



Сообщение о повреждении

Настоящий документ издан для замены документа ALL99003.doc

ALL13002ru.docx
CST1-Litzkendorf
17.06.2013
Страница 1 из 5

Общая информация	
Эксплуатирующая организация: _____	Дата: _____
Ответственный сотрудник: _____	
E-Mail: _____	Телефон: _____
Трансформатор	
Место установки: _____	
Адрес: _____	

Данные трансформатора	
Примечание: Отметьте крестиком подходящий вариант ответа <input checked="" type="checkbox"/>	
Завод-изготовитель: _____	Серийный № / Обозначение: _____
Применение: Подстанция <input type="checkbox"/>	Электростанция <input type="checkbox"/>
Выпрямитель <input type="checkbox"/>	Печь <input type="checkbox"/>
	Электролизная установка <input type="checkbox"/>
Фазосдвигающий трансформатор <input type="checkbox"/>	
ТПТ <input type="checkbox"/>	
Другой: _____	
Номинальная мощность: _____ [MVA]	Номинальное напряжение: _____ [кВ]
Номинальный ток: _____ [A]	
Загрузка: _____ [%]	Группа соединения обмоток: _____
РПН в регулировочной обмотке вольтодобавочного трансформатора: Да <input type="checkbox"/>	
Нет <input type="checkbox"/>	
Соединение нейтрали: изолированная <input type="checkbox"/>	
заземленная <input type="checkbox"/>	
отсутствует <input type="checkbox"/>	
Дата ввода в эксплуатацию: _____	

Данные устройства	
Тип: _____	Серийный №: _____
Текущее число переключений: _____	
Последняя ревизия	Дата: _____
	Число переключений: _____
Ревия силами MR: Да <input type="checkbox"/>	
Нет <input type="checkbox"/>	
Установлена ли маслофильтровальная установка? Да <input type="checkbox"/>	
Нет <input type="checkbox"/>	

Информацию, содержащуюся в данном документе, запрещается копировать или передавать третьим лицам без письменного разрешения правообладателя. Нарушение этого запрета может повлечь обращение в суд с требованием компенсации. Все права в области патентования и регистрации промышленных образцов и товарных знаков защищены.

Описание неисправности

Дата и время неисправности: _____

Неисправность возникла во время переключения? Да Нет

Если да, то из какого _____ и в какое положение _____

Последнее переключение перед неисправностью произведено из положения _____ в положение _____ в _____ часов.

Отображение текущего рабочего положения на головке РПН: _____ на моторном приводе: _____

Прочая информация: _____

Защитные устройства трансформатораСработали ли защитные устройства трансформатора? Да Нет

Если да, то какие?

Реле Бухгольца: Да Нет Если да: Предупреждение Срабатывание Дифференциальная защита Дистанционная защита Клапан сброса давления (трансформатор) SERGI защита от сверхтока (предохранители, реле) Защита от перенапряжения (защитные искровые промежутки, ограничители перенапряжений; показания счетчика: __) Имеются ли записи регистратора аварий? Да Нет Если да, просим предоставить их MR¹.**Защитные устройства на РПН**Сработали ли устройства защиты РПН? Да Нет

Если да, то какие?

DW 2000 Защитное реле RS1000 Защитное реле RS2001 Клапан сброса давления (например, MPreC[®]) SERGI Если сработало RS1000 или RS2001, в каком положении находится сигнальный флажок после возникновения неисправности? сработал не сработал

Пожалуйста, укажите по защитному реле RS1000 или RS2001 следующие данные:

Исполнение цепи срабатывания: Принцип рабочего тока Принцип тока покоя

Прочее: _____

Подвергался ли трансформатор вибрации/сотрясению? Да Нет

Продолжение на следующей странице

¹ MR: Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Защитные устройства на РПН – продолжение

Какое исполнение масляных систем трансформатора и РПН?

Совместное Раздельное

Каким образом расширительные баки (бак трансформатора / масляный бак контактора РПН) связаны с атмосферой?

Герметичный трансформатор силикагель (например, в необслуживаемом осушителе воздуха МТраВ®)

Данные сети и трансформатора/подстанции

Сеть ВН: Кабель Воздушная линия Другое: _____

НН: Кабель Воздушная линия Другое: _____

Коммутационное устройство ВН: Обычного типа GIS² Другое: _____

НН: Обычного типа GIS Другое: _____

Силовой выключатель ВН: SF6³ Вакуум Сжатый воздух Другое: _____

НН: SF6 Вакуум Сжатый воздух Другое: _____

Исполнение ограничителя перенапряжений: SiC⁴ ZnO⁵

напряжение срабатывания: _____ [кВ]

Расположение ограничителя перенапряжений: Фаза-земля Фаза-фаза

Прочая информация

Были ли перед возникновением неисправности замечены какие-либо отклонения на устройстве РПН или на трансформаторе?

Да Нет Если да, то какие и когда?

Известны ли на момент возникновения неисправности какие-либо сопутствующие обстоятельства, например, переключения в сети или на трансформаторе или удар молнии, короткие замыкания и т.д.?

Да Нет Если да, то какие и когда?

Какие действия предпринимались после возникновения неисправности (например, механические переключения, замена выемной части контактора и т.д.)?

Продолжение на следующей странице

² GIS обозначает газоизолированное распредустройство

³ SF6 обозначает элегаз

⁴ SiC обозначает карбид кремния

⁵ ZnO обозначает оксид цинка

Прочая информация – продолжение

Проводились ли исследования проб масла? Да Нет

Если да, пожалуйста, укажите следующие данные:

Проба масла 1 Проба взята из: РПН⁶
Расширительный бак РПН Трансформатор
Температура масла при взятии пробы: _____ [°C] Дата: _____
Стандарт проверки: IEC ASTM
Диэлектрическая прочность IEC 156: ____ [кВ / 2,5 мм] Содержание влаги: _____ [ppm]
Диэлектрическая прочность ASTM D877: ____ [кВ]

Оценка по пробе масла 1: _____

Проба масла 2 Проба взята из: РПН
Расширительный бак РПН Трансформатор
Температура масла при взятии пробы: _____ [°C] Дата: _____
Стандарт проверки: IEC ASTM
Диэлектрическая прочность IEC 156: ____ [кВ / 2,5 мм] Содержание влаги: _____ [ppm]
Диэлектрическая прочность ASTM D877: ____ [кВ]

Оценка по пробе масла 2: _____

Документация по неисправности

Пожалуйста, сделайте фотоснимки поврежденного устройства РПН и направьте их в компанию MR.

Прочие замечания / Зарисовки:

⁶ РПН обозначает устройство регулирования напряжения под нагрузкой

Пожалуйста, отправьте заполненный формуляр по адресу электронной почты service@reinhausen.com или:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Telefon +49 (0)941 4090-0

Falkensteinstraße 8

Telefax +49 (0)941 4090-7001

93059 Regensburg

Список получателей: CTE, CTPS, CTT, CST, CST1-alle, CST2-alle, CST3-alle, CST3-Aushang, CS4T-alle, CS4T-Aushang, CSTA-alle, CSxO-alle (кроме CSAO), OPS-Wiki, TS-Handbuch, дочерние компании и представительства MR