

Модули выходов серии **RiVA-644x**:



- **RiVA-6441A**
- **RiVA-6442A**
- **RiVA-6443A**
- **RiVA-6444A**

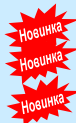
**ПАСПОРТ**

[www.rikas-varta.com.ua](http://www.rikas-varta.com.ua)

03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1  
тел./факс: +38 (044) 245-36-59, 459-0-479

## СОДЕРЖАНИЕ

Комплектность поставки .....	3
Назначение и область применения .....	3
Технические характеристики .....	6
Монтаж и подключение модулей .....	8
Режимы работы выходов .....	9
Общие замечания о работе выходов .....	9
Режим «ТРЕВОГА С КОНТРОЛЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	10
Режим «ТРЕВОГА БЕЗ КОНТРОЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	10
Режим «СОСТОЯНИЕ + ТРЕВОГА С КОНТРОЛЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	11
Режим «СОСТОЯНИЕ + ТРЕВОГА БЕЗ КОНТРОЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	11
Режим «СТАТУС ГРУППЫ» .....	11
Режим «СТАТУС + ТРЕВОГА С КОНТРОЛЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	11
Режим «СТАТУС + ТРЕВОГА БЕЗ КОНТРОЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ» .....	12
Режим «ПАМЯТЬ ТРЕВОГ» .....	12
Режим «ИНДИКАТОР ГРУППЫ» .....	12
Режим «ИНДИКАТОР ЗОНЫ» .....	12
Режим «ТРЕВОГА С ДУБЛИРОВАНИЕМ» .....	13
Режим «КОЛОКОЛЬЧИК» .....	13
Режим «КОНТРОЛЬ СВЯЗИ» .....	13
Режим «ВЫХОД PGM» .....	14
Режим «СТРОБ ГРУППЫ» .....	14
Режим «ВЫХОД ВЫКЛЮЧЕН» .....	14
Программирование модуля .....	14
Хранение и транспортировка .....	15
Меры безопасности .....	15
Гарантийные обязательства. Свидетельство о приемке .....	16



---

## **Комплектность поставки**

---

В комплект поставки модуля выходов серии **RiVA-644x**:

- ✓ Модуль выходов серии **RiVA-644x** ..... 1 шт.
- ✓ Конфигурационная перемычка ..... 1 шт.
- ✓ Фиксатор печатной платы типу RS ..... 4 шт.
- ✓ Паспорт ..... 1 экз.
- ✓ Упаковочная тара ..... 1 шт.

---

## **Назначение и область применения**

---

Модули выходов серии **RiVA-644x** (далее по тексту модули) предназначены для управления различными устройствами. Управляющие сигналы формируются на основе информации о состоянии зон, групп, программируемых выходов, а также режимов работы центральных, по заданному пользователем алгоритму.

Модули серии **RiVA-644x** функционально идентичны. Основные отличия заключаются в количестве формируемых управляющих сигналов (4, 5 или 8), а также устройства их выдающего (реле или транзисторный ключ с открытым коллектором). Сравнительная характеристика модулей приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип модуля	Релейный выход		Выход с транзисторным ключом	
	Кол-во	Тип контактов	Кол-во	Тип
<b>RiVA-6441A</b>	4	1 группа, переключение	нет	
<b>RiVA-6442A</b>	5	1 группа, переключение	нет	
<b>RiVA-6443A</b>	8	1 группа, переключение	нет	
<b>RiVA-6444A</b>	нет		8	открытый коллектор

Отличительные особенности модулей:

- 👍 Модули являются универсальными программируемыми устройствами, работающими со следующими типами централей:
  - 4/8-зонная – 585
  - 6/8-зонная – 1565
  - 8/32-зонная – 5010
  - 8/64-зонная – 5020
- 👍 Подключаются к централи по 4-проводной коммуникационной шине.
- 👍 Обслуживают до 64 зон и до восьми групп.
- 👍 Все модули имеют встроенные светодиодные индикаторы включения выходов, что упрощает контроль их функционирования.
- 👍 Поддерживают немедленные и «24-часовые» зоны, зоны с задержкой, контролируют режим «BYPASS», отслеживают глобальные зоны и стандартные выходы PGM.

- 👍 Каждый выход может работать в любом из 16 режимов работы, приписываться к любой из 8 групп централи, связываться с любыми из 64 зон или любыми из 14 PGM-выходов централей. Управляющее воздействие может формироваться прямым или инверсным сигналом. Длительность воздействия может изменяться от 1 до 255 секунд или может быть задана дополнительным условием.
- 👍 Контролируют целостность линии связи с центральной. При любом нарушении линии связи, запрограммированные выходы могут выдать извещение «Саботаж», отмена которого возможна только обесточиванием модуля.
- 👍 В заводской конфигурации модули дублируют работу программируемых выходов PGM централей начиная с PGM5. В зависимости от варианта исполнения модуля дублируется работа PGM5-PGM8 / PGM5-PGM10 / PGM5-PGM13.
- 👍 Программирование модуля выполняется с помощью персонального компьютера и программного обеспечения (ПО). Модули автоматически распознаются программатором, что упрощает процесс их настройки. Примечание: ПО и программатор поставляются отдельно.
- 👍 Модули сохраняют все настройки в энергонезависимой памяти EEPROM, информация в которую может быть как записана, так и прочитана в процессе эксплуатации модуля.

---

## Технические характеристики

---

- ↙ Количество выходов / тип выхода:
  - модуль **RiVA-6441A** ..... 4 / реле
  - модуль **RiVA-6442A** ..... 5 / реле
  - модуль **RiVA-6443A** ..... 8 / реле
  - модуль **RiVA-6444A** ..... 8 / транзистор
- ↙ Релейный выход коммутирует:
  - напряжение переменного тока, не более ..... 120 В
  - напряжение постоянного тока, не более ..... 24 В
  - ток, не более ..... 10 А
- ↙ Транзисторный выход коммутирует:
  - напряжение, не более ..... 60 В
  - постоянный ток, не более ..... 500 мА
- ↙ Напряжение питания модуля ..... 10 В – 15 В
- ↙ Максимальный ток потребления (включены все выходы)
  - модуль **RiVA-6441A**, не более ..... 160 мА
  - модуль **RiVA-6442A**, не более ..... 195 мА
  - модуль **RiVA-6443A**, не более ..... 300 мА
  - модуль **RiVA-6444A**, не более ..... 100 мА
- ↙ Количество контролируемых групп ..... 8

↺	Количество контролируемых зон .....	64
↺	Количество режимов работы выходов .....	16
↺	Тип память настроек .....	EEPROM
↺	Способ программирования модуля .....	компьютер
↺	Цепи, защищенные от нарушения полярности .....	RED,BLK,YLW,GRN
↺	Длина кабеля между модулем и централью, не более .....	300 м
↺	Рекомендуемый тип кабеля .....	W4 x 0,22
↺	Режим работы .....	непрерывный
↺	Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более:	
	модуль <b>RiVA-6441A</b> .....	55 x 95 x 20
	модуль <b>RiVA-6442A</b> .....	55 x 95 x 20
	модуль <b>RiVA-6443A</b> .....	55 x 130 x 20
	модуль <b>RiVA-6444A</b> .....	40 x 95 x 20
↺	Масса модуля, г, не более:	
	модуль <b>RiVA-6441A</b> .....	80
	модуль <b>RiVA-6442A</b> .....	100
	модуль <b>RiVA-6443A</b> .....	140
	модуль <b>RiVA-6444A</b> .....	60
↺	Гарантийный срок эксплуатации .....	2 года

## Монтаж и подключение модулей

Подготовить установочные отверстия согласно чертежу на рисунке 1,а)-в). Установить в отверстия фиксаторы, закрепить плату модуля на фиксаторах.

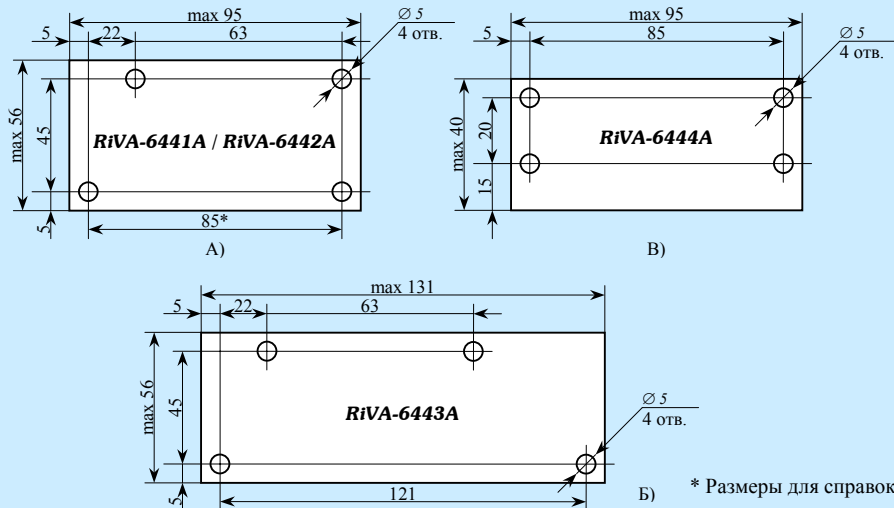


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры модулей **RiVA-644x**



***ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОДУЛЯ, ЦЕНТРАЛЬ И СВЯЗЫВАЕМЫЕ С МОДУЛЕМ УСТРОЙСТВА ОБЕСТОЧИТЬ. ВЫХОД МОДУЛЯ ИЗ СТРОЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ УКАЗАННЫХ УСЛОВИЙ АННУЛИРУЕТ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.***

Модуль подключить к централи при помощи 4-проводного кабеля, соединив проводниками одноименные контакты модуля и централи. Максимальное количество подключаемых к централи модулей определяется нагрузочной способностью централи и токами потребления подключаемых модулей.

***ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЕ ПИТАНИЯ МОДУЛЯ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ПЛЮС 12 В ПОДАЕТСЯ НА КОНТАКТ “RED” МОДУЛЯ, МИНУС 12 В СООТВЕТСТВЕННО НА КОНТАКТ “BLK”. ПРИ ЭТОМ НЕОБХОДИМО СОЕДИНИТЬ ВЫХОД МИНУС 12 В ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА С КОНТАКТОМ “BLK” ЦЕНТРАЛИ.***

---

## ***Режимы работы выходов***

---

### ***Общие замечания о работе выходов***

---

***Зона, Группа*** – соответствуют понятиям, используемым в описании централи;

***Шлейф*** – проводник с оконечным резистором и подключенными извещателями;

***Рубеж*** – любая совокупность зоны, (не обязательно приписанных к одно группе), условно объединенных для контроля некоторой области охраняемого объекта;

**Активное состояние выхода** – состояние выхода в момент выполнения условия, определенного режимом работы. Активному состоянию может соответствовать как включенное, так и выключенное состояние реле (транзистора);

**Включенное состояние выхода** (светодиод светится): для реле – обмотка реле находится под напряжением, контакты С и NO замкнуты, контакты С и NC – разомкнуты; для транзисторного выхода – транзистор включен, а контакт О замкнут с ближайшим контактом СОМ (выход включен на «землю»).

Примечание. Контакты СОМ и ВLК на плате модуля соединены гальванически.

**Выключенное состояние выхода** (светодиод выключен): для реле – обмотка обесточена, контакты С-NO разомкнуты, контакты С-NC – замкнуты; для транзисторного выхода – транзистор выключен, контакты О и СОМ разомкнуты.

---

### ***Режим «ТРЕВОГА С КОНТРОЛЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ»***

---

Выход постоянно активен. После нарушения снаряженной зоны, приписанной к выходу, выход переходит становиться неактивным. Последующая его активизация произойдет только после восстановления всех приписанных зон или их снятия с охраны. Время неактивного состояния программируется.

---

### ***Режим «ТРЕВОГА БЕЗ КОНТРОЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ»***

---

Отличие от предыдущего режима – после нарушения выход активизируется вновь по истечении времени, независимо от восстановления зоны, вызвавшей сработку.

---

### ***Режим «СОСТОЯНИЕ + ТРЕВОГА с контролем восстановления зоны»***

---

Выход активизируется при снаряжении любой из приписанных зон. Тревога от снаряженной зоны переводит выход в неактивное состояние, в котором остается до восстановления всех зон или их снятия с охраны. При этом время неактивного состояния после тревоги будет не менее заданного.

---

### ***Режим «СОСТОЯНИЕ + ТРЕВОГА без контроля восстановления зоны»***

---

Аналогичен предыдущему режиму с той разницей, что если за заданное время после тревоги, новые тревоги не поступят – выход вернется в активное состояние, независимо от восстановления зоны, вызвавшей сработку.

---

### ***Режим «СТАТУС ГРУППЫ»***

---

После снаряжения заданной группы выход переходит в активное состояние. При снятии группы с охраны – возвращается в неактивное состояние.

---

### ***Режим «СТАТУС + ТРЕВОГА с контролем восстановления зоны»***

---

Выход активизируется после снаряжения заданной группы, и возвращается в неактивное состояние при снятии с охраны. В случае поступления тревоги от зоны, приписанной к выходу, выход переходит в неактивное состояние. Последующая активизация выхода произойдет только после восстановления всех зон, приписанных к входу. Время неактивного состояния выхода будет не менее заданного.

---

### ***Режим «СТАТУС + ТРЕВОГА без контроля восстановления зоны»***

---

Выход активизируется при снаряжении заданной группы. При нарушении приписанной к нему зоны, выход становится неактивным. Если за заданное время новые тревоги не поступят, то выход вернется в активное состояние (для контроля остальных зон), независимо от восстановления зоны, вызвавшей сработку. Снятия группы с охраны делает выход неактивным.

---

### ***Режим «ПАМЯТЬ ТРЕВОГ»***

---

Выход активизируется при снаряжении группы под охрану, а при ее снятии возвращается в неактивное состояние. Если за период снаряжения группы поступает тревога от приписанных к нему зон, то выход становится неактивным (запоминает тревогу) до снятия группы с охраны.

---

### ***Режим «ИНДИКАТОР ГРУППЫ»***

---

**Новинка**

Отличие от предыдущего режим в том, что после тревоги выход начинает переключаться, до снятия группы с охраны.

---

### ***Режим «ИНДИКАТОР ЗОНЫ»***

---

**Новинка**

Выход используется для индикации состояния зоны. При неснаряженной зоне выход активен при нарушенном шлейфе («неготовый шлейф»), при снаряжении – выход активизируется до снятия с охраны («снаряженный шлейф»), а в случае тревоги – переходит в режим переключения до снятия с охраны («память тревог»).

---

---

### ***Режим «ТРЕВОГА С ДУБЛИРОВАНИЕМ»***

---

Выход активизируется только при условии, что все приспанные к нему зоны снаряжены, и на момент активизации все они нарушены (дублирование тревог). После одновременного выполнения этих условий выход активизируется на заданное время, по истечению которого может вновь стать неактивным, при условии восстановления хотя бы одной из приспанных зон или снятия любой из них с охраны. Режим рекомендуется использовать в системах управления электроавтоматикой, требующих защиты от ложных срабаток.

---

### ***Режим «КОЛОКОЛЬЧИК»***



Новинка

При нарушении шлейфов (физических проводников) приспанных к выходу, выход активизируется на заданное время. По истечению заданного времени выход становится неактивным независимо от восстановления шлейфа, а если время задано как 0, то выход становится активным только после восстановления шлейфа. Режим можно использовать для управления различными устройствами (видеорегистраторами, мультиплексорами, светильниками и т.п.).

---

### ***Режим «КОНТРОЛЬ СВЯЗИ»***

---

Выход активен при целой линии связи с центральной, а при нарушении – становится неактивным. Последующая активизация выхода произойдет только после сброса питания. Для использования режима включить «контроля связи» с центральной в конфигурационной программе.

---

---

### **Режим «ВЫХОД PGM»**

---

Выход дублирует работу заданного выхода PGM централи.

---

### **Режим «СТРОБ ГРУППЫ»**

---

После снаряжения заданной группы (перед задержкой на выход) выход формирует один короткий импульс (кратковременно переходит в активное состояние), а при снятии группы с охраны - два импульса. Этот режим можно использовать для звукового подтверждения снаряжения и снятия группы с охраны

---

### **Режим «ВЫХОД ВЫКЛЮЧЕН»**

---

Выход, запрограммированный для работы в этом режиме, не выполняет никаких функций, и постоянно находится в выключенном состоянии.

---

## **Программирование модуля**

---

Программирование модулей выполняется персональным компьютером типа IBM PC и универсальным программатор **mini-PROG**.

Программирование модуля выполнить в следующей последовательности:

1. Определить тип модуля (меню Программирование/Детектирование);
2. Задать тип централи, с которой будет работать модуль;
3. Задать общие настройки модуля: контроль линии и т.п.;
4. Определить используемые, 24-часовые зоны и зоны с задержкой;
5. Задать используемые группы, и распределить зоны между группами;

6. Настроить используемые выходы модуля, для чего определить режимы их работы, номера групп, приписанные к выходу зоны, состояние активного выхода, а также время активного состояния выхода.
7. Подключить модуль к программатору, установить на модуле переключку JP4.
8. Записать настройки в память EEPROM модуля (меню Программирование / Программировать). Удалить переключку JP4.

---

## ***Хранение и транспортировка***

---

Хранение модулей выходов серии **RiVA-644x** допускается сроком до 1 года в капитальных отапливаемых хранилищах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, пыли, песка, резких перепадов температуры и прямого попадания солнечных лучей. В хранилищах должна поддерживаться температура от 5 до 40 С° и относительная влажность до 80 %.

Транспортировку модулей допускается производить всеми видами транспорта, кроме авиационного, при температуре от минус 15 до 50 С° и относительной влажности до 90 %, с соблюдением условий, действующих на указанные виды транспорта.

---

## ***Меры безопасности***

---

МОДУЛИ ВЫХОДОВ СЕРИИ **RiVA-644x** НЕ ИМЕЮТ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЙ!

---

## Гарантийные обязательства

---

Гарантийный срок эксплуатации модуля выходов серии **RiVA-644x** – 2 года со дня изготовления. Гарантийное обслуживание и ремонт производит НПП “РІКАС-ВАРТА”, ООО.

Адрес для контактов: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, НПП “РІКАС-ВАРТА” т./ф. +38 (044) 245-36-59, 459-0-479

[www.rikas-varta.com.ua](http://www.rikas-varta.com.ua) e-mail: [info@rikas-varta.com.ua](mailto:info@rikas-varta.com.ua)

Нарушение правил эксплуатации, хранения и транспортировки, а также мер безопасности аннулирует данное гарантийное обязательство.

---

## Свидетельство о приемке

---

Модуль выходов серии **RiVA-644x** исполнения:

**RiVA-6441A**     **RiVA-6442A**     **RiVA-6443A**     **RiVA-6444A**

с заводским номером № XXXXXXXXXX, проверен и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата изготовления “\_\_” \_\_\_\_\_ 2002г.