

Номер ТЗ	206А_021
Номер материала SAP	2122932

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»
_____ Решетников С.А.

« 01 » 09 20 17 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку железобетонных стоек типа СВ 110-5.
Лот № 206А Опоры ЛЭП

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку для организации коммерческого учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности с электроустановками (ТП-6-10кВ) потребителей

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Кол-во
1.	СТОЙКА Ж/Б ВИБРИРОВАННАЯ СВ 110-5	2122932	62

Срок поставки – 30 календарных дней с момента заключения договора.

2. Технические требования продукции.

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

Наименование параметра	Стойка
	СВ 110-5
Класс напряжения, кВ	6-10 кВ
Длина стойки, м	11
Расчетный изгибающий момент, не менее, кНм	50
Масса стойки, не более, т	1,13
Объем, м ³	0,45
Действующий норматив	ТУ завода изготовителя (ТУ 5863-007-00113557-94 или аналоги)
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+70
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-55
Морозостойкость	F200
Водонепроницаемость	W6-8
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	60

Срок службы, лет, не менее	40
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ изготовление стоек осуществляется из тяжелого вибрированного железобетона, обладающего классом по прочности на сжатие В30 ▪ в качестве предварительно-напряженной арматуры стоек применяется сталь класса Ат-V ▪ форма стоек – трапецеидальная ▪ габаритные размеры стоек должны соответствовать ТУ 5863-007-00113557-94 ▪ 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 ▪ стойки должны быть рассчитаны для применения в слабоагрессивных и неагрессивных средах ▪ стойка должна иметь две монтажные петли ▪ маркировка стоек должна соответствовать ГОСТ 13015-2012 ▪ в нижней части стойка должна иметь заземляющий выпуск ▪ в верхней части стойка должна иметь заземляющий проводник ▪ верхний торец стойки, штырь, заземляющий проводник, кроме концевой части, а также концы напрягаемой арматуры должны быть защищены от коррозии ▪ стойка должна иметь технологические отверстия, размещенные перпендикулярно телу стойки (посередине) на расстоянии 130 мм и 200 мм (для стоек СВ-110 и СВ-95) от оси отверстия до верхнего торца стойки ▪ каждая партия изделия должна снабжаться паспортом ▪ поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде ▪ Максимальная крупность заполнителя – 20 мм. 	

3. Общие требования.

3.1 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 также 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 ПАО «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;
- стойки, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- 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.

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

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

- ГОСТ 13015 – 2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;

- ГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».

3.4 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.

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

4. 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 в 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.

5. 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.

6. 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.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия стоек должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

Начальник управления учета
электроэнергии



Лыкова Е.И.

Заместитель начальника
управления
распределительных сетей



Билащук А.В.

Согласовано:
Заместитель директора по
капитальному
строительству



Белоусов А.С.