

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по техническим вопросам –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» – «Орёлэнерго»
_____/И. В. Колубанов/
«14» 04 2014.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН) 35-110 кВ. ЛОТ 305 В

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» - «Орёлэнерго» производит закупку 14 (четырнадцати) ОПН 35-110 кВ для реконструкции ПС 110/35/10 кВ Дмитровская.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок 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	ОАО «МРСК Центра»-«Орёлэнерго»
Вид транспорта	Авто/ж.д.
Точка поставки	г. Орел, улица Высоковольтная, д. 9 (центральный склад)
Срок поставки*, дней, не более	60
Количество ОПН-110 для защиты силовых трансформаторов, шт.	6
Количество ОПН -110 для защиты разземленных нейтралей силовых трансформаторов, шт.	2
Количество ОПН-35 для защиты силовых трансформаторов, шт.	6

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные ОПН 110кВ должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Наименование параметра	Значение		
		110 (6шт)	110 (2шт)	35 (6шт)
1	Тип исполнения	опорный	опорный	опорный
2	Тип внешней изоляции	Полимер взрывобезопасный	Полимер взрывобезопасный	Полимер взрывобезопасный
3	Номинальное напряжение, кВ	110	110	35
4	Наибольшее длительно допустимое	88	56	40,5

	рабочее напряжение для защиты силовых трансформаторов (для защиты нейтралей силовых трансформаторов),кВ, не менее			
5	Номинальная частота, Гц	50	50	50
6	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА, не менее	10	10	10
7	Остающееся напряжение на ОПН при коммутационном импульсе тока 30/60 мкс, с амплитудой 500 А, кВ, не более	190	147	98,5
8	Остающееся напряжение на ОПН при грозовом импульсе тока 8/20 мкс, с амплитудой 10000 А, кВ, не более	246	186	129,6
9	Ток пропускной способности для импульсов тока 2000 мкс, А,	550	500	680
10	Удельная энергия по ГОСТ Р 52725-2007, кДж/кВ, не менее	4,5	4,5	3,7
11	Ток взрывобезопасности, кА, не менее	40	40	40
Условия эксплуатации				
12	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150, не ниже	У1	У1	У1
13	Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, С°	-45...+40	-45...+40	-45...+40
14	Длина пути утечки по ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее	2,25	2,25	2,25
15	Допустимая механическая нагрузка от тяжения проводов в горизонтальном направлении, Н, не менее	500	500	500
16	Высота установки над уровнем моря, м, не более	1000	1000	1000
17	Сейсмостойкость по шкале MSK-64,баллы, не менее	6	6	6
18	Толщина стенки гололеда, мм, до	20	20	20
19	Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, до	15	15	15
20	Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, до	40	40	40
Требования к надежности				
21	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	5	5	5
22	Срок службы, лет, не менее	30	30	30

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) (тек. изд.) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р 52725-2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 1516.3-96 «Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической плотности изоляции»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
- действующей Технической политике ОАО «МРСК Центра».

4.4. Комплектность поставки ОПН:

- ОПН, состоящий из последовательно соединенных блоков варисторов, размещенных внутри изоляционного корпуса;
- опорный фланец; металлоконструкция (стойка) с креплением датчика тока и регистратора срабатывания
- датчик тока; регистратор срабатывания
- прибор для измерения тока проводимости под рабочим напряжением (один на группу ОПН).

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7 Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не ранее одного года.

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 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 для каждого разъединителя 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 п.2. 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)

Правила приемки оборудования.

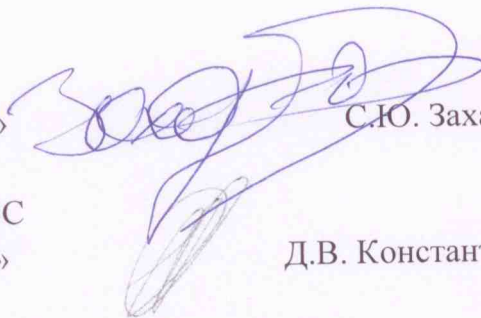
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

10. Стоимость продукции.

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

Заместитель главного инженера -
начальник ЦУПА
филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Орёлэнерго»



С.Ю. Захаров

Заместитель главного инженера - начальник УВС
филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Орёлэнерго»

Д.В. Константинов