

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

Д.В. Ягодка

«21» 12 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку реле контроля напряжения РКН-1-1-15

№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Тип (марка)	Реле контроля напряжения РКН-1-1-15
2.	Область применения и назначение	Предназначено для защиты электрооборудования от работы на пониженном или повышенном напряжении из-за неполадок в сети.
3.	Наличие сертификации	Россия
4.	ГОСТ или ТУ	ТУ 342520-001-31928807-03
5.	Технические данные:	
	а) номинальное напряжение	220 Вг
	б) Контроль повышения напряжения (регулируемый)	-20 ... +30%
	в) Контроль понижения напряжения (регулируемый)	-30 ... +20%
	г) Регулируемая задержка срабатывания	0,1...10с
	д) Максимальное коммутируемое напряжение, В	400
	е) Максимальное допустимое напряжение питания, В	400
	ж) Диапазон рабочих температур	-25С...+55С
	з) Крепление	DIN-рейка
	и) Габаритные размеры, мм	17,5 x 90 x 66
6.	Климатическое исполнение	УХЛ2
7.	Наличие заводской документации	Сертификат соответствия, паспорт.
8.	Гарантийный срок от даты ввода в эксплуатацию, не менее	24 месяца
9.	Количество	165

Директор
по интегрированным системам менеджмента

В.В. Недосеков

Согласовано:

Начальник БО УЭ ДИТ

А.А. Березовец

Лот № 309В «Комплектующие РЗА»
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку: реле

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку **реле**.

1.1. Все условия данного заказа определяются и регулируются на основе договора, заключаемого заказчиком с победителем торгов.

2. ОБЪЕМ ЗАКУПКИ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. реле РПЛ-122

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Реле РПЛ-122
2	Область применения и назначение.	Реле предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами при напряжении до 440 В постоянного тока и до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Реле пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники при шунтировании втягивающей катушки ограничителем ОПН или при тиристорном управлении.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	
5	Технические данные:	
	а) Номинальное напряжение включающей катушки, АС, 50 Гц, В;	220
	б) Номинальный ток контактов, А;	16
	в) Потребляемая мощность включающей катушки при притянutom якорсe, реле с управлением на переменном токе (не более), В*А;	8±1,4
	г) Время срабатывания реле (не более) мс;	16
	д) Время возврата (не более). мс.;	10
	е) Механическая износостойкость, млн. циклов;	16
	ж) Потребляемая мощность, реле переменного тока (не более), В*А;	7
5	Общие требования:	
	а) Конструктивное исполнение:	
	Количество замкнутых контактов, шт.;	2
	Количество разомкнутых контактов, шт.;	2
	б) Температура окружающей среды, °С;	-40 ... +55
	в) Масса (не более), мм;	0,32
	г) Габаритные размеры (не более). мм:	
	Ш	44±1
	В	67±1
	Г	74,5±1

№ п/п	Наименование	Технические требования
	А	50±2
	Б	35±0,2
6	Комплектность поставки.	Полная
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>ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ</p> 
11	Количество, шт.	НО – 223 шт. УРС – 50 шт. Всего – 273 шт.

2.2. фотореле ФР-7

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Фотореле ФР-7
2	Область применения и назначение.	<p>Электронное фотореле ФР-7 предназначено для работы в комплекте со светильниками наружного освещения, который последовательно включен в цепь питания светильника.</p> <p>Фотореле обеспечивает включение, выключение нагрузки в зависимости от уровня естественной освещенности.</p>
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ Р МЭК 60715-2003
5	Технические данные:	
	з) Номинальное напряжение, В;	220
	и) Номинальная частота, Гц;	50
	к) Номинальный ток, А;	7
	л) Напряжение нагрузки, В;	220
	м) Мощность, потребляемая от сети (не более), Вт;	1
	н) Регулировка освещенности включения и выключения, Лк;	0 – 100
	о) Степень защиты;	IP20
5	Общие требования:	
	д) Конструктивное исполнение;	- Реле обладает защитой от ложного выключения, задержкой времени от 1 до 60 секунд; - Крепление на Din рейку.
	е) Допустимые колебания напряжения электросети (от номинального), %;	+10 ... -10
	ж) Температура окружающей среды, °С;	-40 ... +60
	з) Масса (не более), кг;	0,2

	и) Габаритные размеры (не болес), мм:	86 x 69 x 59
6	Комплектность поставки.	- электронное фотореле – 1 штука, - фотоэлемент выносной – 1 штука, - руководство по эксплуатации – 1 штука.
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	Количество, шт.	НО – 56 шт. Всего – 56 шт.

2.3. Блок релейный РЭК 78/4 3А

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Блок релейный РЭК 78/4 3А
2	Область применения и назначение.	Предназначены для передачи команд управления исполнительным элементам путем коммутации их электрических цепей переключающими контактами.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 18324-73
5	Основные технические данные:	
	а) номинальное напряжение катушек управления, В:	
	переменный ток	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24
	б) номинальный ток контактов, А;	3
6	Общие требования:	
	а) количество групп переключающих контактов, шт.;	4
	б) сопротивление контактов, МОм	50
	в) сопротивление изоляции, МОм;	100
	г) электрическая износостойкость (не менее), циклов;	100000
	д) климатическое исполнение и категория размещения;	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛ4
	е) срок службы;	10 лет
	ж) 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;	IP40 по ГОСТ 14254-96
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Гарантийный срок:	
	а) от даты ввода в эксплуатацию, лет;	2
	б) от даты поставки, лет.	3
10	Количество, шт.	НО – 5 шт. Всего – 5 шт.

2.4. Реле контроля напряжения РКН-3-19-15

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование и тип.	Реле контроля трехфазного напряжения для сетей с нейтралью РКН -3-19-15

2	Область применения и назначение.	Предназначено для контроля наличия, «слипания» и порядка чередования фаз в цепях трехфазного напряжения в сетях с нейтралью, а также для контроля снижения (превышения) напряжения ниже (выше) установленного порога. Имеются регулировки порогов контролируемого напряжения.
3	Наличие сертификации.	Наличие Российской сертификации
4	ГОСТ или ТУ.	
5	Основные технические данные:	
	а) Напряжение питания оно-же контролируемое напряжение. В	Фазное 220/ линейное 380
	б) Макс. коммутируемый ток, (АС1)	8А/250В
	в) Задержка срабатывания и возврата реле	0.1-10с
	г) Габаритные размеры, мм	17.5 x 90 x 66 (1 модуль)
6	Общие требования:	
	А) Контроль обрыва фазы	да
	Б) Контроль "слипания" фаз	да
	В) Контроль чередования фаз	да
	Г) Диапазон рабочих температур	-20С...+55С : -40С...+55С (по исполнению)
	Д) климатическое исполнение и категория размещения:	По ГОСТ 15150 – 69, УХЛ2
	Е) Контроль повышения напряжения	Симметрично регулируемый порог на снижение и превышение напряжения 5...25%
	Ж) Контроль снижения напряжения	
7	Светодиодная индикация	зеленый светодиод - наличие контролируемого напряжения желтый светодиод - включено встроенное реле
8	Наличие заводской документации.	Технический паспорт, инструкция по эксплуатации, сертификат безопасности
9	Контакты реле	1з+1р
10	Количество, шт.	Всего – 9 шт.

Заместитель главного инженера –
начальник УРС

Е.П. Челомбиткин

Соколов Д.Е
30-45-65

Бубликова Е.Н.
58-16-95

Утверждаю:

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

 / Д.В. Ягодка
« 09 » « 11 » 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку микроэлектронных реле АВР
Лот 309D

1. Общая часть.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку микроэлектронных реле АВР для ремонтной программы.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроках указанных в Приложении №1.

3. Технические требования и характеристики.

Технические требования, характеристики и количество микроэлектронных реле АВР должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении №1.

4. Общие требования.

К поставке допускаются материалы, отвечающие следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных материалов, а так же для отечественных материалов, выпускаемых для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- срок службы не менее 12 лет;
- удовлетворять требованиям техполитики МРСК.

материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ или ТУ указанным в Приложении №1.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемых материалов требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт товара;
- сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки указанные в Приложении №1.

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.

8. Требования к Поставщику.

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

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении материалов на склад.

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

10. Стоимость и условия оплаты.

Предельная стоимость приобретаемых материалов указана в Приложении №1. Оплата производится в течение 30 рабочих дней после поставки.

Заместитель директора по техническим вопросам -
главный инженер филиала ОАО "МРСК Центра" -
"Белгородэнерго" Д.В. Ягодка

09.11.2011 г.  Подпись


№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Предельная стоимость, тыс. руб. с НДС	Срок поставки	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1.	РС80-АВРМ-33	Требования к конструкции в соответствии с ГОСТ 12434-83	28	596,54			Авто/жд	РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17
		Входное номинальное напряжение - 380 В						
		Входное напряжение дискретных входов ДВ1 и ДВ2 - 380 В						
		Потребляемая мощность - 2 ВА						
		Диапазон рабочих температур от -40°С до +50°С						
		Масса - 2,5 кг						
		Вид климатического исполнения реле - УХЛ4						
2.	РС80-АВРМ-11	Требования к конструкции в соответствии с ГОСТ 12434-83	2	42,61			Авто/жд	РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17
		Входное номинальное напряжение - 100 В						
		Входное напряжение дискретных входов ДВ1 и ДВ2 - 100 В						
		Потребляемая мощность - 2 ВА						
		Диапазон рабочих температур от -40°С до +50°С						
		Масса - 2,5 кг						
		Вид климатического исполнения реле - УХЛ4						
ИТОГО, шт			30	639,15				

Начальник СРЗАИИМ

О.Н. Ряднов

Утверждаю:

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

 / Д.В. Ягодка
« 09 » 11 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку газовых реле

Лот 309Е

1. Общая часть.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку газовых реле для ремонтной программы.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроках указанных в Приложении №1.

3. Технические требования и характеристики.

Технические требования, характеристики и количество газовых реле должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении №1.

4. Общие требования.

К поставке допускаются материалы, отвечающие следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных материалов, а так же для отечественных материалов, выпускаемых для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

Материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ или ТУ указанным в Приложении №1.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента

поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемых материалов требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт товара;
- сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки указанные в Приложении №1.

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.

8. Требования к Поставщику.

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

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении материалов на склад.

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

10. Стоимость и условия оплаты.

Предельная стоимость приобретаемых материалов указана в Приложении №1. Оплата производится в течение 30 рабочих дней после поставки.

Заместитель директора по техническим вопросам -
главный инженер филиала ОАО "МРСК Центра" -
"Белгородэнерго" Д.В. Ягодка

"09" 11 2011 г.

Подпись

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Предельная стоимость, тыс. руб. с НДС	Срок поставки	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1	РГТ-50	ГОСТ 10472-71. Трансформаторы (и автотрансформаторы) силовые. Реле газовые. Общие технические требования	9	392,94			Авто/жд	РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17
		- условный проход – 50 мм.						
		- уставка по скорости потока масла – 0,65 м/с						
		- количество контактов отключающих – 2 шт.						
		- количество контактов сигнальных – 2 шт.						
		- исполнение контактов – замыкающиеся						
		- номинальное напряжение – 12-230В						
		- номинальный ток – 0,05-2А						
		- время срабатывания контактных систем – <0,1с						
		- электрическая прочность контактов – 1000В						
		- электрическая прочность изоляции – 2000В						
		- диапазон рабочих температур – -60...+55°С						
2	РГТ-80	ГОСТ 10472-71. Трансформаторы (и автотрансформаторы) силовые. Реле газовые. Общие технические требования	15	654,90			Авто/жд	РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17
		- условный проход – 80 мм.						
		- уставка по скорости потока масла – 0,65 м/с						
		- количество контактов отключающих – 2 шт.						
		- количество контактов сигнальных – 2 шт.						
		- исполнение контактов – замыкающиеся						
		- номинальное напряжение – 12-230В						
		- номинальный ток – 0,05-2А						
		- время срабатывания контактных систем – <0,1с						
		- электрическая прочность контактов – 1000В						
		- электрическая прочность изоляции – 2000В						
		- диапазон рабочих температур – -60...+55°С						
ИТОГО, шт.			24	1047,84				

Начальник СРЗАиИМ

Начальник СП УВС

О.Н. Ряднов

В.Ф. Севостьянов