

# Trihal Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание

## Ввод в эксплуатацию(1)

### ■ помещение (см. стр. 12)

Помещение должно быть сухим, чистым, отделанным и не представлять опасности попадания воды.

Не устанавливайте трансформатор в зоне, где есть опасность затопления.

Помещение должно иметь вентиляцию, достаточную для рассеяния тепла суммарных потерь трансформатора (см. стр. 11).

### ■ проверка состояния трансформатора после хранения

В случае сильного заплыления трансформатора Trihal очистите его при помощи пылесоса или продувкой сжатым воздухом или азотом, тщательно протрите изоляторы, используя бумажные полотенца.

### ■ трансформаторы Trihal, поставляемые в пластиковом чехле: трансформаторы без защитного кожуха (IP00)

Во избежание попадания посторонних предметов (винтов, гаек, шайб и т.д.) не снимайте чехол в течение всей операции подключения трансформатора: для доступа к вводам ВН и НН разорвите чехол в соответствующих местах.

### Примечание:

перед вводом трансформатора в эксплуатацию пластиковый чехол необходимо снять.

### ■ трансформаторы Trihal, поставляемые в металлическом кожухе

К оболочке не должно прилагаться никаких механических усилий, кроме присоединения кабелей питания.

Размещение внутри кожуха любого оборудования или аксессуаров, не входящих в комплект поставки фирмы "Франс Трансфо", за исключением приспособлений для присоединения кабелей, установленных в соответствии с вышеперечисленными указаниями, запрещается и влечет за собой снятие гарантии фирмы. Относительно любых изменений кожуха, крепления и установки дополнительного оборудования, проконсультируйтесь в "Шнейдер Электрик".

### ■ соединительные кабели ВН и НН (см. стр. 13)

Точки крепления ни в коем случае не должны находиться на сердечнике или обмотках трансформатора. Расстояние между кабелями ВН, НН или низковольтными шинами и поверхностью обмотки ВН должно составлять не менее 120 мм, за исключением стороны ВН, где минимальное расстояние определяется от наиболее удаленной от центра соединительной шины.

### ■ присоединения ВН

Момент затяжки соединений на высоковольтных контактных площадках и регулировочных отпайках должен составлять:

винт-гайка	M8	M10	M12	M14
момент затяжки, кгм	1	2	4	6

### ■ присоединения НН

Момент затяжки соединений на контактных площадках НН должен составлять:

винт-гайка	M8	M10	M12	M14	M16
момент затяжки, кгм	1,25	2,5	4,5	7	10

### ■ цепи вторичной коммутации

Проводка цепей вторичной коммутации трансформатора должна крепиться на жестких кронштейнах (без нахлеста) и проходить на достаточном расстоянии от частей под напряжением. Минимальное расстояние определяется напряжением уровня изоляции, указанным на заводской табличке с номинальными данными.

Напряжение уровня изоляции (кВ)	Минимальное расстояние (мм)
7,2	270
12	450

### Примечание:

крепление аксессуаров на сердечнике и обмотках трансформатора запрещается.

### ■ параллельная работа

Проверьте соответствие значений высокого и низкого напряжений, совместимость характеристик и, в особенности, групп соединения обмоток и значений напряжения короткого замыкания. Убедитесь, что переключки регулировочных отпайек на трансформаторах, соединяемых параллельно, установлены в одинаковое положение в соответствии со стандартом HD 398.

### ■ перед вводом в эксплуатацию произведите следующие проверки:

- снимите защитный чехол и проверьте все соединения (расположение, зазоры, моменты затяжки);
- проверьте, после присоединения, вводы кабелей и шин и убедитесь, что степень защиты IP соответствует норме;
- убедитесь, что положение переключек на регулировочных отпайках для каждой фазы соответствует диаграмме, изображенной на заводской табличке;
- убедитесь в общей чистоте трансформатора и измерьте изоляцию ВН/земля, НН/земля и ВН/НН при помощи мегаомметра на 2500 В.

Приблизительные значения сопротивления изоляции должны составлять:

ВН/земля = 250 МОм;  
НН/земля = 50 МОм;  
ВН/НН = 250 МОм.

Если измеренные значения значительно ниже указанных, проверьте наличие влаги на трансформаторе. Если влага присутствует, удалите ее при помощи ветоши и повторите проверку. В других случаях обращайтесь в отдел послепродажного обслуживания "Шнейдер Электрик".

## Техническое обслуживание(1)

При нормальных условиях эксплуатации и окружающей среды ежегодно производите осмотр трансформатора и удаляйте грязь при помощи пылесоса или продувкой сухим сжатым воздухом. Периодичность чистки зависит от условий эксплуатации. При проведении указанных операций техобслуживания следует также проверять затяжку соединений при помощи динамометрического ключа.

При наличии отложений жирной грязи применяйте только средство для холодного обезжиривания, предназначенное для очистки поверхностей из литевой смолы: (например DARTOLINE SRB 71 или HAKU SRB 71).

(1) руководство по установке, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию поставляется вместе с трансформатором.

## Послепродажное обслуживание

При обращении за любой информацией или заказе запасных частей необходимо указывать основные характеристики, обозначенные на заводской табличке, в том числе серийный номер трансформатора.

