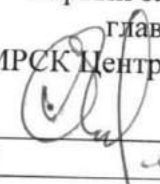


«УТВЕРЖДАЮ»
 Первый заместитель директора –
 главный инженер филиала
 ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 Решетников С.А.
 " 30 " _____ 2017г.

Техническое задание на поставку измерительных трансформаторов тока 0,4 кВ Лот №301А

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго» производит закупку измерительных трансформаторов на основании приказа ПАО «МРСК Центра» №102-ЦА от 31.03.2017 г. «Об утверждении бизнес-планов ПАО «МРСК-Центра» на 2017 год и прогнозных показателей на 2018-2021 годы».

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки
Белгородэнерго	авто	308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

№ п/п	Наименование	Номенклатура	Ед.изм.	Количество	Срок поставки
1	Измерительные трансформаторы тока 0,4 кВ со встроенными шинками	100/5	шт	147	30 дней
2		200/5	шт	273	30 дней
3		300/5	шт	255	30 дней
4		400/5	шт	264	30 дней
5		600/5	шт	60	30 дней
6		1000/5	шт	579	30 дней
7		1500/5	шт	33	30 дней
		ИТОГО:	шт	1611	

3. Требования к измерительным трансформаторам тока.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Трансформатор тока измерительный
Назначение и область применения	Для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями, для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока
Конструктивное исполнение	Шинный
Расположение и крепление шины	Съемное, поставляется в комплекте
Наличие сертификации	Обязательно (действующее свидетельство о внесении в Единый государственный реестр средств измерений)
ГОСТ или ТУ на трансформаторы тока	Соответствие требованиям ГОСТ 7746-2001
Конструктивное исполнение	- корпус трансформаторов выполнен из трудногорючих материалов; - климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-96
Защита от несанкционированного доступа	- защитная крышка с возможностью пломбирования, защищающая доступ к контактам вторичной обмотки, а также обеспечивающая безопасность эксплуатации
Условия работы	- температура окружающей среды: при эксплуатации - от минус 45°C до плюс 45°C, при транспортировании и хранении - от минус 50°C до плюс 50°C; - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию; - рабочее положение - любое.
Технические данные	
Номинальный первичный ток, А	100, 200, 300, 400, 600, 1000, 1500
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi=0,8$, ВА	5
Класс точности, не ниже	0,5

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 также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

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 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. Оборудование должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат об утверждении типа средств измерений (СИ) и отметку о проведении первичной/заводской поверке.

4.4. Межповерочный интервал должен составлять не менее 16 лет.

4.5. Поверка должна быть с давностью не более (на момент закупки) 6 месяцев.

4.6. Вся продукция должна быть обеспечена заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.7. 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 36 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 10 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 должна включать:

- паспорт;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и в паспорте СИ;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки СИ (одну на партию);

Вся документация должна быть представлена на русском языке.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

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 согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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.

Начальник управления
учета электроэнергии



Лыкова Е.И.



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 Решетников С.А.

" 21 " апреля 2017 г.

Техническое задание
на поставку измерительных трансформаторов тока до 20 кВ
Лот №301А

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго» производит закупку измерительных трансформаторов в обменный фонд, для возможности замены на период поверки трансформаторов тока (тт), установленных на вводах многоквартирных жилых домов.

Объем закупаемой продукции обоснован потребностью в материалах для обеспечения функционирования общедомового учета в период поверки измерительных трансформаторов.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки
Белгородэнерго	авто/жд	308023, г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

№ п/п	Наименование	Номенклатура	Единица измерения	Коли- чество	Срок поставки
1	Измерительные трансформаторы тока до 20 кВ со встроенными шинками	100/5	шт	150	30 дней
2		150/5	шт	285	30 дней
3		200/5	шт	150	30 дней
4		300/5	шт	21	30 дней
5	Измерительные трансформаторы тока до 20 кВ без встроенных шинок	200/5	шт	1 725	30 дней
6		300/5	шт	2 485	30 дней
		ИТОГО:	шт	4 816	

3. Требования к измерительным трансформаторам тока.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Измерительные трансформаторы тока класса точности 0,5
Назначение и область применения	Для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями, для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно
Наличие сертификации.	Обязательно (действующее свидетельство о внесении в Единый государственный реестр средств измерений)
ГОСТ или ТУ на трансформаторы тока	Обязательно
Конструктивное исполнение	<p>- корпус трансформаторов выполнен из трудногорючих материалов;</p> <p>- климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-96;</p> <p>Для ТТ без встроенных шинок размер окна трансформатора должен обеспечивать возможность установки на шину/кабель; размером/диаметром не менее, мм:</p> <p>200/5 30,5 / 26</p> <p>300/5 51 / 44,5</p>
Номинальные токи, А:	
Защита от несанкционированного доступа	- защитная крышка с возможностью пломбирования, защищающая доступ к контактам вторичной обмотки, а также обеспечивающая безопасность эксплуатации

Условия работы	- температура окружающей среды: при эксплуатации - от минус 45°C до плюс 45°C, при транспортировании и хранении - от минус 50°C до плюс 50°C; - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию; - рабочее положение - любое.
Технические данные	
Номинальный первичный ток, А	100, 150, 200, 300
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi=0,8$, ВА	5
Класс точности, не ниже	0,5

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 также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

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 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. Оборудование должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат об утверждении типа средств измерений (СИ) и отметку о проведении первичной/заводской поверке.

4.4. Межповерочный интервал должен составлять не менее 16 лет.

4.5. Поверка должна быть с давностью не более (на момент закупки) 6 месяцев.

4.6. Вся продукция должна быть обеспечена заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.7. 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 36 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 10 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 должна включать:

- паспорт;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и в паспорте СИ;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки СИ (одну на партию);

Вся документация должна быть представлена на русском языке.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

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 согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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.

Начальник управления
учета электроэнергии



Лыкова Е.И.