

# HL-OR1-\_-HC

## БЛОКИ РЕЛЕ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения .....	2
1.1.	Характеристики .....	2
1.2.	Габаритные размеры .....	3
1.3.	Подключение и описание контактов .....	4
1.4.	Правила работы с устройством .....	6
1.5.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	6

# 1. Общие сведения

Основным применением блоков механических реле является управление такими устройствами, как шпиндель, помпа СОЖ, пылесос для удаления стружки и другими высоковольтными нагрузками.

Мощные механические реле в блоках серии HL-OR1-\_-HC поддерживают ток до 30 А. Срабатывание по высокому (24 вольт) и низкому (0 вольт) уровню.

Два выхода на каждый канал: нормально открытый и нормально замкнутый.

Имеется крепление на DIN-рейку. Встроенная индикация питания и состояния реле. Оптоизолированные выходы и винтовые клеммы.

Блоки реле проще и быстрее устанавливаются, а также занимают меньше места по сравнению с набором традиционных реле.

## 1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Максимальное рабочее напряжение, В (переменного тока)	250
Максимальное рабочее напряжение, В (постоянного тока)	30
Коммутируемый ток, А	30
Номинальный ток реле, мА	38
Управляющее напряжение, В (постоянного тока)	24
Максимальный ток управления, мА	5
Максимальное время включения	15 мс
Максимальное время выключения	10 мс
Вид контакта переключателя	механический
Диэлектрическая прочность, В	2000
Изоляционное сопротивление, МОм	100 (при 500 В постоянного тока)
Сопротивление контактов, МОм	100

Сопротивление катушки, Ом	27
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +85
Влажность, %	85

Табл. 2. Модельные характеристики

Модель	HL-OR1-1-NC	HL-OR1-2-NC	HL-OR1-4-NC
Число реле	1	2	4
Габариты Д x Ш x В, мм	42 x 87 x 46	73 x 87 x 46	134 x 87 x 46
Масса, г	80	150	360

## 1.2. Габаритные размеры

Блок реле с крепление на DIN-рейку

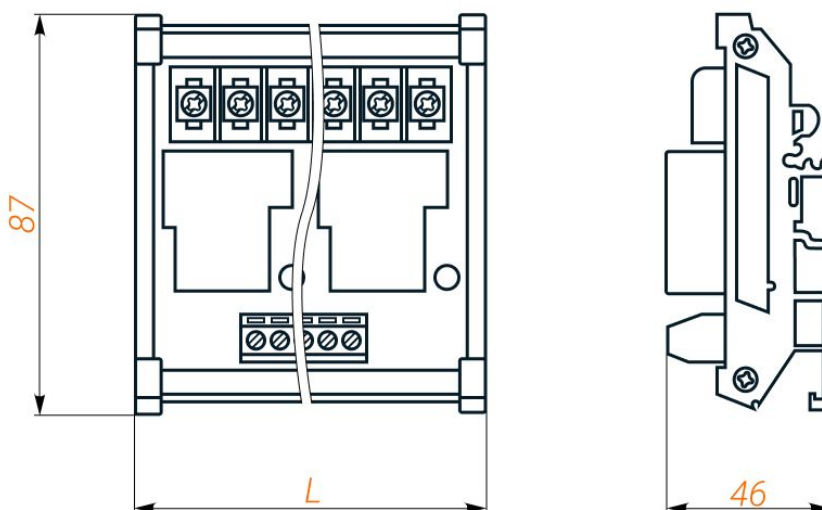


Рис. 1. Габариты блоков реле HL-OR1-\_\_-NC

Модель	HL-OR1-1-NC	HL-OR1-2-NC	HL-OR1-4-NC
L, мм	42	73	134

## 1.3. Подключение и описание контактов

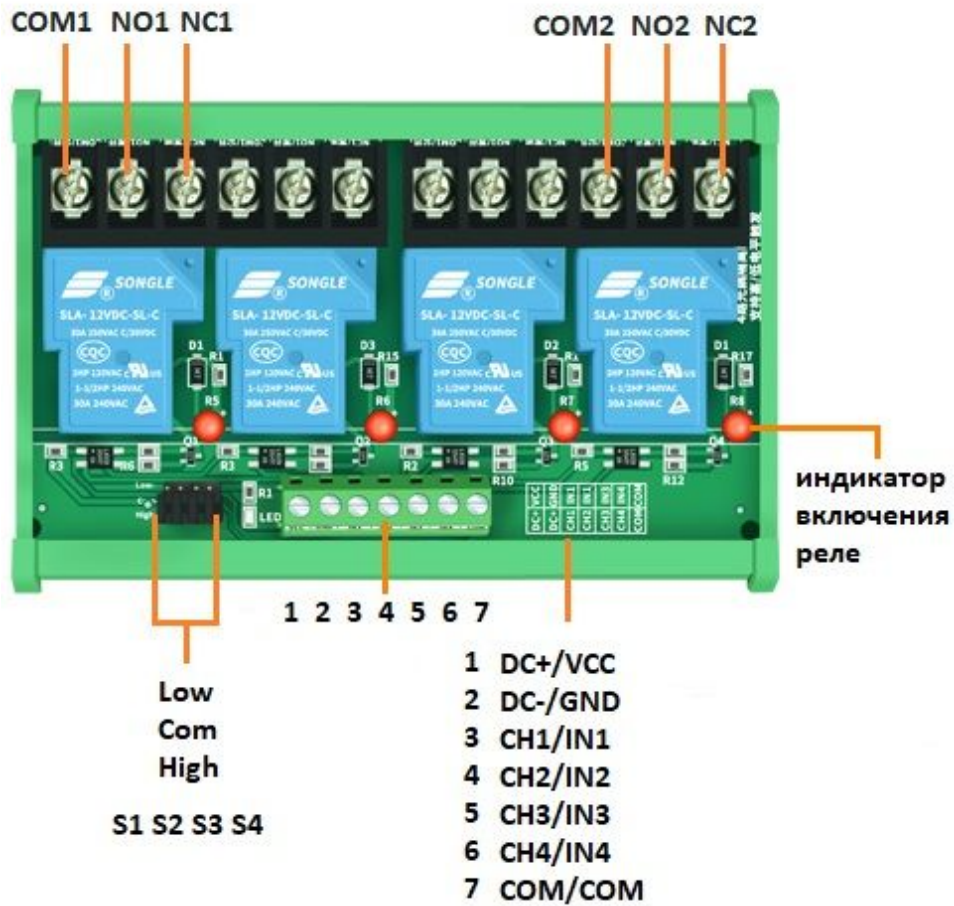


Рис. 2. Описание контактов блока реле HL-OR1-\_-HC

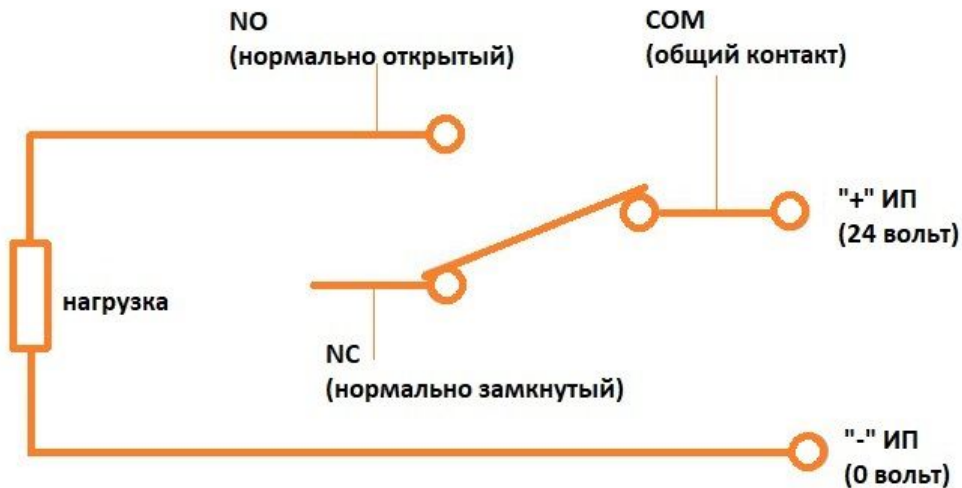


Рис. 3. Схема подключения нагрузки к блоку реле HL-OR1-\_-HC

**Табл. 3. Описание контактов**

DC+/VCC	Контакты для подключения источника питания напряжением 24 вольт
DC-/GND	
CH1/IN1	Контакты для включения соответствующих по нумерации реле (для включения реле подается высокий уровень 24 вольт или низкий уровень 0 вольт)
CH2/IN2	
CH3/IN3	
CH4/IN4	
S1, S2, S3, S4	Контакты для выбора уровня включения реле: высокий High или низкий Low (выбор осуществляется установкой перемычки слева или справа от контакта Com)
NO	Выходы для подключения нагрузки к блоку реле согласно приведённой схеме
NC	
COM	

 Подключения к блоку реле производится в соответствии с шелкографией на плате блока.

## 1.4. Правила работы с устройством

 Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

## 1.5. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.5.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 85%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

### 1.5.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### 1.5.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.