Заполняется совместно с опросным листом на шкаф РЗА.

Заказная спецификация на шкаф ШЗА защиты, автоматики и управления трансформатора производства РЗА СИСТЕМ3

ШЗА		Т		-		/		/		-					-		-	21	-	УХЛ4	-	

1 Шкаф РЗА (внутренней установки)

2 Наличие элементов управления коммутационными аппаратами (выключатели, отделители и др.)

Да	У
Нет	-

3 Назначение: РЗА силового трансформатора — Т

4 Наличие устройства автоматического управления РПН:

Устройство автоматики РПН типа РС83-В4	Р
Устройство автоматики РПН отсутствует	О

5 Номинальное значение высшего напряжения ВН:

35 кВ	35
110 кВ	110
150 кВ	150
220кВ	220

6 Номинальное значение среднего напряжения СН или расщепленной обмотки (может отсутствовать):

6 кВ	6
10 кВ	10
35 кВ	35
если отсутствует, поставить прочерк	-

7 Номинальное значение низшего напряжения НН:

6 кВ	6
10 кВ	10

8 Устройство дифференциальной защиты трансформатора (может отсутствовать):

*Т - терминал РС830-ДТ3/ДТ2 **	Т
Д - терминал РС83-ДТ2	Д
Е - реле дифзащиты ДЗТ/РНТ	Е
И - иное, согласно опросному листу	И
О - отсутствует	О

9 Устройство токовой защиты трансформатора, автоматики и управления выключателя ввода ВН:

З - терминал РС830-ДЗ	З
*Т - терминал РС830-ДТ3/ДТ2 **	Т
Д - терминал РС83-ДТ2	Д
Б - терминал РС83-АВ2	Б
А - терминал РС83-А2М	А
Л - терминал РС83-А2.0	Л
И - иное, согласно опросному листу	И

10 Устройство автоматики и управления выключателя ввода СН (может отсутствовать):

З - терминал РС830-ДЗ	З
Б - терминал РС83-АВ2	Б
А - терминал РС83-А2М	А
Л - терминал РС83-А2.0	Л
И - иное, согласно опросному листу	И
О - отсутствует	О

11 Устройство автоматики и управления выключателя ввода НН (может отсутствовать):

З - терминал РС830-ДЗ	З
Б - терминал РС83-АВ2	Б
А - терминал РС83-А2М	А
Л - терминал РС83-А2.0	Л
И - иное, согласно опросному листу	И
О - отсутствует	О

12 Требования по настройке терминалов РЗА:

Терминалы РЗА не запрограммированы	0
В терминалы РЗА загружены типовые конфигурации	1
*Терминалы РЗА настроены индивидуально под конкретный энергообъект на заводе-изготовителе терминалов (РЗА СИСТЕМ3)***	2

13 Степень защиты по ГОСТ 14254:

Стандартно -исполнение для закрытых помещений - IP21	21
Защищенное исполнение - IP54	54

14 Климатическое размещение и категория размещения по ГОСТ 15150:

Стандартно УХЛ4	УХЛ4
УХЛ Х	УХЛХ

15 Номер опросного листа *** — ХХХ

* - При заказе в качестве основной защиты терминалов РС830-ДТ для 2-х-обмоточных трансформаторов используется РС830-ДТ2, а для 3-х-обм трансформаторов - РС830-ДТ3

** - Индивидуально настроенные терминалы РЗА сопровождаются протоколами настройки и ПСИ завода-изготовителя УРЗА

*** - Опросной лист является неотъемлемым приложением данной заказной спецификации

Опросной лист № _____ от _____ на ШЗА___ Т-_____/_____/_____-____ ____ ____ ____-____-21-УХЛ4-_____

Объект строительства (реконструкции): _____

Заполняется техническим специалистом компании-заказчика (проектной организации)

Электрические параметры шкафа РЗА			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Значение параметра**	**Возможные варианты, примечания**
1	Номинальное напряжение цепей оперативного тока (шинки управления)		=110 В; =220 В; ~220 В
2	Тип силового трансформатора, его напряжение и мощность		Например, ТРДН-25000/110
	Схема и группа соединений обмоток тр-ра		Например, Ун/Д-Д-11-11
3	Тип высоковольтного выключателя на стороне высшего напряжения (ВН)		
	Тип привода высоковольтного выключателя ВН		
	Номинальное напряжение управления выключателя ВН (=110 В; =220 В; ~220 В, 50 Гц)		=110 В; =220 В; ~220 В
	Наличие и номинальный ток соленоидов отключения выключателя по схеме с дешунтированием		5А; нет
	Наличие и номинальное напряжение соленоида отключения (независимого расцепителя) выключателя		=110 В; =220 В; ~220 В
4	Тип трансформаторов тока на стороне ВН в цепях основной защиты трансформатора		ТФЗМ-..., ТВТ-... или другие
	Номинальный ток трансформаторов тока ВН в цепях основной защиты, А/А		Коэфф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне ВН в цепях основной защиты		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
5	Тип трансформаторов тока на стороне ВН в цепях резервной защиты трансформатора		ТФЗМ-..., ТВТ-... или другие
	Номинальный ток трансформаторов тока ВН в цепях резервной защиты, А/А		Коэфф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне ВН в цепях резервной защиты		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
6	Тип трансформаторов тока на стороне среднего напряжения (СН) при наличии СН		ТФЗМ-..., ТВТ-... или другие
	Номинальный ток трансформаторов тока на стороне СН, А/А		Коэфф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне СН		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
7	Номинальный ток трансформаторов тока на стороне низшего напряжения, А/А		Коэфф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне НН		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
8	Номинальное напряжение питания схемы РПН		~380/220 В; ~220/127 В
9	Схема подстанционной центральной сигнализации		с подрывом блинкеров или без
	Номинальный ток указательных реле (блинкеров)		~0,16А; ~0,25 А, =0,1А, =0,05А, др.
10	Необходимость в элементах управления (ключи, лампы положения) выключателями ВН, СН,		Указать - ВН, СН, НН или отсутствует
11	Дополнительные сведения об оборудовании, пожелания заказчика, не отраженные в опросном листе		
12	При необходимости ссылка на типовую схему Альбома типовых схем "РЗА СИСТЕМЗ"		Указать децимальный номер схемы (ЕАБР…)

Габаритные, установочные размеры			
№ п/п	**Наименование параметра, характеристики**	**Стандартное**	**Требуемые заказчиком, в случае нестандартных**
1	Шкаф двухстороннего обслуживания с установкой терминалов защиты и аппаратуры управления на передней неповоротной монтажной панели		
	Обслуживание (двустороннее; одностороннее)	двусторонее	
	Наличие передней прозрачной двери (да; нет)		
	Наличие задней непрозрачной двери (да; нет)		
	Наличие передней поворотной панели с установкой аппаратуры на ней (да; нет)	нет	
	Наличие кабельного цоколя (да; нет)	да	
	Наличие верхнего обрамления (да; нет)	да	
	Наличие мнемосхемы на передней мантажной панели (да; нет)		
2	Габаритные размеры без кабельного цоколя, верхнего обрамления, торцевых панелей, задней стенки и двери		
	высота, мм	2200	
	ширина, мм	800	
	глубина, мм	600	
3	Высота кабельного цоколя, мм	100	
4	Высота верхнего обрамления, мм	100	
5	Степень защиты шкафов	IP21	
6	Подвод кабелей внешних подключений	снизу	

Условия эксплуатации			
№ п/п	**Наименование параметра, характеристики**	**Стандартные**	**Требуемые заказчиком, в случае нестандартных**
1	Условия эксплуатации шкафов соответствуют характеристике, при этом:	УХЛ4 по ГОСТ 15150	
2	- температура окружающего воздуха - в пределах	от +1°С до +40°С	
3	- относительная влажность окружающего воздуха	80% при +25°С	
4	- высота над уровнем моря	до 2000 м	
5	Место установки - в закрытых помещениях без прямого воздействия солнечной радиации		
6	Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение в любую сторону	до 5°	
7	Стойкость шкафа к действию механических факторов окружающей среды такая, которая соответствует группе механического исполнения .	М13 по ГОСТ 17516	

Контактный номер телефона и ФИО технического специалиста, заполнившего опросной лист для уточнения и согласования схемных решений	