

# НЕВОД + Р

Модуль реле

Руководство пользователя



## . Назначение изделия

Модуль реле НЕВОД+Р предназначен для управления исполнительными устройствами и обеспечения гальванической изоляции в системах автоматизации на базе линейки устройств НЕВОД. Модуль содержит 2 реле с переключающими контактами на ток 5А и 2 реле с нормально разомкнутыми контактами.

Модуль Невод+Р используется для управления исполнительными механизмами и оборудованием с током потребления по управляющей цепи не более 5А. Используется совместно с оборудованием, имеющим слаботочные дискретные выходы типа «открытый коллектор». Кроме того, релейный модуль может использоваться как блок гальванической изоляции для защиты слаботочных дискретных входов контрольно-измерительного оборудования.

Устройство конструктивно выполнено в виде печатной платы с радиоэлементами, установленной в пластмассовый корпус, и предназначено для монтирования в шкаф. Прибор имеет защелку для крепления к стандартной DIN – рейке.



- 1 - 4 – входы управления реле
- 5 – не подсоединен
- 6 – не подсоединен
- 7 – внешнее питание +12V
- 8 – внешнее питание +12V
- 9 – внешнее питание –12V
- 10 – внешнее питание –12V
- 11 – NC (нормально замкнутый контакт)
- 12 – контакт реле «1»
- 13 – NO (нормально разомкнутый контакт)
- 14 – NC (нормально замкнутый контакт)
- 15 – контакт реле «2»
- 16 – NO (нормально разомкнутый контакт)
- 17 – контакт реле «3»
- 18 – NO (нормально разомкнутый контакт)
- 19 – контакт реле «4»
- 20 – NO (нормально разомкнутый контакт)

Рис. 1. Назначение выводов клеммных колодок

## 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики модуля реле НЕВОД+Р приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр		Типовое значение	Единица измерения
Дискретный вывод:			
Каналов дискретного вывода		4 силовых реле	
Реле:			
Тип реле		реле с перекидными контактами – 2 шт	
		реле с нормально разомкнутыми контактами – 2 шт.	
Рабочее напряжение катушки		12	В
Рабочий ток обмотки реле		45	мА
Максимальный коммутируемый ток	переменный ток	16	А
	постоянный ток	16	А
Максимальное напряжение коммутируемых сигналов	переменный ток	277	В
	постоянный ток	30	В
Количество срабатываний, не менее		10000	
Электрическая прочность изоляции вход/выход		5000	В
Индикаторы:			
Индикатор наличия электропитания		1 светодиод	
Индикатор состояния выходных сигналов		4 светодиода	
Кабели и разъемы:			
Разъемы		винтовые клеммные колодки	
Максимальное сечение провода		2.5	мм <sup>2</sup>
Питание:			
Напряжение питания		12	В
Условия эксплуатации:			
Рабочая температура		-40...+60	°С
Температура хранения		-20...+75	°С
Влажность		0...95	%
Размеры и вес:			
Габаритные размеры, В x Ш x Г		115 x 70 x 51	мм
Масса		0,2	кг
Конструкция:			
Конструкция		монтаж на DIN рейку	

### 3. Схема соединения с внешними модулями:

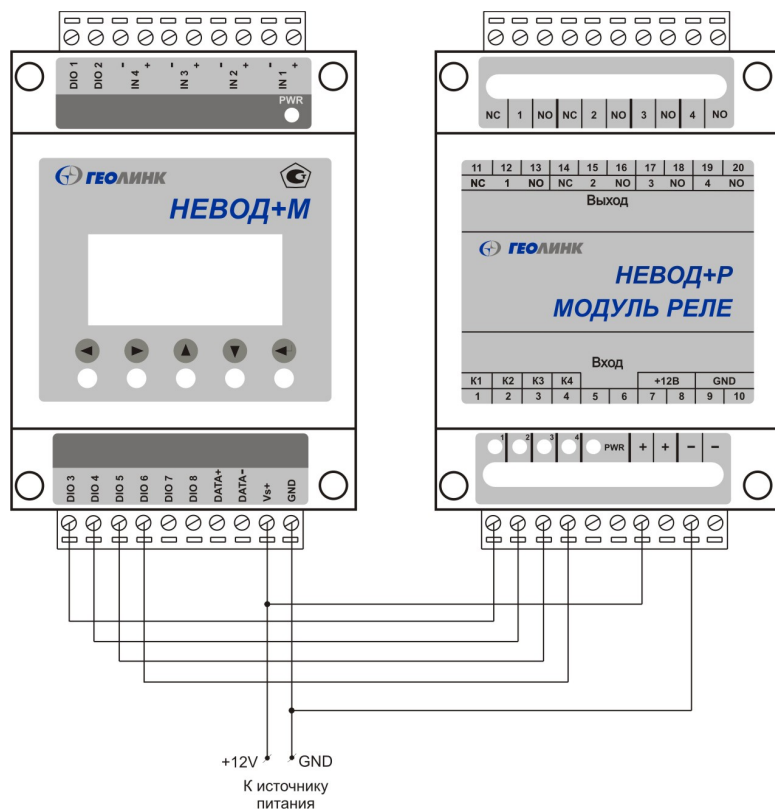


Рис. 2. Дискретный выход.

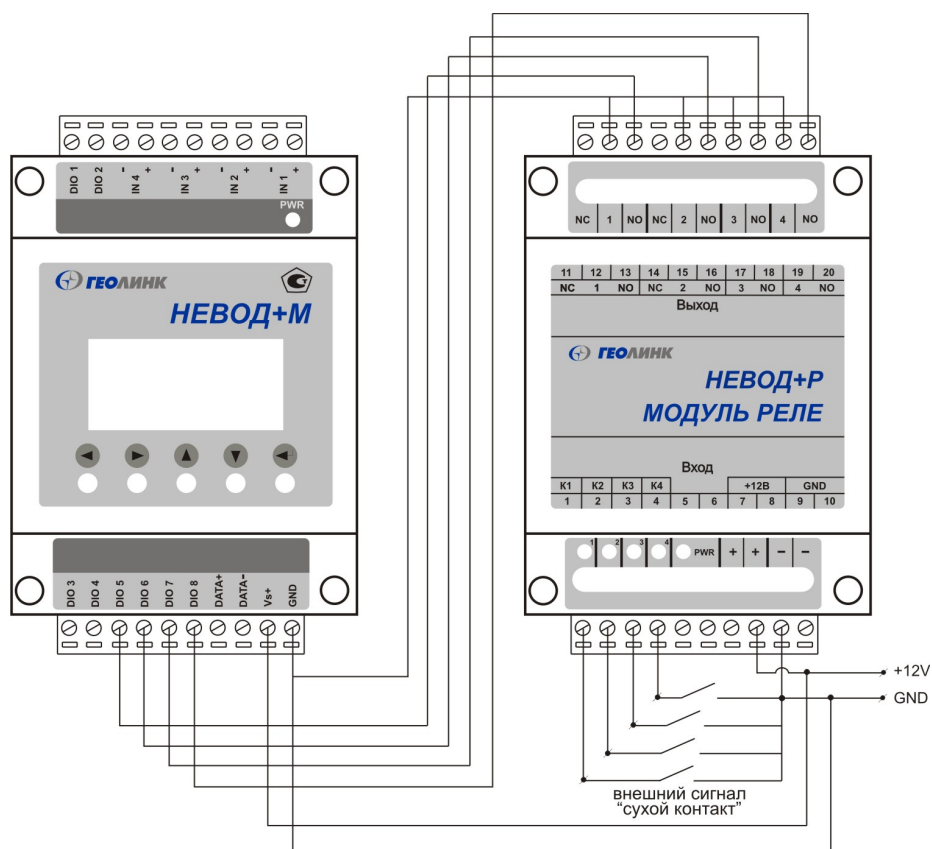


Рис. 3. Дискретный вход.

#### 4. Структурная схема модуля:

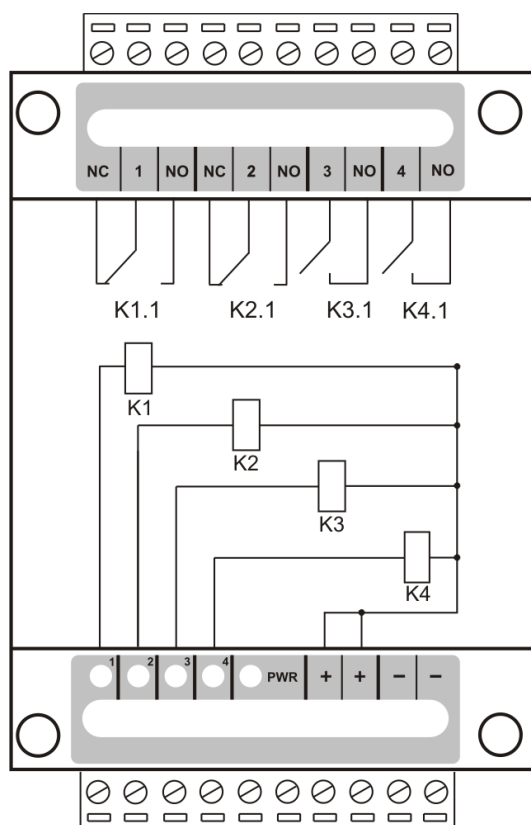


Рис. 4. Структурная схема модуля Невод+Р.

## 5. Схема электрическая принципиальная:

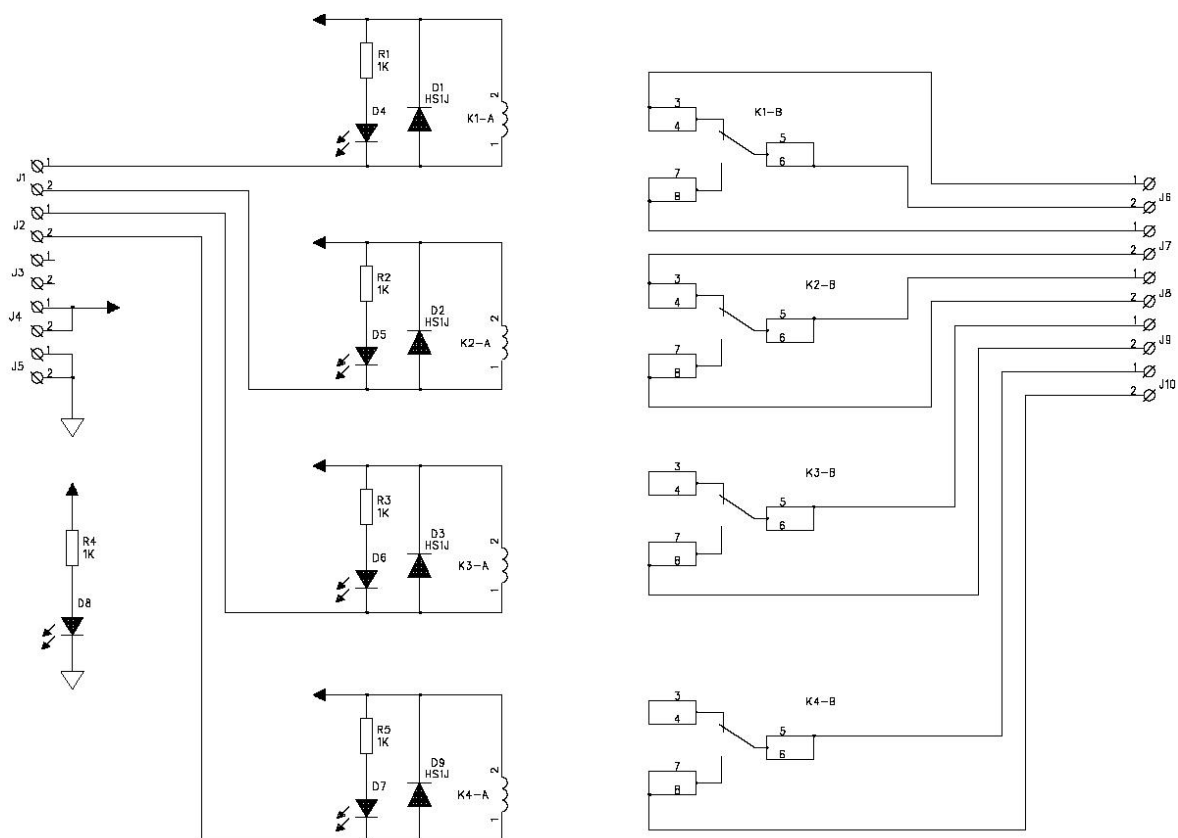


Рис. 5. Схема электрическая принципиальная Невод+Р.

# НЕВОД + Р

Модуль реле

Паспорт

## 1. Основные сведения об изделии

Модуль реле НЕВОД+Р изготовлен «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. ООО «Геолинк Ньютек».

серийный номер: № \_\_\_\_\_

Модуль реле НЕВОД+Р предназначен для управления исполнительными устройствами и обеспечения гальванической изоляции в системах автоматизации на базе линейки устройств НЕВОД. Модуль содержит 2 реле с переключающими контактами на ток 5А и 2 реле с нормально разомкнутыми контактами.

## 2. Основные технические данные

Параметр		Типовое значение	Единица измерения
Дискретный вывод:			
Каналов дискретного вывода		4 силовых реле	
Реле:			
Тип реле		реле с перекидными контактами – 2 шт	
		реле с нормально разомкнутыми контактами – 2 шт.	
Рабочее напряжение катушки		12	В
Рабочий ток обмотки реле		45	мА
Максимальный коммутируемый ток	переменный ток	16	А
	постоянный ток	16	А
Максимальное напряжение коммутируемых сигналов	переменный ток	277	В
	постоянный ток	30	В
Количество срабатываний, не менее		10000	
Электрическая прочность изоляции вход/выход		5000	В
Индикаторы:			
Индикатор наличия электропитания		1 светодиод	
Индикатор состояния выходных сигналов		4 светодиода	
Кабели и разъемы:			
Разъемы		винтовые клеммные колодки	
Максимальное сечение провода		2.5	мм <sup>2</sup>
Питание:			
Напряжение питания		12	В
Условия эксплуатации:			
Рабочая температура		-40...+60	°С
Температура хранения		-20...+75	°С
Влажность		0...95	%
Размеры и вес:			
Габаритные размеры		70 x 94 x 51	мм
Масса		0,2	кг
Конструкция:			
Конструкция		монтаж на DIN рейку	



**3. Комплектность**

Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
Модуль реле НЕВОД+Р	1		
Руководство пользователя и Паспорт в одной брошюре	1		

**4. Свидетельство о приемке**

Модуль реле НЕВОД+Р, серийный номер изделия \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ПМЕК. 421191.002 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

ОТК

(подпись лица, ответственного за приемку)

М.П.

**5. Сроки службы и хранения, гарантии поставщика**

5.1. Средний срок службы модуля НЕВОД+Р до списания не менее 10 лет, в том числе срок хранения 24 месяца в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) или в складских помещениях от минус 40 до плюс 85°С при максимальной относительной влажности 85%.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода модуля в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

5.3 Поставщик гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации технического обслуживания, хранения и транспортирования.

Дата ввода в эксплуатацию должна быть отмечена в паспорте.

5.4 Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- истечения гарантийного срока (срок устанавливается со дня продажи товара потребителю);
- нарушения сохранности гарантийных пломб, крепежных соединений корпуса, наличия следов вскрытия на внешних и внутренних поверхностях товара;
- если товар был вскрыт и ремонтировался лицом, неуполномоченным на то фирмой-продавцом;
- неправильной эксплуатации или небрежного обращения;
- наличие следов механического повреждения (падение, удар);

**6. Свидетельство об упаковывании**

Модуль НЕВОД+Р \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_  
согласно требованиям в действующей конструкторской документации.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 7. Свидетельство о продаже

Модуль «НЕВОД+Р» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

укомплектован \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата выпуска: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Печать:

## 8. Свидетельство о монтаже

Модуль «НЕВОД+Р» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

укомплектован \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Модуль установлен \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата монтажа: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ф.И.О. и подпись монтажника \_\_\_\_\_

**9. Движение модуля при эксплуатации**

Дата уста- новки	Где уста- новлено	Дата снятия	Наработ- ка с на- чала экс- плуа- тации	Наработка после по- следне- го ремонта	Причина снятия	Подпись ли- ца, прово- дившего ус- тановку /снятие

**По вопросам приобретения и гарантийного обслуживания прибора обращайтесь по адресу:**

117105, Москва, Варшавское ш., 37а

Тел. (495) 380-2164

Наш адрес в интернете: [www.geolink.ru](http://www.geolink.ru)

e-mail: [newtech@geolink.ru](mailto:newtech@geolink.ru)

