



при эксплуатации предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Трансформаторы могут иметь до пяти вторичных обмоток. Сверху на бак устанавливается полимерный/фарфоровый изолятор. На верхнем фланце изолятора расположен вывод для подвода высокого напряжения. На баке трансформатора находится коробка вторичных выводов. Коробка закрыта крышкой, которая может пломбироваться. Трансформаторы эксплуатируются на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом. Высота установки над уровнем моря – до 1000 метров.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Заводской номер наносится любым технологическим способом на табличку технических данных трансформаторов в виде цифрового или буквенно-цифрового кода.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбировки представлены на рисунке 2.

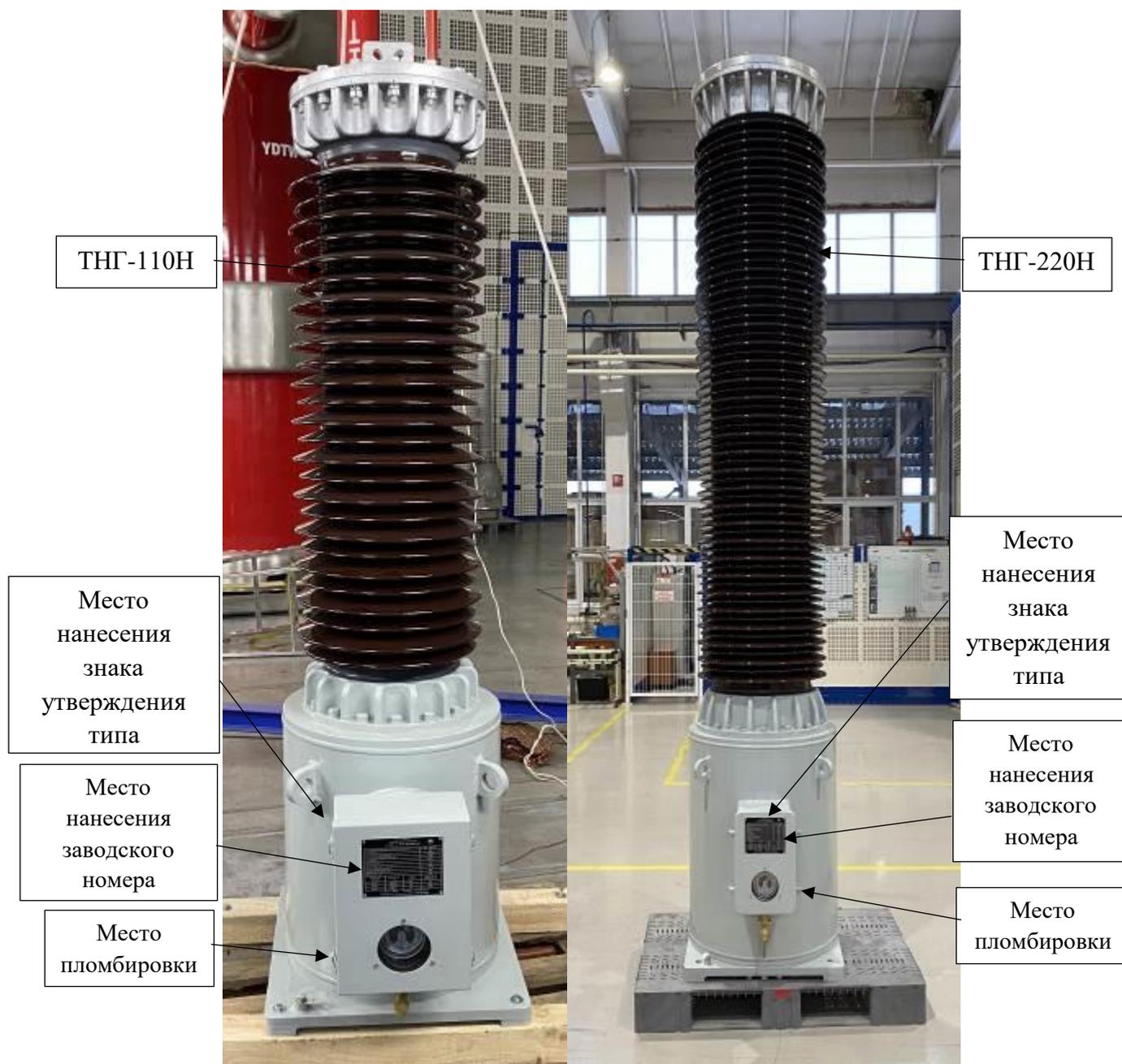


Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов напряжения ТНГ-110Н и ТНГ-220Н, места нанесения заводского номера и места пломбировки от несанкционированного доступа

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТНГ-110Н	ТНГ-220Н
Модификации	ТНГ-110Н	ТНГ-220Н
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$	220/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126/ $\sqrt{3}$	252/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$ , 110/ $\sqrt{3}$ , 120/ $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100, 100/ $\sqrt{3}$ , 100/3	
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	3Р; 6Р	
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	от 1 до 1000	
Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток, В·А	От 1 до 1000	
Номинальная частота, Гц	50	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТНГ-110Н	ТНГ-220Н
Модификации	ТНГ-110Н	ТНГ-220Н
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	600×800×2250	700×900×3600
Масса, кг, не более	590	1100
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от - 60 до +40	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	$2 \cdot 10^6$
Средний срок службы, лет, не менее	40

### Знак утверждения типа

наносится любым технологическим способом на табличку технических данных трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор напряжения	ТНГ-XXX <sup>1)</sup> Y <sup>2)</sup>	1
Паспорт	ДТЕР.671243.001 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ДТЕР.671243.001.РЭ	1
1) Номинальное напряжение		
2) Модификация		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» ДТЕР.671243.001 РЭ Редакция 2. Трансформаторы напряжения ТНГ. Руководство по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2023 г. № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

ДТЕР.671243.001 ТУ. Трансформаторы напряжения ТНГ. Технические условия.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Эйч Энерджи» (ООО «Эйч Энерджи»)  
ИНН 7722477719  
Юридический адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 58, эт. 10, ком. 30  
Телефон: +7(495) 777-16-16  
E-mail: info@energy-h.com  
Сайт: <https://www.energy-h.ru/>

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Эйч Энерджи» (ООО «Эйч Энерджи»)  
Юридический адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 58, эт. 10, ком. 30

Производственная площадка:

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Эйч Энерджи» в городе Екатеринбурге (Филиал ООО «Эйч Энерджи» в г. Екатеринбурге).

ИНН 7722477719

Адрес места осуществления деятельности: 620137, г. Екатеринбург, ул. Бархотская, д. 1

Телефон: +7(495) 777-16-16

E-mail: info@energy-h.com

Сайт: <https://www.energy-h.ru/>

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. I

Тел.: +7 (495) 108 69 50

E-mail: [info@metrologiya.prommashtest.ru](mailto:info@metrologiya.prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

