



Опросный лист для комплекта защиты трансформатора 35кВ.

Раздел 1. Общая информация о месте установки РВА/TEL-35-20/1250 УХЛ1 (TER_Rec35_Smart1_Sub7)

Юридическое наименование Заказчика _____

Наименование подстанции _____

Диспетчерское наименование заменяемого аппарата _____

Тип заменяемого аппарата _____

Раздел 2. Данные для расчёта защит и автоматики



Вышестоящий аппарат (д/н)

ПС _____ кВ

Заменяемый аппарат (д/н)

ПС _____ кВ

Нижестоящий аппарат (д/н)

ПС _____ кВ

Данные о релейной защите и автоматике

	I _{ср} , А	Z _{ср} , Ом	t _{ср} , с	Тип реле
МТЗ1				
МТЗ2				
АПВ1				
АПВ2				
ТОВ				
ТО				
ДЗ1				
ДЗ2				
ДЗ3				

Данные о релейной защите и автоматике

	I _{ср} , А	t _{ср} , с	Тип реле
МТЗ			
ТОВ			
ТО			
ДЗТ			
Перегруз			

Технологические защиты трансформатора

ГЗТ 1ст (на сигнал)	
ГЗТ 2ст (на откл)	
ГЗ РПН	

Данные о максимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о минимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о максимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о минимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о релейной защите и автоматике

	I _{ср} , А	t _{ср} , с	Тип реле
МТЗ			
ТОВ			
ТО			
ДЗТ			
Перегруз			

Технологические защиты трансформатора

ГЗТ 1ст (на сигнал)	
ГЗТ 2ст (на откл)	
ГЗ РПН	

Данные о максимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о минимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о максимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	

Данные о минимальном режиме работы

Питание от ПС _____ кВ	
Скз, МВ*А	
I(3)кз, А	
I _{нагр} , А	



Существующие в сети режимы работы

Наименование фидера	Состояние коммутационного аппарата		
	Нормальный режим	Послеаварийный режим 1	Послеаварийный режим 2
ПС _____ (источник питания1)			
ПС _____ (источник питания2)			
ПС _____			

Раздел 3. Данные трансформатора

Таблица 3.1. Данные трансформатора

Наименование параметра		Формула	Числовое значение
Мощность обмоток, кВ*А	ВН	$S_N^{ВН}$	
	СН	$S_N^{СН}$	
	НН	$S_N^{НН}$	
Напряжение короткого замыкания обмоток, %	ВН-НН	$u_{кз}^{ВН-НН}$	
	ВН-СН	$u_{кз}^{ВН-СН}$	
	СН-НН	$u_{кз}^{СН-НН}$	
Номинальное напряжение обмоток, кВ	ВН	$U_N^{ВН}$	
	СН	$U_N^{СН}$	
	НН	$U_N^{НН}$	
Вид переключения ответвлений	ВН	РПН или ПБВ	
	СН	РПН или ПБВ	
Реальное положение РПН	ВН	-	
	СН	-	
Пределы регулирования напряжения	ВН	-	
	СН	-	
Схема и группа соединения обмоток		-	
Номинальный ток обмоток, А	ВН	$I_N^{ВН}$	
	СН	$I_N^{СН}$	
	НН	$I_N^{НН}$	



Раздел 4. Данные для разработки решений по SCADA (при необходимости)

Наименование SCADA _____

Производитель SCADA (наименование, ссылка на сайт) _____

Контактные данные производителя SCADA _____

Канал передачи данных (основной) _____

Протокол передачи данных (основной) _____

Канал передачи данных (резервный) _____

Протокол передачи данных (резервный) _____

Структурная схема передачи данных (если есть).

Карта передаваемых сигналов (если необходимо).

Раздел 5. Данные для поставки трансформатора напряжения VZF 36 для собственных нужд реклоузера

Трансформатор собственных нужд (нужное отметить)

поставляется

не поставляется

Раздел 6. Данные для поставки дополнительного комплекта ограничителей перенапряжений

Дополнительные ограничители перенапряжений (3 шт.) (нужное отметить)

поставляются

не поставляются

Раздел 7. Данные для выбора монтажного комплекта

Тип заменяемого аппарата _____

Место установки реклоузера _____

Тип опорной конструкции _____

Раздел 9. Обязательные приложения к заполненному опросному листу

1. Главная электрическая схема подстанции.
2. Карта уставок вышестоящего, заменяемого и нижестоящего аппаратов.
3. Карта нагрузок заменяемого и / или нижестоящего аппаратов.
4. Паспорт защищаемого трансформатора.
5. Фото предполагаемого места установки реклоузера (если возможно).

Раздел 10. Контактная информация

ФИО сотрудника, заполняющего опросный лист _____

Должность _____

Электронный адрес _____

Контактный телефон _____