

**9. Условия транспортирования и хранения.**

Транспортирование вставных реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных реле от механических повреждений.  
Хранение вставных реле осуществляется в упаковке изготовителя в проветриваемых складских помещениях, защищенных от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.  
Транспортирование и хранение вставных реле осуществляется при температуре от -30°С до +100°С и относительной влажности воздуха от 45 % до 85 %. Срок хранения – 2 года.

**10. Гарантийные обязательства.**

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи.  
Срок службы не менее 5 лет при соблюдении условий эксплуатации.  
Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода.  
ООО «НПО «АвалонЭлектротех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru).

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений.  
К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

**11. Возможные варианты неисправности и способы устранения.**

Неисправность	Причина	Способ устранения
Не срабатывание контактов при подаче напряжения на вход реле	Выход из строя компонентов реле	Замена неисправного устройства

**12. Условия эксплуатации и утилизации.**

Монтаж, эксплуатацию и работы по техобслуживанию разрешается выполнять только квалифицированным специалистам по электротехническому оборудованию. При установке и эксплуатации соблюдать действующие инструкции и правила техники безопасности (в том числе и национальные предписания по технике безопасности), а также общетехнические правила.  
При необходимости замены реле необходимо перед извлечением изделия из системы или перед встраиванием изделия в систему обесточить всю систему.  
При управлении реле через плату ПЛК или с помощью бесконтактных датчиков с выходом переменного тока необходимо учитывать остаточный и минимальный ток нагрузки. Избегать образования бросков напряжений на стороне управления. При возникновении проблем рассмотреть применение базового элемента реле со встроенным RC-фильтром.  
Монтаж и подключение устройства необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями разделов 5-8.  
Эксплуатация реле осуществляется при температуре от -30°С до +70°С и влажности воздуха до 85%. В случае возникновения неисправности следовать рекомендациям пункта 12.  
По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации.  
Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

**13. Информация о дате производства.**

Информация о дате производства нанесена на упаковку изделия



**Изготовитель:** ООО " Ступинский электротехнический завод "  
Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная  
тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722  
www.avalonelectrotech.ru

**Вставное реле промышленное электромеханическое серии РПВМ-2**

**РПВМ-2-24А-1В**  
**Артикул: 60203013**

**ТУ 27.12.24-003-02374271-2022**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения.

**РПВМ-2-24А-1В** – Вставное реле является составной частью релейного модуля и служит для согласования различных уровней сигналов, обеспечения гальванической развязки входных и выходных цепей и защиты от электромагнитных помех.

Вставное реле предназначено для установки в следующие типы базовых элементов производства СТЭЗ: РГБ-3-У-2-А/С

## 2. Технические характеристики.

Тип / заказной номер	РПВМ-2-24А-1В / 60203013
Тип изделия	Вставное реле
Входное номинальное напряжение $U_n$	24 В АС
Диапазон входных напряжений	18 ...34,8 В АС (23 °С)
Напряжение включения максимальное	18 В АС
Напряжение отпущения минимальное	3,6 В АС
Максимальное напряжение переключения	400 В АС / 300 В DC
Максимальная мощность переключения	4000 ВА
Макс. напряжение переключения при макс. токе	250 В АС / 30 В DC
Типовой входной ток при $U_n$	31,6 мА (при $U_n=24$ В АС)
Время срабатывания, максимальное	15 мс
Время возврата, максимальное	8 мс
Защитная схема	-
Индикация рабочего напряжения	-
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgNi
Максимальный ток продолжительной нагрузки	16 А
Сопротивление изоляции	1000 Ом (500 В DC)
Тип подключения	Разъем / выводы под пайку
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Вес/шт. (без упаковки)	13,5 г
Размеры (Ш / В / Г)	12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм
Материал корпуса	РА 6.6
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... + 70 °С

## 3. Правила техники безопасности.

Эксплуатация невозможна при обнаружении таких неисправностей, как: дефект литья, трещины, появившиеся в следствии неправильного хранения (удары, падения), обнаружение окисленных контактов, отсутствие одного или нескольких контактов. В случае обнаружения неисправностей, перечисленных выше, необходимо обратиться в ООО «НПО «АвалонЭлектотех» по e-mail: info@avalonelectrotech.ru, тел: +7 (495) 933-85-48.

Рабочее напряжение защищаемых систем не должно превышать максимальных значений входного напряжения и напряжения переключения релейного модуля.

В случае превышения заявленного напряжения и оплавления реле требуется незамедлительно отключить питание системы. Изымать реле из базового модуля не рекомендуется. Требуется полная замена релейного модуля.

Важно! Вставное реле разрешается эксплуатировать только с соответствующим базовым модулем. Степень защиты базового модуля (IP20) согласно ГОСТ 14254-2015.

## 4. Маркировка и упаковка.

Реле упакованы в картонную коробку, на которую наносится маркировка:

- артикул 60203013, модель РПВМ-2-24А-1В
- дата изготовления изделия
- адрес производства – Китай, NO.90-101, Sunban South Rd., Jimei North Ind. Dist., Xiamen 361021
- ТУ 27.12.24-003-02374271-2022

Возможно изменение варианта упаковки изделия в соответствии с требованиями договора поставки.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 5. Указания по монтажу.

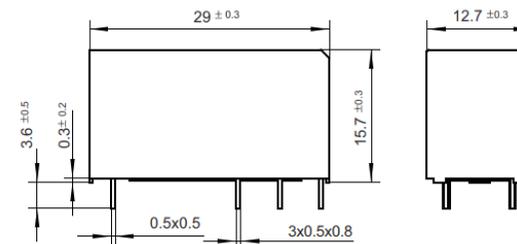
### 5.1 Требования к персоналу

Устанавливать и эксплуатировать реле вставные разрешено только квалифицированному персоналу. Квалифицированный персонал должен владеть основами электротехники, а также правильно использовать необходимые при установке релейного модуля инструменты. Он должен быть в состоянии распознавать опасности и избегать их.

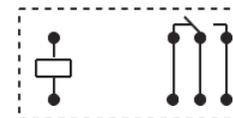
### 5.2 Монтаж.

Для установки вставного реле в базовый модуль необходимо откинуть ручку-фиксатор, затем вставить реле и вернуть ручку-фиксатор в исходное положение.

## 6. Размерный чертёж.



## 7. Схема электрическая.



## 8. Комплектность поставки.

- Реле вставное промышленное серии РПВМ-2