

Опросный лист для заказа устройства постоянного оперативного тока. Шкаф зарядно-выпрямительного устройства.

Количество: 2 шт.

Заказчик: Филиал АО «ДРСК»-«Амурские электрические сети»

Объект: ПС 110 кВ Приамурская

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые техниче- ские характеристики (заполняется участни- ком)
-------	--	------------------------------------	---

1. Основные параметры

1.1.	Производитель	*	
1.2.	Заводской тип (марка)	УОТ-М 40/220-1/10-600-УХЛ4 (или аналог)	
1.3.	Номинальное входное напряжение, В	~380 3ф	
1.4.	Частота питающей сети, Гц	50	
1.5.	Пределы изменения входного напряжения, не хуже, %	±15%	
1.6.	Количество вводов питания	1	
1.7.	АВР по вводам	нет	
1.8.	Напряжение на выходе основной части ЗВУ, В	=220	
1.9.	Диапазон регулирования выходного напряжения, В	190-300	
1.10.	Напряжение на выходе дополнительной части ЗВУ, В	нет	
1.11.	Количество ЗВУ, шт.	1	
1.12.	Номинальный выходной ток ЗВУ, не менее, А	40	
1.13.	Статическая стабилизация выходного напряжения, не хуже	0,5%	
1.14.	Пульсации выходного напряжения, при отключенной АБ, не более	0,5%	
1.15.	КПД, не менее, %	95	
1.16.	Коэффициент мощности, не менее	0,9	
1.17.	Наличие устройства температурной компенсации заряда батареи	да	
1.18.	Наличие функции параллельной работы	да	
1.19.	Охлаждение (комбинированное/естественное, без-вентиляторное)	естественное	
1.20.	Пофидерный контроль изоляции	да	
1.21.	Автоматические выключатели на выходе по постоянному току	да	

2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам

2.1.	Степень защиты, не менее	IP20	
2.2.	Размеры шкафа (ВхШхГ), не более, мм, с учетом цоколя	2100х800х600	
2.3.	Компоновка	одношкафная	
2.4.	Обслуживание	одностороннее	

						О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ25.2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Щербатенко			08.26	Опросный лист для заказа устройства постоянного оперативного тока.		
Проверил		Чудновец			08.26			
Н. контр.		Чепелюков			08.26			
ГИП		Чепелюков			08.26			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	4
						 ГРУППА КОМПАНИЙ "ЭЛСИ Энергопроект"		

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)			Требование (значение параметра)	Предлагаемые техниче- ские характеристики (заполняется участни- ком)	
2.5.	Монтаж оборудования вторичной коммутации в шкафу должен быть выполнен на DIN-рейках/монтажных платах			да		
2.6.	Цепи вторичной коммутации должны быть проложены в кабельных каналах (коробах)			да		
2.7.	Масса, кг, не более			*		
3. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69						
3.1.	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)			УХЛ4		
3.2.	Верхнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не менее			+40		
3.3.	Нижнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не ниже			+1		
3.4.	Высота установки над уровнем моря, до, м не менее			1000		
3.5.	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK-64, не менее			6		
4. Комплектность поставки						
4.1.	Количество шкафов УОТ-М			2		
4.2.	Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП).			да		
4.3.	Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз.			2		
5. Требования по надежности						
5.1.	Срок службы, лет, не менее			30		
5.2.	Требования к диагностированию оборудования: – в соответствии с периодичностью и объеме указанных в СТО 34.01-23.1-001-2017			Да		
5.3.	Периодичность и объем технического обслуживания			*		
6. Требования по безопасности						
6.1.	Наличие российских сертификатов безопасности (да/нет)			да, указать номер и дату документов		
7. Требования по аттестации, сертификации						
7.1.	Соответствие ГОСТ 18142.1-85			да		
8. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения						
Взам. инв. №	8.1.	Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 1419296, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 (да/нет)			да	
	8.2.	Условия транспортирования			*	
	8.3.	Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки			да	
Подп. и дата	8.4.	Условия хранения, срок хранения оборудования (материалов) в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более			*	
	8.5.	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды			да	
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.25.2						Лист
						2

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)		Требование (значение параметра)		Предлагаемые техниче- ские характеристики (заполняется участни- ком)							
9. Приемка и шеф-монтажные работы												
9.1.	Монтаж оборудования выполняется с участием шеф-инженера производителя		да									
10. Дополнительные требования												
10.1.	Защита от короткого замыкания на выходе		да									
10.2.	Тип выпрямителя		ШИМ, транзисторный, модульный									
10.3.	Наличие резервного силового модуля		да									
10.4.	Мощность единичного модуля, кВт, не менее		4,4									
10.5.	Контрольные приборы цифровые/аналоговые		аналоговые									
10.6.	Наличие функции параллельной работы		да									
10.7.	Температурная компенсация		да									
10.8.	Наличие свободного доступа к аппаратуре для про- ведения ТО		да									
10.9.	Количество секций в шкафу, шт.		согласно схеме (О_28- АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.25.3)									
10.10.	Количество защитных аппаратов отходящих ли- ний, шт., не менее		согласно схеме (О_28- АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.25.3)									
10.11.	Наличие блока аварийного освещения		да									
10.12.	Защитные аппараты должны иметь контроль поло- жения/состояния, (да/нет)		да									
10.13.	Необходимо наличие электронного прерывателя питания для организации мигающего «плюса», (да/нет)		да									
10.14.	Стационарное устройство контроля изоляции с функциями: контроль уровня сопротивления; авто- матический поиск секции с пониженным уровнем сопротивления, (да/нет)		да									
10.15.	Автоматический поиск фидера со снижением со- противления изоляции относительно земли должен быть осуществлен стационарной системой кон- троля изоляции при сопротивлении изоляции от- дельного кабеля или цепи не менее 250 кОм, (да/нет)		да									
Ивв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №												
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата						О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.25.2 Лист 3						

№ п/п		Технические характеристики (наименование параметра)			Требование (значение параметра)	Предлагаемые техниче- ские характеристики (заполняется участни- ком)	
10.16.		Основные функции автоматического стационар- ного устройства контроля изоляции, (да/нет): - диапазон сопротивлений изоляции при обнаруже- нии фидера с повреждением изоляции в сети по- стоянного тока не менее 0-250 кОм; - обнаружение фидера при равном сопротивлении на каждом полюсе одной отходящей линии или разных линий (симметричная земля); - цикл опроса всех фидеров сети постоянного тока, не более 60 сек; - устойчивая работа в сети постоянного тока при емкости сети не менее 350 мкФ; - обнаружение фидеров при многоточечных утеч- ках тока на «землю»; - определение полюса сети постоянного тока со сниженным сопротивлением изоляции относи- тельно земли - работа от сети постоянного тока напряжением 220В - работоспособность СКИ должна быть обеспечена в нормальном режиме работы сети постоянного тока, при переводе питания секций щитов и шка- фов с одной аккумуляторной батареи на другую и при параллельной работе секций щитов и шкафов - оборудование СКИ должно иметь встроенные функции самодиагностики и тестового контроля с выдачей сигналов неисправности в АСУ ТП			да		
10.17		Мнемосхема на лицевой панели			да		
10.18		Способ передачи данных в АСУ ТП по стандарт- ному протоколу связи (Modbus/RS-485)			да		
10.19		Автоматическое ведение и сохранение протокола событий			да		
10.20		Тип аппаратуры цепей вторичной коммутации и КИП (промежуточные реле, контакторы, измери- тельные приборы и т.п.)			*		
10.21		Наличие маркировки на проводах внутреннего монтажа			да		
10.22		Наличие обозначения монтажных единиц			да		
10.23		Подвод внешних кабелей (сверху / снизу)			снизу		
10.24		Ключи для дверей			да		
Примечание: 1. Параметры, отмеченные *, должны быть представлены изготовителем. 2. Участник конкурса должен на момент поставки представить в составе конкурсного предложения копии следующих документов: – Сертификат соответствия или декларацию о соответствии требованиям безопас- ности в системе ГОСТ Р (весь документ); – Документ или комплект документов, подтверждающих качество изделия, его со- ответствие НТД, ГОСТ.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	О_28-АЭС-5859-Ц-1-ОЛ.25.2	
							Лист
							4