

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения ТНР 4.0-0,5/6Р 6300/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$:100/3V

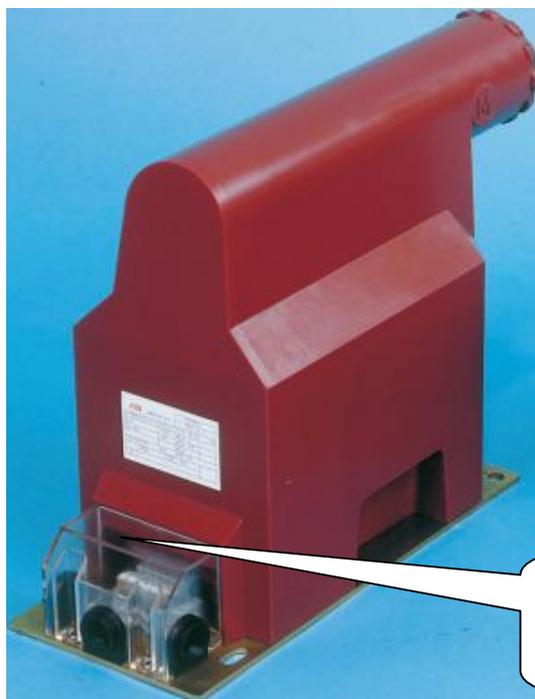
Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения ТНР 4.0-0,5/6Р 6300/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$:100/3V (далее по тексту трансформатор) предназначен для преобразования высокого напряжения в низкое и передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых и закрытых распределительных устройствах переменного тока на номинальное напряжение 6300 В частоты 50 Гц.

Описание средства измерений

По принципу действия трансформатор является прибором электромагнитного типа. Активная часть трансформатора – магнитопровод из электротехнической стали с обмотками – первичной и вторичных. Один вывод первичной обмотки, включая соответствующий зажим, изолирован от земли и служит для подключения первичного напряжения, а второй вывод заземляется. Трансформатор имеет две вторичные обмотки: одна предназначена для целей измерения, вторая – для целей защиты. Во время эксплуатации трансформатора один зажим каждой вторичной обмотки заземляется. Вторичные обмотки выводятся в коробку литого типа с зажимами. Коробка закрывается пломбируемой крышкой. Трансформатор может монтироваться в любом положении. Корпус крепится с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформатора.

Общий вид трансформаторов напряжения ТНР 4.0-0,5/6Р 6300/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$:100/3V представлен на рисунке 1.



Место нанесения
пломбы со
знаком поверки

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения ТНР 4.0-0,5/6Р 6300/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$:100/3V

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные технические и метрологические характеристики трансформатора ТПР 4.0-0,5/6Р 6300/√3:100/√3:100/3V

Наименование параметра	Значение параметра
1 Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,3/√3
2 Количество вторичных обмоток	2
3 Номинальные напряжения вторичных обмоток, В - для измерений - для защиты	100/√3 100/3
4 Номинальная частота, Гц	50
5 Номинальная нагрузка вторичных обмоток при коэффициенте мощности 0,8, В•А: - для измерений - для защиты	50 50
6 Классы точности вторичных обмоток при мощности нагрузки 50 В•А: - для измерений - для защиты	0,5 6Р
7 Предельная мощность трансформатора, В•А, не более	400
8 Схема и группа соединения по ГОСТ 1983-2001	1/1/1-0-0
9 Диапазон рабочих температур, °С	минус 15 - плюс 37
10 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
11 Габаритные размеры, мм, не более	500×150×280
12 Масса трансформатора, кг, не более	26

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим способом или методом гравировки на табличку технических данных, а так же ставится на паспорт трансформатора.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

№ п/п	Наименование, обозначение	Количество, шт.
1	Трансформатор напряжения ТПР 4.0-0,5/6Р 6300/√3:100/√3:100/3V	1
2	Паспорт	1
3	Инструкция по эксплуатации	1

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216 – 2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный НЛЛ 15, К.Т. 0,1
- прибор сравнения КНТ – 03, $\delta = \pm 0,001 \%$, 0,1’.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТJP 4.0-0,5/6P 6300/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$:100/3V

ГОСТ 1983 – 2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

«Трансформатор напряжения типа ТJP 4. Паспорт».

«Трансформаторы напряжения типа ТJC, ТJP, TDC, TJC6-G, TJC 7.0-G, TJP 7.3-G и TDC6-G. Техническое описание и руководство по эксплуатации».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

«ABB s.r.o. organizational unit EJF», Чешская Республика.

Заявитель

ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс»,
663280, Российская федерация, Красноярский край,
р.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно – исследовательский институт метрологии» (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Тел./факс (343) 350-26-18 / (343) 350-20-39, E-mail: uniim@uniim.ru

Аккредитован в соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30005 – 11. Аттестат аккредитации от 03.08.2011.

Заместитель руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.