

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем техническим требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение всего гарантийного срока.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя при:

- применении RCI-24VDC/N с нарушением требований нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки;
- эксплуатации RCI-24VDC/N в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям качества электрической энергии в системах электроснабжения;
- несоответствии условий окружающей среды при эксплуатации RCI-24VDC/N данным, указанным в паспорте;
- самовольном вскрытии корпуса RCI-24VDC/N или ином вмешательстве в его нормальную работу.

Не подлежит обязательной сертификации.

RCI-24VDC/N упакован ООО «БЗПА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ООО «БЗПА»

Россия, 241028, г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77

Телефон: +7 (4832) 77-28-35, 62-08-67

E-mail: sales@bzpa.ru

[illegible]

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

БРКЦ.411539.001 РЭ

Реле контроля сопротивления изоляции с изолированной нейтралью

RCI-24VDC/N

ООО «БЗПА»

Россия, 241028,

г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77

www.bzpa.ru



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле контроля сопротивления изоляции с изолированной нейтралью RCI-24VDC/N

заводской № _____

дата изготовления _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

МП

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Основные сведения об изделии

1.1.1 Реле контроля изоляции RCI-24VDC/N

заводской № _____

дата изготовления _____

изготовлено: ООО «БЗПА».

1.2. Назначение

1.2.1 Реле контроля изоляции (далее РКИ) с изолированной нейтралью RCI-24VDC/N предназначено для непрерывного автоматического контроля сопротивления изоляции положительной и отрицательной шины в сетях постоянного тока (DC) с изолированной нейтралью (IT-сетях) относительно шины РЕ. Данное РКИ применяется для построения автоматических систем контроля и регулирования производственных технологических процессов в различных областях промышленности, таких как нефтяная, газовая, в сельском и коммунальном хозяйстве.

Таблица 1 – Технические данные

Параметр	Значение
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, U _p	24 В DC
Диапазон допустимых напряжений питания постоянного тока, U _p	19 ... 30 В DC
Напряжение контролируемой сети, U _{IN}	24 В DC
Отклонения напряжения контролируемой сети, %	± 10 %
Верхний предел измерения, R _c	15 ... 35 кОм
Гистерезис срабатывания	10-20 % от установленного значения
Погрешность измерения при U _{IN}	< 10 %
Энергопотребление, P	< 2,4 ВА
Внутреннее сопротивление измерительной цепи между IN+(IN-) / PE, R _i	33 кОм
Степень защиты по корпусу/ по клеммам по ГОСТ 14254-96	IP40/IP20
Сечение присоединяемых проводников	0-3 мм²

Материал корпуса	ABS пластик
Масса	< 0,1 кг
Крепление	на DIN-рейку 35 мм
Диапазон рабочих температур	- 40 ... + 70 °С
Размеры, ШхВхГ	65×90×35 мм

Контакты дистанционной сигнализации	
- сопротивление изоляции	2 × 10 ⁷ Ом
- макс. коммутируемый ток	2 А
- макс. коммутируемое напряжение	230 В, 50 Гц

1.3. Конструкция и принцип работы устройства

Устройство RCI-24VDC/N фиксирует утечку сопротивления изоляции только по одному каналу (клеммы IN+, IN-) на землю (РЕ). Питание РКИ осуществляется от сети постоянного тока 24В (клеммы +24V, -24V). Гальваническая развязка цепи питания и измерения позволяет совмещать измерительную цепь с цепью питания.

При достижении контролируемого сопротивления изоляции по IN+ (IN-) на РЕ ниже уровня установки РС срабатывает дистанционная сигнализация («сухой контакт», клеммы DK1- DK3), загорается красный светодиод соответствующей линии + (-). В нормальном режиме светодиоды горят зеленым цветом. Также на лицевой панели находятся кнопки тестирования сработки утечки по каждой линии (TEST+, TEST-).

Регулятор, размещенный на лицевой панели прибора, позволяет устанавливать значения контролируемого сопротивления изоляции RC с точностью не хуже ± 25 %. Если необходимо устанавливать сопротивление с большей точностью, то необходимо подключить откалиброванное сопротивление к клеммам IN+ и РЕ (или IN- и РЕ), предварительно отключив прибор от контролируемой сети. Значение этого сопротивления должно соответствовать требуемому значению RC. При этом регулятор на лицевой панели необходимо установить в крайнее левое положение и затем медленно вращать вправо. Когда загорится красный индикатор «+» (или «-») — остановить процесс настройки и подключить устройство к контролируемой сети.

РКИ выполнено в пластмассовом корпусе класса защиты IP40. Предусмотрена возможность крепления на 35 мм DIN-рейку. Подключение проводов осуществляется при помощи винтовых клемм. На рис. 1 представлена схема подключения.

1.4 Указания по монтажу

Устройство RCI-24VDC/N рекомендуется размещать во взрывобезопасной зоне, как правило, в шкафах автоматики. Подключение устройства осуществляется только специально подготовленным квалифицированным персоналом.

1.5 Сведения об утилизации

Утилизация RCI-24VDC/N должна осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона РФ № 89 от 24.06.98 г.

2. Комплектность

2.1 Комплектность поставки

- RCI-24VDC/N – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (Паспорт) – 1 шт.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

3.1 Сроки службы и хранения

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приемки изделий ОТК.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации — 1 год после ввода в эксплуатацию.

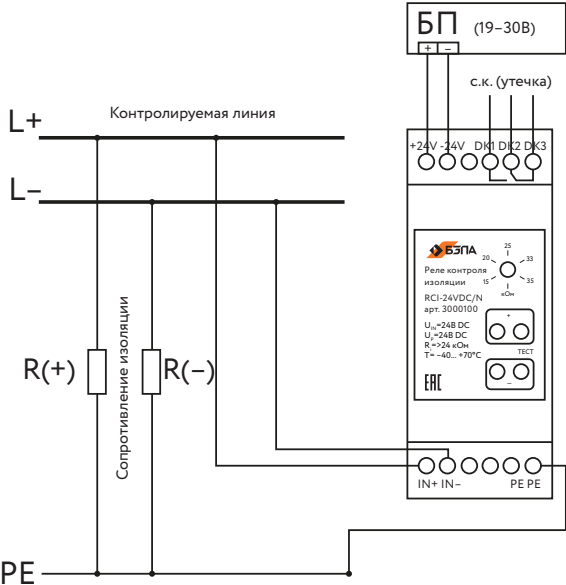


Рисунок 1. Схема подключения RCI-24VDC/N