

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора

Главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

 А.И.Чумаченко

«02» 09 2016

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку Конденсаторов КЭП2-0,66-80 1У1 Лот № 501А

### 1. Общая часть

ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго» производит закупку конденсаторов в рамках Инвестиционной программы на 2017 год.

Поставщик обеспечивает поставку в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Поставка конденсаторов производится на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Кол-во Элементов
Тверьэнерго	Авто/жд	Г. Тверь ул. Георгия Димитрова 66	45 дней	132

\* В календарных днях, с момента заключения договора

### 2. Технические требования к продукции.

Технические данные конденсатора должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Технические данные конденсатора		
Диэлектрик	Экологически безопасная пропитывающая жидкость. Диэлектрик – пленочный	
Тип	Косинусный	
Габариты корпуса	Второй	
Количество изолированных выводов	1	
Напряжение	кВ	0,66
Частота	Гц	50
Емкость между выводами	мкФ	585
Мощность	квар	80
Категория размещения	У1	
Высота с изолятором	мм	Не более 800

### 3. Общие требования

3.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих изоляторы 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" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и 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 ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «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.

3.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «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.

3.3 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

3.6. Каждый конденсатор должен иметь паспорт.

3.7. Срок изготовления конденсаторов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

3.8 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 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», ГОСТ 15150-69 «Машины, 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 стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные



работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### 3 Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые высоковольтные конденсаторы должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых конденсаторах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### 4 Требования к надежности и живучести оборудования

Конденсаторы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

### 5 Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации

В комплект поставки конденсатора должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый конденсатор на русском языке.

Маркировка оборудования по ГОСТ 18620 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте конденсатора и содержать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- дата изготовления;
- масса брутто, кг
- заводской номер - знак соответствия (при наличии сертификата).


По всем видам провода Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

### 6 Правила приемки продукции

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго» 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.


**Заместитель главного инженера  
по эксплуатации - Начальник УВБ**



**Д.А.Зубков**

Исп. Вайсбург А.Я.  
Тел: 8(4822)336-204

*Согласовано в части сроков  
поставки оборудования*



*В.А. Вайсбург*