

**ОАО «Белэлектромонтажналадка»**

---



**ИНДИКАТОР ТОКА КОРОТКОГО  
ЗАМЫКАНИЯ**

**ИТКЗ-01**

**ПАСПОРТ**

ПШИЖ 103.00.00.004 ПС

**БЕЛАРУСЬ**

220101, г. Минск, ул. Плеханова 105А,  
т./ф. (017) 368-09-05, 367-86-56, 368-88-57

[www.bemn.by](http://www.bemn.by), [upr@bemn.by](mailto:upr@bemn.by)

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

ИТКЗ применяется в распределительных устройствах (6 – 10) кВ и предназначен для фиксации факта протекания тока короткого замыкания по одной или нескольким фазам трехфазной сети до 10 кВ.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Число каналов фиксации протекания тока КЗ	3
Диапазон уставки тока срабатывания	(100 – 2000) А
Время срабатывания индикатора	20 мс
Режим работы	непрерывный
Количество релейных выходов	1
Тип релейного выхода	нормально-замкнутый
Нагрузочная способность релейных выходов	5 А, ~400 В;
Количество циклов переключения (при токе через контакты релейного выхода 5 А)	$2 \cdot 10^5$
Интерфейс связи	RS-485
Скорость передачи данных	115200 бит/с
Потребляемая мощность, не более	3 В·А
Номинальное напряжение питания, В	~230, =220 (иное по заказу)
Габаритные размеры центрального модуля с ответными частями, мм	115×109,5×45
Масса центрального модуля, г	200
Габаритные размеры датчика, мм	85×85×30
Масса датчика, г	100
Вид технического обслуживания	периодический
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
Группа климатического исполнения по ГОСТ 12997-84	С2 (для температуры эксплуатации), С4 (для относительной влажности)
Температура эксплуатации и относительная влажность воздуха	от минус 40 °С до +40 °С, 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Температура транспортировки и хранения и относительная влажность воздуха	от минус 50 °С до +70 °С, 95 % при 35 °С и более низких температурах

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Центральный модуль ИТКЗ-01..... 1 шт.  
Электромагнитный датчик тока ..... 3 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор тока короткого замыкания ИТКЗ-01 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100101011.103-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ **2016** г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

#### 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие индикатора тока короткого замыкания ИТКЗ требованиям технических условий ТУ ВУ 100101011.103-2014 при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – пять лет с момента ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы ИТКЗ не менее 20 лет.

Предприятие-изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта на ИТКЗ, рекламационного акта и отметки о вводе в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- если ввод изделия в эксплуатацию произведен персоналом, не прошедшим обучение и не имеющим сертификата, выданного предприятием-изготовителем (ОАО «Белэлектромонтажналадка»).
- истечении гарантийного срока эксплуатации.

Потребитель осуществляет транспортирование прибора за свой счет, либо оплачивает расходы на командирование специалистов предприятие-изготовителя для выполнения ремонта.

Предприятие оставляет за собой право вносить схемные и конструктивные изменения не ухудшающие технические характеристики прибора.

#### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ИТКЗ должен допускать транспортирование всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании воздушным транспортом ИТКЗ в упаковке должен размещаться в отопляемом герметизированном отсеке. Размещение и крепление упакованных ИТКЗ в транспортном средстве должно исключать их самопроизвольные перемещения и падения.

Условия транспортирования и хранения ИТКЗ в части воздействия климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С;
- относительная влажность до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

ИТКЗ может храниться в сухих неотапливаемых помещениях (условия хранения 3 по ГОСТ 15150) при условии отсутствия пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов, вызывающих коррозию металла и разрушение пластмасс. Срок хранения – 3 года.

ИТКЗ по устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам при транспортировании должен соответствовать предельным условиям транспортирования, установленным для группы 7 по ГОСТ 22261.

## 7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж, наладка, техническое обслуживание и эксплуатация ИТКЗ должны производиться с соблюдением всех требований, изложенных в эксплуатационной документации ПШИЖ 103.00.00.002 РЭ.

## 8 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Индикатор тока короткого замыкания ИТКЗ введен в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Наименование организации \_\_\_\_\_

Подпись специалиста \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Воспроизведение (изготовление, копирование) индикатора тока короткого замыкания ИТКЗ-01 (аппаратной и/или программной частей) любыми способами, как в целом, так и по составляющим, может осуществляться только по лицензии ОАО «Белэлектромонтажналадка», являющегося исключительным правообладателем данного продукта как объекта интеллектуальной собственности.*

## 9 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Данные о содержании драгоценных металлов в ИТКЗ-01 справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

Золото – 0,0092296 г

Серебро – 0,2160478 г

## 10 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Декларация ТС № RU Д-RU.AB24.B.01285 о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

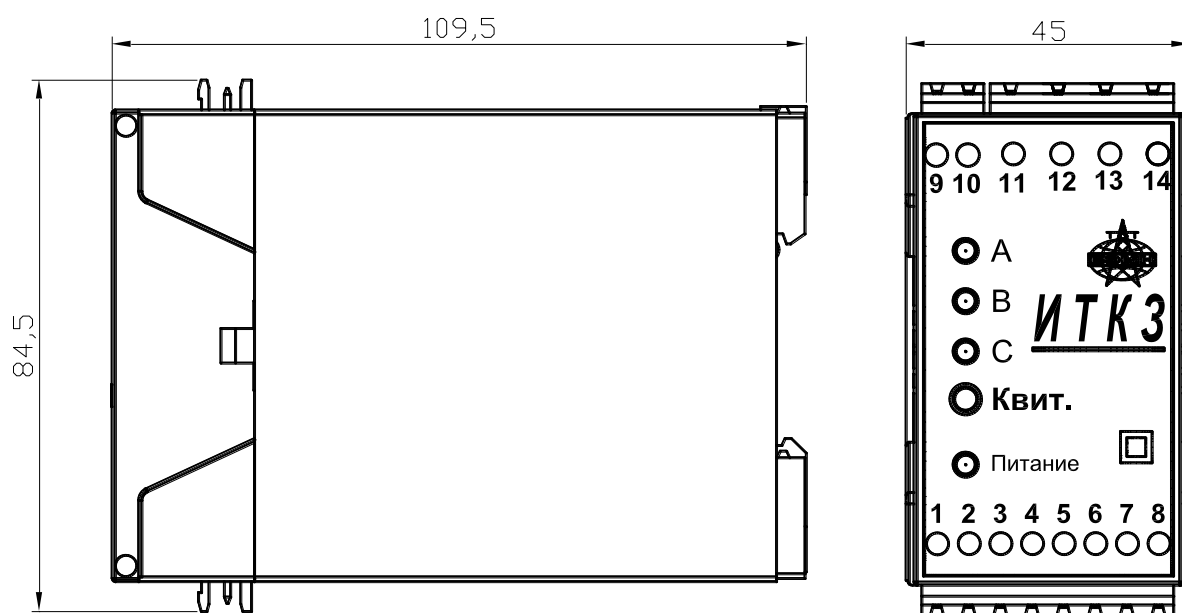


Рисунок А.1 – Габаритные размеры ИТКЗ-01

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

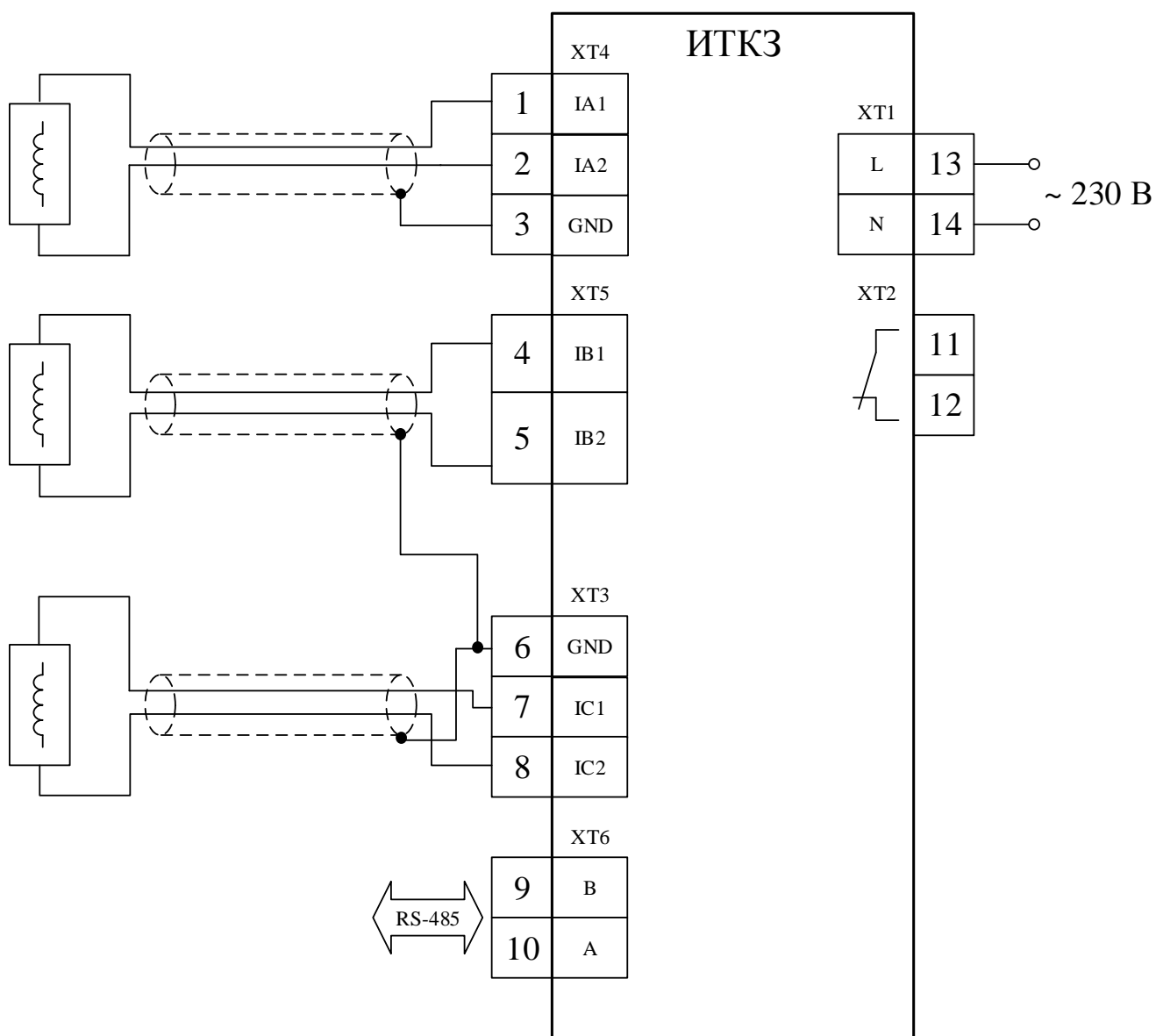


Рисунок Б.1 – Схема подключений ИТКЗ-01