


Утверждаю:

Заместитель директора
по техническим вопросам - главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 Д.В. Ягодка

« _____ » _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лот № 203Е «Опоры металлические»
на поставку металлических опор, фундаментов

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку металлических опор, фундаментов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания объектов наружного освещения.

1.1. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

1.2. По указанным в данном техническом задании металлическим опорам в 2014 году выполняется дозакупка дополнительной партии к уже установленным в сетях наружного освещения (для обеспечения единого конструктива).

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	№ п/п	Тип	Ед. изм.	Количество ед. изм.	Точка поставки / Адрес	Срок поставки *
Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэ нерго"	1	Опора ОГК-9,0-75-ц	шт.	13	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	2	Фундамент опоры ОГК-9	шт.	13	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	3	Опора ОГС-0,4-9	шт.	6	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	4	Опора ОКС-0,6-11,0	шт.	7	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	5	Люк для опоры ОГК-9	шт.	100	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	6	Фундамент ФМ-0,219-2,0 для опоры ОГС-9	шт.	6	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября
	7	Опора ОКС-0,7-9,0(L)	шт.	3	г.Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17	до 30 сентября

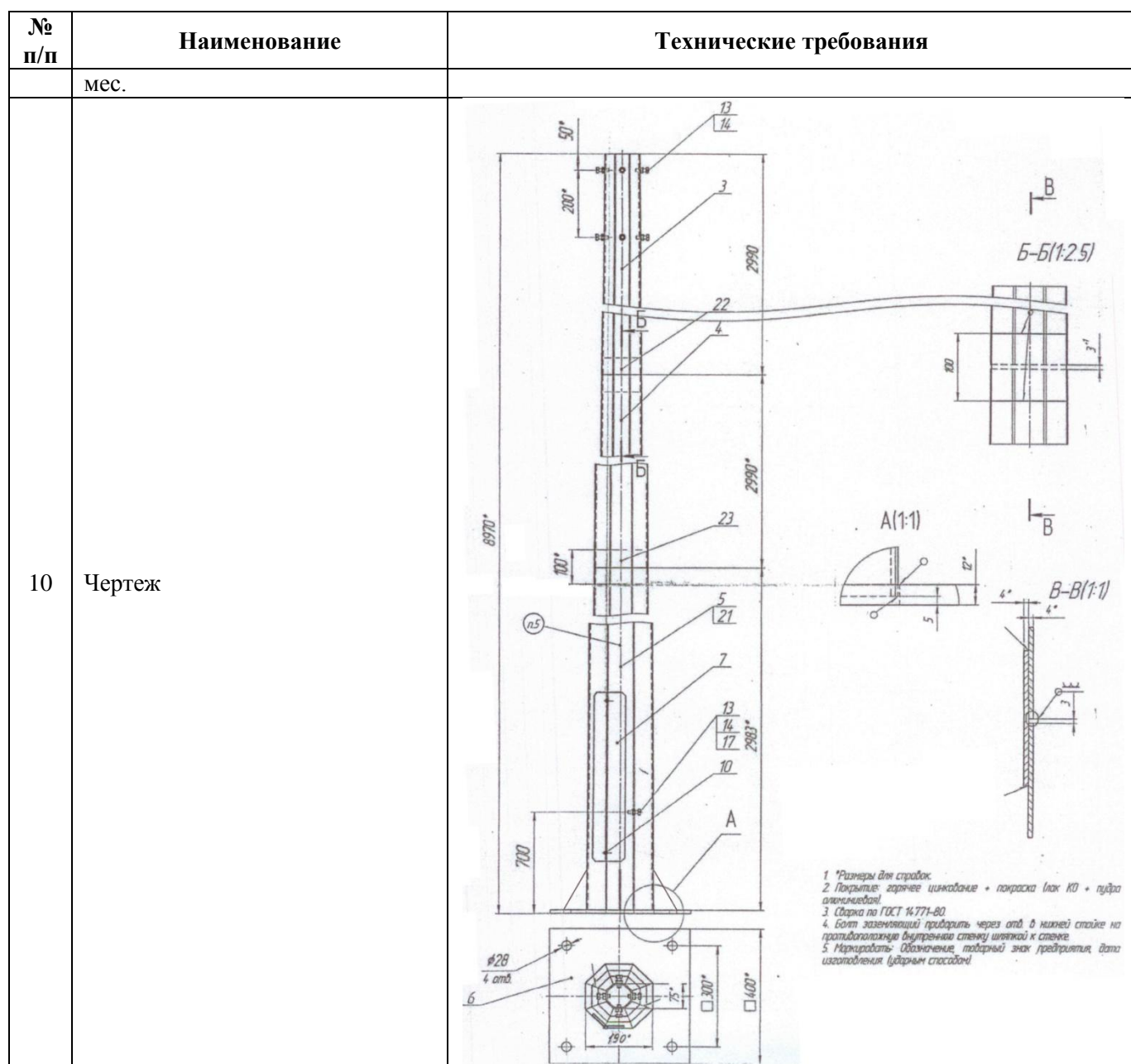
* поставка осуществляется согласно письменной заявки Заказчика в течение 45 календарных дней с момента подачи заявки.

3. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики металлических опор должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений приведенных в таблицах.

3.1 Металлическая многогранная коническая опора ОГК-9,0

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Металлическая многогранная коническая опора ОГК-9,0-(75)-ц. Применяются для наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90
4	Технические данные:	
	а) Высота, м;	9
	б) Верхний диаметр, мм;	75
	в) Нижний диаметр, мм;	190
	г) Размер опорного фланца, мм;	400 x 400
	д) Расстояние между центрами отверстий на фланце, мм;	300
	е) Максимальный изгибающий момент, не менее, кг;	400
	ж) Способ подведения питания;	Подземный кабельный подвод
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89).</p> <p>Для обслуживания подходящих кабелей и проводников, идущих к светильнику, должен быть предусмотрен люк, прикрепляемый к опоре с помощью 2-х винтов (сверху и снизу).</p> <p>В отсеке внутреннего монтажа должны быть предусмотрены 2 (две) металлических пластины и болт для заземления М10.</p> <p>Крепление фланца к опоре усиливается вертикальными треугольными ребрами жесткости, приваренными к фланцу и телу опоры.</p>
	б) Способ соединения с фундаментом;	Фланцевый с помощью 4-х отверстий D20 мм.
	в) Способ крепления кронштейна;	Кронштейн крепиться 8-мью винтами М10х35 (40) оцинк. Весь крепеж оцинкованный или выполняется из нержавеющей стали.
	г) Вес, не более, кг;	113
	д) Габариты (L x B x H), мм;	9 000 x 400 x 400
	е) Срок службы, не менее, лет;	30
	ж) Материал и окраска изделия.	<p>Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование).</p> <p>Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.</p>
6	Комплектность поставки.	<p>Полный комплект.</p> <p>Лючок отсека для внутреннего монтажа с болтами.</p> <p>Для крепления кронштейна: болт М10-35(40) оцинк. – 8 шт;</p> <p>Для крепления опоры на фундаменте: болт М20-120 – 4 шт., гайка М20 – 8 шт., шайба М20 – 8 шт.</p>
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее,	12



3.2 Фундамент для металлической многогранной конической опоры ОГК-9,0 (Закладной элемент фундамента)

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Фундамент для металлической многогранной конической опоры ОГК-9,0-(75)-ц (Закладной элемент фундамента). Применяются для установки металлических опор наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
4	Технические данные:	
	а) Высота, м;	2
	б) Несущая способность, не менее, т;	1,9
	в) Диаметр трубы основы, мм;	168
	г) Размер опорного фланца, мм;	400 x 400
	д) Расстояние между центрами отверстий на фланце, мм;	300
	е) Толщина фланца, мм;	20
	ж) Способ подведения питания;	Подземный кабельный подвод
	з) Совместимость с опорами	С опорами ОГК-9,0-(75)-ц (НР 1908 высотой 9 м).

№ п/п	Наименование	Технические требования
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Закладная фундамента изготавливаются из трубного проката толщиной 5-8 мм. Имеют в поперечном сечении круг.</p> <p>Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89).</p> <p>Фундаментные части оборудованы трубчатыми кабельными вводами, которые удовлетворяют требованиям различных вариантов подвода к опорам питающих кабелей.</p>
	б) Способ соединения с опорой;	Фланцевый с помощью 4-х отверстий D20 мм.
	в) Вес, не более, кг;	60
	г) Габаритные размеры (L x B x H), мм;	2 000 x 400 x 400
	д) Срок службы, не менее, лет;	30
	е) Материал и окраска изделия.	<p>Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование).</p> <p>Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.</p>
6	Комплектность поставки.	<p>Полный комплект.</p> <p>Для крепления опоры на фундаменте: болт М20-120 – 4 шт., гайка М20 – 8 шт., шайба М20 – 8 шт.</p>
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12
10	Чертеж	

3.3 Металлическая многогранная силовая опора ОГС-0,4-9,0

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Металлическая многогранная силовая опора ОГС-0,4-9,0.
2	Наличие сертификации.	Применяются для наружного освещения.
3	ГОСТ или ТУ.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
4	Технические данные:	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
	а) Высота, м;	9
	б) Верхний диаметр, мм;	100
	в) Нижний диаметр, мм;	210
	г) Размер опорного фланца, мм;	450 x 450
	д) Расстояние между центрами	350

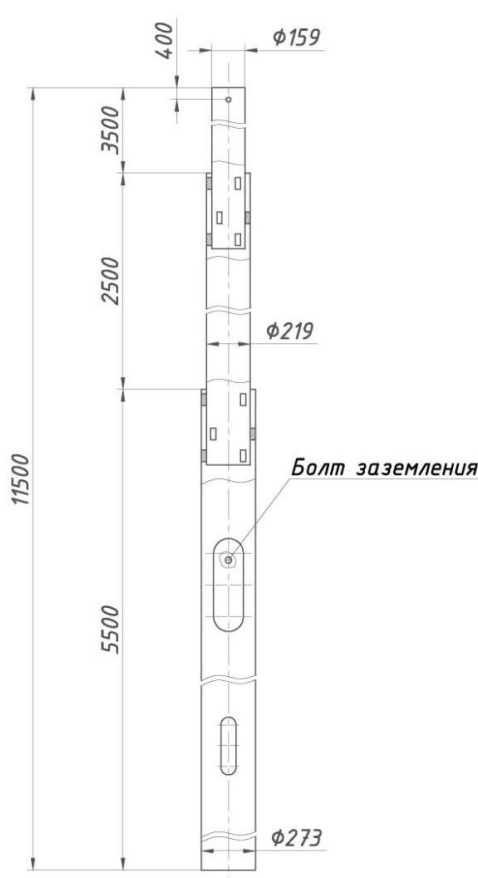
№ п/п	Наименование	Технические требования
	отверстий на фланце, мм;	
	е) Максимальный изгибающий момент, не менее, кг;	400
	ж) Способ подведения питания;	Воздушный проводом марки СИП или подземный кабельный подвод
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89).</p> <p>Для заведения провода вовнутрь опоры в верхней части опоры должно быть предусмотрены специальное отверстие диаметром 30 мм.</p> <p>Для обслуживания подходящих кабелей и проводников, идущих к светильнику, должен быть предусмотрен люк, прикрепляемый к опоре с помощью 2-х винтов (сверху и снизу).</p> <p>В отсеке внутреннего монтажа должны быть предусмотрены 2 (две) металлических пластины и болт для заземления М10.</p> <p>Крепление фланца к опоре усиливается вертикальными треугольными ребрами жесткости, приваренными к фланцу и телу опоры.</p>
	б) Способ соединения с фундаментом;	Фланцевый с помощью 4-х отверстий D24 мм.
	в) Способ крепления кронштейна;	Кронштейн крепиться 8-мью болтами М10х50 оцинк. Весь крепеж оцинкованный или выполняется из нержавеющей стали.
	г) Вес, не более, кг;	197
	д) Габаритные размеры (L x B x H), мм;	9 000 x 450 x 450
	е) Срок службы, не менее, лет;	30
	ж) Материал и окраска изделия.	Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование). Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.
6	Комплектность поставки.	<p>Полный комплект.</p> <p>Лючок отсека для внутреннего монтажа с болтами.</p> <p>Для крепления кронштейна: болт М10-50 оцинк. – 8 шт;</p> <p>Для крепления опоры на фундаменте:</p> <p>болт М24-150 – 4 шт.,</p> <p>гайка М24 – 8 шт.,</p> <p>шайба М24 – 8 шт.</p>
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12

№ п/п	Наименование	Технические требования
----------	--------------	------------------------

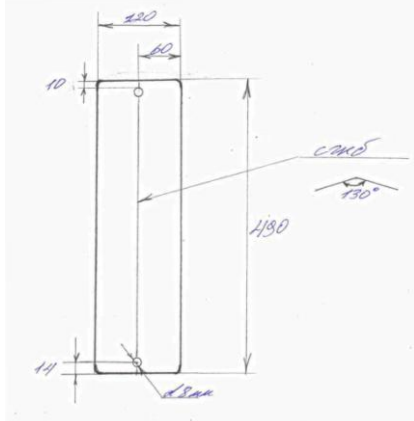
<p>10</p>	<p>Чертеж</p>	<p>1 *Размеры для справок. 2 Покрасить: горячее цинкование + покраска (пок КО + грундр эпоксидный) 3 Сварка по ГОСТ 16.771-80 4 Болт заземляющий поз.14 приварить через анф. в нижней стойке на প্রতিদাপোনাঙ্ক ঝুপূরেন্না স্ট্যান্ডিং শালকাই ক স্টান্কে 5 **Болт поз. 14 с гайкой поз.15 приварить по контуру гайки к верхней стойке, Abstand их подваривать в ант #11 6 Маркировать абзацное, подварки знак предприятия, дата изготовления, инд. № (ударным способом)</p> <p>7 Плечи поз.19 приварить к полустойке поз.7 до приварки полустанок поз.7 и 18 м/ж содой</p> <p>HP 1926.000.15</p> <p>HP 1926.000.15</p> <p>Опора усиленная</p> <p>ОГК-10-(2)</p> <p>166</p> <p>110</p> <p>000 "Забод-Нобатор"</p>
-----------	---------------	---

3.4 Металлическая круглая силовая опора ОКС-0,6-11,0

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Металлическая круглая силовая опора ОКС-0,6-11,0. Применяются для наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
4	Технические данные:	
	а) Высота, м;	11
	б) Верхний диаметр, мм;	159
	в) Нижний диаметр, мм;	273
	г) Максимальный изгибающий момент, не менее, кг;	600
	д) Способ подведения питания;	Воздушный проводом марки СИП или подземный кабельный подвод.
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Опоры изготавливаются из трубного проката толщиной 5-8 мм. Имеют в поперечном сечении круг.</p> <p>Опоры защищены от коррозии методом горячего цинкования.</p> <p>Для обслуживания подходящих кабелей и проводников, идущих к светильнику, должен быть предусмотрен люк, прикрепляемый к опоре с помощью 2-х винтов (сверху и снизу).</p> <p>Для заведения провода вовнутрь опоры в верхней части</p>

№ п/п	Наименование	Технические требования
		<p>опоры должно быть предусмотрены специальное отверстие диаметром 30 мм.</p> <p>Для заведения подземных кабелей вовнутрь опоры в подземной части опоры должны быть предусмотрены 2 специальных окна размерами 200 х 70 мм с закругленными углами.</p> <p>В отсеке внутреннего монтажа должны быть предусмотрены 2 (две) металлических пластины и болт для заземления М10.</p>
	б) Вариант исполнения;	<p>Прямостоящая опора, с заглублением в грунт.</p> <p>Высота подземной части 2,5 м.</p>
	в) Способ крепления кронштейна;	<p>Кронштейн крепиться 8-мью винтами М10 оцинк.</p> <p>Весь крепеж оцинкованный или выполняется из нержавеющей стали.</p>
	г) Вес, не более, кг;	669
	д) Габаритные размеры (Н х D), мм;	11 000 х 273
	е) Срок службы, не менее, лет;	30
	ж) Материал и окраска изделия.	<p>Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование).</p> <p>Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.</p>
6	Комплектность поставки.	<p>Полный комплект.</p> <p>Лючок отсека для внутреннего монтажа с болтами.</p> <p>Для крепления кронштейна: болт М10 – 8 шт.</p>
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12
10	Чертеж	 <p>The drawing shows a vertical pole with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> Total height: 11500 mm Top section height: 3500 mm Section below top: 2500 mm Bottom section height: 5500 mm Top diameter: $\phi 159$ Intermediate diameter: $\phi 219$ Bottom diameter: $\phi 273$ Top flange thickness: 400 mm Label: "Болт заземления" (Grounding bolt) pointing to a bolt in the lower section.

3.5 Лючок металлический для многогранной конической опоры ОГК-9,0

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Лючок металлический для многогранной конической опоры ОГК-9,0-(75)-ц. Применяются для закрытия окна отсека внутреннего монтажа в металлических опорах для наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
4	Технические данные:	
	а) Габариты окна отсека для внутреннего монтажа (Н x В), мм;	450 x 120
	б) Совместимость с опорами.	С опорами ОГК-9,0-(75)-ц (НР 1908 высотой 9 м).
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	Изготавливаются из листовой стали методом гибки, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89).
	б) Способ соединения с опорой;	С помощью 2-х винтов (сверху и снизу).
	в) Вес, не более, кг;	2,5
	г) Габаритные размеры (Н x В), мм;	490 x 120
	д) Срок службы, не менее, лет;	30
	е) Материал и окраска изделия.	Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование). Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.
6	Комплектность поставки.	Полный комплект. Болты для крепления лючка на опоре.
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12
10	Чертеж	

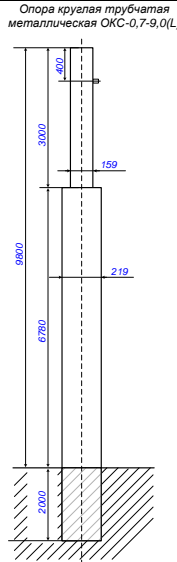
3.6 Фундамент для металлической многогранной силовой опоры ОГС-0,4-9,0 (Закладной элемент фундамента)

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Фундамент для металлической многогранной силовой опоры ОГС-0,4-9,0 (Закладной элемент фундамента). Применяются для установки металлических опор наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
4	Технические данные:	
	а) Высота, м;	2

№ п/п	Наименование	Технические требования
	б) Несущая способность, не менее, т;	1,9
	в) Диаметр трубы основы, мм;	168
	г) Размер опорного фланца, мм;	450 x 450
	д) Расстояние между центрами отверстий на фланце, мм;	350
	е) Толщина фланца, мм;	20
	ж) Способ подведения питания;	Подземный кабельный подвод
	з) Совместимость с опорами	С опорами ОГС-0,4-9,0 (НР 1926 высотой 9 м).
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Закладная фундамента изготавливаются из трубного проката толщиной 5-8 мм. Имеют в поперечном сечении круг.</p> <p>Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89).</p> <p>Фундаментные части оборудованы трубчатыми кабельными вводами, которые удовлетворяют требованиям различных вариантов подвода к опорам питающих кабелей.</p>
	б) Способ соединения с опорой;	Фланцевый с помощью 4-х отверстий D24 мм.
	в) Вес, не более, кг;	70
	г) Габаритные размеры (L x B x H), мм;	2 000 x 450 x 450
	д) Срок службы, не менее, лет;	30
	е) Материал и окраска изделия.	<p>Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование).</p> <p>Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.</p>
6	Комплектность поставки.	<p>Полный комплект.</p> <p>Для крепления опоры на фундаменте: болт М24-120 – 4 шт., гайка М24 – 8 шт., шайба М24 – 8 шт.</p>
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12
10	Чертёж	

3.7 Металлическая круглая силовая опора ОКС-0,7-9,0(L)

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Металлическая круглая силовая опора ОКС-0,7-9,0(L). Применяются для наружного освещения.
2	Наличие сертификации.	Сертификат соответствия и гигиеническое удостоверение
3	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 14771-90, ТУ 5264-001-72745467-07
4	Технические данные:	
	а) Высота, м;	9,8
	б) Верхний диаметр, мм;	159
	в) Нижний диаметр, мм;	219
	г) Максимальный изгибающий момент, не менее, кг;	700
	д) Способ подведения питания;	Воздушный проводом марки СИП или подземный кабельный подвод.
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение;	<p>Опоры изготавливаются из трубного проката толщиной 5-8 мм. Имеют в поперечном сечении круг.</p> <p>Опоры защищены от коррозии методом горячего цинкования.</p> <p>Для обслуживания подходящих кабелей и проводников, идущих к светильнику, должен быть предусмотрен люк, прикрепляемый к опоре с помощью 2-х винтов (сверху и снизу).</p> <p>Для заведения провода вовнутрь опоры в верхней части опоры должно быть предусмотрено специальное отверстие диаметром 30 мм.</p> <p>Для заведения подземных кабелей вовнутрь опоры в подземной части опоры должны быть предусмотрены 2 специальных окна размерами 200 x 70 мм с закругленными углами.</p> <p>В отсеке внутреннего монтажа должны быть предусмотрены 2 (две) металлических пластины и болт для заземления М10.</p>
	б) Вариант исполнения;	Прямостоящая опора, с заглублением в грунт. Высота подземной части 2,0 м.
	в) Способ крепления кронштейна;	Кронштейн крепиться 8-мью винтами М10 оцинк. Весь крепеж оцинкованный или выполняется из нержавеющей стали.
	г) Вес, не более, кг;	562
	д) Габаритные размеры (Н x D), мм;	9 800 x 219
	е) Срок службы, не менее, лет;	30
	ж) Материал и окраска изделия.	Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование). Гарантия на коррозионную стойкость – не менее 20 лет.
6	Комплектность поставки.	Полный комплект. Лючок отсека для внутреннего монтажа с болтами. Для крепления кронштейна: болт М10 – 8 шт.
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
8	Соответствие требованиям безопасности.	Сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты продажи, не менее, мес.	12

№ п/п	Наименование	Технические требования
10	Чертеж	

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая 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 продукцию 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 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или 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 «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) 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 оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании 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. Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 16350-80 «Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей»;
- ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения»;
- ГОСТ 9.307-89 «Покрытия цинковые горячие»;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, ГОСТ 23216-78 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.

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

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

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

4.5. Каждая партия оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

4.6. Срок изготовления оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования и материалов, указанных в данном техническом, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании, должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания (в техническом паспорте), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа и марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

По всем видам оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, 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 поставляемой продукции.

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

- паспорт товара;
- протоколы испытаний;
- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка оборудования, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

Укладка и транспортировка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

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.

**Заместитель главного инженера –
начальник УРС**

Е.П. Челомбиткин