

Утверждаю:  
Заместитель директора по техническим  
вопросам Главный инженер филиала ОАО  
«МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
А.А. Немцев  
2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку устройств релейной защиты и автоматики.  
Лот 309В.

**1. Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» производит закупку комплектующих РЗА на 2012 год.

Закупка производится на основании комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2012 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку комплектующих в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Общее количество
«Орелэнерго»	Авто/ж/д	Центральный склад «Орелэнерго»	июнь-июль 2012 г.	664 шт.

**3. Технические требования к оборудованию.**

Технические данные устройств должны быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

Лампа светодиодная коммутаторная		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Лампа светодиодная коммутаторная
2.	Тип	СКЛ11А-К-2-220 –КРАСНАЯ
3.	ГОСТ или ТУ.	ЕНСК.433137.01 ТУ
4.	Количество, шт.	80 шт.
5.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	10 мА
	б) номинальное напряжение	220 В
	г) тип опертка	Переменный, постоянный 50 Гц
	д) максимальная потребляемая мощность	2 ВА
6.	Общие требования	----
	а) конструктивное исполнение;	Заменяют арматуру АС-220
	б) температурный диапазон	от - 60° С до + 60° С
	в) срок службы	25000 часов
7.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат

8.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
9.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
10.	Год выпуска.	2012
11.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

**Лампа светодиодная коммутаторная**

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Лампа светодиодная коммутаторная
2.	Тип	СКЛ11А-Л-2-220 – ЗЕЛЁНАЯ
3.	ГОСТ или ТУ.	ЕНСК.433137.011ТУ
4.	Количество, шт.	80 шт.
5.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	10 мА
	б) номинальное напряжение	220 В
	г) тип опертка	Переменный, постоянный 50 Гц
	д) максимальная потребляемая мощность	2 ВА
6.	Общие требования	----
	а) конструктивное исполнение;	Заменяют арматуру АС-220
	б) температурный диапазон	от - 60° С до + 60° С
	в) срок службы	25000 часов
7.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
8.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
9.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
10.	Год выпуска.	2012
11.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

**Лампа светодиодная коммутаторная**

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Лампа светодиодная коммутаторная
2.	Тип	СКЛ11А-Ж-2-220 – ЖЁЛТАЯ
3.	ГОСТ или ТУ.	ЕНСК.433137.011ТУ
4.	Количество, шт.	80 шт.
5.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	10 мА
	б) номинальное напряжение	220 В
	г) тип опертка	Переменный, постоянный 50 Гц
	д) максимальная потребляемая мощность	2 ВА
6.	Общие требования	----
	а) конструктивное исполнение;	Заменяют арматуру АС-220

	б) температурный диапазон	от - 60° С до + 60° С
	в) срок службы	25000 часов
7.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
8.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
9.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
10.	Год выпуска.	2012
11.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Трансформатор разделительный однофазный

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Трансформатор однофазный
2.	Тип	ОСМ-1,0 У3 по ГОСТ 15150
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 19294
5.	Количество, шт.	15
6.	Технические данные:	----
	а) номинальное первичное напряжение	220 В
	б) номинальная мощность	1,0 кВА
	в) номинальное вторичное напряжение	220 В
	г) ток холостого хода	18%
	д) напряжение короткого замыкания	3,5 %
7.	Общие требования	----
	а) температурный диапазон	от - 50° С до + 55° С
	б) срок службы	12 лет
8.	Комплектность поставки.	Трансформатор
9.	Наличие заводской документации.	Не требуется
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012
14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Накладка контактная

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Накладка контактная
2.	Тип	НКР-3
3.	ГОСТ или ТУ.	ТУ 16-538.013-77
4.	Количество, шт.	120

5.	Технические данные:	----
	а) номинальное напряжение	220 В
	б) номинальный ток	16 А
6.	Общие требования	----
	а) конструктивное исполнение;	Накладка размерами 80х52х83мм
	б) температурный диапазон	Три фиксированных положения
	в) срок службы	от - 40° С до + 55° С
7.	Комплектность поставки.	12 лет
8.	Наличие заводской документации.	Накладка.
9.	Соответствие требованиям безопасности	Есть
10.	Гарантийный срок от даты поставки.	Сертификат
11.	Рекомендуемый изготовитель.	3 года
12.	Год выпуска.	По результатам конкурсных процедур
13.	Требования к доставке, получатель.	2012
		Центральный склад «Орелэнерго»

#### Зажим наборный

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Зажим наборный
2.	Тип	ЗН24-4И16-В/В
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 25154-82
5.	Количество, шт.	20
6.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	16 А
7.	Общие требования	----
	а) функциональное назначение;	Измерительный.
	б) исполнение выводов	Винт-винт
	в) номинальное сечение зажима	4 мм <sup>2</sup>
	г) минимальное сечение подключаемых жил	0,35 мм <sup>2</sup>
	д) максимальное сечение подключаемых жил	4 мм <sup>2</sup>
	е) диаметр контактного винта	М4
8.	Комплектность поставки.	Зажим наборный
9.	Наличие заводской документации.	-
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012



14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»
-----	------------------------------------	--------------------------------

#### Зажим наборный

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Зажим наборный
2.	Тип	ЗН24-4П16-В/В
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ГОСТ 25154-82
5.	Количество, шт.	90
6.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	16 А
7.	Общие требования	----
	а) функциональное назначение;	Проходной.
	б) исполнение выводов	Винт-винт
	в) номинальное сечение зажима	4 мм <sup>2</sup>
	г) минимальное сечение подсоединяемых жил	0,35 мм <sup>2</sup>
	д) максимальное сечение подсоединяемых жил	4 мм <sup>2</sup>
	е) диаметр контактного винта	М4
8.	Комплектность поставки.	Зажим наборный
9.	Наличие заводской документации.	-
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012
14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Переключатель

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Переключатель трехпозиционный
2.	Тип	ПМОФ 45-222222/II Д9
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ТУ 16-526.128-78
5.	Количество, шт.	30
6.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	до 6,3 А
	б) номинальное напряжение	до 380 В

7.	Общие требования	----
	а) количество позиций	3
	б) количество пакетов	6
8.	Комплектность поставки.	переключатель
9.	Наличие заводской документации.	паспорт
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012
14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Переключатель

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Переключатель семипозиционный
2.	Тип	ПМОФ 45-334466/II Д27
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ТУ 16-526.128-78
5.	Количество, шт.	20
6.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	до 6,3 А
	б) номинальное напряжение	до 380 В
7.	Общие требования	----
	а) количество позиций	7
	б) количество пакетов	6
8.	Комплектность поставки.	переключатель
9.	Наличие заводской документации.	паспорт
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012
14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Переключатель

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Переключатель трехпозиционный
2.	Тип	ПМОВ 45-222222/1 Д61

3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	ГОСТ или ТУ.	ТУ 16-526.128-78
5.	Количество, шт.	10
6.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	до 6,3 А
	б) номинальное напряжение	до 380 В
7.	Общие требования	----
	а) количество позиций	3
	б) количество пакетов	6
8.	Комплектность поставки.	переключатель
9.	Наличие заводской документации.	паспорт
10.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
11.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
12.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
13.	Год выпуска.	2012
14.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Переключатель пакетный

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Переключатель пакетный
2.	Тип	ПП1-10/НЗ
3.	Наличие сертификации.	Имеется
4.	Количество, шт.	10
5.	Технические данные:	----
	а) номинальный ток	10 А
	б) номинальное напряжение	220 В
6.	Общие требования	----
	а) число полюсов	однополюсный
	б) число направлений	3
	в) исполнение	I
	г) климатическое исполнение	УЗ
7.	Комплектность поставки.	переключатель
8.	Наличие заводской документации.	паспорт
9.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
10.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
11.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
12.	Год выпуска.	2012

13.	Требования к доставке, получатель.	Центральный склад «Орелэнерго»
-----	------------------------------------	--------------------------------

Блок испытательный		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование	Блоки испытательные
2	Тип	БИ – 6
3	ГОСТ или ТУ	ТУ16-526.115-75
4	Количество	10 шт
5	Технические данные:	Предназначены для использования в качестве многополюсных штепсельных разъемов в цепях релейной защиты, автоматики и измерительных приборов
	Номинальное напряжение, В	220
	Номинальный ток, А	6
	Род тока	Постоянный, переменный
	Номинальная частота переменного тока, Гц	50
	Число пар полюсов	4 и 6
6	Общие требования:	
	конструктивное исполнение	152x78x64 мм
	температурный диапазон;	От -40 до +50
	климатическое исполнение;	УХЛ4
7	Комплектность поставки.	Полная готовность к работе
8	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года
9	Год выпуска.	2012
10	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

Блок испытательный		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1	Наименование	Блоки испытательные
2	Тип	БИ – 4
3	ГОСТ или ТУ	ТУ16-526.115-75
4	Количество	10 шт
5	Технические данные:	Предназначены для использования в качестве многополюсных штепсельных разъемов в цепях релейной защиты, автоматики и измерительных приборов
	Номинальное напряжение, В	220
	Номинальный ток, А	6
	Род тока	Постоянный, переменный
	Номинальная частота переменного тока, Гц	50
	Число пар полюсов	4 и 6
6	Общие требования:	
	конструктивное исполнение	116x78x64 мм
	температурный диапазон;	От -40 до +50
	климатическое исполнение;	УХЛ4
7	Комплектность поставки.	Полная готовность к работе
8	Гарантийный срок от даты поставки.	3 года



9	Год выпуска.	2012
10	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

**Стяжка кабельная**

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Стяжка кабельная 4,8x250
2.	Тип	неоткрывающийся
3.	Количество, уп.	15
4.	Технические данные:	----
	а) материал	нейлон
	б) устойчивость к ультрафиолету	да
	г) ширина, мм	4,8
	д) длина, мм	250
5.	Общие требования	----
	а) количество штук в упаковке	100
	б) температурный диапазон	от - 40° С до + 50° С
	в) срок службы, не менее, лет	3
6.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
7.	Гарантийный срок от даты поставки.	1 год
8.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
9.	Год выпуска.	2012
10.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

**Стяжка кабельная**

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Стяжка кабельная 4,8x200
2.	Тип	неоткрывающийся
3.	Количество, уп.	37
4.	Технические данные:	----
	а) материал	нейлон
	б) устойчивость к ультрафиолету	да
	г) ширина, мм	4,8
	д) длина, мм	200
5.	Общие требования	----
	а) количество штук в упаковке	100
	б) температурный диапазон	от - 40° С до + 50° С
	в) срок службы, не менее, лет	3
6.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат

7.	Гарантийный срок от даты поставки.	1 год
8.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
9.	Год выпуска.	2012
10.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Стяжка кабельная

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Стяжка кабельная 3,5х150
2.	Тип	неоткрывающийся
3.	Количество, уп.	15
4.	Технические данные:	----
	а) материал	нейлон
	б) устойчивость к ультрафиолету	да
	г) ширина, мм	3,5
	д) длина, мм	150
5.	Общие требования	----
	а) количество штук в упаковке	100
	б) температурный диапазон	от - 40° С до + 50° С
	в) срок службы, не менее, лет	3
6.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
7.	Гарантийный срок от даты поставки.	1 год
8.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
9.	Год выпуска.	2012
10.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

#### Стяжка кабельная

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	Стяжка кабельная 2,5х100
2.	Тип	неоткрывающийся
3.	Количество, уп.	12
4.	Технические данные:	----
	а) материал	нейлон
	б) устойчивость к ультрафиолету	да
	г) ширина, мм	2,5
	д) длина, мм	100
5.	Общие требования	----
	а) количество штук в упаковке	100
	б) температурный диапазон	от - 40° С до + 50° С

	в) срок службы, не менее, лет	3
6.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
7.	Гарантийный срок от даты поставки.	1 год
8.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
9.	Год выпуска.	2012
10.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

DIN рейка		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Наименование	DIN рейка
2.	Тип	монтажная рейка для размещения модульного оборудования
3.	Количество, шт.	10
4.	Технические данные:	----
	а) материал	металлический профиль
	б) антикоррозионное покрытие	да
	г) дина, мм	500
5.	Общие требования	----
	а) срок службы, не менее, лет	12
6.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат
7.	Гарантийный срок от даты поставки.	3 год
8.	Рекомендуемый изготовитель.	По результатам конкурсных процедур
9.	Год выпуска.	2012
10.	Требования к доставке, получатель	Центральный склад «Орелэнерго»

#### 4. Общие требования.

4.1. 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. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

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 36 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, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**6. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ. Также обязательно наличие сертификата соответствия.

**7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Заказчиком.

**8. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

**9. Правила приемки оборудования.**

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

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

**10. Стоимость и условия оплаты.**

Оплата производится в течение 30 рабочих дней после поставки.

Начальник СРЗАИМ



Андреанов А.А.