

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

И.В. Поляков

“ 13 ” 04 2015г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В

### 1. Общая часть.

- 1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупки ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку электромеханических реле на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Количество комплектующих РЗА, шт.			
	Тип комплектующих РЗА	Тип комплектующих РЗА	Тип комплектующих РЗА	Тип комплектующих РЗА
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле газовое РГТ-80 - 1 шт.	Реле времени РВ-235 220В, з/п 5 шт.	Реле времени РВ-238 220В, з/п 4 шт.	Реле времени РВ-247 220В, з/п, 5 шт.
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле контроля напряжения РКН-1-1-15, з/п 2 шт.	Реле контроля напряжения РКН-3-19-15, з/п 2 шт.	Реле напряжения РН-53/400, з/п 5 шт.	Реле напряжения РН-53/60Д, з/п 5 шт.
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле напряжения РН-54/320, з/п 3 шт.	Реле промежуточное РП-25 100В, з/п 2 шт.	Реле промежуточное РП-25 220В, з/п 10 шт.	Реле промежуточное РП-251 220В, з/п 2 шт.
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле промежуточное РП-252 220В, з/п 2 шт.	Реле промежуточное РП-256 100В, з/п 2 шт.	Реле промежуточное РП-256 220В, з/п 2 шт.	Реле тока РТ-85/1, п/п 10 шт.
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле указательное РУ-21 0,05А пост. ток, з/п 5 шт.	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток, з/п 13 шт.	Реле РТ424012 з/п 4 шт	Реле ВЛ-55 0,1с-30с з/п. -4 шт

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Реле РСН-25М 380Вз./п. -2 шт	Реле напряжения РСН-27М 100В з./п. - 2 шт	Реле напряжения РСН-27М 220В - 3 шт	Реле РСВ-13-18 УХЛ4 з./п. – 5 шт
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Блок питания и заряда БПЗ-401-4шт	Блок конденсатора в БК-401-6шт	Накладка НКР-3-12шт	

Поставка комплектующих РЗА производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ОАО «МРСК Центра»:

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149	45

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные комплектующих РЗА должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
1	РТТ-80	ГОСТ 10472-71
		Тип соединения – фланцевое
		Вид фланца - квадратный
		Диаметр условного прохода трубы, мм, - 80
		Вид оперативного тока –переменный
		Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220
		Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,65; 1; 1,5
		Количество и исполнение сигнальных контактов –два замыкающих
		Количество и исполнение отключающих контактов –два замыкающих
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 60° С до + 55° С
		Степень защиты, не ниже, - IP44
2	РВ 235	ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9
		Род тока - переменный

		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
		ТУ16-523.158-79 (или аналог)
3	РВ 238	Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9
		Род тока – постоянный
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
		Масса, кг, не более – 2
4	РВ 247	Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
		ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В – 220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1-20
		Род тока – переменный
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4

5	РКН-1-1-15	Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
5	РКН-1-1-15	Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
		ТУ 3425–012–31928807–2011 (или аналог)
		Назначение – реле контроля напряжения
		Номинальное напряжения, В, – 220
		Максимальное допустимое напряжение питания (1 мин), В – 400
		Минимальное допустимое напряжение питания, В – 150
		Контроль перенапряжения, не менее – -20%...+30%U <sub>ном</sub>
		Контроль снижения напряжения, не менее – -30%...+20%U <sub>ном</sub>
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт. – 2 переключающие группы
		Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузк, А, не менее – 8
		Время срабатывания, с, не менее – 01-10
		Мощность, потребляемая от сети, ВА, не более – 4
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 17,5x90x63
5	РКН-3-19-15	Диапазон рабочих температур, не менее, - 25° С до + 55° С
		ТУ 342520-020–31928807–2011 (или аналог)
		Назначение – реле контроля напряжения
		Номинальное фазное напряжения, В, – 220
		Максимальное допустимое фазное напряжение, В – 330
		Минимальное допустимое фазное напряжение, В – 130
		Пределы регулирования порога срабатывания на снижение и превышение напряжения, не менее – 5%...25%U <sub>ном</sub>
		Контроль снижения напряжения, не менее – -30%...+20%U <sub>ном</sub>
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт. – 2 переключающие группы
		Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузк, А, не менее – 8
		Время срабатывания, с, не менее – 01-10
		Мощность, потребляемая от сети, ВА, не более – 2
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 2
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 17,5x90x66
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С

7	РН 53/400	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле максимального напряжения
		Напряжение максимальной уставки, В – 400
		Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 200
		Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 400
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
8	РН 53/60Д	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле максимального напряжения
		Напряжение максимальной уставки, В – 60
		Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 100
		Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 200
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
9	РН 54/320	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле минимального напряжения
		Напряжение максимальной уставки, В – 320
		Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 200
		Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 400
		Коэффициент возврата, не более – 1,25
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50; 60

		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.483-78 (или аналог)
10	РП 25	Номинальное напряжение, В – 100
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 4 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.483-78 (или аналог)
11	РП 25	Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 4 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.483-78 (или аналог)
12	РП 251	Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – постоянный
		Диапазон выдержки времени срабатывания, с, не менее – 0,07-0,11
		Количество и тип контактов – 5 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
13	РП 252	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220



		Род тока – постоянный
		Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,05-1,1
		Количество и тип контактов – 5 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
14	РП 256	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 100
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род тока – переменный
		Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,5-1,4
		Количество и тип контактов – 5 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
		Масса, кг, не более – 2
15	РП 256	Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род тока – переменный
		Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,5-1,4
		Количество и тип контактов – 5 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
16	РТ 85/1	Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-523.478-79 (или аналог)
		Исполнение – с зависимой выдержкой времени
		Ток уставки индукционного элемента, А – 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
		Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 1-4
		Диапазон кратностей тока срабатывания элемента отсечки – 2-8
		Номинальный ток, А – 10
		Номинальная частота, Гц – 50;
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Исполнение контактов – 1 переключающий главный

		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 245x149x145
		Масса, кг, не более – 3
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)
17	РУ 21/0,5 (постоянного тока)	Номинальный ток, А – 0,5
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов - заднее винтом
	РУ 21/0,16 (переменного тока)	Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
18	РУ 21/0,16 (переменного тока)	Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		Назначение – реле напряжения
		Род тока – постоянный
		Номинальное напряжение катушки, В – 12
		Магнитная система катушки - мономагнитная
19	Реле RT424012	Номинальный ток коммутации, А – 8
		Мощность катушки максимальная, мВт, не более - 400
		Тип контактов - 2С
		Количество выводов, шт. – 8
		Время срабатывания, мс, не более. – 7
		Время отпускания, мс, не более – 2
		Габаритные размеры, мм, не более – 29x12,7x15,7
		Способ подключения вводов – в отверстия на плату
20	Реле ВЛ-55	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 85° С
		ТУ 16-523.624-8 (или аналог)



		Назначение – передачи команд из одной электрической цепи в другую
		Род оперативного тока – переменный
		Напряжение оперативного тока, В – 220
		Диапазон выдержек времени, с -0,1-30
		Диапазон коммутируемых токов, А - 0,01-4
		Номинальная частота, Гц – 50
		Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее - 15
		Количество контактов, шт. – 2
		Вид контактов – переключающие
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 55x75x125
		Масса, кг, не более – 0,3
		Способ присоединения внешних проводов – заднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ16-89 ИГРФ.647464.005 ТУ (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
21	PCB 13-18	Номинальный ток, А – 5
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,1-9,9
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 2 скользящих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 118x147x168
		Масса, кг, не более – 2,5
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
22	PCN 25M	Назначение – реле контроля допустимого уровня напряжения, обрыва и порядка чередования фаз
		Диапазон регулирования времени срабатывания (регулируемое плавно), с, не менее – 01-10
		Номинальное напряжение переменного тока, В –380
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальный ток контактов выхода (длительно допустимый ток без коммутации выходных контактов), А, не менее - 5
		Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более - 6,5
		Тип и количество контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3.1

23	РСН 27М	Габаритные размеры, мм, не более – 45x75x100
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ крепления –винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Назначение – реле контроля допустимого уровня напряжения, обрыва и порядка чередования фаз
		Диапазон регулирования времени срабатывания, с, не более – 0,15
		Номинальное напряжение переменного тока, В –100
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальный ток контактов выхода (длительно допустимый ток без коммутации выходных контактов), А, не менее - 5
		Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более - 6,0
		Тип и количество контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3.1
		Габаритные размеры, мм, не более – 45x75x100
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ крепления –винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
24	РСН 27М	Назначение – реле контроля допустимого уровня напряжения, обрыва и порядка чередования фаз
		Диапазон регулирования времени срабатывания, с, не более – 0,15
		Номинальное напряжение переменного тока, В –220
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальный ток контактов выхода (длительно допустимый ток без коммутации выходных контактов), А, не менее - 5
		Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более - 6,0
		Тип и количество контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 3.1
		Габаритные размеры, мм, не более – 45x75x100
		Масса, кг, не более – 0,2
		Способ крепления –винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
25	БПЗ-401	ТУ 16-88 (или аналоги)
		Номинальное входное напряжение переменного тока, В – 100, 127, 220
		Номинальное выходное напряжение выпрямленного тока, В – 110, 220
		Напряжение заряда конденсаторов, В – 400
		Выходная мощность в длительном режиме, Вт -100
		Выходная мощность в кратковременном режиме, Вт - 200

		Масса, кг, не более - 9
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 40° С
		Вид присоединения внешних проводников – заднее винтом
26	БК-401	ТУ 16-88 (или аналоги)
		Номинальная емкость, мкФ, не менее – 40
		Номинальное напряжение, В – 400
		Напряжение заряда конденсаторов, В – 400
		Масса, кг, не более - 3
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С
		Вид присоединения внешних проводников – заднее винтом
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4
27	НКР-3	ТУ 16-538.013-77 (или аналоги)
		Рабочий ток, А, не менее - 15
		Рабочее напряжение, В, не менее - 600
		Количество фиксированных положений - 3
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		12
Срок службы, лет, не менее		15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ на каждом комплектующем РЗА должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель</li> <li>▪ поставляемые комплектующие РЗА должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</li> </ul>		

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются комплектующие РЗА, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих комплектующие РЗА 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";
- комплектующие РЗА, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- 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. Комплектующие РЗА должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения комплектующих РЗА должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, 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 продукции.

4.4. Дата изготовления комплектующих РЗА производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые комплектующие РЗА должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода комплектующих РЗА 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Комплектующие РЗА должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка комплектующих РЗА должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- марку изделия.

По всем видам комплектующих РЗА 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 комплектующих РЗА.

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

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

## **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка комплектующих РЗА, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки комплектующих РЗА

возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой комплектующих РЗА.

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия комплектующих РЗА должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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.

#### **11. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Начальник службы релейной защиты,  
автоматики, измерений и метрологии  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



А.В. Евсеев