

Утверждаю:

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



\_\_\_\_\_ Д.В. Ягодка

« 14 » 10 2013 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лот № 401Н «ПускКонтактКнопкиПутВыклТэны»

на поставку пускателей, контакторов,  
катушек, печей электронагревательных

#### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку пускателей, контакторов, катушек для ремонтно-эксплуатационного обслуживания объектов электросетевого хозяйства.

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

#### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	№ п/п	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Точка поставки / Адрес	Срок поставки*
Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Белгородэн ерго"	1	Катушка контактора КМИ-49512 220В	шт.	31	г.Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17	45
	2	Катушка контактора КТ-6013 220В	шт.	2		45
	3	Катушка контактора КТ-6023 220В	шт.	3		45
	4	Контактор КМИ-35012 50А 230В/АС3	шт.	46		45
	5	Контактор КМИ-49512 95А 220В	шт.	98		45
	6	Контактор КТ-6013 100А 220В	шт.	7		45
	7	Контактор КТ-6023 160А 220В	шт.	2		
	8	Контактор КТИ-5185 185А 230В/АС3	шт.	4		45
	9	Пускатель магнитный ПМЛ-3100	шт.	95		45
	10	Пускатель магнитный ПМ 12160-150 220В	шт.	30		
	11	Пускатель магнитный ПМ 12010-100 220В	шт.	87		45
	12	Пускатель магнитный ПМА 4100	шт.	40		45
	13	Пускатель магнитный ПМ 12025-200 220В	шт.	101		45

\*- в календарных днях, с момента заключения договора.

#### 3. Технические требования к продукции.

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

### 3.1 Катушка контактора КМИ-49512 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	катушка управления для контактора КМИ-49512 95А 220В
2	Область применения и назначение.	Запасные части к контактору КМИ-49512 95А 220В
3	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
4	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение, В	220
	б) частота, Гц	50
5	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности

### 3.2 Катушка контактора КТ-6013 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	катушка управления литая для контактора КТ-6013 на карболитовом каркасе
2	Область применения и назначение.	Запасные части к контактору КТ 6013
3	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
4	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение, В	220
	б) частота, Гц	50
5	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности

### 3.3 Катушка контактора КТ-6023 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	катушка управления литая для контактора КТ-6023 на карболитовом каркасе
2	Область применения и назначение.	Запасные части к контактору КТ 6023
3	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
4	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение, В	220
	б) частота, Гц	50
5	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности

### 3.4 Контактёр КМИ-35012 50А 230В/АС3

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Малогабаритный контактор КМИ-35012 50А 230В/АС3
2	Область применения и назначение.	Контакторы позволяют дистанционно управлять цепями освещения.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
5	Основные технические данные:	
	а) Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	230
	б) номинальный рабочий ток $I_e$ , категория применения АС-3 ( $U_n \leq 400В$ ), А;	50
	в) условный тепловой ток $I_{th}$ ( $t^0 \leq 40^0$ ), категория применения АС-1, А;	80
	г) макс. кратковременная нагрузка ( $t \leq 1с$ ), А;	900



№ п/п	Наименование	Технические требования
	д) условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , А;	3 000
	е) Защита от сверхтоков -предохранитель gG, А	63
	ж) мощность рассеяния при номинальном токе (АС-3), Вт/полюс;	15
6	Технические характеристики цепи управления:	
	а) номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В;	230
	б) диапазоны напряжения управления (Срабатывания)	$(0,8 \div 1,1)U_c$
	в) диапазоны напряжения управления (Отпускания)	$(0,3 \div 0,6)U_c$
	г) мощность потребления катушки при $U_c$ (Срабатывания), ВА;	200
	д) мощность потребления катушки при $U_c$ (Удержания), ВА;	20
	е) время срабатывания (Замыкания), мс;	20-26
	ж) время срабатывания (Размыкания), мс;	8-12
	з) электрическая износостойчивость АС-3, коммутационных циклов, млн.	1,4
	и) электрическая износостойчивость АС-1, коммутационных циклов, млн.	1,3
	к) механическая износостойчивость, млн. ком. циклов	1,5
	л) мощность рассеяния, Вт	10
7	Общие требования:	
	а) рабочее положение;	вертикальное с отклонением $\pm 30^\circ$
	б) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150-69, УХЛ4
	в) срок службы (не менее), лет;	20
	г) срок хранения, лет;	1
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Соответствие требованиям безопасности.	
	а) степень защиты по ГОСТ 14254-96;	IP20
	б) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
10	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.5 Контактор КМИ-49512 95А 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Малогабаритный контактор КМИ-49512 95А 220В
2	Область применения и назначение.	Контакторы позволяют дистанционно управлять цепями освещения.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
5	Основные технические данные:	
	а) Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	230
	б) номинальное напряжение изоляции, В;	660
	в) номинальное импульсное напряжение, кВ;	8
	г) номинальный рабочий ток $I_e$ , категория применения АС-3 ( $U_n \leq 400В$ ), А;	95
	д) условный тепловой ток $I_{th}$ ( $t^0 \leq 40^0$ ), категория применения АС-1, А;	125
	е) макс. кратковременная нагрузка ( $t \leq 1с$ ), А;	1 710

№ п/п	Наименование	Технические требования
	ж) условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , А;	5 000
	з) Защита от сверхтоков -предохранитель gG, А	100
	и) мощность рассеяния при номинальном токе (АС-3), Вт/полюс;	7,2
	к) мощность рассеяния при номинальном токе (АС-1), Вт/полюс;	12,5
6	Технические характеристики цепи управления:	
	м) номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В;	230
	н) диапазоны напряжения управления (Срабатывания)	$(0,8 \div 1,1)U_c$
	о) диапазоны напряжения управления (Отпускания)	$(0,3 \div 0,6)U_c$
	п) мощность потребления катушки при $U_c$ (Срабатывания), ВА;	200
	р) мощность потребления катушки при $U_c$ (Удержания), ВА;	20
	с) время срабатывания (Замыкания), мс;	20-35
	т) время срабатывания (Размыкания), мс;	6-20
	у) электрическая износостойчивость АС-3, коммутационных циклов, млн.	0,9
	ф) электрическая износостойчивость АС-1, коммутационных циклов, млн.	1,2
	х) механическая износостойчивость, млн. ком. циклов	1,5
	ц) мощность рассеяния, Вт	10
7	Общие требования:	
	д) рабочее положение;	вертикальное с отклонением $\pm 30^\circ$
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150-69, УХЛ4
	ж) срок службы (не менее), лет;	20
	з) срок хранения, лет;	1
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Соответствие требованиям безопасности.	
	в) степень защиты по ГОСТ 14254-96;	IP20
	г) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
10	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.6 Контактор КТ-6013 100А 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Контактор электромагнитный КТ 6013 220В 100А
2	Область применения и назначение.	Предназначен для включения и отключения приемников электрической энергии.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	380
	б) номинальный ток главных контактов, А;	100
	в) номинальное напряжение главных контактов, В;	380
	г) количество полюсов, шт;	3
	д) номинальное напряжение включающих катушек контакторов, В;	220
	е) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов)	3 ВО



№ п/п	Наименование	Технические требования
	при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	
	ж) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	0,15 ВО
	з) габаритные размеры, мм	196x380x156
	и) масса, кг;	7
6	Общие требования:	
	и) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150-69, У3
	к) срок службы (не менее), лет;	20
	л) срок хранения, лет;	2
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
8	Соответствие требованиям безопасности.	
	д) степень защиты по ГОСТ 14254-96;	IP00
	е) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.7 Контактор КТ-6023 160А 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Контактор электромагнитный КТ 6023 220В 160А
2	Область применения и назначение.	Предназначен для включения и отключения приемников электрической энергии.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
5	Основные технические данные:	
	к) номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	380
	л) номинальный ток главных контактов, А;	160
	м) номинальное напряжение главных контактов, В;	380
	н) количество полюсов, шт;	3
	о) номинальное напряжение включающих катушек контакторов, В;	220
	п) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	3 ВО
	р) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	0,15 ВО
	с) габаритные размеры, мм	196x380x156
	т) масса, кг;	8,6
6	Общие требования:	
	м) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150-69, У3
	н) срок службы (не менее), лет;	20
	о) срок хранения, лет;	2
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
8	Соответствие требованиям безопасности.	
	ж) степень защиты по ГОСТ 14254-96;	IP00
	з) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.8 Контактор КТИ-5185 185А 230В/АС3

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3



№ п/п	Наименование	Технические требования
1	Наименование и тип.	Контактор электромагнитный КТИ-5185 185А 230В/АСЗ
2	Область применения и назначение.	Предназначен для включения и отключения приемников электрической энергии.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	230
	б) номинальный рабочий ток, А;	185
	в) номинальный тепловой ток, А;	275
	г) количество полюсов, шт;	3
	д) номинальное напряжение включающих катушек контакторов, В;	220
	е) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	1 ВО
	ж) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_{н.}$ млн. циклов;	0,4 ВО
6	Общие требования:	
	п) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150-69, УЗ
	р) срок службы (не менее), лет;	20
	с) срок хранения, лет;	2
7	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
8	Соответствие требованиям безопасности.	
	и) степень защиты по ГОСТ 14254-96;	IP00
	к) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.9 Пускатель магнитный ПМЛ-3100

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Пускатель магнитный ПМЛ-3100
2	Область применения и назначение.	Дистанционный пуск непосредственным подключением к сети. Пуск, останов и реверс асинхронных электродвигателей.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ГОСТ 2491-82
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	до 660
	б) номинальный рабочий ток, А;	40
	в) номинальное напряжение изоляции, В	660
	г) номинальное напряжение катушек управления, В	220
6	Технические характеристики цепи управления:	
	а) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_{н.}$ , млн. циклов;	16 ВО
	б) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_{н.}$ млн. циклов;	2 ВО
	в) число и исполнение контактов вспомогательной цепи	1з+1р
	г) масса, не более;	1,22 кг
	д) исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле;	Без реле, нереверсивный
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛЗ
	ж) срок службы;	20 лет
	з) срок хранения;	1 год
7	Соответствие требованиям безопасности:	



№ п/п	Наименование	Технические требования
	а) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
	б) степень защиты;	IP00 без кнопок
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.10 Пускатель магнитный ПМ 12160-150 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Пускатель магнитный ПМ 12160-150 220В
2	Область применения и назначение.	Дистанционный пуск непосредственным подключением к сети. Пуск, останов и реверс асинхронных электродвигателей.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ГОСТ 2491-82
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	380-660
	б) номинальный рабочий ток, А;	160
	в) номинальное напряжение изоляции, В	660
	г) номинальное напряжение катушек управления, В	220
6	Технические характеристики цепи управления	
	а) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	10 ВО
	б) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	1 ВО
	в) число и исполнение контактов вспомогательной цепи	2з+2р
	г) масса, не более;	4,25 кг
	д) исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле;	Без реле, нереверсивный
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛЗ
	ж) срок службы;	20 лет
	з) срок хранения;	1 год
7	Соответствие требованиям безопасности:	
	а) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
	б) степень защиты;	IP20
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.11 Пускатель магнитный ПМ 12010-100 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Пускатель магнитный ПМ 12010-100
2	Область применения и назначение.	Дистанционный пуск непосредственным подключением к сети. Пуск, останов и реверс асинхронных электродвигателей.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ГОСТ 2491-82
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	до 660
	б) номинальный рабочий ток, А;	10



№ п/п	Наименование	Технические требования
	в) номинальное напряжение изоляции, В	660
	г) номинальное напряжение катушек управления, В	220
6	Технические характеристики цепи управления:	
	а) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	16 ВО
	б) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	2 ВО
	в) число и исполнение контактов вспомогательной цепи	2з+1р
	г) масса, не более;	0,21 кг
	д) исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле;	Без теплового реле, неревверсивный
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛ3
	ж) срок службы;	20 лет
	з) срок хранения;	1 год
7	Соответствие требованиям безопасности:	
	а) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
	б) степень защиты;	IP00 без кнопок
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

### 3.12 Пускатель магнитный ПМА 4100

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Пускатель магнитный ПМА 4100
2	Область применения и назначение.	Дистанционный пуск непосредственным подключением к сети. Пуск, останов и реверс асинхронных электродвигателей.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	М Э К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ГОСТ 2491-82
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	380-660
	б) номинальный рабочий ток, А;	63
	в) номинальное напряжение изоляции, В	660
	г) номинальное напряжение катушек управления, В	220
6	Технические характеристики цепи управления	
	а) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	10 ВО
	б) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	2 ВО
	в) число и исполнение контактов вспомогательной цепи	2з+1р
	г) масса, не более;	1,07 кг
	д) исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле;	Без реле, неревверсивный
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛ3
	ж) срок службы;	20 лет
	з) срок хранения;	1 год
7	Соответствие требованиям безопасности:	
	а) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
	б) степень защиты;	IP00 без кнопок
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4



### 3.13 Пускатель магнитный ПМ 12025-200 220В

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Пускатель магнитный ПМ-12-025-200
2	Область применения и назначение.	Дистанционный пуск непосредственным подключением к сети. Пуск, останов и реверс асинхронных электродвигателей.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	МЭ К60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ГОСТ 2491-82
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	до 660
	б) номинальный рабочий ток, А;	25
	в) номинальное напряжение изоляции, В	660
	г) номинальное напряжение катушек управления, В	220
6	Технические характеристики цепи управления	
	а) механическая износостойкость (без тока в цепи контактов) при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	20 ВО
	б) коммутационная износостойкость контактов главной цепи при $I_{н.р.}=I_n$ , млн. циклов;	2 ВО
	в) число и исполнение контактов вспомогательной цепи	2з+1р
	г) масса, не более;	1 кг
	д) исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле;	С тепловым реле, неревверсивный
	е) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛЗ
	ж) срок службы;	20 лет
	з) срок хранения;	1 год
7	Соответствие требованиям безопасности:	
	а) требования техники безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-93.
	б) степень защиты;	IP00 без кнопок
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	3
	б) от даты поставки, лет.	4

#### 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 необходимую 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 «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 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 Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4-1-2000) Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контактторы и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели;

– ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к комнатным обогревателям и методы испытаний

– ГОСТ 2491-82 Пускатели электромагнитные низковольтные. Общие технические условия

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 повреждение или порчу продукции 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.

Гарантия на поставляемое оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании, должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. 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 10 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 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 и материалов, указанных в данном техническом задании, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Заказчиком. Изменение сроков поставки продукции возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

Заказчик имеет право в одностороннем порядке скорректировать объем поставляемых по договору материалов, направив поставщику соответствующее письменное уведомление. В уведомлении указывается объем скорректированных договорных обязательств и дата вступления в силу такого уведомления.

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании.

Выбор завода изготовителя производится по согласованию с Заказчиком.

#### **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.

**Заместитель главного инженера –  
начальник УРС**



**Е.П. Челомбиткин**