

## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-главный инженер филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

/ И.В. Поляков

“ 15 ” 20 15 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку неизолированного провода. Лот № 204С

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку неизолированного провода (далее – провод) для реконструкции ВЛ-10 кВ по Тамбовской области (2015).

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку провода на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

| Филиал       | Марка     | Количество, кг | Точка поставки   | Срок поставки* |
|--------------|-----------|----------------|--|----------------|
| Тамбовэнерго | АС 50/8,0 | 3104,5         | Центральный склад филиала, г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149 | 30             |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные провода должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Таблица

| № п/п | Наименование провода | Технические требования и характеристики провода  |
|-------|----------------------|--|
| 1     | АС-50/8,0            | ГОСТ 839-80  |
|       |                      | - Номинальное сечение, мм <sup>2</sup> – 50/8,0  |
|       |                      | - Сечение алюминий/сталь, мм <sup>2</sup> – 48,2/8,04  |
|       |                      | - Диаметр провода/стального сердечника, мм – 9,6/3,2   |
|       |                      | - Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более – 0,5951 |
|       |                      | - Допустимый длительный ток, А - 210   |
|       |                      | - Разрывное усилие, Н, не менее - 17112  |
|       |                      | - Масса алюминиевой части/стального сердечника в 1 км провода, кг – 132,0/63,0               |
|       |                      | - Число проволок алюминиевой части провода/стального сердечника, шт. –                       |

|  |   |     |
|--|---|-----|
|  | 6/1   |     |
|  | - Номинальный диаметр проволок алюминиевой части провода/стального сердечника, мм – 3,2/3,2 |     |
|  | - Число повивов алюминиевых проволок/стальных проволок, шт. – 1/-                           |     |
|  | - Отношение сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника - 6            |     |
|  | - Временное сопротивление разрыву, МПа - 165  |     |
|  | - Строительная длина провода, м, не менее - 3000  |     |
|  | - Масса провода без смазки, кг/км - 195,0   |     |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С  |   | +40 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С   |   | -60 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее   |   | 48  |
| Срок службы, лет, не менее   |   | 45  |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия  |   | +   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90 °С</li><li>▪ материалы, применяемые для изготовления проводов, должны соответствовать: стальная оцинкованная проволока – марке ОС или МС по ГОСТ 9850-72 1 и 2-й групп для проводов марки АС; алюминиевая проволока – ТУ 16-705.472-87 и приложению 4 ГОСТ 839-80</li><li>▪ в проводе не должно быть перехлестывания, выпирания, разрывов и надломов отдельных проволок, в месте окончания стального сердечника провод должен быть разрезан с наложением бандажей</li><li>▪ скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки</li><li>▪ кратность шага скрутки провода - в соответствии с ГОСТ 839-80</li><li>▪ плотность при 20 °С, кг/м3: алюминия – 2703; стали оцинкованной – 7800</li><li>▪ температурный коэффициент электрического сопротивления алюминия при постоянной массе – 0,00403 на 1 °С</li><li>▪ поставляемый провод должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.</li></ul> |   |     |

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- провод, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и

опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- провод, не использовавшийся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку провода 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. Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 839-80 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия»;

- 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 839-80 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Провода должны быть намотаны на деревянные или металлические барабаны с полной обшивкой или в бухты. Масса провода, намотанного в бухты, должна быть не более 50 кг.

По согласованию с потребителем допускается намотка провода на барабаны с обшивкой через доску или без обшивки; в последнем случае провода должны быть обернуты матами, предотвращающими повреждение провода.

Правила приемки проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 839-80 и технических условий для провода конкретных марок.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.



4.5. Каждая партия провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 839-80.

4.6. Срок изготовления провода должен быть не более полугода от момента поставки.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 48 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода провода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 45 лет.

#### **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки провода должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в ГОСТ 839-80.

На щеке барабана с проводом или на ярлыке, прикрепленном к барабану или бухте провода, должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение марки провода;
- номинальное сечение в квадратных миллиметрах;
- длина провода, м;
- масса провода нетто и брутто, кг (для барабана с проводом);
- масса нетто, кг (для бухт);
- дата изготовления;
- обозначение ГОСТ 839-80.

По всем видам провода 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

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

Поставка провода, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки провода возможно по решению ЦКК ОАО

«МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок провода (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой провода.

**10. Правила приемки продукции.**


Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

**11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /  
должность

  
подпись

/А.С. Максимов  
Фамилия И.О.

Исп.: Панков А.А.  
Тел.: (4752) 57-83-12, 22-76

684, 232

из

2070

«МРСК Центра». Назначение сроков поставки по договору оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

### 9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок проводов (а соответствие с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой проводов.

### 10. Права и обязанности покупателя.

Каждая партия проводов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителем покупателя ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

### 11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

|                         |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| Исполнитель<br>ОАО МРСК |  | Покупатель<br>ОАО МРСК |
| Должность               | Подпись   | Должность              |

Исполн.: Иванов А.А.  
Тел.: (4752) 27-83-12, 23-26