

## 5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых ИКЗ всем требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – не менее 3 (трех) лет, срок исчисляется со дня ввода ИКЗ в эксплуатацию, но не более 42 (сорока двух) месяцев со дня отгрузки предприятию - потребителю.

5.3 Гарантийный срок хранения – шесть месяцев со дня отгрузки ИКЗ потребителю.

5.4 Выход из строя батарейки (элемента) питания не является гарантийным случаем.

5.5 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до замены или ремонта ИКЗ.

5.6 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться к изготовителю по адресу: 220029, РБ, г. Минск, пр-т Машерова, 11-1, к.418 т. +375 17 283 13 92.

## 6 Сведения о вводе в эксплуатацию

Индикатор короткого замыкания введен в эксплуатацию

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Наименование организации \_\_\_\_\_

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

## 7 Подтверждение соответствия

Декларация ТС № RU Д-РУ.АВ24.В.01285 о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Воспроизведение (изготовление, копирование) индикатора короткого замыкания (аппаратной и/или программной частей) любыми способами, как в целом, так и по составляющим, может осуществляться только по лицензии ООО «НПП «Контактмодуль», являющегося исключительным правообладателем данного продукта как объекта интеллектуальной собственности.

ИНДИКАТОР КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

КНТР.424234.001-01(С4)-24В

ПАСПОРТ

КНТР.424234.001-01(С4)-24В ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии.

Индикатор короткого замыкания (ИКЗ), предназначен для сигнализации о протекании тока короткого замыкания между фазами в трех фазной линии и коротком замыкании фазы на землю.

ИКЗ используются в сетях напряжением 10 кВ - 36 кВ для быстрого поиска аварий в распределительной сети. ИКЗ может использоваться в радиальных и разомкнутых сетях, а также в замкнутых сетях.

### 1.2 Основные технические данные

#### 1.1.2 Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения
Ток уставки датчика SC	150/300/400/500/600/800/1000 А (±10%)
Ток уставки датчика EF	5/20/40/60/80/100 А (±10%)
Задержка срабатывания датчика SC	40/60/80/160 мс
Задержка срабатывания датчика EF	40/60/80/160 мс
Класс защиты блока управления	IP40
Класс защиты датчиков	IP65
Температурный диапазон	-25°C --- +70°C
Питание ИКЗ	1) - сеть 24В постоянного тока, с резервной литиевой батареей типа AA / 3,6 / 2600 мАч 2) - литиевая батарея типа AA / 3.6V / 2600 мАч;
Масса блока управления	не более 200 гр
Масса датчика EF	не более 350 гр.
Масса датчика SC	не более 180 гр.

#### 1.2.2 Данные по стойкости к температуре и влажности окружающей среды:

- рабочая от минус 25<sup>0</sup> С до плюс 70 °С, относительная влажность не более 95% при температуре 25<sup>0</sup> С;
- хранения от минус 40 до плюс 40°С, относительная влажность не более 80% при температуре 25<sup>0</sup> С.

## 2 Комплектность

2.1 В комплект поставки ИКЗ КНТР.424234.001-01(С4)-24В входят:

- блок управления ИКЗ КНТР.468243.001 - 1шт;
- датчик SC КНТР.426429.001 - 3шт;
- датчик EF КНТР.426449.001 - 1шт;
- волоконно-оптический кабель по 3м – 3шт;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- упаковка.

## 3 Ресурсы, сроки службы и транспортирования и хранения

3.1 Средняя наработка на отказ ИКЗ должна быть не менее 100000 ч

3.2 Полный назначенный срок службы ИКЗ – не менее 15 лет.

3.3 Транспортирование ИКЗ должно осуществляться в транспортной таре в соответствии с КД.

3.4 Транспортирование ИКЗ в транспортной таре допускается производить автомобильным, железнодорожным, водным и авиационным видами транспорта без ограничения расстояния, на высотах до 10 км, со скоростями, допустимыми для данного вида транспорта.

3.5 Условия транспортирования и хранения ИКЗ в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать:

- нижнее значение температуры минус 40<sup>0</sup>С, а верхнее плюс 40<sup>0</sup>С;

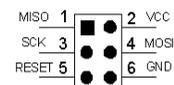
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 35<sup>0</sup>С

3.6 Не допускается транспортировать ИКЗ в открытых вагонах, за исключением случая транспортирования в контейнерах.

3.7 В помещении для хранения ИКЗ не должно быть агрессивных примесей вызывающих коррозию.

3.8 Внимание: При первом включении ИКЗ от батарейки, необходимо извлечь из батарейного отсека защитную прокладку. Для этого необходимо вытянуть выступающую с задней крышки защитную прокладку, тем самым восстановив контакт батареи в батарейном отсеке. Через 1-2 сек нажать на кн. Тест/Сброс.

3.9 При замене батарейки на новую, после ее установки, через 1-2 сек нажать на кн. Тест/Сброс. Если блок не реагирует на кн. Тест/Сброс, дополнительно необходимо закоротить контакты 5, 6 разъема программирования и нажать на кнопку Тест/Сброс в течении 2-3 сек.



После чего разъединить контакты 5,6 повторно нажать кнопку Тест/Сброс. Блок готов к работе.

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор короткого замыкания заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 191315717.005-2016 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201 г.

Представитель СК \_\_\_\_\_

М.П.