

УТВЕРЖДАЮ:
И. о первого заместителя директора –
Главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
Е.В. Вразов
«28» _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку батарей статических конденсаторов 10 кВ. Лот №501А.

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» производит закупку батарей статических конденсаторов (БСК) 10 кВ для реконструкции ПС 110кВ Сандово.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.

2. Предмет закупочной процедуры.

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

Филиал	Вид транспорта (Авто; ж\д)	Точка поставки	Срок поставки *	Количество и мощность БСК
Тверьэнерго	Авто/жд	г. Тверь, ул. Г. Димитрова, д. 66	30	198 x 0,02 Мвар

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к БСК.

Технические данные батарей статических конденсаторов должны соответствовать параметрам, указанным в проекте и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

3.1. Общие данные батарей

Ном напряжение батарей статических конденсаторов, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ, не менее	12
Испытательное напряжение полного грозового импульса относительно земли, кВ	ГОСТ 1516-3.96
Кратковременное (одноминутное) испытательное напряжение промышленной частоты относительно земли, кВ	ГОСТ 1516-3.96
Заземление нейтрали БСК	Изолированная
Схема соединения конденсаторов и конструкция БСК	Соединение конденсаторов в звезду, конструкция БСК модульная
Тип изоляторов	фарфор
Дополнительные условия/требования	

3.2. Условия окружающей среды

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У 1
Высота над уровнем моря, м	1000
Толщина стенки гололеда, мм	20
Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с	15
Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40
Сейсмичность района, баллов по шкале MSK, не менее	6

3.3. Параметры существующей электрической сети

Напряжение в месте подключения БСК, кВ	10
Максимальная требуемая мощность БСК для поддержания требуемого уровня напряжения, МВар	4,0
Необходимость установки ОПН на присоединения БСК	нет
Необходимость установки устройства синхронной коммутации в цепи БСК	нет

3.4. Технические требования к конденсаторам БСК

Номинальное напряжение элемента БСК, кВ	0,66
Емкость между выводами, мкФ	146
Мощность, кВар	20
Высота с изолятором, мм	Не более 470
Число конденсаторов последовательно (на фазу), шт.	88
Число конденсаторов параллельно (на фазу), шт.	8
Допустимое отклонение значения емкости от номинального (предельное)	– 10% / +10%
Диэлектрик	Экологически безопасная пропитывающая жидкость. Диэлектрик – пленочный
Тип	Косинусный
Габариты корпуса	Второй

3.5. Комплектность батарей

Конденсаторы с опорными изоляторами и металлоконструкциями (стеллажами)	нет
Реакторы для ограничения токов коммутации батареи	нет
Устройства защиты, управления и сигнализации	нет
Элегазовые трансформаторы тока для определения разбаланса	нет
Комплект ошиновки	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 ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

Все стальные конструкции батарей должны быть защищены от коррозии гальваническим оцинкованием или иметь другое защитное покрытие в соответствии со СНИП 2.03.11 - 85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Стальные конструкции должны предусматривать возможность их сборки на месте, в комплекте поставки так же должен быть крепеж, наконечники и медные шины для соединения конденсаторов, а также гибкие медные переходы.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «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. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартов МЭК. Транспортирование батарей осуществляется в разобранном виде. Транспортирование и погрузка готовых элементов батарей должна осуществляться приемами, исключающими образование деформаций, вмятин и повреждений. Специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4. 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 может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

5. 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.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу и сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- сертификат;
- руководство по эксплуатации.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

8. Требования к Поставщику.

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

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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 оборудования должны быть включены доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации – начальника УВС



М.В. Лобков.