

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

Тихонов В.А.  
“ 04 ” 09 20 18 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по ремонту РЗиА на РП-6 (10) кВ и ПС 35-110 кВ.**  
Лот № \_\_\_\_\_

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку работ по ремонту РЗиА на ПС 35-110 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 заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.5. Все необходимые материалы и оборудование для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

**2. Предмет конкурса.**

Выполнение работ по ремонту РЗиА на ПС 35-110 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 приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам (И 1.13-07);
- 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 конкурса.

#### **4. Требования к Подрядчику.**

4.1. 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. 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, кабели 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 передает 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 проверки 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 РЗА ПС 35-110 кВ филиала ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго" на 2019 год

Филиал	Наименование участка РЗА	Наименование ПС	Наименование и перечень работ	Месяц выполнения работ		Примечание
				начало	окончание	
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. Защита Т-1	апрель	апрель	Трубка ПВХ 44 белая - 3 м. Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 уп. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 2 рул.
				апрель	апрель	Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 уп. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10 шт. Трубка ПВХ 44 белая - 3 м. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. Защита Т-2	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 2 рул. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Трубка ПВХ 44 белая - 3 м. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг.
				апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 2 рул. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Трубка ПВХ 44 белая - 3 м. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП - 10 кВ (6 шт.)	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 34 шт. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,4 кг. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 8 рул. Клем.м.а Weidmüller ZTR 2,5 - 150 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м. Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ 44 белая - 11 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,4 кг.
				апрель	апрель	Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 2 рул. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. СМВ-10 кВ яч. 7	апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м.
				апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м.
				апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березняговка	Продление срока эксплуатации. КИСШ 2 СШ 10 кВ	апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м.
				апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт.

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березниговка	Продление срока эксплуатации. ЦС	апрель	апрель	Реле врем. елп РВ-248 220В - 1 шт. Реле пром. ежучное РП-25 220В - 2 шт. Реле пром. ежучное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1 шт. ВА АП50Б-2м Т-10п 6,3А - 1 шт. Провод ПВ1 1,5 - 30 м. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березниговка	Продление срока эксплуатации. ЦСН 1	апрель	апрель	Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березниговка	Продление срока эксплуатации. ЦСН 2	апрель	апрель	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 кг. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10кВ Березниговка	Продление срока эксплуатации. ЦС	апрель	апрель	Реле врем. елп РВ-248 220В - 1 шт. Реле пром. ежучное РП-25 220В - 2 шт. Реле пром. ежучное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1 шт. ВА АП50Б-2м Т-10п 6,3А - 1 шт. Провод ПВ1 1,5 - 30 м. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,1 шт. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1 шт. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ №2	Продление срока эксплуатации. Защита Т-1	июль	июль	Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Шайба плоская 4м.м. - 0,05 кг. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,05 кг. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Трубка ПВХ d4 белая - 2 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ №2	Продление срока эксплуатации. Защита Т-2	июль	июль	Кабель контрольный КВВГнг-LS 7х2,5 - 20 м. Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3 шт. Клем.м.а Weidmuller ZTR 2,5 - 40 шт. Провод ПВ1 1,5 - 3 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ №2	Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -6 кВ (3 шт.)	июль	июль	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3 Винт м.4х8 оцинкованный - 0,050 Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 3 Кабель контрольный КВВГнг-LS 7х1,5 - 20 Клем.м.а Weidmuller ZTR 2,5 - 20 Трубка ПВХ d4 белая - 3 Шайба плоская 4м.м. - 0,050
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ №2	Продление срока эксплуатации. СВ 6 кВ яч№6	июль	июль	Изоленга Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Шайба плоская 4м.м. - 0,05кг. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,05кг. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Трубка ПВХ d4 белая - 2 м.



ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ №2	Продление срока эксплуатации. ЦС	июль	июль	Изолянта Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,05кг. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,05кг. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт. Реле пром.ежучетное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1 шт. Реле пром.ежучетное РП-25 220В - 2 шт. Реле врем.ени РВ-248 220В - 1 шт. ВА АП50Б-2м.Т-10In 6,3А - 1 шт. Провод ПВБ1 1,5 - 30 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ Грязи-Город	Продление срока эксплуатации. Резервная защита ВЛ-35 кВ КПК	май	май	Трубка ПВХ d4 - 1 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ Грязи-Город	РЗА. Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -6 кВ (7 шт.)	май	май	Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 м.модуль уп.равления TER_См_16_2 (220_1) - 7 Провод ПВБ1 1,5 - 140 Трубка ПВХ d4 - 1
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ Грязи-Город	РЗА. Продление срока эксплуатации. СВ 6кВ яч.№9	май	май	Провод ПВБ1 1,5 - 20 м. м.модуль уп.равления TER_См_16_2 (220_1) - 1 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Трубка ПВХ d4 1 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/6кВ Грязи-Город	Продление срока эксплуатации. ЦС	май	май	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт. Реле пром.ежучетное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1 шт. Реле пром.ежучетное РП-25 220В - 2 шт. Провод ПВБ1 1,5 - 30 м. ВА АП50Б-2м.Т-10In 6,3А - 1 шт. Реле врем.ени РВ-248 220В - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Продление срока эксплуатации. Защита силового трансформатора Т-	апрель	апрель	Изолянта Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Винт м.4х8 оцинкованный - 0,05кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,05кг. Клем.м.а Weidmüller ZTR 2,5 - 20 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 шт. Трубка ПВХ d4 белая - 3 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Продление срока эксплуатации. Защита силового трансформатора Т-	апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,05кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,05кг. Провод ПВБ1 1,5 - 30 м. Трубка ПВХ d4 белая - 3 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	РЗА. Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (3 шт.)	апрель	апрель	Винт м.4х8 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Tempflex 1300 15м.м.х10м.х0,13м.м. - 1 рул. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 2 уп. Трубка ПВХ d4 - 2 м. Трубка ПВХ d4 белая - 3 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Продление срока эксплуатации. 3-ты СМВ-10 кВ яч.8	апрель	апрель	Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 2шт. Трубка ПВХ d4 - 2 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Липецкий участок ОРЗнПА	ПС 35/10 кВ Лебедянка	Продление срока эксплуатации. ЦС	апрель	апрель	Трубка ПВХ d4 - 2 м. ВА АП50Б-2м.Т-10In 6,3А - 1 шт. Реле пром.ежучетное РП-21-004 УХЛ4 220В - 1 шт. Реле пром.ежучетное РП-25 220В - 2 шт. Реле врем.ени РВ-248 220В - 1 шт. Провод ПВБ1 1,5 - 30 м. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт.

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм м. - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Клем.м.а UT 2,5 - 95 шт. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 12 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м. Провод ПВ1 2,5 - 20 м. Реле пром.ежугонное РП-232 220В 1А - 1 шт. Реле пром.ежугонное РП-251 220В - 1 шт. Реле указательное РУ-21 0,16А пост. ток - 3 шт. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 8 шт. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,05кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	сентябрь	сентябрь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 шт. ВА АП50Б-2м Т-3,5In 2,5А - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта ПВХ - 1 рул. Клем.м.а UT 2,5 - 40 шт. Провод ПВ1 1,5 - 20 м. Провод ПВ1 2,5 - 20 м. Реле пром.ежугонное РП-23 220В - 1 шт. Реле пром.ежугонное РП-251 220В - 1 шт. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 5 шт. Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 уп. Шайба плоская 4м.м. - 0,05 кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	РЗА. Профил. вост. РЗА и ПА ЛЭП - 10 кВ (6 шт.)	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм м. - 6 Изолянта ПВХ - 1 Клем.м.а UT 2,5 - 420 Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 72 Провод ПВ1 1,5 - 120 Провод ПВ1 2,5 - 300 Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 6 Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 12 Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 Трубка ПВХ d6 - 25
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Продление срока эксплуатации. защит СВ-10 кВ	сентябрь	сентябрь	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 2 шт. Провод ПВ1 2,5 - 20 м. Провод ПВ1 1,5 - 20 м. Провод ПВ1 2,5 - 30 м. Клем.м.а UT 2,5 - 50 шт. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 12 шт. DIN-рейка 1000мм м. - 1 шт. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2 шт. Трубка ПВХ d6 - 5 м. Стяжка кабельная 3.0х200 100шт. - 1 уп. Изолянта ПВХ - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 40 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	Реле напряжения РН-53/60Д - 1 шт. Реле пром.ежугонное РП-25 220В - 1 шт. Трубка ПВХ d6 - 5 м. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 2 шт. DIN-рейка 1000мм м. - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 50 шт. Провод ПВ1 2,5 - 30 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗА/ИиМ	ПС 35/10кВ Ведное	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 1 шт. Реле пром.ежугонное РП-25 220В - 1 шт. Реле напряжения РН-53/60Д - 1 шт. Изолянта ПВХ - 1 шт. Провод ПВ1 2,5 - 30 м.

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	РП-10кВ Дон-Иабищи	РЗА: Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт.)	август	август	Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Клем.м.а УТ 2,5 - 6 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Лебедянский участок СРЗАИиМ	РП-10кВ Дон-Иабищи	Продление срока эксплуатации. защит СВ-10 кВ	август	август	Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 2,00 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Продление срока эксплуатации. ЦСН (2 шт.)	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,2кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,2кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	РЗА: Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт.)	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 2 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	июнь	июнь	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Продление срока эксплуатации. АУВ ЛЭП 35 Кв (2 шт.)	июнь	июнь	Шайба плоская 4м.м. - 0,2кг. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Каменка	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	июнь	июнь	DIN-рейка 1000м.м. - 2 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,2кг. Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая 2 шт. Клем.м.а УТ 2,5 - 88 шт. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 32 шт. Сам.орез ШС.м.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 20 шт. Стопор концевой Е/АЛ-NS 35-1201662 - 12 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 2 уп. Трубка ПВХ d5 - 2 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,25кг. Провод ПВ1 1,5 - 50 м. Провод ПВ1 2,5 - 50 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пальня	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000м.м. - 5 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 22 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,6кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 5 шт. Клем.м.а УТ 2,5 - 214 кг. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 5кг. Провод ПВ1 1,5 - 240 м. Провод ПВ1 2,5 - 240 м. Реле врем.ени РВ-248 220В - 1 шт. Реле РЗУ-11-11-5-40-У3 0,16А перем. ток - 1 шт. Реле тока РТ-40/10 УХЛ4 - 1 шт. Сам.орез ШС.м.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 50 шт. Стопор концевой Е/АЛ-NS 35-1201662 - 22 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 5 уп. Трубка ПВХ d5 - 10 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,6кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пальня	РЗА: Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (5 шт.)	сентябрь	сентябрь	

ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Красная Пашина	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	сентябрь	сентябрь	DIN-рейка 1000мм.м. - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 25 шт. Провод ПВБ 1,5 - 30 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 2 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	июль	июль	DIN-рейка 1000мм.м. - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Винт м.5х8 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 45 шт. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 12 шт. Провод ПВБ 1,5 - 50 м. Провод ПВБ 2,5 - 50 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 6 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 4 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Шайба плоская 5м.м. оцинкованная - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. защит Т-2	июль	июль	DIN-рейка 1000мм.м. - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Винт м.5х8 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 45 шт. Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 12 шт. Провод ПВБ 1,5 - 20 м. Провод ПВБ 2,5 - 20 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 4 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Шайба плоская 5м.м. оцинкованная - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. Защит СВ-35	июль	июль	Клем.м.а Weidmueller WTL 6/3/STB - 8 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Стопор концевой E/AL-NS 35-1201662 - 4 шт. DIN-рейка 1000мм.м. - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 35 шт. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Трубка ПВХ d5 - 2 м.

ПАО "МРСК Центра" - "Длинецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 35 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000м.м. - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Винт м.5х8 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 25 шт. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 2 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Шайба плоская 5м.м. оцинкованная - 0,100кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Длинецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000м.м. - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 25 шт. Лам.па СКЛ 11Б-Б-2-220 - 3 шт. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 2 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Длинецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. КИСШ 2 СШ 10 кВ	июль	июль	DIN-рейка 1000м.м. - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 25 шт. Лам.па СКЛ 11Б-Б-2-220 - 4 шт. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4 шт. Стяжка кабельная 3,0х200 100шт. - 1 уп. Трубка ПВХ d5 - 1 м. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Длинецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. КИСШ 2 СШ 35 кВ	июль	июль	Провол ПВ1 1,5 - 5 м. Стопор концевой Е/АL-NS 35-1201662 - 4 шт. Клем.м.а UT 2,5 - 25 шт. DIN-рейка 1000м.м. - 1 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Сам.орез ШСм.м. 4,2х19 полукр. гол., сверло - 10 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Шайба плоская 5м.м. оцинкованная - 0,1кг. Винт м.5х8 оцинкованный - 0,1кг. Трубка ПВХ d5 - 2 м.
ПАО "МРСК Центра" - "Длинецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. ШСН 1	июль	июль	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 5 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт.

ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Бабарыкино	Продление срока эксплуатации. ЦСН 2	июль	июль	Винт м.5х8 оцинкованный - 0,100кг. Шайба плоская 5м.м. оцинкованная - 0,1кг. Сам.орез ШС м.м. 4,2х19 толщ. гол., сверло - 10 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Стопор концевой Е/А/У-NS 35-1201662 - 2 шт. DIN-рейка 1000м.м. - 1 шт. Клем.м.а. УТ 2,5 - 15 шт. Провод ПВ1 1,5 - 5 м. Трубка ПВХ d5 - 2 м. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. защит Т-1	август	август	Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. защит Т-2	август	август	Реле врем. ент РСВ-13-18 УХЛ4 - 1 шт. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 4 шт. Реле тока РТ-40/10 УХЛ4 - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	РЗА. Продление срока эксплуатации. РЗА и ПА ЛЭП -10 кВ (4 шт.)	август	август	Бирка для контрольного кабеля У-136 - 10 шт. ВА АП50Б-2м. Т-10п 2,5А - 1 шт. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,25кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 2 шт. Реле РЭУ-11-1-5-40-У3 0,16А перем. ток - 1 шт. Реле тока РТ-40/10 УХЛ4 - 1 шт. Шайба плоская 4м.м. - 0,25кг.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. Защит СВ-35	август	август	Гайка м.4 оцинкованная - 0,1кг. Шайба плоская 4м.м. - 0,15кг. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Реле пром.сжугонное РП-25 220В - 1 шт. ВА АП50Б-2м. Т-10п 2,5А - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. защит СВ-10 кВ	август	август	Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 6 шт. Реле тока РТ-40/20 - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 35 кВ	август	август	Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 1 шт. Реле пром.сжугонное РП-12 220В - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. КИСШ 2 СШ 10 кВ	август	август	Реле пром.сжугонное РП-25 220В - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 10 кВ	август	август	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток - 3 шт. Реле пром.сжугонное РП-12 220В - 1 шт.
ПАО "МРСК Центра" - "Липецэнерго"	Елецкий участок СРЗАИиМ	ПС 35/10кВ Воронеж	Продление срока эксплуатации. КИСШ 1 СШ 35 кВ	август	август	Шайба плоская 4м.м. - 0,1кг. Винт м.4х6 оцинкованный - 0,1кг. Изолянта Safeline 19м.м.х20м. желто-зеленая - 1 шт. Бирка для контрольного кабеля У-136 - 3 шт.

Начальник службы РЗАИиМ



Внуков А.А.