



## Общая информация о силовых трансформаторах внутренней установки

Однофазные силовые трансформаторы малой мощности **ОЛС(П)-НТЗ** и трехфазные силовые трансформаторы **ТЛС-НТЗ** предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней и наружной установки, а также в камеры одностороннего обслуживания (КСО) и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы обеспечивают питание цепей собственных нужд пунктов секционирования и автоматического включения резерва (АВР) электрических сетей (**ОЛС(П)-НТЗ для 6-35 кВ, ТЛС-НТЗ для 6-10 кВ**) частоты 50 Гц.



### Условия эксплуатации ОЛС(П)-НТЗ

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» или «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для работы в следующих условиях:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации с учетом перегрева внутри ячейки для исполнения «УХЛ» плюс 55 °С, для исполнения «Т» плюс 60 °С
- нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 60 °С для исполнения «УХЛ», минус 10 °С для исполнения «Т»
- относительная влажность воздуха для исполнения «УХЛ» – 100 % при плюс 25 °С, для исполнения «Т» – 100 % при плюс 35 °С
- высота над уровнем моря не более 1000 м

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы – атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69
- положение трансформаторов в пространстве – любое

Трансформаторы, предназначенные для использования в системах нормальной эксплуатации атомных станций (именуемых в дальнейшем АС), относятся к классу 4 по 2.6 НП-001.

Трансформаторы, предназначенные для использования в системе важной для безопасности нормальной эксплуатации, АС, относятся к классу 3 и имеют классификационное обозначение 3Н по 2.6 НП-001.

Трансформаторы, предназначенные для использования в системе безопасности АС, относятся к классу 2 и имеют классификационное обозначение 2О по 2.6 НП-001.

## Основные технические данные ОЛС(П)-НТЗ

Трансформаторы выполняются с двумя уровнями изоляции «а» или «б» по ГОСТ 1516.3-96. Уровень частичных разрядов (ЧР) изоляции первичной обмотки трансформаторов с уровнем изоляции «а» не превышает значений, указанных в таблице:

Класс напряжения, кВ	Напряжения измерения ЧР, кВ	Допускаемый уровень ЧР, не более, пКл
6	9,36	50
	4,58	20
10	15,60	50
	7,63	20
20	15,24	20
35	52,65	50
	25,72	20

Класс нагревостойкости трансформаторов — «В» по ГОСТ 8865-93.

## Требования к надежности ОЛС(П)-НТЗ

Средняя наработка до отказа –  $4 \cdot 10^5$  часов.

Средний срок службы – 30 лет.



## Условия эксплуатации ТЛС-НТЗ

Трехфазные силовые трансформаторы ТЛС-НТЗ предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней и наружной установки, а также в камеры одностороннего обслуживания (КСО), и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы обеспечивают питание цепей собственных нужд и автоматического включения резерва (АВР) электрических сетей 6 — 10 кВ частоты 50 или 60 Гц.

## Условия эксплуатации ТЛС-НТЗ

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ», «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для работы в следующих условиях:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации с учетом перегрева внутри ячейки для исполнения «УХЛ» плюс 55 °С, для исполнения «Т» плюс 60 °С;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 60 °С для исполнения «УХЛ», минус 10 °С для исполнения «Т»;
- относительная влажность воздуха для исполнений «УХЛ» – не более 98 % при плюс 25 °С, для исполнения «Т» – не более 98 % при плюс 35 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м. Допускается по согласованию между потребителем и изготовителем устанавливать трансформаторы на высоте свыше 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию – атмосфера типа II по 3.14 ГОСТ 15150-69;
- положение трансформаторов в пространстве – горизонтальное, высоковольтными выводами вверх;
- система охлаждения трансформаторов – естественная циркуляция воздуха.

Трансформаторы, предназначенные для использования в системах нормальной эксплуатации атомных станций (именуемых в дальнейшем АС), относятся к классу 4 по 2.6 НП-001-15.

Трансформаторы, предназначенные для использования в системе важной для безопасности нормальной эксплуатации, АС, относятся к классу 3 и имеют классификационное обозначение 3Н по 2.6 НП-001-15.

Трансформаторы, предназначенные для использования в системе безопасности АС, относятся к классу 2 и имеют классификационное обозначение 2О по 2.6 НП-001-15.

## Основные технические данные ТЛС-НТЗ

Трансформаторы выполняются с уровнем изоляции «б» по ГОСТ 1516.3-96.

Класс нагревостойкости трансформаторов — «В» по ГОСТ 8865-93 (МЭК 85-84).

## Требования к надежности ТЛС-НТЗ

Средняя наработка до отказа —  $4 \cdot 10^5$  часов.

Средний срок службы — 30 лет.



[WWW.NTZV.RU](http://WWW.NTZV.RU)