

Заказная спецификация на шкаф РШ-13 защиты, автоматики и управления трансформатора производства РЗА СИСТЕМЗ

РШ	-	13	М		-	/	/	-			-					54	-	УХЛ1	-
----	---	----	---	--	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	----	---	------	---

1	Шкаф РЗА (наружной установки)																		
2	Функциональное назначение (РЗА трансформатора)	13																	
3	Модернизированный		М																
4	Наличие устройства автоматического управления РПН:																		
	Устройство автоматики РПН типа РС83-В4																		
	Устройство автоматики РПН отсутствует																		
5	Номинальное значение высшего напряжения ВН:																		
	35 кВ																		35
	110 кВ																		110
	150 кВ																		150
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-ДТЗ/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
	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 или 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
11	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 СИСТЕМЗ)**																		2
12	Степень защиты по ГОСТ 14254:																		
	Стандартно -защищенное исполнение - IP54																		54
	Исполнение для закрытых помещений - IP21																		21
13	Климатическое размещение и категория размещения по ГОСТ 15150:																		
	Стандартно УХЛ1																		УХЛ1
	УХЛ Х																		УХЛХ
14	Номер опросного листа ***																		XXX

* - 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

Объект строительства (реконструкции): _____

Заполняется техническим специалистом компании-заказчика (проектной организацией)

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		
4	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
5	Наличие и номинальное напряжение соленоида отключения (независимого расцепителя) выключателя ВН		=110 В; =220 В; ~220 В
	Тип трансформаторов тока на стороне ВН в цепях основной защиты трансформатора		ТФЗМ-..., ТВТ-... или другие
6	Номинальный ток трансформаторов тока ВН в цепях основной защиты, А/А		Коефф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне ВН в цепях основной защиты		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
7	Тип трансформаторов тока на стороне ВН в цепях резервной защиты трансформатора		
	Номинальный ток трансформаторов тока ВН в цепях резервной защиты, А/А		
8	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне ВН в цепях резервной защиты		
	Тип трансформаторов тока на стороне среднего напряжения (СН) при наличии СН		
9	Номинальный ток трансформаторов тока на стороне СН, А/А		
	Количество трансформаторов тока по фазам на стороне СН		
10	Номинальный ток трансформаторов тока на стороне низшего напряжения, А/А		
	Тип привода РПН трансформатора		
11	Номинальное напряжение питания схемы РПН		~380/220 В; ~220/127 В
	Схема подстанционной центральной сигнализации		с подрывом блинкеров или без
12	Номинальный ток указательных реле (блинкеров)		~0,16А; ~0,25 А, =0,1А, =0,05А, др.
	Необходимость в элементах управления (ключи, лампы положения) выключателями ВН, СН,		Указать - ВН, СН, НН или
13	Дополнительные сведения об оборудовании, пожелания заказчика, не отраженные в опросном листе		
	При необходимости ссылка на типовую схему Альбома типовых схем "РЗА СИСТЕМЗ"		Указать десятичный номер схемы (ЕАБР...)

Габаритные, установочные размеры			
№ п/п	Наименование параметра, характеристики	Стандартное	Требуемые заказчиком, в случае нестандартных
1	Габаритные размеры аппаратного шкафа без кабельного цоколя и водосливного козырька		
	высота, мм	1000	
	ширина, мм	1000	
	глубина, мм	600	
2	Габаритные размеры водосливного козырька, мм:		
	высота, мм	80	
	ширина, мм	1100	
	глубина, мм	700	
3	Обслуживание	одностороннее	
4	Высота кабельного цоколя, мм	200	
5	Установочные размеры на горизонтальной плоскости, мм	900×420	
6	Диаметр установочных отверстий, мм	11	
7	Степень защиты шкафов	IP54	
8	Подвод кабелей внешних подключений	снизу	
9	Наличие кабельного цоколя (да; нет)	да	
10	Наличие верхнего обрамления (да; нет)	да	

Условия эксплуатации			
№ п/п	Наименование параметра, характеристики	Стандартные	Требуемые заказчиком, в случае нестандартных
1	Условия эксплуатации шкафов соответствуют характеристике, при этом:	УХЛ1 по ГОСТ 15150	
2	- температура окружающего воздуха - в пределах	от -45°С до +40°С	
3	- относительная влажность окружающего воздуха	100% при +25°С	
4	- высота над уровнем моря	до 2000 м	
5	Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение в любую сторону	до 5°	
6	Стойкость шкафа к действию механических факторов окружающей среды такая, которая соответствует группе механического исполнения .	M13 по ГОСТ 17516	

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