

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Заместитель директора по техническим вопросам

Главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

/А.Е. Галкин

“        ”        2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку железобетонных стоек типа СВ. Лот № 206А**

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку железобетонных вибрированных стоек типа СВ (далее – стойки) для *ремонтно-эксплуатационного обслуживания ВЛ 0,4 - 35 кВ.*

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Тип стоек	Количество стоек, шт.	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	СВ 95-3	220	ст.Бежецк Октябрьской ж.д.,код станции 051708. 171980, г. Бежецк, ул. Л. Толстого, 57.	60
	СВ 110-5	280		
	СВ 164-12	2		
	СВ 95-3	237	ст.Вышний Волочек Октябрьской ж.д.,код станции - 062702 171110, г. Вышний Волочек, пр. Ленина, 22.	
	СВ 110-5	134		
	СВ 95-3	98	ст.Савелово Октябрьской ж.д.,код станции – 050300 171506, г. Кимры, ул. Пушкина, 18.	
	СВ 110-5	167		
	СВ 95-3	313	ст.Нелидово Октябрьской ж.д.,код станции – 064708 172527, г. Нелидово, ул. Шахтерская,11/13.	
	СВ 110-5	117		
	СВ 95-3	158	ст.Ржев - Балтийский Октябрьской ж.д.,код станции – 063003 172380, г. Ржев, ул. Октябрьская, 8.	
	СВ 110-5	122		
	СВ 164-12	3		
	СВ 95-3	57	ст.Тверь Октябрьской ж.д.,код станции – 061502 170006, г. Тверь, ул. Бебеля, 1	
	СВ 110-5	82		
	СВ 95-3	187	ст.Торжок Октябрьской ж.д.,код станции – 064106 172009, г. Торжок, ул. Энергетиков, 5	
	СВ 110-5	170		

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования продукции.

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

Наименование параметра	Стойка				
	СВ 164-12	СВ 110-5	СВ 110-3,5	СВ 95-3	СВ 95-2
Класс напряжения, кВ	35 кВ	6-10 кВ	6-10 кВ	0,4 кВ	0,4 кВ
Длина стойки, м	16,4	11	11	9,5	9,5
Расчетный изгибающий момент, не менее, кНм	120	50	35	30	20
Масса стойки, не более, т	3,55	1,1	1,1	0,8	0,8
Объем, м3	1,42	0,45	0,45	0,3	0,3

Действующий норматив	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-005-00113557-94 или аналоги)	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-002-00113557-94 или аналоги)	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-002-00113557-94 или аналоги)	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-007-00113557-96 или аналоги)	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-007-00113557-96 или аналоги)
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+70	+70	+70	+70	+70
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-55	-55	-55	-55	-55
Морозостойкость	F150-200	F200	F200	F200	F200
Водонепроницаемость	W6-8	W6-8	W6-8	W6-8	W6-8
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	60	60	60	60	60
Срок службы, лет, не менее	40	40	40	40	40
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+	+	+	+	+

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ изготовление стоек осуществляется из тяжелого вибрированного железобетона обладающего классом по прочности на сжатие В30</li> <li>▪ в качестве предварительно-напряженной арматуры стоек применяется сталь класса Ат-У диаметром 12 мм и А-III, А500с</li> <li>▪ форма стоек – трапециевидальная</li> <li>▪ на поверхности каждой стойки наносится контрольная метка в виде вдавленного на глубину 6 мм треугольника со сторонами размером 50мм, метка наносится от нижнего торца стойки на расстоянии: 3 м - на стойках СВ 110, СВ 95; 4 м - на стойках СВ 164</li> <li>▪ стойки должны быть рассчитаны для применения в агрессивных и неагрессивных средах</li> <li>▪ стойка должна иметь две монтажные петли</li> <li>▪ на каждой стойке должно быть указано: завод-изготовитель, год выпуска, марка изделия</li> <li>▪ в нижней части стойка должна иметь заземляющий выпуск</li> <li>▪ в верхней части стойка должна иметь заземляющий проводник, d=10мм</li> <li>▪ верхний торец стойки, штырь, заземляющий проводник, кроме концевой части, а также концы напрягаемой арматуры должны быть защищены от коррозии</li> <li>▪ стойка должна иметь технологическое отверстие для установки узла крепления укоса, с размещением этого отверстия перпендикулярно телу стойки на расстоянии от оси отверстия до верхнего торца стойки: 130 мм - для стоек СВ-110, 108 мм – для стоек СВ-95</li> <li>▪ стойки должны устанавливаться в любые типы грунтов</li> <li>▪ каждая партия изделия должна снабжаться паспортом</li> <li>▪ поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются стойки, отвечающие 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 стойки 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.);

- стойки, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны 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;

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

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

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

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

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

4.2. К договору на поставку должна прилагаться проектная документация, содержащая решения по конструктивной части промежуточных и анкерных опор.

4.3. Стойки должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 13015 – 2003 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;

- ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения стоек должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя стоек, ГОСТ 14192 - 96 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 стоек.

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

4.5. Срок изготовления стоек должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые стойки должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода стойки из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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.**

Стойки должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 40 лет.

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

Маркировка стоек должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- марку стойки;
- массу стойки;
- длину в метрах;
- номер партии.

Маркировка должна быть нанесена краской по трафарету на расстоянии не ниже 3-х метров от заглубляемого в грунт нижнего торца стойки.

По всем видам стоек 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 поставляемых стоек.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии стоек должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат качества;
- сертификат соответствия.

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

Поставка стоек, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки стоек 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 стоек (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

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

## **10. Правила приемки продукции.**

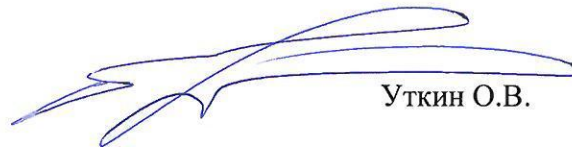
Каждая партия стоек должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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



Уткин О.В.