

Заказная спецификация на шкаф РШ-15МС защиты, автоматики и управления секционного выключателя 35-150 кВ, трансформаторов напряжения и АВР класса напряжения 35-150 кВ производства РЗА СИСТЕМЗ

РШ	-	15	М	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	УХЛ1	-
----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	------	---

1	Шкаф РЗА (наружной установки)																
2	Функциональное назначение (РЗА линии или СВ)	15															
3	Модернизированный		М														
4	Основное назначение: РЗА выключателя секционного выключателя			С													
5	Класс напряжения: 35 кВ 110 кВ 150 кВ																
6	Наличие схемы АВР в составе РШ*: 1 - АВР с двумя питающими ВЛ по 1 выключателю на ВЛ и СВ 2 - сетевое АВР без выключателей линий на данной подстанции 0 - АВР отсутствует																
7	Наличие контроля цепей напряжения: 1 - контроль одного ТН 2 - контроль двух ТН 0 - контроль ТН отсутствует																
8	Устройство РЗА №1 - РЗА секционного выключателя: З - терминал РС830-ДЗ (дистанционная защита) Б - терминал РС83-АВ2 (направленная МТЗ, ЗНЗ) А - терминал РС83-А2М (направленная ЗНЗ) Л - терминал РС83-А2.0 (только по току) О - отсутствует																
9	Устройство РЗА №2 (контроль напряжения 1ТН или АВР): В - терминал РС83-В1 (простой контроль цепей напряжения) Н - терминал РС830-В2 (функциональный контроль цепей напряжения) К - терминал РС80-АВРМ (простой контроль цепей напряжения) О - отсутствует																
9	Устройство РЗА №3 (контроль напряжения 2ТН): В - терминал РС83-В1 (простой контроль цепей напряжения) Н - терминал РС830-В2 (функциональный контроль цепей напряжения) О - отсутствует																
11	Требования по настройке терминалов РЗА: Терминалы РЗА не запрограммированы В терминалы РЗА загружены типовые конфигурации Терминалы РЗА настроены индивидуально под конкретный энергообъект на заводе-изготовителе терминалов (РЗА СИСТЕМЗ)**																
12	Степень защиты по ГОСТ 14254: Стандартно - защищенное исполнение - IP54 Исполнение для закрытых помещений - IP21																
13	Климатическое размещение и категория размещения по ГОСТ 15150: Стандартно УХЛ1 УХЛ Х																
14	Номер опросного листа ***																

XXX

* - Предполагается 5 основных вариантов построения схем АВР в зависимости от конфигурации сети и применяемых устройств РЗА

** - 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 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	АВР с двумя питающими ВЛ по 1 выключателю на ВЛ (на базе РС80-АВРМ)		да, нет
	АВР с двумя питающими ВЛ по 1 выключателю на ВЛ (на базе РС83-АВ2 на линиях)		да, нет
	Сетевое АВР без выключателей линий на данной подстанции (на базе двух РС83-В1)		да, нет
	Сетевое АВР без выключателей линий на данной подстанции (на базе двух РС83-В2)		да, нет
	Сетевое АВР без выключателей линий на данной подстанции (на базе одного РС83-В2)		да, нет
	АВР отсутствует		да, нет
3	Наличие контроля цепей напряжения (на базе РС83-В1) указать кол-во ТН		
	Наличие контроля цепей напряжения (на базе РС830-В2) указать кол-во ТН		
	Контроль цепей напряжения отсутствует		
3	Тип высоковольтного выключателя СВ		
	Тип привода высоковольтного выключателя СВ		
	Номинальное напряжение управления выключателя СВ (=110 В; =220 В; ~220 В)		=110 В; =220 В; ~220 В
	Наличие и номинальный ток соленоидов отключения СВ по схеме с дешунтированием		3А, 5А или отсутствует
	Наличие и номинальное напряжение соленоида отключения (независимого расцепителя) выключателя СВ		=110 В; =220 В; ~220 В или отсутствует
4	Тип трансформаторов тока СВ		ТФЗМ-..., ТВТ-... или другие
	Номинальный ток трансформаторов тока СВ, А/А		Кэфф. трансформации ТТ
	Количество трансформаторов тока по фазам СВ, шт		2 (фазы А,С) или 3 (фазы А,В,С)
5	Схема подстанционной центральной сигнализации		с подрывом блинкеров или без
	Номинальный ток указательных реле (блинкеров)		~0,16А; ~0,25 А, =0,1А, =0,05А, др.
6	Необходимость в элементах управления (ключ, лампы положения) СВ		да, нет
7	Необходимость установки отдельных амперметров, вольтметров (указать к-во), шт		1, 2 или отсутствует
8	Дополнительные сведения об оборудовании, пожелания заказчика, не отраженные в опросном листе, особые требования заказчика		
9	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