

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим вопросам-

Главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

А.Е. Галкин

“ ” 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку вакуумных выключателей 10 кВ. Лот №306В.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку 48(сорока восьми) вакуумных выключателей 10 кВ для реконструкции подстанций 110/35/10кВ Медновский водозабор, 110/35/10кВ Верхняя Троица, 35/10кВ Дятлово, 35/10кВ Сулежский Борок, 35/6кВ АКУ, 110/35/6кВ Редкино в соответствии с Целевой программой повышения надежности на 2015г.

Закупка производится на основании программы закупки ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Типы ячеек	Количество выключателей, шт.	Ретрофит (количество комплектов), шт.
Тверьэнерго	Авто/жд	Тверская обл. г.Тверь, пр.Калинина, д.66	45	К-47	3 Медновский водозабор	На выкатном элементе 3 шт.
				К-47	14 Верхняя Троица	На выкатном элементе 14 шт.
				КРН-Ш-10У1	10 Дятлово	Комплект адаптации, 10 шт.
				КРУ-2-10	2 Сулежский Борок	На выкатном элементе, 2 шт.
				ЯКНО-10	1 АКУ	Комплект адаптации, 1 шт.
				Ш-164	15 АКУ	Комплект адаптации, 15 шт.
				ж/б РУ	2 Редкино	Комплект адаптации, 2 шт.
				К-ХП	1 Редкино	На выкатном элементе, 1 шт.

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные выключателей должны соответствовать параметрам, указанным в проектах №№ 163-ТВ, 166-ТВ, 167-ТВ, 168-ТВ, 171-ТВ, 174-ТВ выполненных ООО «ТЭЛПРО-инжиниринг» или быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра Тип ячейки	Значение тока и параметров						
	К-47	КРУ-2-10	КРН-III-10У1	ЯКНО-10	Ш-164	К-ХП	ж/б РУ
Количество, шт	17	2	10	1	15	1	2
Номинальное напряжение, кВ	10	10	10	10	10	6	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	12	12	12	7,2	7,2
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток, А, не менее	1000	1000	1000	1000	1000	2500	4000
Номинальный ток отключения, кА, не менее	20	20	20	20	20	40	40
Ток электродинамической стойкости, кА, не менее	51	51	51	51	51	125	125
Ток термической стойкости, кА, не менее	20	20	20	20	20	40	40
Время протекания тока термической стойкости, с, не менее	3	3	3	3	3	3	3
Собственное время отключения, с, не более	не более 0,04	не более 0,04	не более 0,04	не более 0,04	не более 0,04	не более 0,04	не более 0,04
Полное время отключения, с, не более	не более 0,07	не более 0,07	не более 0,07	не более 0,07	не более 0,07	не более 0,07	не более 0,07
Собственное время включения, с, не более	не более 0,1	не более 0,1	не более 0,1	не более 0,1	не более 0,1	не более 0,1	не более 0,1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150, не хуже	У2	У3	У2	У2	У2	У3	У3
Ресурс по коммутационной стойкости: - количество циклов «В - О» Ином., не менее	50000	50000	50000	50000	50000	10000	10000
-количество операций «О» I ном. откл., не менее	100	100	100	100	100	20	20
Срок службы, лет, не менее	30	30	30	30	30	30	30
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5	5	5	5
Тип привода	Электромагнитный с низким потреблением энергии при включении					пружинный	
Номинальное напряжение цепей управления, В,	Постоянный 220	Переменный 230					Постоянный 220

Включение от ручного управления	Да, в том числе при отсутствии оперативного тока						
Чувствительность к просадкам напряжения	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Дополнительные условия/требования							
Возможность включения под нагрузку при отсутствии оперативного тока	да	да	да	да	да	да	да
Комплект ОПН с выключателем	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Необходимость поставки выкатного элемента	да	да	нет	нет	нет	да	нет

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ОАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ОАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

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

ГОСТ Р 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;

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».

МЭК 62271-100(2001) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство. Часть 100. Высоковольтные автоматические выключатели переменного тока».

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

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

4.5. 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 или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и 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 Покупателем, 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 Покупателя. 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 на русском языке для каждого выключателя должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

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

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя, шеф-монтаж (при требовании завода-изготовителя).

Начальник управления высоковольтных сетей

Начальник службы РЗАИиМ



В.Ю. Солодов

С.В. Куршанов

Корнеев Б.А.
(4822) 336-480