

«СОГЛАСОВАНО»

И.о. заместителя директора по
капитальному строительству филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
/ Воеводин В.В.

« 07 » 02 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
/ Решетников С.А.

« 07 » 02 2020 г.

**Техническое задание на выполнение работ по комплексному приведению
охранных зон ВЛ к нормативному состоянию**

Лот № _____

1. Общая часть

1.1. В филиале ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» (далее – Заказчик) производится закупка работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию.

1.2. Закупка производится на основании Многолетней программы приведения просек ВЛ к нормативному состоянию.

1.3. Исполнитель работ определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.4. Все условия выполнения работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию определяются и регулируются на основании договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры (далее – Подрядчик).

2. Предмет конкурса

2.1. Работы по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию должны быть выполнены в объёме:

Вид работы	Год проведения работ
	2020 год
Расширение просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны**, га.	98,0

** - под расширением просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны понимается сплошная вырубка деревьев и мелколесья на участке от границы, существующей ОЗ до границы нормативной ширины охранной зоны и деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ за пределами нормативной ширины охранной зоны.

2.2. Объёмы и сроки работ по расширению просек ВЛ на 2020 год должны быть выполнены согласно данным Приложения №1 к техническому заданию (далее – ТЗ).

3. Общие технические требования

3.1. Детализация объемов работ по расширению представлена в Приложении № 1 к ТЗ.

3.2. Основные НТД и НПА, определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417;
- Правила реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст.43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604;
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414;
- Правила заготовки древесины, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 01.08.2011 № 337;
- 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, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты России от 24.07.2013 № 328н с изменениями Министерства труда и социальной защиты России от 19.02.2016 № 74н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба, утвержденные Минтрудом России 11.05.2004;
- Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесозаготовительных работ (ПОТ РМ-001-97);
- Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные Приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223.

3.3. В период пожароопасного сезона Подрядчик обязан обеспечить состояние площади производства работ в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности в лесах РФ», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, «Правила заготовки древесины», утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства России от 01.08.2011 № 337 с обязательным предоставлением Заказчику подписанного представителем лесничества акта освидетельствования мест рубок.

3.4. Складирование под проводами ВЛ срубленной древесины, порубочных остатков, мелколесья и иных горючих материалов запрещено.

3.5. Древесина, полученная в результате расширения просек ВЛ, реализуется согласно «Правилам реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43 - 46 Лесного Кодекса Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 604 от 23.07.2009 и другими действующими НПА.

Затраты, связанные со всеми этапами оформления документов, оплачиваются Подрядчиком и входят в цену договора подряда.

4. Технические требования к расширению просек ВЛ

По настоящему ТЗ Подрядчик обязуется выполнить работы по расширению просек ВЛ на площади в соответствии с типовым расчетом (приложение № 2 к ТЗ) в объеме согласно данным приложения № 1 к ТЗ путем сплошной вырубki деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией в пределах участков от существующей границы охранной зоны, до нормативной границы охранной зоны ВЛ¹ и выборочной вырубki деревьев, расположенных за пределами охранной зоны, угрожающих падением на провода ВЛ с последующей утилизацией порубочных остатков и сдать результаты работ Заказчику.

В объем работ по расширению просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны, осуществляемых Подрядчиком включены:

- проведение проектно-изыскательских работ;
- разработка индивидуальных (объектовых) проектов;
- отвод и материально-денежная оценка лесосек;
- уведомление лесничеств о проведении рубок в соответствии с «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденными Приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223;
- расширение (сплошная вырубka деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности) на площади в соответствии с расчетом (приложение № 2 к ТЗ);
- вертикальная обрезка веток и сучьев, валка единичных деревьев, угрожающих своим падением и разрушением ВЛ за пределами охранной зоны ВЛ, устанавливаемой постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;
- уборка на площади, где проводилось расширение, трелевка, вывоз срубленной древесины до мест складирования и ее охрана до получения Акта освидетельствования мест рубок в порядке, предусмотренном действующим законодательством;
- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в

¹ Ширина охранной зоны просек ВЛ определяется границей охранной зоны, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке; сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период; разбрасывание измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий; укладка и оставление на перегнивание на месте рубки. Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно;

- уборка поврежденной в процессе расширения просек ВЛ растительности в пределах ОЗ ВЛ;

- фотофиксация выполненных работ по расширению просек (фото пролета до и после выполнения работ).

5. Требования к выполнению работ

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии с утвержденной Заказчиком проектно-сметной документацией, в объеме и в 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 календарных объемов, в пределах срока действия договора, выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком по письменному согласованию с Заказчиком.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно Заказчиком проводит уточнение объемов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Подрядчик принимает на себя обязательства по соблюдению требований НТД (п. 3.2), а также обязательство оформить на себя в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации разрешение на ведение лесорубочных работ на конкретных участках, выполнить работы по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию и сдать объекты Заказчику и органам лесного хозяйства с целью получения документального подтверждения соответствия мест рубок требованиям НТД.

5.4. Все необходимые согласования с органами государственной власти, уполномоченными в области лесных отношений, а также уведомление указанных органов о сроках, площади вырубki, объеме, породном составе вырубаемой древесины, способе утилизации порубочных остатков и о месте осуществления рубки выполняются Подрядчиком.

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

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ. Проекты производства работ (технологические карты на разработку лесосеки) разрабатываются Подрядчиком и должны быть согласованы с Заказчиком и лесничеством. Комплекс работ по приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию должен производиться в соответствии с действующей НТД.

5.9. 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.

5.10. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (тридцати процентов) от общей стоимости/объема работ.

5.11. Способ и технология работ согласовываются с Заказчиком.

5.12. 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.

5.13. 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. Подрядчик обязан еженедельно (по пятницам до 14:00) предоставлять Заказчику в отдел анализа и управления производством центра управления производственными активами и в Управление капитального строительства отчет о выполненных работах в соответствии с формами, установленными Заказчиком.

6.2. 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 Российской Федерации 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.

6.3. Приемку работ осуществляет Заказчик в соответствии с требованиями НТД, указанными в п. 3.2. ТЗ и действующими технологическими картами, согласованными с Заказчиком и органами лесного хозяйства. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы с требованиями НТД и НПА, указанных в п. 3.2 ТЗ, и технологических карт. 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.

Подрядчик обязан предоставить фотоматериалы на внешнем носителе (не менее двух фото каждому пролету ВЛ). Размер и качество фото должен позволять определить качество работ. На фото должен читаться диспетчерский номер опоры

ВЛ (при его наличии) и быть видно состояние ОЗ по всей длине и ширине пролета). Фотоотчет должен предоставляться совместно с актами о приемке выполненных работ на электронном носителе.

До предоставления указанных документов Подрядчик направляет в адрес Заказчика документы, подтверждающие отсутствие претензий со стороны землепользователей и собственников земельных участков (лесничеств, арендаторов лесонасаждений и т.д.), на которых производились работы, в виде акта приемки работ (акта освидетельствования лесосеки).

6.4. 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.

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

6.6. 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.

6.7. Персонал Подрядчика допускается к работам на правах командированного персонала в соответствии с п. XLVI «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н с изменениями от 19.02.2016 № 74н).

7. Экологические и природоохранные требования при производстве работ

7.1. В период пожароопасного сезона и по окончании всех работ, независимо от периода, Подрядчик обязан обеспечить отсутствие в ОЗ ВЛ горючих материалов, очистку мест рубок от порубочных остатков, отсутствие заготовленной древесины.

7.2. Крупные порубочные остатки после проведения измельчения по мульчерной системе не допустимы.

7.3. Комплексное приведение охранных зон ВЛ к нормативному состоянию на землях сельхозугодий должно исключать нарушение плодородного слоя почвы.

7.4. Заправка техники производится только насосами, на сухих окопанных площадках, вдали от водоемов.

7.5. При аварийном разливе ГСМ загрязненная земля собирается и увозится на свалку.

7.6. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать правила безопасности согласно действующей НТД и НПА.

8. Сроки выполнения работ

8.1. Выполнение работ должно быть проведено в соответствии со сроками, указанными в приложении № 1 к ТЗ.

8.2. Сроки выполнения работ на 2021 год будут определены по итогам осмотров в 2020 году и направлены Подрядчику до 01 ноября 2020 года в формате приложения №1 к ТЗ.

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Подрядчик гарантирует соответствие объектов, на которых производится работа, требованиям НТД на срок не менее 36 месяцев 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 ВЛ вследствие падения деревьев на провода, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера по эксплуатации –
начальник управления высоковольтных сетей



М.В. Малухин

Заместитель главного инженера
по управлению производственными
активами и развитию

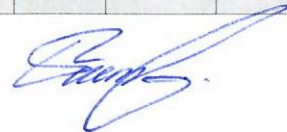


С.В. Романов

Месторасположение и характеристика объекта, объем и сроки выполнения работ в 2020 году по филиалу "Белгородэнерго".

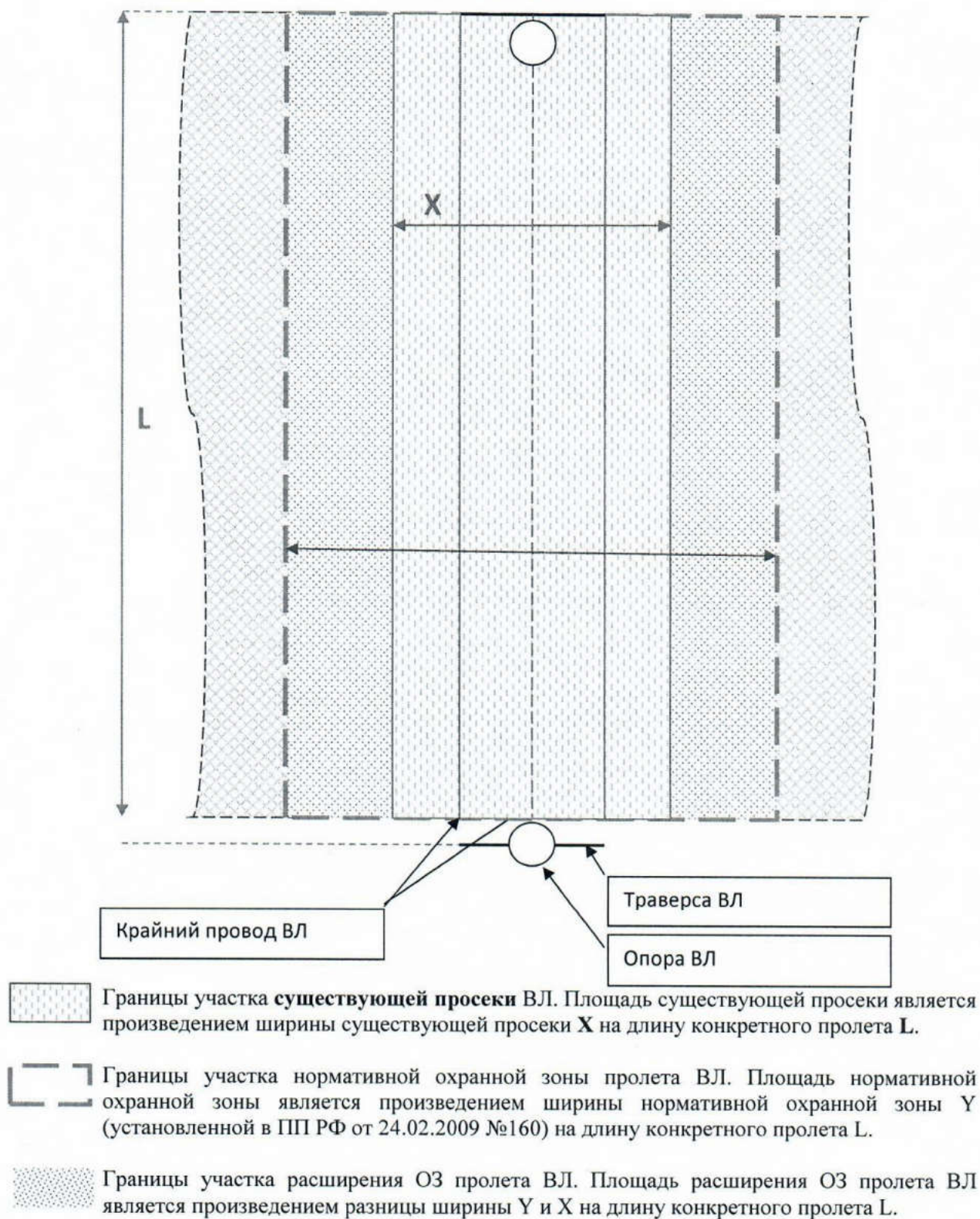
№ п/п	Административный район	Адрес структурного подразделения	Диспетчерское наименование	Класс U, кВ	№ ТМ в SAP	№ опор	Ширина существующей просеки, м	Адрес структурного подразделения	Пункты перебазировки		Расстояние от базы структурного подразделения, до условной середины участка выполнения работ,	Объем работ									Месяц выполнения работ	Наличие труднодоступных участков (овраги, болота)	
									Начальный	Конечный		Расширение просеки ВЛ, га	Выбрубка деревьев с диаметром ствола на высоте 1 м более 100 мм, в том числе по толщине деревьев, шт										
													От 10 до 16 см, шт	До 20 см, шт	До 24 см, шт	До 28 см, шт	До 32 см, шт	Свыше 32 см, шт	Итого, шт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Яковлевский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 110 кВ Рудник - Инья	110	VL110-000209	78-79, 95-96, 106-107, 110-111, 118-119, 120-121, 138-139, 142-143, 143-144, 144-145, 145-146, 146-147, 147-148, 152-153, 169-170, 170-171, 171-172, 175-176, 176-177, 177-178, 181-182, 235-236	15	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	83	9,850	792	692	348	314	116	84	2 346	июль	овраги		
2	Ракитянский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 35 кВ Кировская - Венгеровка	35	VL035-000280	57-58, 73-74, 11-12, 79-80, 3-4	13	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	80	1,560	191	191	82	75	35	18	592	июнь	Нет		
3	Белгородский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 35 кВ Стреловское - Шинино с отпайкой на ПС 330 Белгород	35	VL035-000044	19-20, 22-23, 37-38, 86-87, 116-117, 129-130, отп. 40-41	13	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	25	2,460	259	207	107	101	21	26	721	май	Нет		
4	Ининский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 35 кВ Инья - Курасовка с отпайкой на ПС Сах.Завод-Н	35	VL035-000281	51 - 52, 49 - 50, 50 - 51, 31 - 32	13	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	90	0,810	107	119	71	62	29	17	405	май	овраги		
5	Шебекинский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 35 кВ Стариково - Б.Троица	35	VL035-000239	8-9, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17, 23-24, 36-37, 75-76, 115-116	13	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	70	2,670	418	345	136	138	40	38	1 115	июль	Нет		
6	Шебекинский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 110 кВ Серебрянка - Максимовка	110	VL110-000211	137-138, 140-141, 149-150, 148-149, 161-162, 162-163, 116-117, 194-195, 197-198, 207-208, 212-213, 223-224, 167-168	15	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	100	5,690	524	443	192	207	58	55	1 479	август	Нет		
7	Грайворонский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 110кВ Грайворон - К.Лопань	110	VL110-000213	166-167, 167-168, 168-169, 169-170, 170-171, 175-176, 180-181, 181-182, 190-191, 199-200, 203-204, 205-206, 217-218, 240-241, 242-243, 243-244	15	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	160	4,720	425	296	160	148	39	39	1 107	сентябрь	Нет		
8	Ракитянский р-н	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	ВЛ 110кВ Томаровка - Малиновка	110	VL110-000208	24-25, 25-26, 26-27, 36-37, 69-70, 72-73, 80-81, 92-93, 91-92, 103-104, 100-101, 111-112, 130-131, 124-125, 126-127, 143-144	20	г.Белгород, ул.Энергетиков, д.5	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	85	5,160	555	550	273	250	104	66	1 798	сентябрь	болото		
Итого по ЮУ СЛЭП												32,920	3 271	2 843	1 369	1 295	442	343	9 563				
9	Вейделевский р-н - Ровенский р-н	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	ВЛ 110 Вейделевка-Айдар	110	VL110-000243	2-3, 4-5, 5-6, 11-12, 20-21, 21-22, 22-23, 23-24, 24-25, 41-42, 42-43, 43-44, 50-51, 62-63, 81-82, 88-89, 90-91, 103-104, 107-108, 120-121, 135-136, 136-137, 137-138, 138-139, 139-140, 148-149, 159-160, 166-167, 179-180, 181-182, 184-185, 185-186, 189-190, 197-198, 201-202, 204-205, 205-206, 206-207, 212-213, 214-215, 216-217	23	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	45	10,780	1 318	1 293	1 410	102	57	24	4 204	август	Нет		
10	Красногвардейский р-н - Алексеевский р-н	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	ВЛ 35 В.Покровка-Изнавка	35	VL035-000166	1-2, 3-4, 7-8, 9-10, 10-11, 17-18, 24-25, 42-43, 46-47, 50-51, 57-58, 62-63, 65-66, 69-70, 72-73, 73-74, 75-76, 83-84, 96-97, 103-104, 130-131, 137-138	18	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	100	4,770	956	809	588	34	28	16	2 431	май	овраги		
11	Красногвардейский р-н - Красненский р-н	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	ВЛ 35кВ В.Покровка-Камызино	35	VL035-000165	1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 16-17, 23-24, 24-25, 25-26, 26-27, 27-28, 28-29, 29-30, 30-31, 31-32, 32-33, 33-34, 34-35, 35-36, 36-37, 37-38, 38-39, 39-40, 40-41, 41-42, 42-43, 43-44, 44-45, 45-46, 46-47, 47-48, 52-53, 53-54, 54-55, 55-56, 56-57, 70-71, 72-73, 80-81, 81-82, 90-91, 91-92, 105-106, 115-116, 120-121, 128-129, 129-130, 130-131, 131-132, 132-133, 133-134, 134-135, 135-136, 137-138, 139-140	17	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	105	11,110	2 737	2 732	1 818	106	86	54	7 533	июль	Нет		
12	Красногвардейский р-н - Красненский р-н	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	ВЛ 35кВ В.Покровка-Н.Ухолово	35	VL035-000164	4-5, 14-15, 18-19, 20-21, 28-29, 43-44, 44-45, 46-47, 49-50, 59-60, 62-63, 67-68, 74-75, 89-90, 99-100, 100-101, 105-106, 106-107, 108-109, 110-111, 120-121, 121-122, 124-125, 162-163, 172-173, 179-180, 193-194, 212-213, 217-218, 218-219	18	г.Валуйки, ул.Суржикова, 114	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	115	5,800	1 276	1 268	922	51	76	39	3 632	сентябрь	овраги		
Итого по ВУ СЛЭП												32,460	6 287	6 102	4 738	293	247	133	17 800				
13	Староскольский район	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	ВЛ 110 кВ Ст.Оскол -Ст.Оскол-1 с отп.	110	VL110-000258	8-9, 18-19, 23-24, 24-25, 31-32, 43-44, 51-52, 52-53	20	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	40	4,830	595	498	209	91	37	15	1 445	июнь	Нет		
14	Староскольский район	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	ВЛ 110 кВ Конькино-Голофеевка	110	VL110-000196	15-16, 16-17, 27-28, 31-32, 36-37, 55-56, 56-57, 66-67, 67-68, 69-70, 71-72, 72-73, 75-76, 77-78, 78-79, 79-80, 80-81, 81-82, 83-84, 86-87, 89-90, 90-91, 94-95, 100-101, 102-103, 106-107, 110-111, 151-152, 154-155, 156-157, 182-183, 194-195, 195-196, 208-209	20	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	70	20,110	2 211	1 440	904	483	156	129	5 323	сентябрь	Овраги, болота		
15	Чернынский район	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	ВЛ 35кВ Чернышка - М.Троица	35	VL035-000181	53-54, 11-12, 195-196, 10-11, 13-14, 15-16, 17-18, 18-19, 19-20, 194-195, 68-69, 113-114, 22-23, 23-24, 64-65, 87-88, 43-44, 24-25	15	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	110	4,980	790	596	374	172	55	40	2 027	июнь	Нет		
16	Чернынский район	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	ВЛ 35кВ Чернышка -Сах.завод №1	35	VL035-000179	22-23, 23-24, 27-28, 13-14, 14-15, 15-16	15	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	90	1,380	207	162	102	52	17	10	550	май	Нет		
17	Чернынский район	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	ВЛ 35кВ Чернышка -Сах.завод №2	35	VL035-002757	12-13, 13-14, 14-15, 20-21, 22-23, 28-29	15	г. Губкин, ул. Комсомольская, д.14а	База структурного подразделения	Условная середина участка выполнения работ	90	1,320	221	163	106	52	17	12	571	май	Нет		
Итого по СУ СЛЭП												32,620	4 024	2 859	1 695	850	282	206	9 916				
Итого по СЛЭП УВС												98,000	13 582	11 804	7 802	2 438	971	682	37 279				

Начальник Службы линий электропередачи УВС



Д.М. Пятигор

Типовой расчет площади расширения просеки пролета ВЛ до нормативной ширины охранной зоны



$$S_{\text{расширения}} = (Y - X) * L$$