



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

**SCT-T24 100A/5A**  
**SCT-T24 200A/5A**  
**SCT-T36 400A/5A**  
**SCT-T50 800A/5A**

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

*Система управления качеством разработки и производства изделий  
соответствует требованиям ISO 9001:2015, IDT*

**Уважаемый покупатель!**

Предприятие "Новатек-Электро" благодарит Вас за приобретение нашей продукции.  
Внимательно изучив Руководство по эксплуатации, Вы сможете правильно  
пользоваться изделием. Сохраняйте Руководство по эксплуатации на протяжении всего  
срока службы изделия.

**ВНИМАНИЕ! ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ!**



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** – НА КЛЕММАХ И ВНУТРЕННИХ ЭЛЕМЕНТАХ ИЗДЕЛИЯ ПРИСУТСТВУЕТ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

– ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ **БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ОТ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ;**

– САМОСТОЯТЕЛЬНО ОТКРЫВАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ;

– ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ВОДЫ НА КЛЕММЫ И ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗДЕЛИЯ.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования нормативных документов:

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»,

«Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»,

«Охрана труда при эксплуатации электроустановок».

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

При соблюдении правил эксплуатации изделие безопасно для использования.



Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, требованиями по безопасности, порядком эксплуатации и обслуживания Трансформатора тока следующих моделей: SCT-T24 100A/5A, SCT-T24 200A/5A, SCT-T36 400A/5A, SCT-T50 800A/5A.

**Изделие соответствует требованиям:**

- ДСТУ EN 60947-1:2017 Пристрої комплектні розподільчі низьковольтні. Частина 1. Загальні правила;
- ДСТУ EN 55011:2017 Електромагнітна сумісність. Обладнання промислове, наукове та медичне радіочастотне. Характеристики електромагнітних завод. Норми і методи вимірювання;

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока с разъемным сердечником серии SCT-T сконструированы для быстрой и простой установки. Трансформаторы с разъемным сердечником идеальное решение для установки на существующую электрическую сеть, защелкивая трансформатор вокруг проводника. Этот метод позволяет проводить более безопасное, простое и портативное измерение тока.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первичные токи: 100А, 200А, 400А, 800А (переменного тока)
- Вторичный ток: 5А
- Точность: приведена в таблице
- Напряжение изоляции: 600В AC
- Максимальное напряжение: 2000В AC (изолированный проводник)
- Рабочая температура: -15°C... 55°C
- Диапазон частот: 50-400Гц
- Степень защиты: IP20
- Относительная влажность: 5% - 85%

Таблица

Модель	Диаметр внутреннего окна	Точность		
		от 5% до 120% $I_n$	$2 \times I_n$	$3 \times I_n$
<b>SCT-T24 100A/5A</b>	24мм	1,5%	10%	-
<b>SCT-T24 200A/5A</b>	24мм	1%	1%	5%
<b>SCT-T36 400A/5A</b>	36мм	1%	1%	5%
<b>SCT-T50 800A/5A</b>	50мм	1%	1%	5%

Примечание:  $I_n$  – номинальный ток



### 3 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Трансформатор тока предназначен для преобразования тока до значения, удобного для измерения.

Трансформатор состоит из размыкаемого магнитопровода с отверстием для первичной обмотки и вторичной обмотки, намотанной на магнитопровод. Вся конструкция помещена в пластиковый изолирующий корпус. Через отверстие магнитопровода пропускается шина или кабель служащий первичной обмоткой трансформатора. Для удобства монтажа магнитопровод сделан разъемным. Крепление трансформатора осуществляется на проводник, служащий первичной обмоткой, с помощью пластиковых зажимов. Клеммники вторичной обмотки имеют гибкие выводы, запаянные в корпус.

Ток, протекающий по вторичной обмотке трансформатора тока, пропорционален току, протекающему в его первичной обмотке.

### 4 СРОК СЛУЖБЫ

4.1 Срок службы изделия 3 года.

4.2 Срок хранения – 3 года.

### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Изделие в упаковке производителя допускается транспортировать и хранить при температуре от минус 45 до +60 °С и относительной влажности не более 80%, не в агрессивной среде.

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор тока изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

МП

Начальник отдела качества

Дата изготовления

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---