

**“Утверждаю”**

И.о. зам. директора по техническим вопросам –  
главного инженера филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Решетников С.А.

« 18 » 07 2012г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На закупку измерительных трансформаторов в обменный фонд, для поверки трансформаторов тока коллективного (общедомового) учета многоквартирных жилых домов.

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго» производит закупку измерительных трансформаторов в обменный фонд, для возможности замены на период поверки трансформаторов тока, 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 ОАО «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 ОАО "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:

филиал ОАО "МРСК Центра"	Наименование оборудования	Количество, штук
Белгородэнерго	Трансформатор тока 0,66 кВ 100/5	978
	Трансформатор тока 0,66 кВ 150/5	156
	Трансформатор тока 0,66 кВ 200/5	1 986
	Трансформатор тока 0,66 кВ 300/5	1 446
	Трансформатор тока 0,66 кВ 400/5	204
ИТОГО:		<b>4 770</b>

### 3. Требования к измерительным трансформаторам тока.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Измерительные трансформаторы тока класса точности 0,5S
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 самозатухающих трудногорючих материалов;</li> <li>- климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-96;</li> <li>- универсальное окно магнитопровода с возможностью присоединения первичных кабелей и шин различных сечений и конфигураций;</li> <li>- способ установки – на шину, при помощи специальной распорки, которая позволяет четко зафиксировать трансформатор на шине</li> </ul>
Защита от несанкционированного доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус трансформатора неразборный;</li> <li>- прозрачная защитная крышка с возможностью пломбирования, защищающая вторичные контакты, а также обеспечивающая безопасность эксплуатации;</li> </ul>
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающей среды: при эксплуатации - от минус 45°C до плюс 50°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
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi=0,8$ , ВА	5
Класс точности, не ниже	0,5S
Средний срок службы, не менее, лет	25
Межповерочный интервал не менее, лет	4
Гарантийный срок, не менее, лет	3

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

4.4. 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.**

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.

#### **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 25 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.

#### **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, 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 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.

**Начальник Управления  
учета электроэнергии**



Лыкова Е.И.