

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку щита собственных нужд

(для ПС «Центральная», по инвестиционному проекту реконструкции ВЛ «Заволжская-1,2» с заходами на ПС «Северная» и «Центральная»)

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку щита собственных нужд для реконструкции ПС «Центральная» в соответствии с проектным решением ООО «АРКС Энерго».

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» на 2011 год, утвержденной Распоряжением ОАО «МРСК Центра».

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку щита собственных нужд в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Авто/жд	г. Кострома ул. Катушечная 157	30	1

*в днях, с момента заключения договора.

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные агрегатов должны соответствовать параметрам, указанным в проекте ООО «АРКС Энерго» и быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

Таблица №1

Наименование параметра	Величина параметра
Количество, комплектов	1 (в составе из 3 панелей: один вводной шкаф и два шкафа отходящих линий)
Номинальное рабочее напряжение, В	380/220
Кол-во коммутационных аппаратов, шт.	
1 с.ш	15
2 с.ш.	15

ЩСН должен состоять из 3 шкафов (один вводной и два с отходящими линиями) двустороннего обслуживания, с установленными в них коммутационными аппаратами.

На панелях ЩСН должна быть выполнена мнемосхема со светодиодной индикацией состояния автоматических выключателей.

Таблица №2

выключатель			I _{нр} А	I _{кз} А	Уставка срабатывания по току		Коэф. чувств.	примечание
					I _п А	I _{кз} А		
1с.ш. 0,4кВ	QF1.1	Compact NS100N TM63G	44,7	392	63	125	3,134	3 полюсный
	QF1.2	Compact NS100N TM40G	20,5	381	40	80	4,759	3 полюсный
	QF1.3	Compact NS100 TM25G	4,3	396	25	80	4,951	3 полюсный
	QF1.4	Compact NS100N TM40G	19	452	40	80	5,645	3 полюсный
	QF1.5	Compact NS100N TM40G	19	452	40	80	5,645	3 полюсный
	QF1.6	Compact NS100N TM16 G	2	227	16	63	3,6	1 полюсный
	QF1.7	Compact NS100N TM40G			40	80		1 полюсный
	QF1.8	Compact NS100N TM16 G			16	190		3 полюсный
	QF1.9	Compact NS100 TM25D			25	300		3 полюсный
	QF1.10	Compact NS100N TM16 G			16	63		3 полюсный
	QF1.11	Compact NS100N TM63G			63	125		3 полюсный
	QF1.12	Compact NS100N TM16 G			16	63		1 полюсный
	QF1.13	Compact NS100N TM16 G			16	63		1 полюсный
	QF1.14	Compact NS100N TM40G			40	80		3 полюсный
	QF1.15	Compact NS100 TM25G			25	80		1 полюсный
2с.ш. 0,4кВ	QF2.1	Compact NS100N TM40G	19	452	40	80	5,645	3 полюсный
	QF2.2	Compact NS100N TM40G	19	452	40	80	5,645	3 полюсный
	QF2.3	Compact NS100N TM63G	44,7	392	63	125	3,134	3 полюсный
	QF2.4	Compact NS100N TM16 G	2	227	16	63	3,6	1 полюсный
	QF2.5	Compact NS100N TM16 G		218	16	63	3,458	1 полюсный

	QF2.6	Compact NS100N TM40G			40	125		1 полюсный
	QF2.7	Compact NS100N TM16 D			16	190		3 полюсный
	QF2.8	Compact NS100N TM63G			63	125		3 полюсный
	QF2.9	Compact NS100N TM16 G			16	63		1 полюсный
	QF2.10	Compact NS100N TM63G			63	125		3 полюсный
	QF2.11	Compact NS100 N TM40G			40	80		3 полюсный
	QF2.12	Compact NS100 N TM25G			25	80		3 полюсный
	QF2.13	Compact NS100 N TM25G			25	80		1 полюсный
	QF2.14	Compact NS100N TM16 G			16	63		1 полюсный
	QF2.15	Compact NS100N TM16 G			16	63		1 полюсный
ВВОД	QF1	Compact NS400N STR53UE	134,16	495	0,63x0,85x250=138,6	2x138,6=277,2	1,786	Тр.Тока - ТОП-0,66 250/5A
	QFсв	Compact NS400N STR53UE		495	0,63x0,85x250=138,6	2x138,6=277,2	1,786	
	QF2	Compact NS400N STR53UE	134,16	495	0,63x0,85x250=138,6	2x138,6=277,2	1,786	Тр.Тока - ТОП-0,66 250/5A

4. Общие требования.

4.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для ЩСН должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Срок поставки оборудования: май-июнь 2012г.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования. При этом в составе конкурсной заявки, участник обязан приложить подтверждение от проектной организации (ООО «АРКС Энерго») о возможности такой замены с указанием конкретных сроков корректировки проектной документации.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

11. Условия оплаты.

Расчет за поставленное оборудование производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи.