

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «6» апреля 2022 г. № 869

Регистрационный № 85147-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока встроенные ТАТ**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока встроенные ТАТ (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичной обмотки практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю.

Трансформаторы состоят из металлического корпуса, внутри которого находится измерительная вторичная обмотка. Обмотка равномерно намотана на ленточный тороидальный магнитопровод и покрыта эпоксидным компаундом. Первичной обмоткой является токоведущая шина внутри ввода. Выводы вторичной обмотки и вывод заземления расположены в коробке вторичных выводов, закрытой крышкой.

Трансформаторы являются встроенного типа и устанавливаются снаружи на заземленных частях высоковольтных вводов КРУЭ серии PASS и выключателей DTB145.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока встроенные ТАТ с заводскими номерами GD21/632P61501, GD21/632P61502, GD21/632P61503.

Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, нанесены на табличку трансформатора методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Знак поверки наносится в паспорт трансформатора и (или) свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Знак утверждения типа на трансформаторы не наносится.

Общий вид трансформаторов и обозначение места нанесения заводского номера, представлены на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

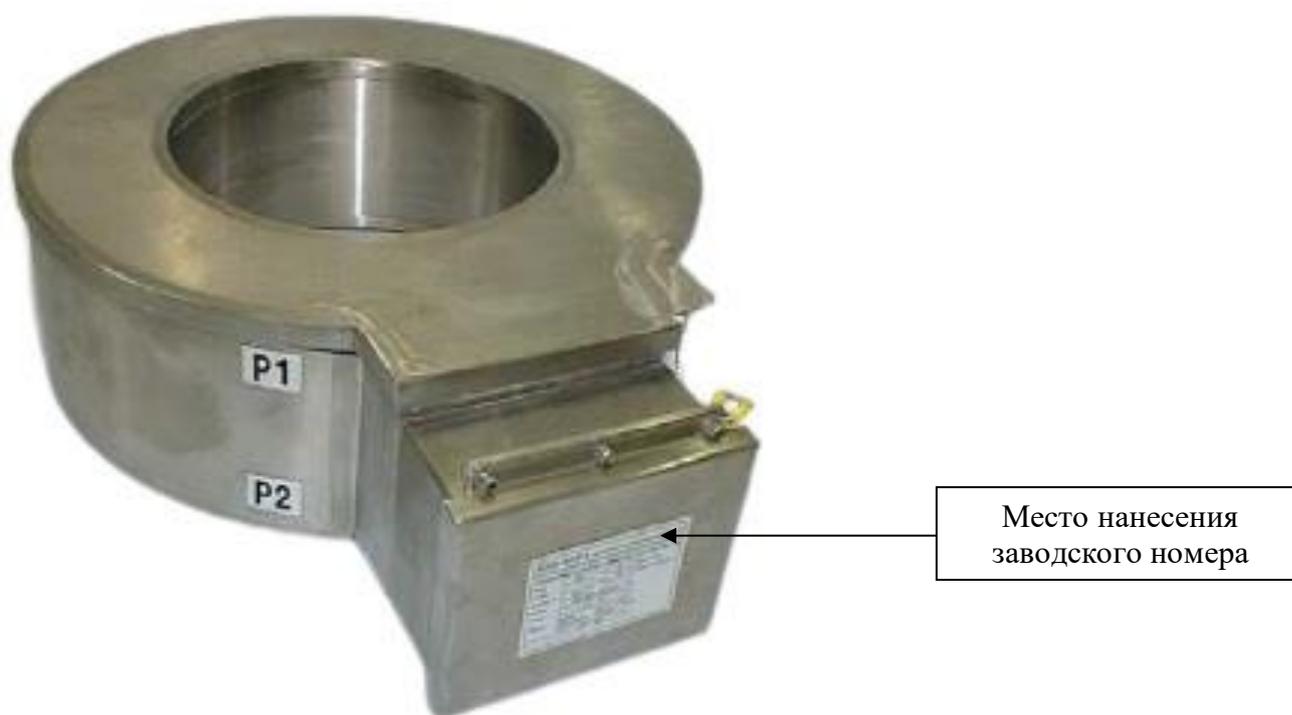


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов и обозначение места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	100
Номинальный вторичный ток, А	5
Количество вторичных обмоток	1
Классы точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015: - для измерений и учета	0,5S
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А	8
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, $K_{Бном}$ , не более	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр - высота	450 340
Масса, кг, не более	85
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	ТАТ	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

указаны в разделе «Общие сведения об изделии» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным ТАТ**

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

**Изготовитель**

ABB Power Grids Italy S.p.A, Италия  
Адрес: Via dei Ceramisti, Localita San Grato, 26900 Lodi, Italy  
Телефон: (39-0371) 452469, Факс: (39-0371) 452306

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)  
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6.  
Телефон: + 7 (495) 481-33-80  
E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

