

АСХ-201

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ЗОН И ВЫХОДОВ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ

асх201_ru 03/15

Модуль позволяет расширить беспроводную систему проводными компонентами (извещателями, оповещателями и пр.). Он предназначен для работы в рамках беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью. Модуль расширения поддерживается:

- контроллером АСУ-100 (версия микропрограммы 1.06 или более поздняя) / АСУ-250 / АСУ-120 / АСУ-270,
- ретранслятором АРУ-100,
- прибором INTEGRA 128-WRL.

Модуль расширения занимает 4 позиции в списке поддерживаемых беспроводных устройств.

1. Свойства

- 4 программируемые проводные зоны:
 - поддержка извещателей с нормально разомкнутыми (NO) и нормально замкнутыми (NC) контактами,
 - поддержка шлейфов EOL и 2EOL.
- 4 программируемых проводных выхода (релейных).
- 2 выхода питания.
- Тамперный вход типа NC.
- Удаленная настройка.
- Встроенный импульсный блок питания, оборудованный системой контроля состояния аккумулятора и отключения разряженного аккумулятора.

2. Технические данные

Полоса рабочих частот	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости)	до 500 м
Напряжение питания	18 В АС ±10%
Потребление тока в дежурном режиме от сети 220 В.....	60 мА
Максимальное потребление тока от сети 220 В	250 мА
Потребление тока в дежурном режиме от аккумулятора.....	75 мА
Максимальное потребление тока от аккумулятора	150 мА
Напряжение индикации аварии аккумулятора	11 В ±10%
Напряжение отключения аккумулятора	10,5 В ±10%
Ток заряда аккумулятора	350 мА
Максимальный выходной ток блока питания	1,2 А

Выходное напряжение блока питания	12 В DC \pm 15%
Диапазон выходных напряжений	10,5 В...14 В DC
Максимальный ток выхода AUX1	500 мА / 12 В DC
Максимальный ток выхода AUX2	500 мА / 12 В DC
Максимальный ток релейных выходов (резистивная нагрузка) ..	1000 мА / 24 В DC
Класс среды по стандарту EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность	93 \pm 3%
Габаритные размеры платы	147 x 70 мм
Масса	130 г

3. Печатная плата

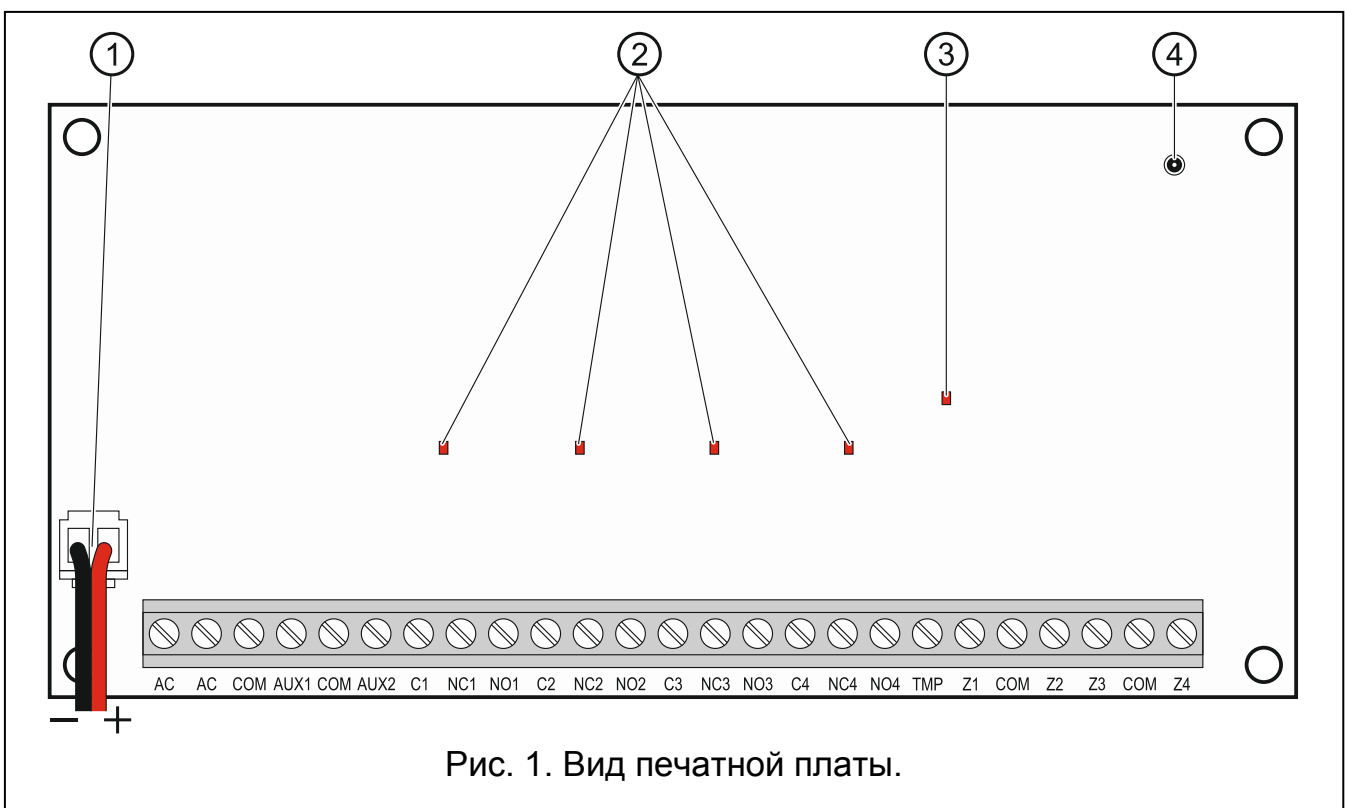


Рис. 1. Вид печатной платы.

Пояснения к рисунку 1:

- ① провода для подключения аккумулятора (красный +, черный -).
- ② светодиоды, информирующие о состоянии релейных выходов:
не горит – выход неактивен,
горит – выход активен.
- ③ светодиод, индицирующий опрос модуля расширения (короткая вспышка).
- ④ разъем для подключения внешней антенны.

Описание клемм

- AC** - вход питания 18 В AC.
COM - масса (0 В).
AUX1, AUX2 - выход питания +12 В DC.

C1...C4	- общий контакт релейного выхода.
NC1...NC8	- нормально замкнутый контакт релейного выхода.
NO1...NO8	- нормально разомкнутый контакт релейного выхода.
TMP	- тамперный вход (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.
Z1...Z4	- зона.

4. Установка



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Запрещается подключать к одному трансформатору два устройства с блоком питания.

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

Устройство предназначено для монтажа внутри помещений. Рекомендуется устанавливать модуль расширения высоко, поскольку это позволяет обеспечить большую дальность радиосвязи и избежать риска случайного экранирования модуля расширения людьми на объекте.

Модуль расширения требует питания переменным напряжением 18 В ($\pm 10\%$). Трансформатор, от которого осуществляется питание модуля расширения, должен быть подключен к сетевому питанию 220 В АС постоянно. На месте монтажа должна быть доступна цепь переменного тока, находящаяся постоянно под напряжением. Она должна быть защищена соответствующим предохранителем. Сообщите владельцу или пользователю системы охранной сигнализации о способе отключения трансформатора от сетевого питания (напр., указав предохранитель, защищающий цепь питания).

1. С помощью измерителя радиосигнала ARF-100 проверьте, будет ли уровень радиосигнала на месте установки модуля расширения ACX-201 соответствующим. Если он будет ниже чем 40%, необходимо выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно изменить место установки устройства на 10 или 20 сантиметров для того, чтобы получить качество сигнала значительно лучше.
2. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий.
3. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
4. Проведите провода через подготовленное отверстие в основании корпуса (провода питания 230 В АС, провода для подключения проводных устройств к модулю расширения и пр.).
5. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к стене.
6. Установите печатную плату модуля расширения в корпус.
7. Установите антенну и подключите ее к разъему на печатной плате.

8. Подключите извещатели к зонам модуля расширения. В случае шлейфа EOL следует использовать резистор 2,2 кΩ, а в случае шлейфа 2EOL – два резистора 1,1 кΩ.
9. 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 расширения.
10. Подключите устройства к выходу модуля расширения.

Примечание: *Из-за специфики радиосвязи не рекомендуется использовать модуль расширения для применений, которые требуют быстрого переключения состояния выхода.*

11. Провода питания 220 В AC подключите к клеммам первичной обмотки трансформатора.
12. Клеммы вторичной обмотки трансформатора подключите к клеммам AC модуля расширения.
13. Подключите аккумулятор к предназначенным для этого проводам (плюс аккумулятора – к красному проводу, минус – к черному). **Модуль расширения не включится при подключении только аккумулятора.**
14. Включите питание 220 В AC в цепи, к которой подключен трансформатор. Модуль расширения будет запущен.

Примечания:

- *Вышеназванная последовательность подключения питания (сначала к аккумулятору, затем 220 В AC) обеспечивает правильную работу блока питания и систем электронной защиты прибора.*
 - *Если необходимо полностью отключить питание прибора, следует отсоединить сначала сеть 230 В AC, а затем отключить аккумулятор. При повторном включении питания следует соблюдать вышеуказанную очередность.*
15. Добавьте модуль расширения в беспроводную систему (см.: руководство на контроллер ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 или руководство по установке приемно-контрольного прибора INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus).
 16. Закройте корпус.
 17. Настройте модуль расширения (см.: руководство на контроллер ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 или руководство по настройке приемно-контрольного прибора INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/EC. Декларации соответствия находятся на сайте www.satel.eu/ce