---|-------------------|
| Номинальное напряжение питания.....       | 12 В DC $\pm$ 15% |
| Потребление тока в режиме готовности..... | 70 мА             |
| Максимальное потребление тока.....        | 70 мА             |
| Допустимый ток на выходах .....           | 50 мА             |
| Класс защиты по стандарту EN50131-3.....  | Grade 2           |

Уровень безопасности по стандарту EN50130-5 ..... II  
 Диапазон рабочих температур ..... 10°C...+55°C  
 Максимальная влажность ..... 93±3%  
 Соответствие стандартам ..... EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3  
 Габариты корпуса ..... 72x118x24 мм  
 Масса ..... 65 г

| <b>DECLARATION OF CONFORMITY</b>  |   | <b>CE1471</b>   |
|---|---|---|
| <b>Product:</b><br>ACX-100 - Expander of ABAX Wireless System Controller  | <b>Manufacturer:</b> SATEL spółka z o.o.<br>ul. Schuberta 79<br>80-172 Gdańsk, POLAND<br>tel. (+48 58) 320-94-00<br>fax. (+48 58) 320-94-01 |   |
| <b>Product description:</b> The ACU-100 controller expander, increasing the number of the ACU-100 controller inputs and outputs. The device is intended to be used in burglary and panic alarm systems. |   |   |
| <b>This product conforms to the following EU Directives:</b><br>R&TTE 1999/5/EC   |   |   |
| <b>This product meets requirements of the harmonized standards:</b><br>EMC: ETSI EN 301 489-1: v.1.5.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1<br>Safety: EN60950-1:2004  |   |   |
| <b>Notified body taking part in conformity evaluation:</b><br>Identification No.: 1471  |   |   |
| Gdańsk, Poland 2005-07-15   | <b>Head of Test Laboratory:</b><br>Michał Konarski  |  |
| The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on our website <b>www.satel.eu</b>  |   |   |

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdansk  
 POLAND  
 тел. (48) 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
 www.satel.eu