



БЛОК КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ БКИ-М

ДЗРН.650320.218РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *апрель 2026 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия: /
подпись / ФИО

Сборщик: /
подпись / ФИО

БКИ

ТУ 27.12.31.000-017-10222612-2017



Введение

Настоящее руководство по эксплуатации Блока контроля изоляции БКИ-М (в дальнейшем – «БКИ-М», «блок», «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом»;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754. Действующий сертификат соответствия прилагается в комплекте с изделием.

В связи с систематической модернизацией возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

Отдел продаж: т. (39128) 2-78-18; e-mail: sale@dzra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Блок контроля изоляции предназначен для встраивания в рудничное оборудование в качестве устройства, обеспечивающего предварительную проверку отходящей силовой линии перед включением и последующую блокировку включения коммутационного аппарата.

1.2. Климатическое исполнение и категория размещения Блока защиты по ГОСТ 15150-69 – У5, УХЛ5.

1.3. Условия эксплуатации представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	в соответствии с климатическим исполнением
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения в электрической сети	0,85–1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1–35 Гц
Рабочее положение	любое
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP20

2. Технические характеристики

2.1. Питание блока контроля изоляции осуществляется напряжением 24 и 36 В, как постоянного, так и переменного тока. Потребляемая мощность не более 5 Вт.

2.2. Блок имеет один переключающий контакт, который без выдержки времени переключается при снижении сопротивления в отходящем присоединении ниже 30 кОм.

2.3. Габаритные размеры и масса БКИ-М представлены в Приложении 1.

3. Устройство и принцип работы

3.1. Блок защиты выполнен в корпусе из пластика, устанавливаемый на стандартную дин-рейку 35x7,5 мм. Контроль сопротивления изоляции отходящего присоединения осуществляется блоком БКИ-М, который блокирует включение, разрывая контакт питания пускателя, при снижении в отходящем присоединении сопротивления ниже 30 кОм.

К блоку подключены:

- заземляющий контур;
- защищаемая линия;
- линия питания;
- цепь управления коммутационным аппаратом;
- цепь управления лампой индикации.

4. Указания по эксплуатации

4.1. Возможная схема включения блока в НКУ приведена на рисунке 2 Приложения 2.

4.2. При срабатывании блока от утечки контакт блока размыкается, сброс произойдет автоматически при восстановлении изоляции (более 40 ± 5 кОм).

4.3. Для проверки работоспособности блока необходимо нажать кнопку «Проверка БКИ» (см.рисунок 2).

5. Свидетельство о консервации и упаковывании

Коробка после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии ТУ 27.12.31.000-017-10222612-2017.

Срок консервации изделия – 1 год с момента изготовления, по истечении этого срока необходимо провести ревизию и переконсервацию.

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Приложение 1. Габаритные размеры и масса

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры БКИ-М

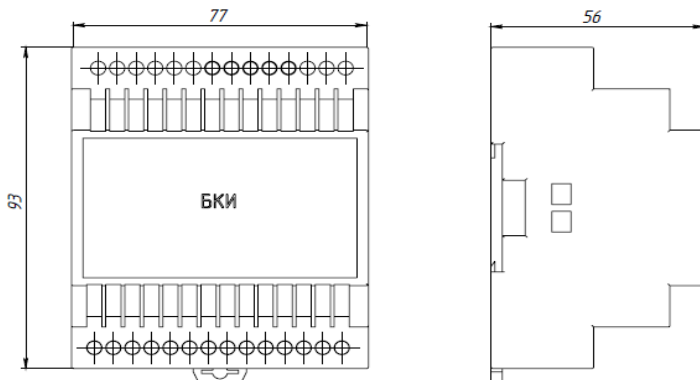


Таблица 3. Габаритные размеры и масса БКИ-М

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
БКИ-М	77	93	56	0,2

Таблица 4. Габаритные размеры и масса БКИ в упаковке

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объём, м ³	Масса брутто, кг
БКИ-М	80	100	70	0,001	2

Приложение 2. Схема электрическая принципиальная

Рисунок 2. Возможная схема включения блока БКИ-М в НКУ

