

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2018

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Трансформаторы тока РАСТ</b> | Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь<br>Регистрационный номер № РБ 03 27 6832 18 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускают по технической документации фирмы «PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG» (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока РАСТ (далее – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ VI, РАСТ V2, РАСТ MCR VI, РАСТ MCR V2 по принципу конструкции являются шинными и выполнены в пластмассовом корпусе. Трансформаторы не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняет шина или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку для измерений, к которой подключаются приборы. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора.

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ V3, РАСТ MCR V3 по принципу конструкции являются катушечными и выполнены в пластмассовом корпусе. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку для измерений, к которой подключаются приборы. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. Выводы первичной обмотки трансформатора включаются в цепь измеряемого тока.

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ VI, РАСТ V2, РАСТ V3 имеют стандартное исполнение, модификации РАСТ MCR VI, РАСТ MCR V2, РАСТ MCR V3 изготавливаются по специальному заказу.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.

Внешний вид трансформаторов тока представлен на рисунке 1.



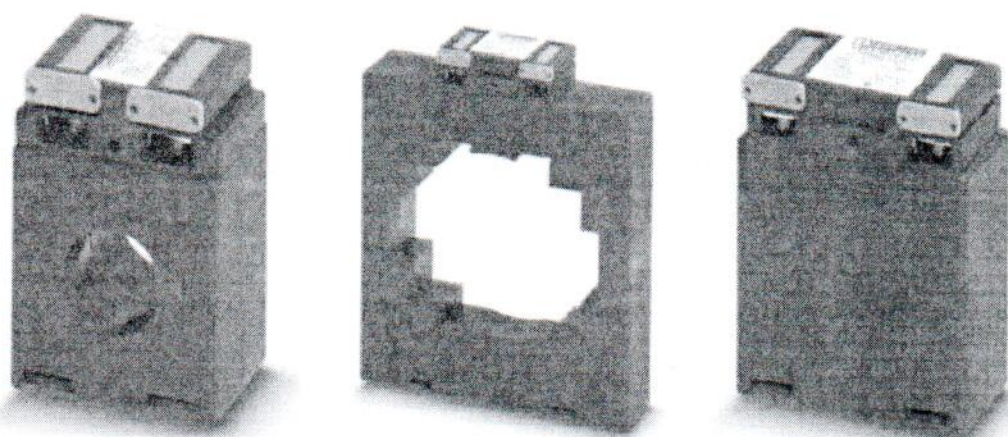


Рис. 1 – Трансформаторы тока PACT (модификации PACT (MCR) V1, PACT (MCR) V2, PACT (MCR) V3)

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристика                                                                | Значение                |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                               | PACT V1<br>PACT MCR V1  | PACT V2<br>PACT MCR V2 | PACT V3 PACT<br>MCR V3 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ                                            | 0,66                    |                        |                        |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                             | 0,72                    |                        |                        |
| Номинальный первичный ток, А                                                  | от 50 до 500            | от 50 до 4000          | от 1 до 40             |
| Номинальный вторичный ток, А                                                  | 1; 5                    |                        |                        |
| Номинальная вторичная нагрузка, В-А                                           | от 1,25 до 10           | от 1,25 до 45          | 2,5; 5                 |
| Классы точности                                                               | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 |                        |                        |
| Номинальная частота, Гц                                                       | 50; 60                  |                        |                        |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений | от 1 до 10              |                        |                        |
| Габаритные размеры, мм:                                                       |                         |                        |                        |
| - длина                                                                       | 44                      | от 60 до 159           | 60                     |
| - ширина                                                                      | 30                      | 30                     | 30                     |
| - высота                                                                      | 66                      | от 80 до 188           | 80                     |
| Масса, кг, не более                                                           | 0,21                    | 0,865                  | 0,252                  |
| Климатическое исполнение                                                      | У3                      |                        |                        |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки трансформаторов тока приведена в таблице 2.

Таблица 2

| № пп | Наименование изделия                                  | Количество | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| 1    | Трансформаторы тока РАСТ                              | 1 шт.      | -          |
| 2    | Комплект принадлежностей для крепления трансформатора | 1 комп.    | -          |
| 3    | Упаковочная коробка                                   | 1 шт.      | -          |
| 4    | Паспорт                                               | 1 экз.     | -          |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока РАСТ соответствуют требованиям технической документации фирмы «PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG» (Германия).

Поверку для Республики Беларусь проводить по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG», Германия  
 Адрес: Flachsmarktstraße 8, D-32825 Blomberg, Germany  
 Тел.: +49 (0) 5235-3-00  
 Веб-сайт: [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Российская Федерация, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31  
 Тел.: 8 (499) 129-19-11, 8 (095) 332-67-77  
 Факс: 8 (095) 124-99-96, 8 (095) 129-26-11  
 Email: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
 Веб-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Начальник научно-исследовательского отдела  
 законодательной и теоретической метрологии,  
 научно-технических программ

М.В.Шабанов

