

Модуль расширения проводных зон и выходов АСХ-200 предназначен для работы с контроллером беспроводной системы АСУ-100. Он управляется контроллером АСУ-100 с микропрограммой версии 1.05 или более поздней. 4 зоны и 4 выхода предоставляют возможность подключать 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-200 занимает 4 позиции в списке устройств, обслуживаемых контроллером. Питается постоянным напряжением 12В (±15%) .

## 1. Описание электронной платы

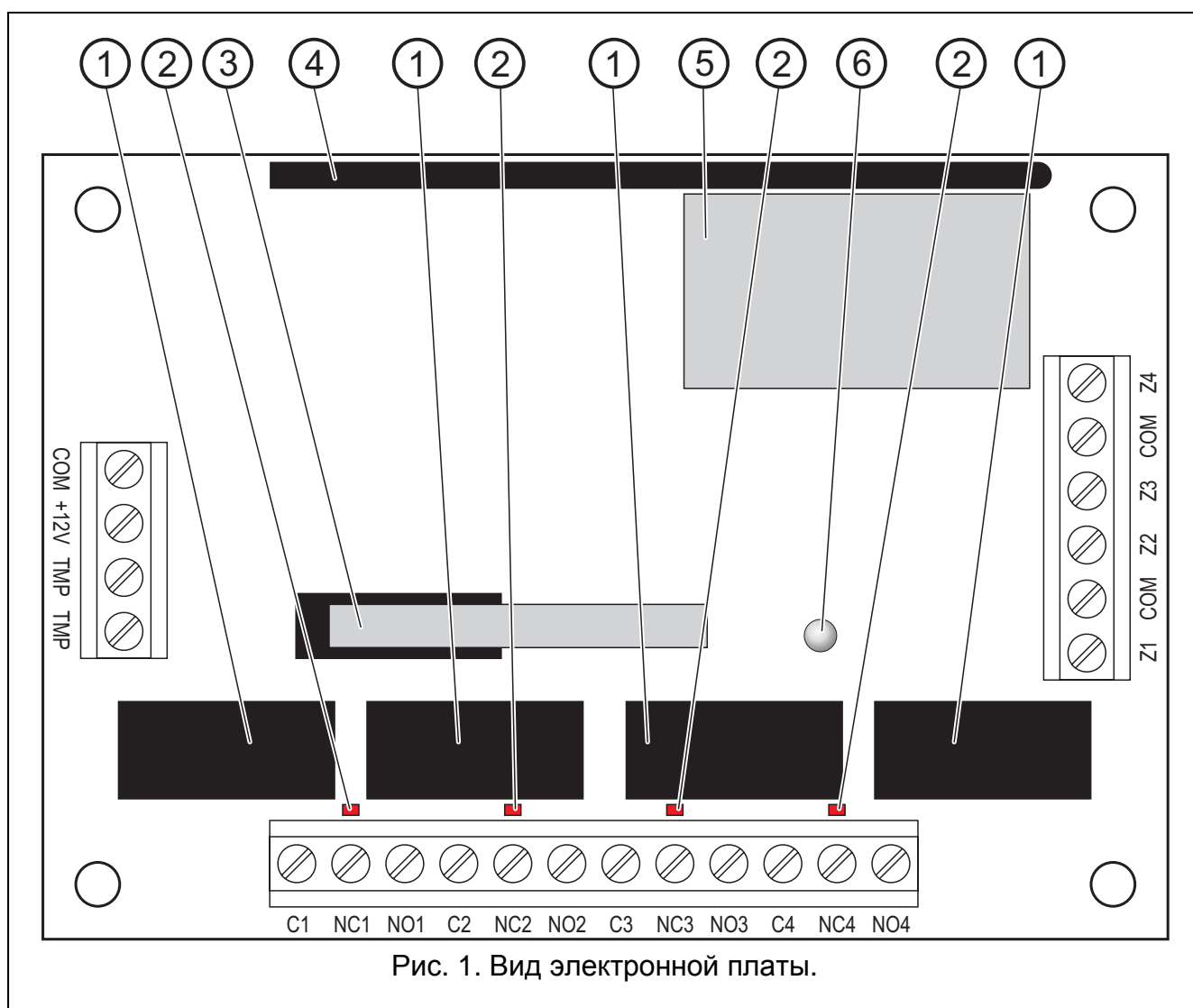


Рис. 1. Вид электронной платы.

Пояснения к Рис. 1:

- 1 – реле.
- 2 – светодиоды. Сигнализируют состояние выходов. Светятся, если выход активен.
- 3 – тамперный контакт. Реагирует на вскрытие корпуса.

4 – антенна.

5 – экран.

6 – двухцветный **светодиод**. Зеленое свечение сигнализирует работу модуля расширения. Короткие вспышки красного цвета сигнализируют связь с контроллером АСУ-100.

Описание клемм:

**COM** - масса.

**+12V** - вход питания.

**TMP** - клеммы тамперного контакта.

**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.

**Z1...Z4** - зона.

## 2. Монтаж



**Все электрические соединения выполняйте только при отсоединенном электропитании.**

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

Модуль расширения проводных зон / выходов АСХ-200 должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Электронная плата модуля установлена в пластмассовом корпусе **ОРУ-1 А**.

Для того чтобы установить модуль расширения проводных зон / выходов АСХ-200 в системе АВАХ, следуйте нижеуказанной процедуре:

1. Откройте корпус.
2. Подготовьте отверстия в задней стенке корпуса для кабелей питания и кабелей, соединяющих модуль расширения с проводными устройствами.
3. Используя временный источник питания 12 В DC, добавьте модуль расширения АСХ-200 к беспроводной системе (см. руководство по эксплуатации контроллера АСУ-100). Наклейка с 7-значным серийным номером, который следует ввести при регистрации модуля расширения в систему, находится на плате электроники.
4. Выберите место, в котором АСХ-200 должен быть установлен, и временно его там установите. Рекомендуется устанавливать модуль как можно выше, это позволяет добиться лучшей дальности радиосвязи, избегая при этом риска случайного закрытия модуля персоналом, передвигающимся внутри объекта.
5. Проверьте уровень сигнала, посылаемого модулем расширения на контроллер. При необходимости, измените место установки.
6. После получения оптимального уровня сигнала, прочно закрепите АСХ-200.

7. Подключите тамперный контакт к одной из зон модуля расширения. Запрограммируйте данную зону как саботажную. Тамперный контакт можно также соединить последовательно с устройством (извещателем), работающим в конфигурации 2EOL, подключенным к одной из зон модуля расширения.
8. Подключите проводные устройства к зонам и выходам модуля расширения.


**Примечание:** Кабели (питания и соединения модуля расширения с проводными устройствами и другие.) не должны прокладываться в непосредственной близости от антенны, поскольку это может вызывать радиопомехи.

9. Закройте корпус.
10. 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 .....	12 В DC ±15%
Среднее потребление тока (в зависимости от состояния реле) .....	40 мА ÷ 120 мА
Допустимая нагрузка на релейные выходы .....	1 А / 24 В
Диапазон рабочих температур.....	0 °С...+55 °С
Размеры корпуса OPU-1 А .....	126x158x32 мм
Масса .....	223 г

<b>DECLARATION OF CONFORMITY</b>		<b>CE1471</b>
<b>Product:</b> ACX-200 – Hardwired zone/output expander of ABAX system.	<b>Manufacturer:</b> SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
<b>Product description:</b> Hardwired zone/output expander, designed to work together with the ABAX wireless system controller within the 868.0MHz – 868.6MHz frequency band, supplied from 12V DC power source. The device is intended to be used in burglary/panic alarm systems.		
<b>The product is in conformity with the following EU Directives:</b> R&TTE 1999/5/EC		
<b>The product meets the requirements of harmonized standards:</b> R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1 EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 Safety: EN60950		
<b>Notified body participating in the conformity assessment:</b> Identification No.: 1471		
Gdańsk, Poland 2007-01-11	Head of Test Laboratory:  Michał Konarski	
The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website <b>www.satel.pl</b>		

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