

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

Тихонов В.А.  
“ 22 ” 01 20 19 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по ремонту РЗиА на РП-10 кВ и ПС 35 кВ.**  
Лот № \_\_\_\_\_

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку работ по ремонту РЗиА на РП-10 кВ и ПС 35 кВ.
- 1.2. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» на 2019 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.5. Все необходимые материалы и оборудование для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

**2. Предмет конкурентной закупочной процедуры.**

Выполнение работ по ремонту РЗиА на РП-10 кВ и ПС 35 кВ должно быть произведено в объемах и в сроки установленные заказчиком на следующих объектах:

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Начало работ	Окончание работ
1.	ПС 35/10кВ Березняговка	Липецкий участок СРЗАИиМ	Апрель 2019	Апрель 2019
2.	ПС 35/6кВ №2	Липецкий участок СРЗАИиМ	Июль 2019	Июль 2019
3.	ПС 35/6кВ Грязи-Город	Липецкий участок СРЗАИиМ	Май 2019	Май 2019
4.	ПС 35/10кВ Лебедянка	Липецкий участок СРЗАИиМ	Июнь 2019	Июнь 2019
5.	ПС 35/10кВ Ведное	Лебедянский участок СРЗАИиМ	Сентябрь 2019	Сентябрь 2019
6.	РП 10кВ №1 Баня	Лебедянский участок СРЗАИиМ	Август 2019	Август 2019
7.	РП 10кВ Дон-Избищи	Лебедянский участок СРЗАИиМ	Август 2019	Август 2019
8.	ПС 35/10кВ Каменка	Елецкий участок СРЗАИиМ	Июнь 2019	Июнь 2019
9.	ПС 35/10кВ Красная Пальна	Елецкий участок СРЗАИиМ	Сентябрь 2019	Сентябрь 2019
10.	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Елецкий участок СРЗАИиМ	Июль 2019	Июль 2019
11.	ПС 35/10кВ Воронеж	Елецкий участок СРЗАИиМ	Август 2019	Август 2019

**3. Технические требования.**

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении к ТЗ.
- 3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), 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);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);
- Межотраслевые правила по охране труда на высоте (ПОТРМ 012-2000);
- Межотраслевые правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00);
- Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТРМ 027-2003);
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204);
- Инструкции завода изготовителя на применяемое оборудование;
- Инструкция по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам (И 1.13-07);
- Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ (РД 153-34.0-35.617-2001);
- Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации электросетевого комплекса (СТО 34.01-4.1-005-2017);
- Инструкция по организации и производству работ устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанции и подстанций (СО 34.35.302-2006).
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурентной закупочной процедуры.

#### **4. Требования к Подрядчику.**

4.1. Для участия в конкурентной закупочной процедуре 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 «Конкурентная закупочная процедура документация открытой одноэтапной конкурентной закупочной процедуры» 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. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), 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.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов 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 объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- необходимый комплекс испытаний;
- необходимый комплекс ремонта в соответствии с действующими циркулярами и указаниями заводских инструкций по выполнению ремонта;
- нанесение диспетчерских наименований;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- наведение эксплуатационного порядка и вывоз используемых материалов и оборудования после завершения работ;
- утилизация отработанных материалов;
- внешний осмотр;
- предварительная проверка заданных уставок;
- внутренний осмотр, чистка и проверка механической части релейной и коммутационной аппаратуры;
- проверка электрических характеристик;
- проверка взаимодействия элементов устройства;
- измерение и испытание изоляции;
- комплексная проверка устройств;
- проверка взаимодействия проверяемого устройства с другими устройствами защиты, электроавтоматики, управления и сигнализации и действия устройства на коммутационную аппаратуру и восстановление цепей связи с другими устройствами;
- проверка устройств рабочим током и напряжением;
- подготовка устройств к включению;
- обновление исполнительных схем;
- оформление протокола проверки.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами работ осуществляет Подрядчик.

5.6. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.7. 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 объемов работ), предоставленными Заказчиком.

5.8. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны быть новыми, дата изготовления не ранее 2018г., 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.

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

5.10. 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.

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

5.12. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.13. Подрядчик обязан провести контрольные испытания ремонтируемого оборудования в объеме предусмотренном РД 153-34.3-35.613-00 как до, так и после проведения работ.

5.14. На отремонтированном оборудовании (МП терминалы, БУ, БП, реле, ключи, накладки сигнальная аппаратура и т.д.) должны быть нанесены новые диспетчерские наименования и маркировка согласно схем.

5.15. 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.

5.16. 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.

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

5.18. 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.

5.19. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 30 % (тридцати процентов) от общей стоимости работ.

5.20. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.21. 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 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.

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

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. 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 приёме-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 приёме-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.

6.6. Представленная в п 6.5. документация подписывается только после прохождения отремонтированным оборудованием приемо-сдаточных испытаний под нагрузкой в течение 48 часов.

6.7. 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.

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

6.9. 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.

6.10. Подрядчик обязан сдать Заказчику устройства РЗА ПС 35-110 кВ и РП 10 кВ в исправном состоянии, соответствующие НТД, готовые к дальнейшей эксплуатации, не требующие проведения дополнительных работ.

6.11. Подрядчик обязан предоставить Заказчику протоколы наладки устройств РЗА (2 экз.), обновленные исполнительные схемы (2 экз.).

## **7. Экологические и природоохранные требования при производстве.**

7.1. Замененные элементы, 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.

## **8. Сроки выполнения работ.**

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие утвержденной ремонтной программе филиала ПАО «МРСК-Центра» - «Липецкэнерго», 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 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.

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 службы РЗАИиМ



Внуков А.А.

## Детализация объемов работ по ремонту РЗиА на РП-10 кВ и ПС 35 кВ филиала ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго" на 2019 год

Филиал	Наименование участка РЗиА	Наименование ПС	Наименование и перечень работ	Месяц выполнения работ		Примечание
				начало	окончание	
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление Зашита Т-1	апрель	апрель	Трубка ПВХ 44 белая - 3,000 М Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 2,000 РУЛ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление Зашита Т-1	апрель	апрель	Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10,000 ШТ Трубка ПВХ 44 белая - 3,000 М Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление Зашит СВ-35	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 2,000 РУЛ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Трубка ПВХ 44 белая - 3,000 М Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	РЗА: Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (6 шт)	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 34,000 ШТ Винт М4х8 оцинкованный - 0,400 КГ Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 8,000 РУЛ Клема Weidmüller ZTR 2,5 - 150,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 20,000 Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 Трубка ПВХ 44 белая - 11,000 Шайба плоская 4мм - 0,400
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление защит СМВ-10 кВ яч. 7	апрель	апрель	Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 2,000 РУЛ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СПШ 10 кВ	апрель	апрель	Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СПШ 10 кВ	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Изолянта Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление ЦС	апрель	апрель	Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 2,000 ШТ Реле промежуточное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1,000 ШТ ВА АП50Б-2МТ-10In 6,3А - 1,000 ШТ Провод ПВБ 1,5 - 30,000 М Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление ЦСН 1	апрель	апрель	Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление ЦСН 1	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Профилактическое восстановление ЦС	апрель	апрель	Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 2,000 ШТ Реле промежуточное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1,000 ШТ ВА АП50Б-2МТ-10In 6,3А - 1,000 ШТ Провод ПВБ 1,5 - 30,000 М Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ №2	Профилактическое восстановление Зашита Т-1	июль	июль	Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 КГ Провод ПВБ 1,5 - 5,000 М Трубка ПВХ d4 белая - 2,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ №2	Профилактическое восстановление Зашита Т-2	июль	июль	Кабель контрольный КВВГнг-LS 7х2,5 - 20,000 М Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3,000 ШТ Клема Weidmueller ZTR 2,5 - 40,000 ШТ Провод ПВБ 1,5 - 3,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ №2	РЗА. Профил. вост. РЗА и ПА ЛЭП - 6 кВ (3 шт)	июль	июль	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3,000 Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 3,000 Кабель контрольный КВВГнг-LS 7х1,5 - 20,000 Клема Weidmueller ZTR 2,5 - 20,000 Трубка ПВХ d4 белая - 3,000 Шайба плоская 4мм - 0,050
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ №2	Профилактическое восстановление 3-ты СВ 6 кВ яч№6	июль	июль	Изоленга Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 КГ Провод ПВБ 1,5 - 5,000 М Трубка ПВХ d4 белая - 2,000 М



ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ №2	Профилактическое восстановление ЦС	июль	июль	Изолента Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 КГ Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ Реле промежуточное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 2,000 ШТ Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ ВА АП505-2МТ-10In 6,3А - 1,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 30,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ Грязин-Город	Профилактическое восстановление Резервная защита ВЛ-35 кВ КПК	май	май	Трубка ПВХ d4 - 1,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ Грязин-Город	РЗА. Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -6 кВ (7 шт)	май	май	Изолента Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1) - 7,000 Провод ПВ1 1,5 - 140,000 Трубка ПВХ d4 - 1,000
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ Грязин-Город	РЗА. Профилактическое восстановление СВ 6кВ яч№9	май	май	Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1) - 1,000 ШТ Изолента Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Трубка ПВХ d4 1,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/6кВ Грязин-Город	Профилактическое восстановление ЦС	май	май	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ Реле промежуточное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 2,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 30,000 М ВА АП505-2МТ-10In 6,3А - 1,000 ШТ Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Профилактическое восстановление Защита силового трансформатора	июнь	июнь	Изолента Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 КГ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ Клема Weidmuller ZTR 2,5 - 20,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4,000 ШТ Трубка ПВХ d4 белая - 3,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Профилактическое восстановление Защита силового трансформатора	июнь	июнь	Винт М4х8 оцинкованный - 0,050 КГ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ Провод ПВ1 1,5 - 30,000 М Трубка ПВХ d4 белая - 3,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	РЗА. Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (3 шт)	июнь	июнь	Винт М4х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изолента Tempflex 1300 15ммх10ммх0,13мм - 1,000 РУЛ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 2,000 УП Трубка ПВХ d4 - 2,000 М Трубка ПВХ d4 белая - 3,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Профилактическое восстановление 3-ты СМВ-10 кВ яч.8	июнь	июнь	Изолента Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 2,000ШТ Трубка ПВХ d4 - 2,000 М

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗиПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Профилактическое восстановление ЦС	июнь	июнь	Трубка ПВХ d4 - 2,000 М ВА АП50Б-2МТ-10In 6,3А - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 2,000 ШТ Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 30,000 М Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Профилактическое восстановление защит Т-1	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Клема UT 2,5 - 95,000 ШТ Клема Weidmüller WTL 6/3/STB - 12,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М Провод ПВ1 2,5 - 20,000 М Реле промежуточное РП-232 220В 1А - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-251 220В - 1,000 ШТ Реле указательное РУ-21 0,05А пост. ток - 3,000 ШТ Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 8,000 ШТ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,050 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Профилактическое восстановление защит Т-1	сентябрь	сентябрь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4,000 ШТ ВА АП50Б-2МТ-3,5In 2,5А - 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Изоленга ПВХ - 1,000 РУЛ Клема UT 2,5 - 40,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М Провод ПВ1 2,5 - 20,000 М Реле промежуточное РП-23 220В - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-251 220В - 1,000 ШТ Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 5,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Шайба плоская 4мм - 0,05 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	РЗА. Профил. вост. РЗА и ПА ЛЭП - 10 кВ (6 шт)	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм - 6,000 Изоленга ПВХ - 1,000 Клема UT 2,5 - 420,000 Клема Weidmüller WTL 6/3/STB - 72,000 Провод ПВ1 1,5 - 120,000 Провод ПВ1 2,5 - 300,000 Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 6,000 Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 12,000 Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 Трубка ПВХ d6 - 25,000
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Профилактическое восстановление защит СВ-10 кВ	сентябрь	сентябрь	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2,000 ШТ Провод ПВ1 2,5 - 20,000 М Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М Провод ПВ1 2,5 - 30,000 М Клема UT 2,5 - 50,000 ШТ Клема Weidmüller WTL 6/3/STB - 12,000 ШТ DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2,000 ШТ Трубка ПВХ d6 - 5,000 М Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Изоленга ПВХ - 1,000 ШТ Клема UT 2,5 - 40,000 ШТ

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	Реле напряжения РН-53/60Д - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 1,000 ШТ Трубка ПВХ d6 - 5,000 М Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2,000 ШТ DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 50,000 ШТ Провод ПВ1 2,5 - 30,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	Трубка ПВХ d6 - 5,000 М Бирка для контрольного кабеля У-136 - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-25 220В - 1,000 ШТ Реле напряжения РН-53/60Д - 1,000 ШТ Изолянта ПВХ - 1,000 ШТ Провод ПВ1 2,5 - 30,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	РП-10кВ Дон-Избищи	РЗА: Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт)	август	август	Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Клемма UT 2,5 - 6,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	РП-10кВ Дон-Избищи	Профилактическое восстановление защит СВ-10 кВ	август	август	Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 2,00 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Профилактическое восстановление ЦСН (2 шт)	июнь	июнь	
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	РЗА: Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт)	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,200 КГ Шайба плоская 4мм - 0,200 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 2 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Профилактическое восстановление АУВ ЛЭП 35 Кв (2 шт)	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,200 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Профилактическое восстановление защит Т-1	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пальна	Профилактическое восстановление защит Т-1	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм - 2,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,200 КГ Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая 2,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 88,000 ШТ Клемма Weidmueller WTL 6/3/STB - 32,000 ШТ Саморез ПСМММ 4,2х19 полукр. гол. сверло - 20,000 ШТ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 12,000 ШТ Стяжка кабельная 3 0х200 100шт - 2,000 УП Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Шайба плоская 4мм - 0,250 КГ Провод ПВ1 1,5 - 50,000 М Провод ПВ1 2,5 - 50,000 М

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пальна	РЗА: Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (5 шт)	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм - 5,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 22,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,600 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 5,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 214,000 КГ Клемма Weidmueller WTL 6/3/STB - 50,000 КГ Провод ПВ1 1,5 - 240,000 М Провод ПВ1 2,5 - 240,000 М Реле времени РВ-248 220В - 1,000 ШТ Реле РЗУ-11-11-5-40-У3 0,16А перем. ток - 1,000 ШТ Реле тока РГ-40/10 УХЛ4 - 1,000 ШТ Саморез ШСММ 4,2х19 полуукр. гол., сверло - 50,000 Шт Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 22,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 5,000 УП Трубка ПВХ d5 - 10,000 М Шайба плоская 4мм - 0,600 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пальна	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 25,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 30,000 М Саморез ШСММ 4,2х19 полуукр. гол., сверло - 10,000 Шт Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление защит Т-1	июль	июль	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Винт М5х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 45,000 ШТ Клемма Weidmueller WTL 6/3/STB - 12,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 50,000 М Провод ПВ1 2,5 - 50,000 М Саморез ШСММ 4,2х19 полуукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 6,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 4,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Шайба плоская 5мм оцинкованная - 0,100 КГ

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление защит Т-2	июль	июль	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Винт М5х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 45,000 ШТ Клемма Weidmuller WTL 6/3/STB - 12,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 20,000 М Провод ПВ1 2,5 - 20,000 М Саморез ШСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 4,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Шайба плоская 5мм оцинкованная - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление защит СВ-35	июль	июль	Клемма Weidmuller WTL 6/3/STB - 8,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 35,000 ШТ Саморез ШСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Трубка ПВХ d5 - 2,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 35 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000мм 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Винт М5х8 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 25,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 5,000 М Саморез ШСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 шт Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Шайба плоская 5мм оцинкованная - 0,100КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма UT 2,5 - 25,000 ШТ Лапта СКЛ 11Б-Б-2-220 - 3,000 ШТ Провод ПВ1 1,5 - 5,000 М Саморез ШСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление КИСШ 2 СШ 10 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 25,000 ШТ Лампа СКЛ 11Б-Б-2-220 - 4,000 ШТ Провод ПВБ 1,5 - 5,000 М Саморез ПСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Стяжка кабельная 3,0х200 100шт - 1,000 УП Трубка ПВХ d5 - 1,000 М Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление КИСШ 2 СШ 35 кВ	июль	июль	Провод ПВБ 1,5 - 5,000 М Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 25,000 ШТ DIN-рейка 1000мм 1,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Саморез ПСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 5мм оцинкованная - 0,100 КГ Винт М5х8 оцинкованный - 0,100 КГ Трубка ПВХ d5 - 2,000 М
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление ШСН 1	июль	июль	Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Профилактическое восстановление ШСН 2	июль	июль	Винт М5х8 оцинкованный - 0,100КГ Шайба плоская 5мм оцинкованная - 0,100 КГ Саморез ПСММ 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2,000 ШТ DIN-рейка 1000мм - 1,000 ШТ Клемма УТ 2,5 - 15,000 ШТ Провод ПВБ 1,5 - 5,000 М Трубка ПВХ d5 - 2,000 М Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронец	Профилактическое восстановление защит Т-1	август	август	Реле тока РТ-40/6 - 1,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронец	Профилактическое восстановление защит Т-2	август	август	Реле времени РСВ-13-18 УХЛ4 - 1,000 ШТ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4,000 ШТ Реле тока РТ-40/10 УХЛ4 - 1,000 ШТ

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	РЗА. Профилактическое восстановление РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт)	август	август	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10,000 ШТ ВА АП150Б-2МТ-10п 2,5А - 1,000 ШТ Винт М4х6 оцинкованный - 0,250 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 2,000 ШТ Реле РЭУ-11-1-5-40-УЗ 0,16А перем. ток - 1,000 ШТ Реле тока РТ-40/10 УХЛ4 - 1,000 ШТ Шайба плоская 4мм - 0,250 КГ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление Защит СВ-35	август	август	Гайка М4 оцинкованная - 0,100 КГ Шайба плоская 4мм - 0,150 КГ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Реле промежуточное РП-25 220В - 1,000 ШТ ВА АП150Б-2МТ-10п 2,5А - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление защит СВ-10 кВ	август	август	Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6,000 ШТ Реле тока РТ-40/20 - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 35 кВ	август	август	Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 1,000 ШТ Реле промежуточное РП-12 220В - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление КИСШ 2 СШ 10 кВ	август	август	Реле промежуточное РП-25 220В - 1 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 10 кВ	август	август	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 3,000 ШТ Реле промежуточное РП-12 220В - 1,000 ШТ
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Профилактическое восстановление КИСШ 1 СШ 35 кВ	август	август	Шайба плоская 4мм - 0,100 КГ Винт М4х6 оцинкованный - 0,100 КГ Изолянта Safeline 19ммх20м желто-зеленая - 1,000 ШТ Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3,000 ШТ