


**Внимание!** Надежность и долговечность изделия обеспечивается не только качеством самого изделия, но и соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение требований данного документа является обязательным.

## Модуль расширения зон (адресный модуль) «АМ-11»

### Руководство по эксплуатации

 ООО «Охрана и безопасность»	Украина Харьков	Таблица совместимости продукции		
		ППК	«Лунь-11» mod.2...6, «Лунь-23», «Лунь-25»	Версия
		Программа для конфигурирования	«Конфигуратор 11»	Версия
		Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Конструкция.....	3
4. Индикация состояния.....	4
5. Конфигурирование.....	4
6. Техническое обслуживание.....	4
7. Условия эксплуатации.....	4
8. Хранение.....	5
9. Транспортирование.....	5
10. Утилизация.....	5
11. Приложения.....	6
11.1. Приложение 1. Типы шлейфов.....	6
11.2. Приложение 2. Схемы подключения.....	7
11.3. Приложение 3. Положение о гарантийном обслуживании.....	8

# 1. Назначение

Модуль расширения (адресный модуль) «АМ-11» предназначен для увеличения количества доступных зон прибора приемно-контрольного (ППКОП), к которому он подключен. Модуль обеспечивает 3 дополнительных зоны для подключения извещателей с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми шлейфами. Тип каждого из шлейфов модуля устанавливается в конфигурации ППКОП.

**Внимание! Изделие НЕ оснащено встроенными камерами, микрофонами, устройствами и блоками для скрытой видео и аудио записи**

## 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики модуля

Название параметра	Значение
Количество поддерживаемых зон*	3
Интерфейс связи с ППКОП	TAN
Напряжение питания, В	12...14
Ток потребления, мА, не более	3
Габаритные размеры, мм	27x14x4
Масса, г	5

\* – Типы используемых шлейфов и события, генерируемые при их нарушении приведены в разделе 11.1

## 3. Конструкция

Модуль выполнен в бескорпусном исполнении (печатная плата, защищенная термоусадочной трубкой, рисунок 1), для подключения используются провода встроенного шлейфа.

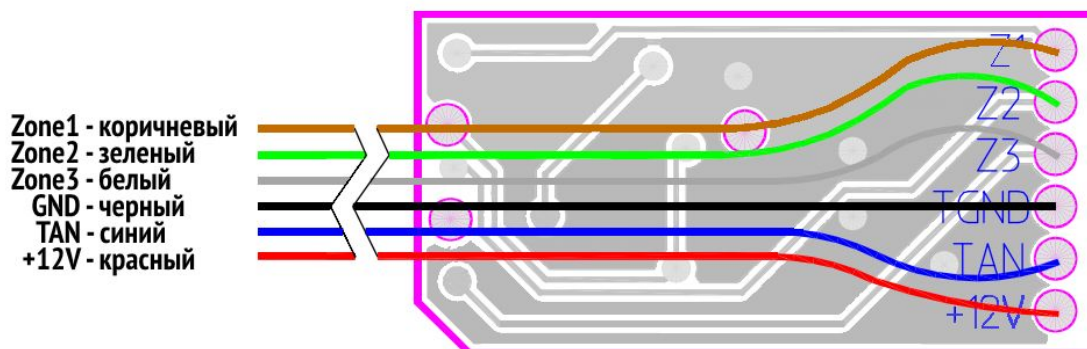


Рисунок 1. Внешний вид и назначение проводников шлейфа адресного модуля «АМ-11»

Модуль предназначен для установки внутрь корпуса ППКОП либо в корпус подключенного к нему извещателя.

Модули «АМ-11» подключаются к шине TAN (см. раздел 11.2), каждый из них должен иметь уникальный адрес (предустановлен адрес 1), который устанавливается при конфигурировании.

## 4. Индикация состояния

Состояние модуля отображает светодиодный индикатор синего цвета:

- **Свечение** с незначительным мерцанием – модуль исправен, связь с ППКОП установлена. Яркость свечения зависит от количества нарушенных зон модуля (самое яркое свечение соответствует отсутствию нарушенных зон);
- Равномерное **яркое мигание** 2 раза в секунду – нет связи с подключенным ППКОП;
- Равномерное **тусклое мигание** 2 раза в секунду – модуль не записан в конфигурацию ППКОП;
- **Не светится и не мигает** – модуль неисправен или отсутствует его питание.

## 5. Конфигурирование

При конфигурировании модуля устанавливают его адрес на шине TAN.

Для подключения модулей «АМ-11» к компьютеру во время конфигурирования необходим адаптер «Config-AM11», представленный на рисунке 2.

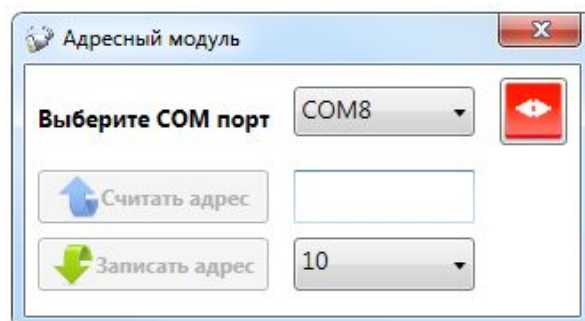
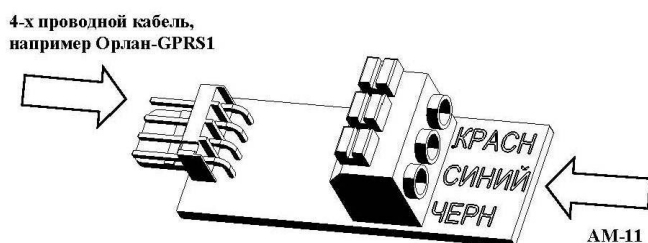


Рисунок 2. Внешний вид адаптера «Config-AM11»

Рисунок 3. Конфигурирование «АМ-11»

К разъему **XP1** адаптера подключите 4-х проводной кабель (например, «Орлан-GPRS1»), к клеммной колодке **XS2** – провода соответствующих цветов модуля «АМ-11» (для фиксации провода в клеммной колодке нажмите на его фиксатор, вставьте провод и отпустите фиксатор).

Конфигурирование подробно описано в документе «Инструкция к программе Конфигуратор 11», доступном для загрузки на сайте [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu).

Устанавливаемый адрес модуля должен в точности соответствовать номеру этого модуля в конфигурации ППКОП, к которому он подключен.

## 6. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

## 7. Условия эксплуатации

Изделие допускается эксплуатировать при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности в диапазоне от 5% до 85%.

## 8. Хранение

1. Хранение устройства в части воздействия климатических факторов по условиям 2 по ГОСТ 15150. Температура хранения от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.
2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с устройствами не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
3. Хранить устройство в упаковке предприятия-изготовителя.

## 9. Транспортирование

1. Транспортирование устройства производить в упаковке предприятия-изготовителя.
2. Устройство допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
3. Условия транспортирования устройства в части воздействия механических факторов – группа N2 по ГОСТ 12997.
4. Транспортирование устройства в части воздействия климатических факторов по условиям 5 по ГОСТ 15150. Температура транспортирования от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

## 10. Утилизация


Утилизацию изделия производить по правилам утилизации электронных бытовых приборов, установленным законодательством государства, в котором эксплуатируется изделие.

# 11. Приложения

## 11.1. Приложение 1. Типы шлейфов

Типы подключаемых к модулю шлейфов и события, генерируемые при их нарушении приведены в таблице 2.

Таблица 2. Типы подключаемых шлейфов

Схема подключения	Событие при коротком замыкании	Событие при обрыве
<b>1. Тип шлейфа – «Нормально разомкнутый»</b>		
	тревога	норма
<b>2. Тип шлейфа – «Нормально замкнутый»</b>		
	норма	тревога

## 11.2. Приложение 2. Схемы подключения

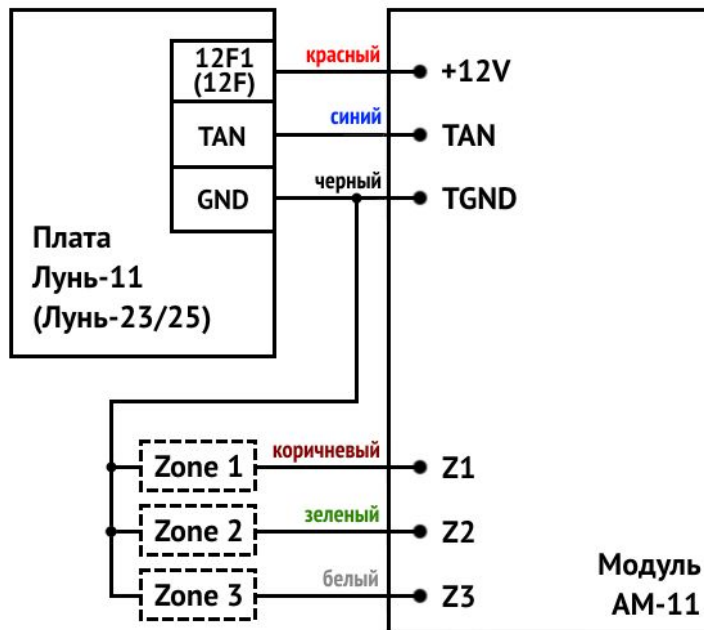


Рисунок 4. Схема подключения модуля «AM-11» к ППКОП «Лунь»

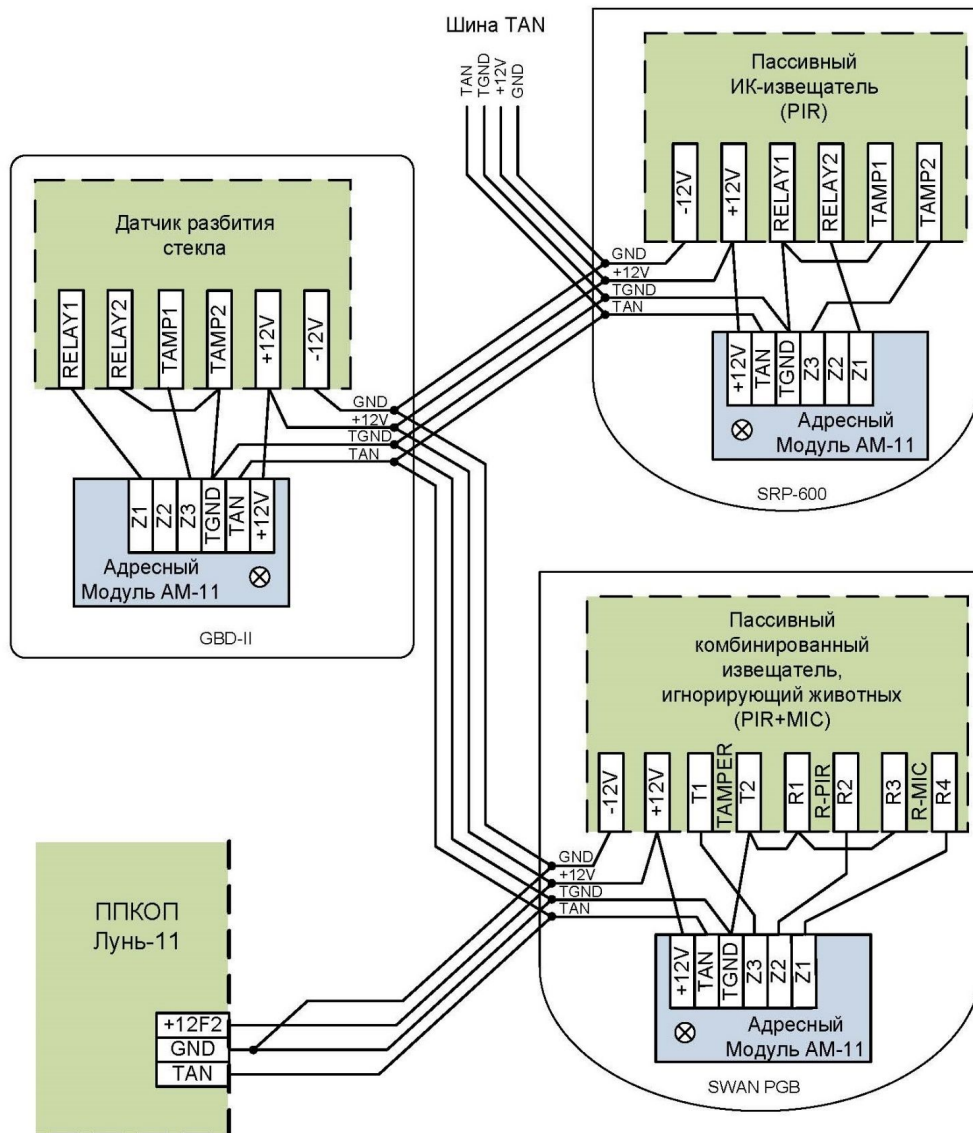


Рисунок 5. Пример использования нескольких модулей «AM-11»

## 11.3. Приложение 3. Положение о гарантийном обслуживании

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
  - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
  - механических воздействий;
  - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).



Предприятие-изготовитель:  
ООО «Охрана и безопасность»  
Украина, 61002, г. Харьков, ул. Садовая, 10/12.  
Тел.: +38(057) 714 91 33, +38(098) 187 27 97  
Факс: +38(057) 714 39 64  
mail: [Support@p-sec.eu](mailto:Support@p-sec.eu)  
<http://www.p-sec.eu>