

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» – «Костромаэнерго»
Е.А.Смирнов
«13» 07 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на ремонт трансформаторов 1-2 габаритов.
Лот № _____

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» производит закупку работ по ремонту силовых трансформаторов 1-2 габаритов.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ предоставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

- 2.1. Необходимо выполнить в течение 2016 года ремонт силовых трансформаторов 6-10/0,4 кВ мощностью от 50 до 630 кВА в объеме 41 штуки. Список трансформаторов с ориентировочным перечнем работ представлен в приложении к ТЗ. Перечень ремонтных работ по каждому трансформатору определяется Подрядчиком по факту его разборки и согласовывается с Заказчиком с составлением сметы
- 2.2. Объемы ремонта трансформаторов в течение года должны быть не менее указанных в таблице (нарастающим итогом).

	октябрь	ноябрь
По месяцам	20	21
Нарастающим итогом	20	41

3. Технические требования.

- 3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работе подрядной организации:
- требования действующего законодательства Российской Федерации;
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
 - Объем и нормы испытаний электрооборудования (СО 34.45-51.300-97 с изм. 1, 2 2000, 3 2005);
 - Трансформаторы силовые. Общие технические условия (ГОСТ 11677-85);
 - Трансформаторы силовые масляные общего назначения. Общие технические условия на капитальный ремонт (СО 34-38-20217-2005);
 - Трансформаторы силовые масляные. Нормы расхода материалов для ремонта (СО 34.10.396-2005);
 - Трансформаторы силовые масляные. Нормы времени на капитальный ремонт (СО 34.46.615-2006);
 - Инструкция по эксплуатации трансформаторов (СО 153-34.46.501; РД 34.46.501);

- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Правила пожарной безопасности для электроэнергетических предприятий (РД 34.03.301-97);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н);
- Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения (ПОТ РО 14000-001-98);
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к выполнению работ.

4.1. Доставка трансформаторов для выполнения ремонта и обратно Подрядчик осуществляет своими силами и за свой счет. Приемка трансформаторов после ремонта осуществляется на базе Заказчика по адресу: г. Кострома ул. Катушечная д. 157. Транспортные расходы Подрядчика по доставке трансформаторов на базу Подрядчика должны входить в стоимость ремонтных работ.

4.2. Ремонт силовых трансформаторов выполнить в специализированных ремонтных мастерских Подрядчика с выемкой активной части и заменой неисправных обмоток и других деталей. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметными расчетами, разработанными Подрядчиком и согласованными Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора.

4.3. Перед ремонтом Заказчик проводит обследование и испытание трансформаторов и по результатам составляется дефектный акт с фотофиксацией всех выявленных повреждений. Дефектный акт с фотографиями внешнего вида и повреждений и сметным расчетом на каждый трансформатор направляется в ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго» для согласования до проведения ремонта.

4.4. Объем ремонта по каждому конкретному трансформатору определяется Подрядчиком после вскрытия трансформатора и согласования с Заказчиком, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.

4.5. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

4.6. В случае, если Подрядчик не может выполнить ремонт трансформатора по объективным причинам (например: прекращение выпуска обмоток для данного типа трансформатора) или стоимость ремонта превышает стоимость нового трансформатора данной мощности, Подрядчик в оперативном порядке извещает об этом Заказчика для принятия решения о ремонте/отказе от ремонта. При отказе Заказчика от ремонта вышеуказанного трансформатора Подрядчик возвращает Заказчику трансформатор в первоначальной комплектации без выставления Актов выполненных работ.

4.7. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы,

удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

4.8. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

4.9. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.

4.10. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

4.11. Подрядчик проводит испытания отремонтированного оборудования в соответствии с НТД. Протоколы испытаний предоставляет Заказчику. Все выполненные работы вписываются Подрядчиком в паспорт оборудования.

4.12. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

4.13. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

4.14. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.

4.15. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

4.16. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

4.17. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

5. Правила контроля и приемки работ.

5.1. Заказчик имеет право присутствовать при вскрытии и дефектации трансформатора с целью контроля над определением объема ремонтных работ.

5.2. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно -

хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.

5.3. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.

5.4. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

5.5. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ

5.6. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика.

5.7. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёмке-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёмке-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

5.8. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

5.9. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

5.10. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

5.11. Подрядчик обязан сдать Заказчику отремонтированный трансформатор в исправном состоянии, готовым к дальнейшей эксплуатации, не требующим проведения дополнительных работ.

6. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

6.1. Замененные элементы силовых трансформаторов, не пригодные к дальнейшему применению, Подрядчик обязан вывести на свалку.

6.2. Металлические элементы (черный и цветной лом) Подрядчик сдает Заказчику для утилизации как металлолом. Приемка черного и цветного лома осуществляется на базе Заказчика

по адресу: г. Кострома ул. Катушечная д. 157. Транспортные расходы Подрядчика по доставке черного и цветного лома на базу Подрядчика должна входить в стоимость ремонтных работ.

7. Сроки выполнения работ.

7.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки в соответствии с п.2 ТЗ.

7.2. Сроком окончания выполнения работ является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 2 (два) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

8.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

8.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

И.о. заместителя главного инженера по
управлению производственными
активами и развитию



А.В. Дюков

Сизов А.Н.
43-61

Детализация объемов работ по ремонту силовых трансформаторов 1-2 габаритов
филиала ПАО "МРСК Центра" - "Костромаэнерго" на 2016 год

Тип (марка) силового трансформатора	Мощность, кВА	Класс U, кВ	№ вышестоящего ТМ в SAP	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ*	Месяц выполнения работ		Примечание
						начало	окончание	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000771039	Замена ВН, НН обмоток; замена ВН, НН изоляторов; замена ВН, НН шинсек, очистка, мойка магнитопровода; восстановление главной изоляции; ремонт или замена переклюкающего устройства; ремонт расширителя; замена стекла воздухоосушителя; маслоукладателя; нанесение лакокрасочного покрытия; замена трансформаторного масла; замена уплотнителей; ремонт радиаторов, ремонт или замена крана спуска масла	октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/10	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000737837		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 400/6	400	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300003721499		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 60/10	60	6-10	TP010-0043999	300000722375		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 63/10	63	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R05-EZ	300003736754		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/10	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R05-EZ	300000754707		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/10	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R05-EZ	300000729316		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R20-ER	300001812199		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 63/10	63	6-10	TP010-0009794	300000727720		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 63/10	63	6-10	PS110-001260-14-02-202-61	300000693161		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТТУ-А1 315/6	315	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-YYY-01	300003046609		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/6	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-YYY-01	300002711363		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R14-EZ	300003140148		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R20-ER	300000706927		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R20-ER	300001812199		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 60/10	60	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R20-ER	300000715283		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/10	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R19-EZ	300003708523		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 250/10	250	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R19-EZ	300000725757		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 100/10	100	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R19-EZ	300003488241		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 50/10	50	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R19-EZ	300002658235		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	TP010-0023060	300000704198		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ- 160/10	160	6-10	TP010-0029021	300000731546		октябрь	ноябрь	

Тип (марка) силового трансформатора	Мощность, кВА	Класс U, кВ	№ выходящего ТМ в SAP	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ*	Месяц выполнения работ		Примечание
						начало	окончание	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	TP010-0074209	300003050755		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	TP010-0032383	300000766256		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	TP010-0021966	300000728142		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	TP010-0088213	300000711893		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-250/10	250	6-10	TP010-0097845	300000714220		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	TP010-0038552	300000735391		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-180/10	180	6-10	TP010-0038385	300000735186		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000744086		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000708851		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-63/10	63	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000763647		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000709706		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-160/10	160	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000734764		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-180/6	180	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000706095		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300000750736		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-100/10	100	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R03-EZ	300003906086		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-60/10	60	6-10	TP010-0043971	300000722447		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-630/10	630	6-10	TP010-0042216-01	300000722328		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-630/10	630	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R09-AZ	300003897402		октябрь	ноябрь	
Трансформатор ТМ-630/10	630	6-10	DEMON-OBJKT2-44-00-R09-AZ	300003897403		октябрь	ноябрь	
Итого по филиалу ПАО "МРСК Центра" - "Костромаэнерго" - 41 шт.								

* - Приводится ориентировочный перечень работ, объем ремонта по каждому конкретному трансформатору определяется Подрядником после вскрытия трансформатора и согласования с Заказчиком