

Модуль расширения проводных зон и выходов АСХ-200 предназначен для работы в составе беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью. Он совместим с контроллером АСУ-100 версии 1.05 или более поздней и с приемно-контрольным прибором INTEGRA 128-WRL. 4 зоны и 4 выхода позволяют подключать проводные устройства (извещатели, оповещатели и пр.) к беспроводной системе. 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 АСУ-100 или ПКП INTEGRA 128-WRL. Модуль питается постоянным напряжением 12 В (±15%).

1. Описание электронной платы

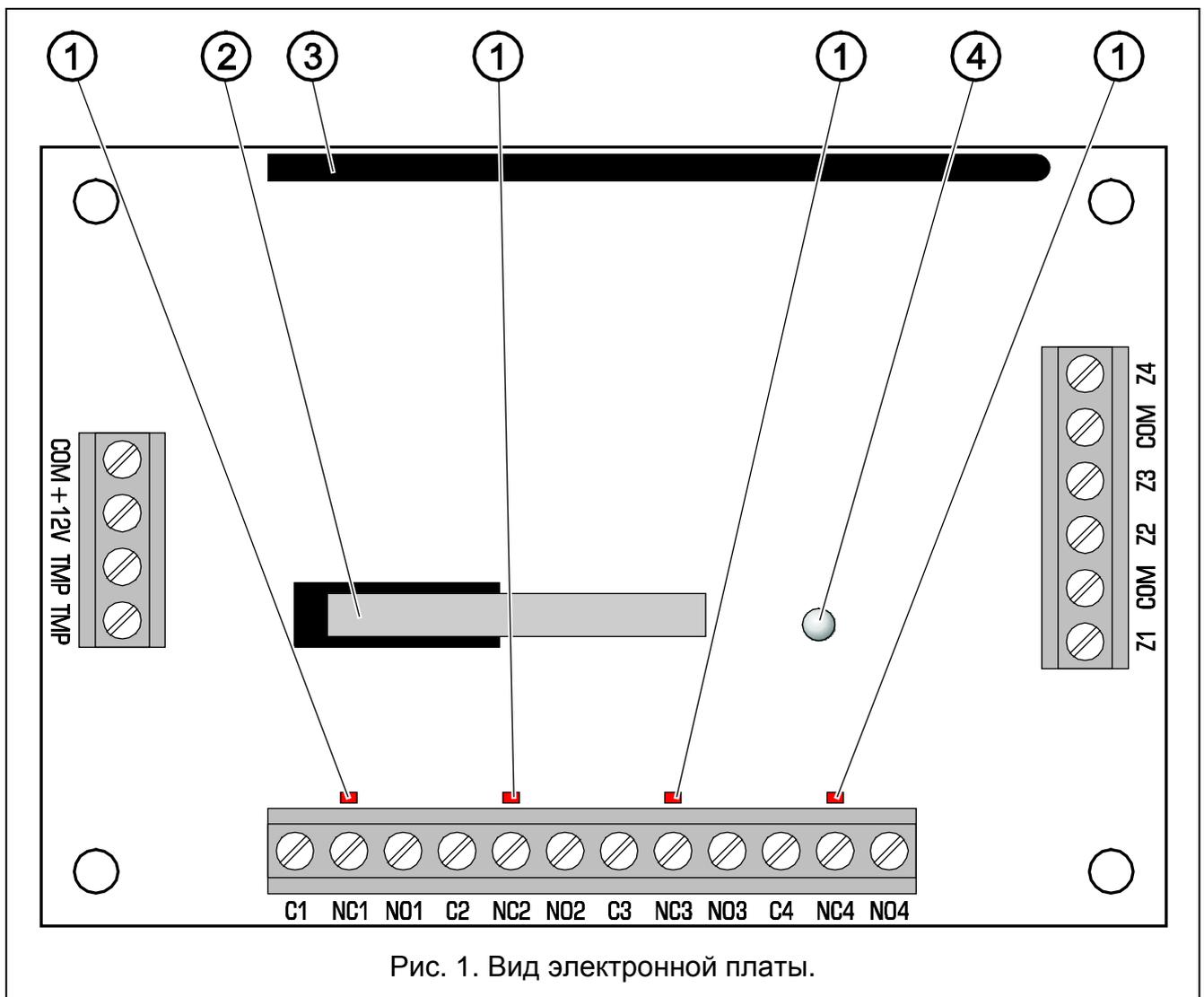


Рис. 1. Вид электронной платы.

Пояснения к рисунку 1:

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

3 – антенна.

4 – двухцветный **светодиод**. Зеленое свечение сигнализирует работу модуля расширения. Короткие вспышки красного цвета сигнализируют связь с контроллером ACU-100 или ПКП INTEGRA 128-WRL.

Описание клемм:

COM – масса 0 В.

+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 клемма размыкается.

NO1...NO4 – клемма нормально отсоединена от общей клеммы релейного выхода (NO1 – выход 1, NO2 – выход 2, и т.д.). В активном состоянии клемма замыкается на общую клемму.

Z1...Z4 – зона.

2. Монтаж



Все электрические соединения выполняйте только при отключенном электропитании.

До постоянного монтажа модуля расширения проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером ACU-100 или ПКП INTEGRA 128-WRL от модуля расширения и, при необходимости, измените место монтажа так, чтобы выбрать положение оптимальное в отношении связи.

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

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 ACX-200 к беспроводной системе (см.: руководство по эксплуатации контроллера ACU-100, руководство по установке ПКП INTEGRA 128-WRL или руководство по установке ПКП серии VERSA). Наклейка с 7-значным серийным номером, который следует ввести при регистрации модуля расширения в систему, находится на плате электроники.
4. Выберите место для установки модуля ACX-200, и предварительно его установите. Рекомендуется устанавливать модуль как можно выше, так как это позволяет добиться лучшей дальности радиосвязи, избегая при этом риска случайного экранирования модуля персоналом на объекте.
5. Проверьте уровень сигнала, посылаемого модулем. В случае необходимости измените место установки.
6. После получения оптимального уровня сигнала, прочно закрепите модуль.
7. Подключите тамперный контакт к одной из зон модуля расширения. Запрограммируйте данную зону как саботажную. Тамперный контакт можно и 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.

Примечания:

- Кабели (питания, соединения модуля расширения с проводными устройствами и пр.) не должны прокладываться в непосредственной близости от антенны, поскольку это может стать причиной радиопомех.
- В случае шлейфа EOL следует использовать резисторы 2,2 кΩ, а в случае шлейфа 2EOL – два резистора 1,1 кΩ.

9. Закройте корпус.

10. Настройте модуль расширения согласно требованиям (определите тип подключаемых извещателей, схему подключения, а также запрограммируйте чувствительность зон). Информация по конфигурации ACX-200 содержится в руководстве по эксплуатации контроллера ACU-100 и в руководствах по настройке ПКП серии INTEGRA и VERSA.

Примечание: Стандарт EN50131-3 требует, чтобы чувствительность, запрограммированная для зон, была меньше значения 399 мс, что в случае модуля расширения ACX-200 означает, что максимальное значение составляет 300 мс.

3. Технические данные

Полоса рабочих частот	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости)	до 500 м
Номинальное напряжение питания	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности	130 мА
Максимальное потребление тока	135 мА
Допустимая нагрузка на релейные выходы	1 А / 24 В (резистивная)
Уровень безопасности по EN50131-3	Grade 2
Класс окружающей среды по 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, EN 50131-5-3
Размеры корпуса OPU-1 А	126 x 158 x 32 мм
Масса	223 г
Сертификационный орган	Telefication

DECLARATION OF CONFORMITY		CE1471
Product: ACX-200 – Hardwired zone/output expander of ABAX system.	Manufacturer: SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Product description: Hardwired zone/output expander, designed to work together with the ABAX wireless system components within the 868.0MHz – 868.6MHz frequency band, supplied from 12V DC power source. Device is intended for installation in intruder alarm systems.		
The product is in conformity with the following EU Directives: R&TTE 1999/5/EC		
The product meets the requirements of harmonized standards: 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		
Notified body participating in the conformity assessment: 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 www.satel.eu		

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