

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 30 "

2018

**Трансформаторы тока ТШЧЛ-2**

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь  
Регистрационный номер № РБ 03 27 6848 18

Выпускают по ТУ 16-517.737-2010 «Трансформаторы тока ТШЧЛ-2. Технические условия».

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока ТШЧЛ-2 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при их установке на заземленных частях закрытых распределительных устройств переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 2 кВ.

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

**ОПИСАНИЕ**

Трансформаторы являются шинными с литой изоляцией с одной вторичной обмоткой (для измерения и защиты). Первичной обмоткой служит шина (пакет шин) распределительного устройства, проходящая через «окно» трансформатора.

Вторичная обмотка залита в эпоксидный компаунд, образуя изоляционный блок. Выводы вторичной обмотки расположены в верхней части блока и снабжены винтами диаметром 6 мм.

Крепление трансформатора на месте установки осуществляется с помощью четырех втулок, залитых в основание изоляционного блока трансформатора.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.

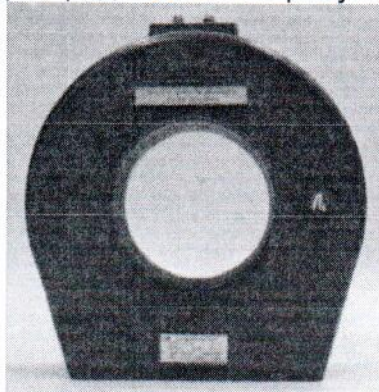


Рис. 1 – Трансформатор тока ТШЧЛ-2  
Лист 1 из 3



## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                     | Значения              |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                                                                 | ТШЧЛ-2-I<br>ТШЧЛ-2Т-I | ТШЧЛ-2-II<br>ТШЧЛ-2Т-II          |
| Номинальное напряжение, кВ                                                      | 2                     |                                  |
| Номинальный первичный ток, А                                                    | 300                   | 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 |
| Номинальный вторичный ток, А                                                    | 5                     |                                  |
| Номинальная частота, Гц                                                         | 50                    |                                  |
| Количество вторичных обмоток                                                    | 1                     |                                  |
| Класс точности вторичных обмоток для измерений и защиты                         | 0,5 (10Р) или 1 (10Р) |                                  |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ В·А | 20                    | 40                               |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты                   | 3                     | 4                                |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                | 198x215x80            | 248x265x70                       |
| Масса, кг, не более                                                             | 6,0±1                 | 7,0±1                            |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее                                         | 600000                |                                  |
| Срок службы, лет, не менее                                                      | 25                    |                                  |

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С:

а) ТШЧЛ-2-I, ТШЧЛ-2-II.....от минус 50 до плюс 35;

б) ТШЧЛ-2Т-I, ТШЧЛ-2Т-II.....от минус 40 до плюс 50;

- высота над уровнем моря, м, не более.....1000.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки трансформаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

| № пп | Наименование изделия        | Количество | Примечание                                           |
|------|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| 1    | Трансформатор тока          | 1 шт.      | -                                                    |
| 2    | Паспорт                     | 1 экз.     | -                                                    |
| 3    | Руководство по эксплуатации | 1 экз.     | На партию трансформаторов, поставляемых в один адрес |



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТШЧЛ-2 соответствуют требованиям ТУ 16-517.737-2010.

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

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО ВО «Электроаппарат»

Адрес: Российская Федерация, 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3-7, литер И, офис 1

Тел.: +7 (812) 677-83-83

Email: [box@ea.spb.ru](mailto:box@ea.spb.ru)

Веб-сайт: [www.ea.spb.ru](http://www.ea.spb.ru)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: Российская Федерация, 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: (812) 244-62-28

Факс: (812) 244-10-04

Email: [letter@rustest.spb.ru](mailto:letter@rustest.spb.ru)

Веб-сайт: [www.rustest.spb.ru](http://www.rustest.spb.ru)

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

М.В.Шабанов

