

Приложение №1

Утверждаю:

Заместитель генерального директора  
по технической политике  
ОАО «МРСК Центра»

С.Н. Демидов  
« 14 » 12 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Панели собственных нужд щиты постоянного тока  
Лот 307С

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку панелей ЩО-70-3-0БУЗ 0,4 кВ для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

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

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку панелей ЩО-70-3-0БУЗ 0,4кВ в объемах, количестве и сроках указанных в Таблице 1:

Таблица 1

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Тип и количество Панелей ЩО-70, шт.,	
				тип	шт.
Воронеж-энерго	Авто/жд	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205	45	Панель ЩО-70-3-06УЗ	3

### 3. Технические требования и характеристики.

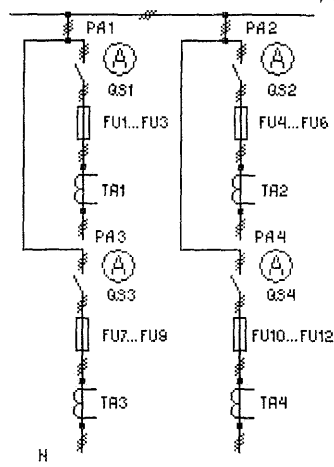
Технические требования, характеристики панелей ЩО-70-3-01УЗ 0,4кВ должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Параметры
Размеры ВхШхГ, мм	2000х800х600
Верхнее расположение шин магистрали	Да

Комплектация	FU1 - FU6	Предохранители 250 А
	FU7 - FU12	Предохранители 400 А
	PA1, PA2	Амперметры 200/5 А
	PA3, PA4	Амперметры 400/5 А
	QS1, QS2	Разъединители 250 А
	QS3, QS4	Разъединители 400 А
	TA1, TA2	Трансформаторы тока 200/5 А
	TA3, TA4	Трансформаторы тока 400/5 А
ошибочка сечения соответствующая номиналу рубильников;		

### Принципиальная схема соединений



## 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

- панели, впервые поставляемые для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» 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;

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- продукция должна быть новой, ранее не использованной, выпуска не ранее III кв. 2013г.

- прошедшее обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Россети».

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого 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. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК, ГОСТ, ТУ:

- ТУ 3430-001-61299444-2010 «Низковольтные комплектующие устройства ЩО-70» (или соответствующие аналоги ТУ, ГОСТ или МЭК)

- ГОСТ Р 51321.1-2007 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления»

- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»

- ГОСТ 1516.1-76 «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции».

4.3. Срок изготовления панелей с комплектующей их аппаратурой должен быть не более полугода от момента поставки.

4.4. Комплектность поставки панелей:

- панель с установленной в ней коммутационно-защитной аппаратурой и электроизмерительными приборами;
- заземление переносное;
- перегородка защитная;
- ключ;
- комплект технической и эксплуатационной документации;
- упаковка.

4.5. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний» и ГОСТ 15150-69 «Машина, приборы, и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.7. Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение: У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69;
- Высота над уровнем моря: - не более 1000 м;
- Температура окружающего воздуха: от - 40° С до + 40° С;
- Относительная влажность воздуха: - не более 80% при температуре +20° С;
- Окружающая среда: невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, а также производственной пыли в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию или нарушающих работу панелей;



- Рабочее положение: вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения на 5 град. в любую сторону;

- Панели не предназначены: для работы в условиях тряски, вибрации, ударов.

4.8. Каждая партия панелей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ Р 50571.16-2007 «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания»

### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые панели должна распространяться не менее чем на 60 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 панелей ЦО 70 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. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать круглосуточно, непрерывно, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

### **7. 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 27300-87 (Информационно-измерительные системы. Общие требования, комплектность и правила составления эксплуатационной документации), ГОСТ 2.601-2006 (Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы) по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт (1 экз. на каждый тип панелей);
- комплект электрических схем главных цепей (1 экз.);
- комплект электрических схем вспомогательных цепей (2 экз.);
- руководство по эксплуатации (2 экз.);
- эксплуатационные документы на комплектующую аппаратуру

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

Поставка панелей, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки указанные в Таблице 1.

Заказчик имеет право в одностороннем порядке скорректировать объем поставляемых по договору панелей ЦО-70 0,4кВ, 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 указанных панелей ЩО-70 (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

#### **10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемые панели ЩО-70 проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении панелей ЩО-70 на склад.

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.

**Начальник УРС**



**Антонов В.А**