

Модуль расширения проводных зон и выходов с блоком питания АСХ-201 предназначен для работы с контроллером беспроводной системы АСУ-100. Он управляется контроллером АСУ-100 с микропрограммой версии 1.06 или более поздней. 4 зоны и 4 выхода предоставляют возможность подключить к беспроводной системе проводные устройства (извещатели, оповещатели и т.п.). Зоны модуля расширения можно конфигурировать аналогично проводным зонам. Выходы модуля расширения являются выходами релейного типа. АСХ-201 занимает 4 позиции в списке устройств, обслуживаемых контроллером. АСХ-201 имеет встроенный импульсный блок питания с эффективным током 1,2 А и системой зарядки и контроля аккумулятора с отключением разряженного аккумулятора.

## 1. Описание электронной платы

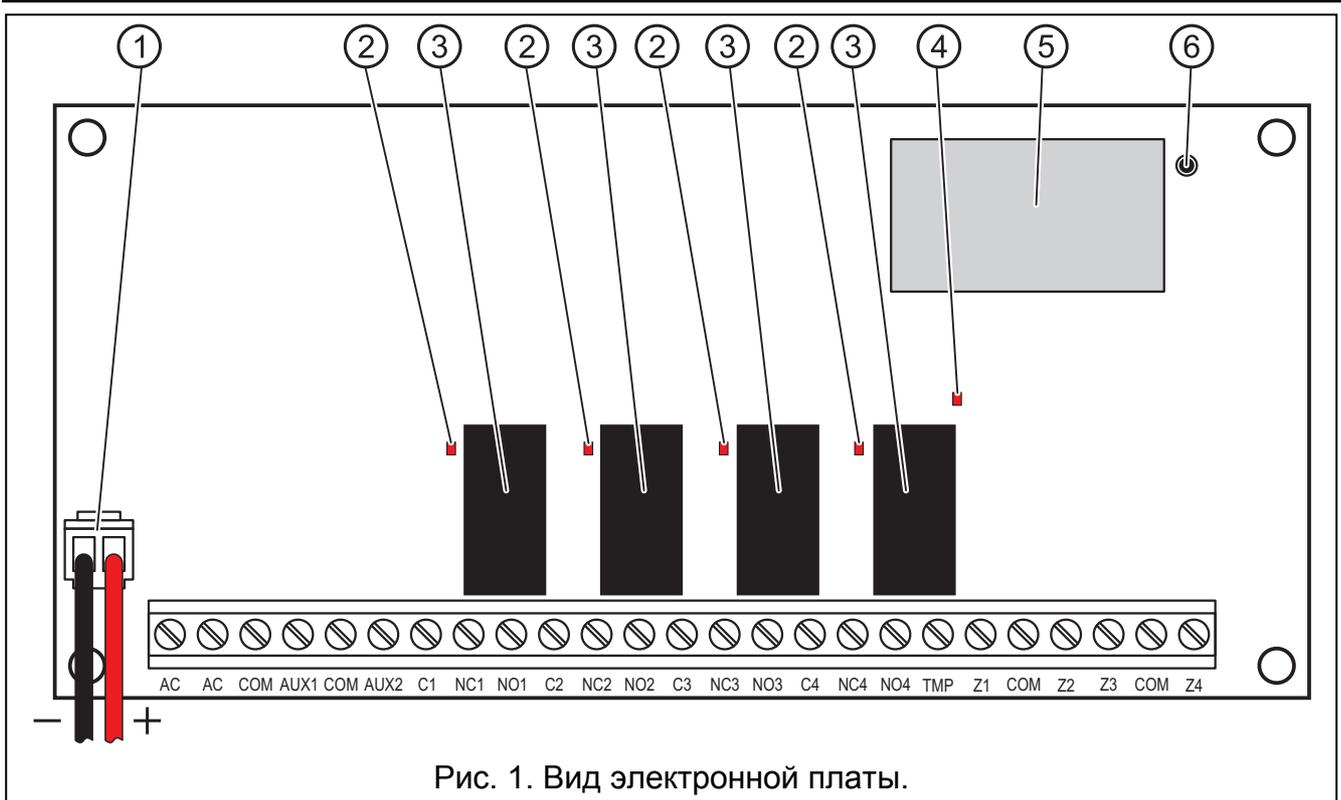


Рис. 1. Вид электронной платы.

Пояснения к Рис. 1:

- 1 – провода для подключения аккумулятора (красный +, черный -).
- 2 – светодиоды. Сигнализируют состояние выходов. Светятся, если выход активен.
- 3 – реле.
- 4 – светодиод. Мигает во время соединения с контроллером АСУ-100.
- 5 – экран.
- 6 – гнездо для подключения внешней антенны.

Описание клемм:

- АС** - вход переменного напряжения питания 18 В АС. К клеммам АС следует подключить переменное напряжение из вторичной обмотки трансформатора. Минимальное входное напряжение при максимальной нагрузке трансформатора от модуля не может быть ниже **16 В АС**.
- COM** - масса.
- AUX1...AUX2** - выход питания. При подключении к блоку питания потребителей электроэнергии (извещателей, модулей без блоков питания). Необходимо учесть, что во избежание перегрузки блока питания целесообразно **составить баланс нагрузки**. Сумма токов, потребляемых всеми устройствами и тока зарядки аккумулятора не должна превышать максимального тока нагрузки блока питания.
- C1...C4** - общая клемма релейного выхода (C1 – выход 1, C2 – выход 2 и т.д.).
- NC1...NC4** - клемма нормально замкнута на общую клемму релейного выхода (NC1 - выход 1, NC2 – выход 2 и т.д.). В активном состоянии размыкается.
- NO1...NO4** - клемма нормально отсоединена от общей клеммы релейного выхода (NO1 – выход 1, NO2 – выход 2 и т.д.). В активном состоянии замыкается на общую клемму.
- TMP** - вход тамперного (антисаботажного) шлейфа модуля (NC) К клеммам TMP и COM можно подключить провода тамперного контакта корпуса модуля расширения. Если вход TMP не используется, то должен быть замкнут на массу.
- Z1...Z4** - зоны.

## 2. Монтаж

Модуль расширения проводных зон / выходов ACX-201 должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха.



**Перед подключением трансформатора к цепи, от которой он будет питаться, выключите напряжение в этой цепи.**

**Запрещается подключать к одному трансформатору два устройства с блоком питания.**

**Так как устройство не имеет выключателя, обеспечивающего отключение сетевого питания, требуется сообщить владельцу модуля либо его пользователю информацию о способе отключения модуля от сети (напр., указывая предохранитель защиты цепи питания модуля).**

**До постоянного монтажа модуля расширения проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером ACU-100 от модуля расширения и, при необходимости, измените место монтажа так, чтобы выбрать положение оптимальное в отношении связи.**

1. Выберите место, в котором должен быть установлен извещатель и предварительно установите его на этом месте. Прежде чем приступить

к выполнению кабельной разводки необходимо тщательно ознакомиться с электросхемой объекта. Для питания следует выбрать цепь, находящуюся постоянно под напряжением и защитить ее соответствующим предохранителем. Рекомендуется устанавливать модуль как можно выше. Это гарантирует повышенную дальность радиосвязи и предотвращает риск случайного экранирования извещателя лицами, передвигающимися внутри объекта. С помощью измерителя ARF-100 проверьте уровень сигнала, который посылается извещателем на контроллер. При необходимости выберите другое место установки.

2. Установите в корпусе шпильки для крепления платы электроники модуля расширения.
3. Проведите все необходимые при установке кабели (питания 230 В AC и соединения модуля расширения с проводными устройствами и т.д.) через отверстие в задней стенке корпуса.
4. Установите корпус на стене.
5. Вставьте плату электроники модуля расширения в корпус.
6. Прикрепите к корпусу антенну и подключите ее к коннектору на плате электроники.
7. Подключите к клеммам модуля расширения все провода.
8. К клеммам 230 V AC трансформатора подключите провода сетевого питания. Провод заземления должен быть подключен к клемме, находящейся на задней стенке металлического корпуса, обозначенной символом заземления .
9. Включите питание 230 В AC. Измерьте напряжение на проводах аккумулятора (правильное значение: 13,6 В – 13,8 В DC) и проверьте правильность питания потребителей.
10. Выключите питание 230 В AC.
11. Подключите аккумулятор. Модуль расширения не включится при подключении только аккумулятора.

**Примечание:** При падении напряжения аккумулятора ниже 11 В модуль сообщает на контроллер ACU-100 аварию аккумулятора, а при падении напряжения ниже ок. 9,5 В аккумулятор отключается.

12. Включите питание 230 В AC и добавьте модуль расширения ACX-201 к беспроводной системе (см. инструкцию по эксплуатации ACU-100). Наклейка с 7-значным серийным номером, который следует ввести при регистрации извещателя в системе, находится на плате электроники.

**Примечание:** Если необходимо полностью отключить питание модуля расширения, то следует отсоединить по очереди сеть и аккумулятор. При повторном включении питания следует соблюдать вышеуказанную очередность (т.е. сначала аккумулятор, а затем переменное напряжение 230 В).

13. Закройте корпус.
14. Выполните конфигурацию зон модуля расширения согласно требованиям. Информация по конфигурации ACX-200 содержится в руководстве по эксплуатации контроллера ACU-100.

### 3. Технические данные

Полоса рабочих частот .....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность .....	до 150 м (в прямой видимости)
Номинальное напряжение питания.....	18 В AC ±10%
Номинальное выходное напряжение блока питания .....	13,6...13,8 В DC
Среднее потребление тока (в зависимости от состояния реле) .....	40 мА ÷ 120 мА
Эффективный ток .....	1,2 А
Ток зарядки аккумулятора.....	350 мА
Максимальный ток выхода AUX1 .....	0,5 А
Максимальный ток выхода AUX2 .....	0,5 А
Максимальный ток релейных выходов .....	1 А/24 В
Класс среды .....	II
Диапазон рабочих температур .....	-10 °C...+55 °C
Габаритные размеры платы электроники .....	147 x 70 мм
Габаритные размеры корпуса .....	250 x 250 x 80 мм
Масса .....	130 г

#### DECLARATION OF CONFORMITY

# CE 1471

**Product:**

ACX-201 – Expander of ABAX system hardwired zones/outputs with power supply

**Manufacturer:** SATEL spółka z o.o.

 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk, POLSKA  
 tel. (+48) 58 320-94-00  
 fax. (+48) 58 320-94-01

**Product description:** Hardwired zone/output expander with power supply, designed to work together with the ABAX wireless system controller within the 868.0 MHz – 868.6 MHz frequency band, supplied from 18 V DC power source. The device is intended to be used in intruder alarm systems.

**The product is in conformity with the following EU Directives:**

R&amp;TTE 1999/5/EC

**The product meets the requirements of harmonized standards:**

 ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1  
 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1  
 EN60950-1:2004

**Notified entity participating in the conformity assessment :**

Identification No.: 1471

Gdańsk, Poland 2007-11-26

**Head of Test Laboratory:**

Michał Konarski



The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website [www.satel.eu](http://www.satel.eu)

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