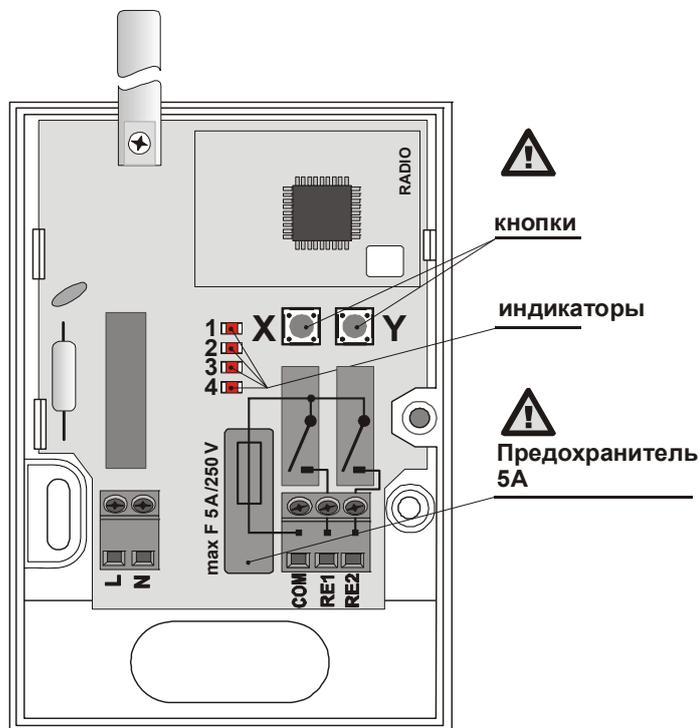


# АС-82 модуль приемника с выходами реле

Модуль АС-82 является компонентом системы Jablotron Oasis JA-80. Он имеет сетевое питание (230 В) и 2 реле, управляемых радио сигналами. Реле могут управляться:

- Сигналами выходов РG контрольной панели JA-80
- Кнопками RC-8x
- Беспроводными извещателями JA-8x
- Беспроводными термостатами TP-8x



## Установка

Установка модуля должна производиться квалифицированными специалистами, имеющими сертификат обучения от дистрибьютора.

**Предупреждение: модуль имеет сетевое питание.**

Откройте крышку модуля (1 винт) и выньте печатную плату (2 фиксатора). Установите основание в нужном месте, установите в него плату, подключите кабели и зарегистрируйте в модуле беспроводные устройства.

## Клеммы

- L,N** Питание: 230 В /50 Гц  
**COM** Общая клемма для реле X и Y (защищена предохранителем 5 А)  
**RE1** Нормально разомкнутый контакт реле X  
**RE2** Нормально разомкнутый контакт реле Y

## Регистрация передатчиков

Реле X и Y полностью независимы. Передатчики устройств Jablotron Oasis могут регистрироваться для них индивидуально кнопками X и Y. Каждое реле имеет 4 режима регистрации (1 - 4, см. таблицу). Реакция реле на сигнал передатчика зависит от режима регистрации.

## Процедура регистрации

- Выберите кнопку X или Y, в зависимости от того, для какого реле вы хотите зарегистрировать передатчик.
- Последовательно нажимайте кнопку X или Y для выбора режима регистрации, номер которого индицируется миганием индикатора (1-4 раза). См. таблицу режимов записи.
- Активизируйте передатчик во время мигания индикатора:
  - брелок – нажмите кнопку
  - извещатель или термостат – установите батарейки (если установлены, выньте на 10 секунд и вставьте снова)
  - РG выход контрольной панели – введите 299 в режиме настроек
- Регистрация подтверждается коротким миганием всех индикаторов АС-82
- Если ничего не регистрируется в течение 10 сек., модуль автоматически выходит из режима регистрации.
- Если вы хотите зарегистрировать следующее устройство, повторите процедуру регистрации.

## Примечания:

- Если устройство не зарегистрировалось, или оно слишком далеко от приемника, или уже зарегистрировано устройство, которое нельзя комбинировать или уже зарегистрирован максимум устройств.
- Каждое устройство может иметь свою реакцию (можно комбинировать разные реакции для одного реле = регистрация разных устройств в разных режимах для одного реле).
- Реле всегда выполняет последнюю полученную команду (т. е. если реле уже включено и принята команда включения на 2 минуты, реле останется включенным на 2 минуты, затем выключится).
- Каждый передатчик (брелок, извещатель, контрольная панель, и пр.) может регистрироваться в неограниченное количество приемников.
- Данные о передатчиках заносятся в энергонезависимую память, АС-82 не забывает устройства после выключения питания.

## Использование с кнопками RC-8x

- До 60 кнопок можно зарегистрировать для каждого реле.
- Для управления воротами или шлагбаумом, используйте режим импульса 1 сек, и подключите контакт NC реле к кнопке открывания.

## Использование с извещателями JA-8x

- Извещатели можно регистрировать в режимах 1 и 2 (до 60 извещателей на реле). Режим импульса 2 минуты удобен для

№.	Реакция	Устройство	Метод регистрации	Кол-во устр.	Примечания	
1	Импульс 1 сек	брелок	Нажатие кнопки	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Брелки и извещатели можно комбинировать</li> <li>• Реле включается на 1 сек, выключается и готово к новой активации (импульс не удлиняется, если сигнал пришел, пока реле включено)</li> </ul>	
		извещатель	Установка батарей			
2	Импульс 2 мин	брелок	Нажатие кнопки	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Брелки и извещатели можно комбинировать</li> <li>• Если в течение 2 минут активации пришел другой сигнал активации, время активации продляется на 2 минуты с момента прихода 2-го сигнала</li> </ul>	
		извещатель	Установка батарей			
3	Переключение Темпер = вкл	брелок	Нажатие кнопки	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинировать извещатели и брелки нельзя</li> <li>• * переключение = вкл – выкл – вкл – выкл....</li> <li>• Темпер = вкл= реле включается при срабатывании темпера извещателя.</li> </ul>	
		извещатель	Установка батарей	8		
4	Вкл / выкл	брелок	Нажатие кнопки или пары кнопок	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинировать извещатели, брелки и выходы РG контрольной панели нельзя</li> </ul>	
		РG выход панели	ввод 299 в режиме настроек	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинировать извещатели, брелки и выходы РG контрольной панели нельзя</li> </ul>
		термостат	Установка батарей	8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Можно комбинировать с брелками, извещателями и выходами РG панели</li> </ul>
	Перекл. = вкл	извещатель	Установка батарей	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинировать извещатели, брелки и выходы РG контрольной панели нельзя</li> </ul>	

#### включения освещения, вентиляции и пр.

- Если **извещатели зарегистрированы в режиме 3**, реле будет включаться при срабатывании терперов извещателей. В этом режиме можно зарегистрировать до 8 извещателей на реле (включение по срабатыванию любого из терперов), но нельзя регистрировать другие устройства, только извещатели.
- Если **извещатели зарегистрированы в режиме 4**, реле переключается по срабатыванию извещателя. В этом режиме можно зарегистрировать до 8 извещателей на реле (включение по срабатыванию любого из извещателей), но нельзя регистрировать другие устройства, только извещатели.
- Если **один извещатель зарегистрирован для реле X в режиме 4 и для реле Y в режиме 3**, реле X будет работать по тревоге извещателя, а реле Y – по терперу извещателя.

#### Использование AC-82 с выходами PG панели

- Если контрольная панель зарегистрирована для реле X (режим 4, команда 299), реле **X работает как выход панели PGX**.
- Если контрольная панель зарегистрирована для реле Y (режим 4, команда 299), реле **Y работает как выход панели PGY**.
- Только один **выход PG контрольной панели** может регистрироваться для **каждого реле**. Для реле, где зарегистрирован выход PG, нельзя регистрировать никакие другие устройства.

#### Использование AC-82 с термостатами TP-8x

- Если термостат зарегистрирован для реле (режим 4, установка батарей), реле можно использовать для управления нагревателем.
- **Регистрация термостата** для реле индицируется **LED 1 для реле X и LED 3 для реле Y**.
- **До 8 термостатов** можно зарегистрировать для каждого реле. Реле включается, если любой из термостатов дает команду на нагрев.
- **Другие устройства можно комбинировать** с термостатом и регистрировать для этого реле (до 8, включая термостат).
- Беспроводные устройства, зарегистрированные с термостатом для реле, могут использоваться для определения реакции реле на сигнал термостата. Если требуется, реле может реагировать только на сигнал защиты от заморозки, включая нагреватель, когда температура падает ниже +6С, или реагировать на сигнал термостата, когда температура ниже запрограммированной в термостате. Режим работы реле может переключаться беспроводным устройством.
- При регистрации с термостатом, беспроводные устройства выполняют следующие функции:
  - **Брелки RC-8x:** Регистрируется пара кнопок. Нажатие одной кнопки переводит реле в режим поддержания запрограммированной в термостате температуры. Нажатие другой кнопки переводит реле в режим защиты от заморозки (температура ниже +6С). Можно регистрировать несколько брелков и оконных датчиков (см. ниже).
  - **Оконные датчики:** если открыто окно, реле принимает сигнал от датчиков JA-80M или JA-82M и переходит в режим защиты от заморозки, включая нагреватель при температуре ниже +6С. Можно регистрировать несколько оконных датчиков в комбинации с брелками.
  - **Выходы PG контрольной панели:** Для переключения реле между режимами поддержания температуры и защиты от заморозки (+6С), выходы PG должны быть запрограммированы на функцию ВКЛ/ВЫКЛ (см инструкцию на панель). Режим нагрева может быть включен с устройства, переключающего PG выход, например с пульта, брелка или извещателя, запрограммированного на управление PG выходом. Также, это можно делать удаленно по телефону или через Интернет (если в панели есть нужный коммуникатор). Помните, что PGX может управлять только реле X, а PGY - реле Y (см. выше), и не рекомендуется регистрировать брелки или извещатели для реле, для которого зарегистрированы термостаты или выходы PG, поскольку контрольная панель повторяет сигналы статуса PG каждые 9 минут. Если вы хотите комбинировать управление с брелков, лучше зарегистрировать

брелки в контрольную панель и запрограммировать их на управление выходом PG, который зарегистрирован для соответствующего реле приемника.

- Если реле в режиме поддержания запрограммированной на термостате температуры, это индицируется LED 1 для реле X, и LED 4 для реле Y. Текущий статус реле X индицируется LED 2, реле Y - LED 4.
- **Термостат повторяет сигналы команд каждые 9 минут**, поэтому, если питание AC-82 выключено и затем включено, реле синхронизируется с термостатом в течение 9 минут.
- Если вы переключаете реле в режим поддержания запрограммированной на термостате температуры (брелком или пр.), режим меняется мгновенно, однако реле включит нагреватель только после получения команды с термостата на включение нагревателя (т.е. реакция нагревателя может задержаться до 9 минут после команды переключения режима).

#### Сброс приемника AC-82

Приемник AC-82 поставляется с заводскими установками (для обоих реле ничего не зарегистрировано). Для сброса параметров реле:

- Последовательно нажимайте кнопку X (или Y для реле Y) для получения наибольшего количества миганий индикатора (4, если невозможно, тогда 3).
- Далее, нажмите и удерживайте эту кнопку, пока все индикаторы не мигнут несколько раз (= сброс). Отпустите кнопку.

#### Инвертирование выхода реле (N3 контакты)

Оба реле имеют только нормально разомкнутые контакты. Если нужны нормально замкнутые контакты (например, для выключения устройства по тревоге), вы можете инвертировать выход реле:

- Сначала сбросьте приемник AC-82.
- Кнопкой X для реле X (или Y для реле Y) добейтесь 4 миганий индикатора.
- Нажмите и удержите кнопки X и Y до мигания индикаторов несколько раз.
- Теперь реле будет иметь нормально замкнутые контакты.
- Для возврата к нормально разомкнутым контактам, сбросьте AC-82.

**Примечание:** Помните, что если реле имеет нормально замкнутые контакты, они разомкнутся при отключении питания AC-82.

#### Технические характеристики

Питание:	230В/50 Гц, класс безопасности II
Потребление	около 1 Вт
Контакты реле	
резистивная нагрузка	макс. 2.5А/250В
индуктивная (емкостная) нагрузка	макс. 0.5А/250В
Предохранитель	макс. 5 А
Рабочая частота	868 МГц, протокол Oasis
Минимальное расстояние до передатчика	1 метр
Размеры, вес:	76 x 110 x 33 мм, антенна 35 мм, 120 г
Условия эксплуатации	в помещениях -10... +40 °С
Корпус	IP40 EN 60529
Механическая прочность	IK08 EN 50102
Может применяться согласно	ERC REC 70-03
Изделие соответствует	ETSI EN 300220, EN-50130-4 EN-50522 и EN 60950-1



JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что AC-82 соответствует основным требованиям и другим важным положениям Directive 99/5/EC. Оригиналы сертификатов соответствия размещены на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), в разделе Техническая поддержка.



**Примечание:** Хотя изделие не содержит вредных для здоровья материалов, мы рекомендуем вернуть его дилеру или производителю после использования.