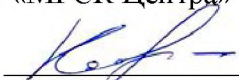


УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»


И.В. Колубанов
«10» сентября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на ремонт трансформаторов 1-2 габаритов.
Лот № 3000403

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» производит закупку работ по ремонту силовых трансформаторов 1-2 габаритов.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.5. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по ремонту силовых трансформаторов 1-2 габаритов должно быть произведено в объемах и в сроки, указанные в Приложении к ТЗ в следующем объеме:

№ п/п	Наименование РЭС	Количество трансформаторов, шт.
1	Орловский	12
2	Троснянский	3
2	Кромской	10
3	Дмитровский	4
4	Шаблыкинский	2
5	Сосковский	2
6	Свердловский	7
7	Мценский	1
8	Должанский	13
9	Колпнянский	1
10	Краснозоренский	3
11	Корсаковский	10
12	Новосильский	1
13	Урицкий	1
14	Болховский	1
15	Покровский	2
16	Малоархангельский	6
17	Восточный участок СПС	1
18	Южный участок СПС	1
Итого по филиалу ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»		81

3. Технические требования.

3.1. Детализация объемов работ по филиалам представлена в Приложении к ТЗ. В составе работ должны быть предусмотрены: замена масла, замена активной части (при необходимости), ревизия системы воздухоосушения и маслоочистки трансформатора, покрытие антикоррозионным составом.

3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95));
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н));
- Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения (ПОТ РО 14000-001-98);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00);
- Правила по охране труда на автомобильном транспорте (утв. Приказом Минтруда России от 06.02.2018 № 59н);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н);
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 21.03.2017 № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607);
- Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014);
- ГОСТ 2.602-95 «Единая система конструкторской документации»;
- Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07;
- 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);
- Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» (утв. решением Совета директоров ПАО «МРСК Центра» протокол от 16.10.2015 № 21/15);
- Стандарт СТО БП 10.3/01-01/2009. Требования к диспетчерским наименованиям ЛЭП, оборудования и устройств электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра»;
- Рабочая инструкция РИ БП 10.3/02-01/2010. Принципы нанесения диспетчерских наименований на объекты электросетевого хозяйства;
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 № 206 (в

редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Ремонт силовых трансформаторов выполнить в специализированных ремонтных мастерских Подрядчика с выемкой активной части и с заменой неисправных обмоток и других деталей. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору. Транспортные расходы по доставке трансформаторов на базу предприятия Подрядчика не должны увеличивать стоимость ремонтных работ.

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

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.

5.6. 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), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ.

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

5.8. 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.

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

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

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.

5.14. 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.

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

5.16. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

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

6. Правила контроля и приемки работ.

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

6.2. 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.

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

6.4. 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.

6.5. 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

6.6. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика.

6.7. 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 приеме-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 приеме-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.

6.8. 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.

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

6.10. 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.

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

7. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

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

7.2. Металлические элементы (черный и цветной лом) Подрядчик сдает Заказчику для утилизации как металлолом.

7.3. Окраска отремонтированных объектов производится в соответствии с фирменным стилем ПАО «МРСК Центра».

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие утвержденной ремонтной программе филиала ПАО «МРСК-Центра» - «Орелэнерго», установленные договором о выполнении работ.

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

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 3 (три) 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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.

Начальник управления распределительных сетей
Должность


Подпись

М.А. Юрсов
Ф.И.О.

Детализация объемов работ по ремонту силовых трансформаторов 1-2 габаритов филиала ПАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго" на 2019 год

Филиал	Наименование РЭС	Тип (марка) силового трансформатора	Мощность, кВА	Класс U, кВ	№ выпестоящего ТМ в SAP*	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ**	Месяц выполнения работ		Примечание (№ основного средства)
								начало	окончание	
Филиал ПАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Свердловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	TP010-0086465	300002030121	Замена ВН, НН обмоток; замена ВН, НН изоляторов; замена ВН, НН шпилек; очистка, мойка магнитопровода; восстановление главной изоляции; ремонт вводов; ремонт или замена переключающего устройства; ремонт расширителя; замена стекла воздухоосушителя; маслоуказателя; нанесение лакокрасочного покрытия; замена, сушка и очистка трансформаторного масла; замена уплотнителей; ремонт радиаторов, ремонт или замена крана спуска масла	01.04.2019	30.04.2019	13001174
	Колпинянский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	TP010-0036493	300000727413		01.04.2019	30.04.2019	13007040
	Кромской	Силовой трансформатор	100	10/0,4	TP010-0036502	300000755420		01.04.2019	30.04.2019	13001679
	Урицкий	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000750539		01.04.2019	30.04.2019	12001272
	Дмитровский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R03-EZ	300000717332		01.04.2019	30.04.2019	13000563
	Орловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000713551		01.04.2019	30.04.2019	13000698
	Орловский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000714321		01.04.2019	30.04.2019	13000783
	Болховский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R20-EZ	300000761876		01.04.2019	30.04.2019	13006268
	Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000705089		01.04.2019	30.04.2019	13006457
	Должанский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000765237		01.04.2019	30.04.2019	13007256
	Дмитровский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R03-EZ	300000717763		01.04.2019	30.04.2019	13008959
	Орловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000759765		01.04.2019	30.04.2019	13009138
	Орловский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000713366		01.04.2019	30.04.2019	13010331
	Кромской	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000763771		01.05.2019	31.05.2018	13000871
	Орловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000752544		01.05.2019	31.05.2018	13000934
	Орловский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000752099		01.05.2019	31.05.2018	13001011
	Дмитровский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R03-EZ	300000717412		01.05.2019	31.05.2018	13001013
	Свердловский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300000714964		01.05.2019	31.05.2018	13001041
	Дмитровский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R03-EZ	300000719296		01.05.2019	31.05.2018	13001153
	Свердловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300000765116		01.05.2019	31.05.2018	13001165
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R06-EZ	300000751604		01.05.2019	31.05.2018	13001195
	Свердловский	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300000761759		01.05.2019	31.05.2018	13001201
	Орловский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000753671		01.05.2019	31.05.2018	13001323
	Кромской	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300001980215		01.05.2019	31.05.2018	13001339
	Троенянский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R08-EZ	300000708784		01.05.2019	31.05.2018	13001541
	Кромской	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000762741		01.05.2019	31.05.2018	13001624
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R06-EZ	300000750906		01.05.2019	31.05.2018	13001721
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	TP010-0059604	300003928650		03.06.2019	28.06.2019	13000869
	Соколовский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R08-EZ	300000708766		03.06.2019	28.06.2019	13001769
	Шаблыкинский	Силовой трансформатор	50	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R11-EZ	300002903818		03.06.2019	28.06.2019	13001883
	Шаблыкинский	Силовой трансформатор	50	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R11-EZ	300000765338		03.06.2019	28.06.2019	13001883
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R06-EZ	300000751580		03.06.2019	28.06.2019	13001918
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R06-EZ	300000760034		03.06.2019	28.06.2019	13002140
	Орловский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000716760		03.06.2019	28.06.2019	13002167
	Орловский	Силовой трансформатор	250	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000716761		03.06.2019	28.06.2019	13002168
	Орловский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000716764		03.06.2019	28.06.2019	13002190
	Малоархангельский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R06-EZ	300002954585		03.06.2019	28.06.2019	13002305
	Троенянский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R08-EZ	300000717870		03.06.2019	28.06.2019	13002345
	Свердловский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300000714976		03.06.2019	28.06.2019	13002393
	Соколовский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R08-EZ	300000697497		03.06.2019	28.06.2019	13002452
	Кромской	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000762858		03.06.2019	28.06.2019	13002561
	Свердловский	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300000762075		03.06.2019	28.06.2019	13002674
	Кромской	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000765896		02.07.2019	31.07.2019	13002679
	Кромской	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000766149		02.07.2019	31.07.2019	13002776
	Орловский	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000776597		02.07.2019	31.07.2019	13002796
	Кромской	Силовой трансформатор	60	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000763504		02.07.2019	31.07.2019	13002818
	Орловский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R01-EZ	300000713634		02.07.2019	31.07.2019	13002826
	Свердловский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R04-EZ	300002029053		02.07.2019	31.07.2019	13002851

Кромской	Силовой трансформатор	40	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000764297	02.07.2019	31.07.2019	13003792
Троснянский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R08-EZ	300000719991	02.07.2019	31.07.2019	13004054
Кромской	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R05-EZ	300000765918	02.07.2019	31.07.2019	13004083
Покровский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R15-EZ	300000747629	02.07.2019	31.07.2019	13005094
Краснозорецкий	Силовой трансформатор	25	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R18-EZ	300000740727	02.07.2019	31.07.2019	13005201
Краснозорецкий	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R18-EZ	300000731818	02.07.2019	31.07.2019	13005207
Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000703988	02.07.2019	31.07.2019	13005258
Должанский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000701481	02.07.2019	31.07.2019	13005363
Должанский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000764985	01.08.2019	30.08.2019	13005601
Должанский	Силовой трансформатор	40	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000765008	01.08.2019	30.08.2019	13005782
Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000752752	01.08.2019	30.08.2019	13005799
Краснозорецкий	Силовой трансформатор	50	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R18-EZ	300003215781	01.08.2019	30.08.2019	13005862
Должанский	Силовой трансформатор	40	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000761977	01.08.2019	30.08.2019	13005917
Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000752796	01.08.2019	30.08.2019	13005968
Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000752799	01.08.2019	30.08.2019	13006015
Должанский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000755760	01.08.2019	30.08.2019	13006023
Должанский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000752817	01.08.2019	30.08.2019	13006085
Должанский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R13-EZ	300000764653	01.08.2019	30.08.2019	13006163
Покровский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R15-EZ	300000748870	01.08.2019	30.08.2019	13006165
Корсаковский	Силовой трансформатор	20	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300002051096	03.09.2019	30.09.2019	13007843
Корсаковский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000774316	03.09.2019	30.09.2019	13007847
Корсаковский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000701687	03.09.2019	30.09.2019	13007860
Корсаковский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000697386	03.09.2019	30.09.2019	13007866
Корсаковский	Силовой трансформатор	160	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000701762	03.09.2019	30.09.2019	13007882
Корсаковский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000745137	03.09.2019	30.09.2019	13007900
Корсаковский	Силовой трансформатор	30	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000701668	03.09.2019	30.09.2019	13007917
Корсаковский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000774323	03.09.2019	30.09.2019	13007934
Корсаковский	Силовой трансформатор	100	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300000774283	03.09.2019	30.09.2019	13007935
Корсаковский	Силовой трансформатор	20	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R23-EZ	300002051179	03.09.2019	30.09.2019	13007937
Мценский	Силовой трансформатор	25	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R19-EZ	300000693048	03.09.2019	30.09.2019	13008111
Новосильский	Силовой трансформатор	63	10/0,4	DEMON-OBJKT2-57-00-R24-EZ	300000767801	03.09.2019	30.09.2019	13008461
Восточный участок СПС	Силовой трансформатор	63	10/0,4	PS110-001194-14-01-201-60-50	300000708201	01.08.2019	31.08.2019	13004271
Южный участок СПС	Силовой трансформатор	63	10/0,4	PS110-000962-14-02-501-61	300000693483	01.08.2019	31.08.2019	13002971
Итого по филиалу ПАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго" - 81 шт.								

* - В случае ремонта трансформатора из обменного фонда должен быть указан префикс кода ТМ - DEMON

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