

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Решетников С.А.  
" 06 " 11 2015г.

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

### 1. Общая часть.

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

Объем закупки обоснован потребностью в оборудовании для обеспечения функционирования общедомового учета электроэнергии в период поверки измерительных трансформаторов тока.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго» (далее - филиал). Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию 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 оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Номенклатура	Единица измерения	Количество	Срок поставки
1	Измерительные трансформаторы тока до 20 кВ со встроенными шинками	100/5	Шт.	639	30 суток
2		150/5	Шт.	120	30 суток
3		200/5	Шт.	180	30 суток
4		300/5	Шт.	30	30 суток
5		400/5	Шт.	15	30 суток
6	Измерительные трансформаторы тока до 20 кВ без встроенных шинок	200/5	Шт.	300	30 суток
7		300/5	Шт.	180	30 суток
8		400/5	Шт.	12	30 суток
9		600/5	Шт.	6	30 суток
10		1000/5	Шт.	21	30 суток
		ИТОГО:	Шт.	1 503	



## 3. Требования к измерительным трансформаторам тока.

Таблица 2

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус трансформаторов выполнен из трудногорючих материалов;</li> <li>- климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-96;</li> </ul>												
Номинальные токи, А:	<p>Для тт без встроенных шин размер окна трансформатора должен обеспечивать возможность установки на шину/кабель; размером/диаметром не менее, мм:</p> <table> <tr> <td>150/5</td><td>31 / 23,6</td></tr> <tr> <td>200/5</td><td>31 / 23,6</td></tr> <tr> <td>300/5</td><td>41,5 / 31</td></tr> <tr> <td>400/5</td><td>41,5 / 31</td></tr> <tr> <td>600/5</td><td>60 / 45</td></tr> <tr> <td>1000/5</td><td>100 / 82</td></tr> </table>	150/5	31 / 23,6	200/5	31 / 23,6	300/5	41,5 / 31	400/5	41,5 / 31	600/5	60 / 45	1000/5	100 / 82
150/5	31 / 23,6												
200/5	31 / 23,6												
300/5	41,5 / 31												
400/5	41,5 / 31												
600/5	60 / 45												
1000/5	100 / 82												
Защита от несанкционированного доступа	- защитная крышка с возможностью пломбирования, защищающая доступ к контактам вторичной обмотки, а также обеспечивающая безопасность эксплуатации												
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;</li> <li>- рабочее положение - любое.</li> </ul>												
<b>Технические данные</b>													
Номинальный первичный ток, А	100, 150, 200, 300, 400, 600, 1000 (см. Таблицу 1)												
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 так же 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 Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа средств измерений (СИ) и отметку о проведении первичной/заводской поверке.

4.4. Межповсрочный интервал должен составлять не менее 8 лет.

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

4.6. Все оборудование должно быть обеспечено 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 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 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 поставленное оборудование.

## **11. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены затраты на доставку до склада Покупателя.

Начальник Управления  
Учета электроэнергии



Лыкова Е.И.