

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по
капитальному строительству филиала
ПАО «МРСК Центра» - «»

/Дмитриев С.В.

_____ 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

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

/Тихонов В.А.

« / » _____ 2017 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» - «Липецкэнерго» (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
	2018 год
Расширение просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны**, га.	160

** - 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 2018 год должны быть выполнены согласно данным Приложения №1 (столбец 8) 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 нормативно-технические документы (далее - НТД) и нормативно-правовые акты (далее - НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Постановление правительства РФ от 24.02.2009 № 160 ((ред. от 17.05.2016));
- Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (в ред. ФЗ от 23.06.2016 №218-ФЗ);

- Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (с изменениями на 18 августа 2016 года);
- Правила реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст.43-46 ЛК РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 № 604 (в ред. Постановления Правительства РФ от 22.10.2014 №1090);
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 №414 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.11.2012 №1128);
- Правила заготовки древесины, утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ 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 РФ от 19.06.2003 № 229;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н с изменениями Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 года №74н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба, утвержденные Минтрудом РФ 11 мая 2004г.;
- 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 РФ от 10 июня 2011 года № 223.

3.3. В период пожароопасного сезона и по окончании всех работ (расчистки и/или расширения), независимо от времени года, Подрядчик обязан обеспечить отсутствие на площади производства работ горючих материалов, очистку мест рубок от порубочных остатков с предоставлением Заказчику подписанного представителем лесничества акта освидетельствования мест рубок («Правила пожарной безопасности в лесах РФ», утвержденные ПП РФ от 30.06.2007 №417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 №343, от 26.01.2012 №26, от 01.11.2012 №1128, от 14.04.2014 №292), «Правила заготовки древесины», утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 01.08.2011 №337).

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

3.5. Древесина, полученная в результате выполнения работ на просеках ВЛ, реализуется согласно «Правилам реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43 - 46 ЛК РФ, утвержденных ПП РФ № 604 от 23 июля 2009 года (в ред. ПП РФ от 22.10.2014 №1090) 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 (столбец 8) к ТЗ путем сплошной вырубki деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией в пределах охранной зоны ВЛ¹ и выборочной вырубki

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

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 РФ № 223 от 10 июня 2011 года;

- расширение (сплошная вырубка деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности) на площади в соответствии с расчетом (Приложение № 2 к ТЗ), за пределами существующей просеки до границы охранной зоны устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160. Граница существующей просеки устанавливается в виде условной прямой линии параллельно крайнему проводу, и ширина ее определяется на основании проектной документацией на строительство ВЛ для каждого пролета опор.

- вертикальная обрезка веток и сучьев, валка единичных деревьев, угрожающих своим падением и разрушением ВЛ за пределами охранной зоны ВЛ, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160;

- выполнение противопожарных мероприятий с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов, исполнение требований органов лесного хозяйства и экологического надзора;

- трелевка и штабелирование срубленной древесины в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 №343, от 26.01.2012 №26, от 01.11.2012 №1128, от 14.04.2014 №292), а при наличии письменного согласования с собственником древесины, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, перемещена к месту хранения.

- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в волокни 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;

- выполнение противопожарных мероприятий на площади проведения расширения с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов в соответствии с пп. а) п. 23 ПП от 24.02.2009 №160.

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

5. Технические требования к расчистке просек ВЛ

По настоящему ТЗ Подрядчик обязуется выполнить работы путем сплошной вырубки деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности в пределах охранной зоны ВЛ2 с последующей утилизацией порубочных остатков и сдать результаты работ комиссии Заказчика.

² *Ширина охранной зоны просек ВЛ определяется границей охранной зоны, устанавливаемой Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.*

В объем работ по расчистке существующей ОЗ ВЛ, осуществляемых Подрядчиком включены:

- уведомление лесничеств о проведении рубок в соответствии с «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденные Приказом Рослесхоза РФ № 223 от 10 июня 2011 года;

- расчистка (сплошная вырубка деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности) на площади в соответствии с расчетом (Приложение № 3 к ТЗ) в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ. Способ расчистки должен соответствовать указанному в Приложении №1 к ТЗ:

- 1) Ручной способ - расчистка трассы от деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности вручную с применением механизмов (бензопил, кусторезов и т.п.)

- 2) Механизированный способ – расчистка трассы от деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности с помощью передвижных установок (бульдозеров, мульчеров и т.п.) с последующей утилизацией стволов и порубочных остатков в том числе методом переработки (мульчирования). При невозможности выполнения работ механизированным способом, из-за прохождения трассы ВЛ в болотистой местности, способ расчистки может быть изменен на ручной по письменному согласованию с Заказчиком. Под письменным согласованием также понимается согласованная и подписанная должностным лицом Заказчика (начальник, главный инженер участка СЛЭПРЭС или др.), на котором проводятся работы, технологическая карта и/или ведомость (акт) предварительного осмотра просеки.

- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в волокни 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; сбор порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний 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;

- выполнение противопожарных мероприятий на площади проведения расчистки с целью обеспечения пожарной безопасности электросетевых объектов в соответствии с пп. а) п. 23 ПП от 24.02.2009 №160.

- фотофиксация выполненных работ по расчистке просек (фото пролета после выполнения работ)

6. Требования к Подрядчику.

Для участия в процедуре Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения 4 к «Единому Стандарту закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» (Приложение № 9 к решению Совета директоров ПАО «МРСК Центра» Протокол от 29.12.2015 № 27/15) «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок».

7. Требования к выполнению работ.

7.1. 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.

7.2. До начала работ Подрядчик совместно Заказчиком проводит уточнение объемов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора. При отсутствии расхождений в определении объемов, указанных в Приложении №1 (столбец 9) к ТЗ и соответствующих типовым расчетам (Приложение № 3 к ТЗ), объемы - принимаются равными, указанным в Приложении №1 и не требуют составления дополнительных актов. Отсутствие подписанных актов по уточнению объемов подразумевает соответствие объемов на просеке (в пролете) договорным данным.

7.3. Подрядчик принимает на себя обязательства по соблюдению требований НТД (п. 3.2), а также обязательство оформить на себя в соответствии с действующим законодательством РФ 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.

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

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. 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.

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

7.9. 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.

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

7.11. Способ и технология работ согласовываются с Заказчиком. Способ и технология работ определяются Подрядчиком и согласовываются с Заказчиком. Под согласованием понимается - согласованная и подписанная должностным лицом Заказчика (начальник, главный инженер участка СЛЭП/РЭС или др.), на котором проводятся работы, технологическая карта и/или ведомость (акт) предварительного осмотра просеки, с указанием способа расчистки.

7.12. 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.

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

7.14. Заказчик, до начала работ предоставляет подрядчику список всех землевладельцев (пользователей земель) с их контактными данными, на территории которых спланировано проведение работ.

8. Правила контроля и приемки работ.

8.1. 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 соответствие с формами, установленными Заказчиком.

8.2. 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 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.

8.3. 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 (КС-2), Справку о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3), Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ОС-3), 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.

Заказчик обязан предоставить Подрядчику исполненный и подписанный со своей стороны Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ОС-3), в течении 2-ух рабочих дней с момента фактического приема работ.

При наличии у Заказчика системы электронного документооборота допускается подписание представителями Заказчика, кроме директора и бухгалтера, Акта о приемке выполненных работ (КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) электронной подписью.

Подрядчик обязан предоставить фотоматериалы на внешнем носителе (не менее 2 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).

8.4. 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.

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

8.6. 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.

8.7. 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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 года №74н).

9. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

9.1. В период пожароопасного сезона и по окончании всех работ (расчистки и/или расширения), независимо от периода, Подрядчик обязан обеспечить отсутствие в ОЗ ВЛ горючих материалов, очистку мест рубок от порубочных остатков, отсутствие заготовленной древесины.

9.2. Крупные порубочные остатки (за исключением стволов деревьев диаметром более 20см.) после проведения измельчения по мульчерной системе расчистки не допустимы.

9.3. Крупные порубочные остатки в виде стволов деревьев диаметром более 20 см утилизируются/вывозятся с трасс ВЛ любым допустимым, согласованным с Заказчиком способом.

9.4. Комплексное приведение охранных зон ВЛ к нормативному состоянию на землях сельхозугодий должно исключать нарушение плодородного слоя почвы и быть согласовано с департаментом агропромышленного комплекса региона, в котором проводятся работы.

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

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

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

10. Сроки выполнения работ.

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

11. Гарантийные обязательства.

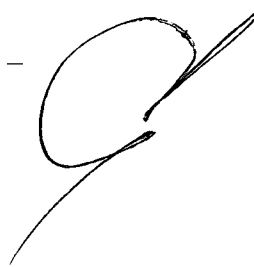
11.1. Подрядчик гарантирует соответствие объектов, на которых производится работа, требованиям НТД на срок не менее 36 месяцев от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

11.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, которые не возможно было определить в ходе приема-сдачи работ, 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.

11.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. Подрядчик за 5 (пять) рабочих дней должен быть письменно извещен о времени и месте проводимой экспертизы, а также о привлекаемой экспертной организации (наименование организации, юридический и фактический адрес, лицензия, свидетельство и пр.). При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

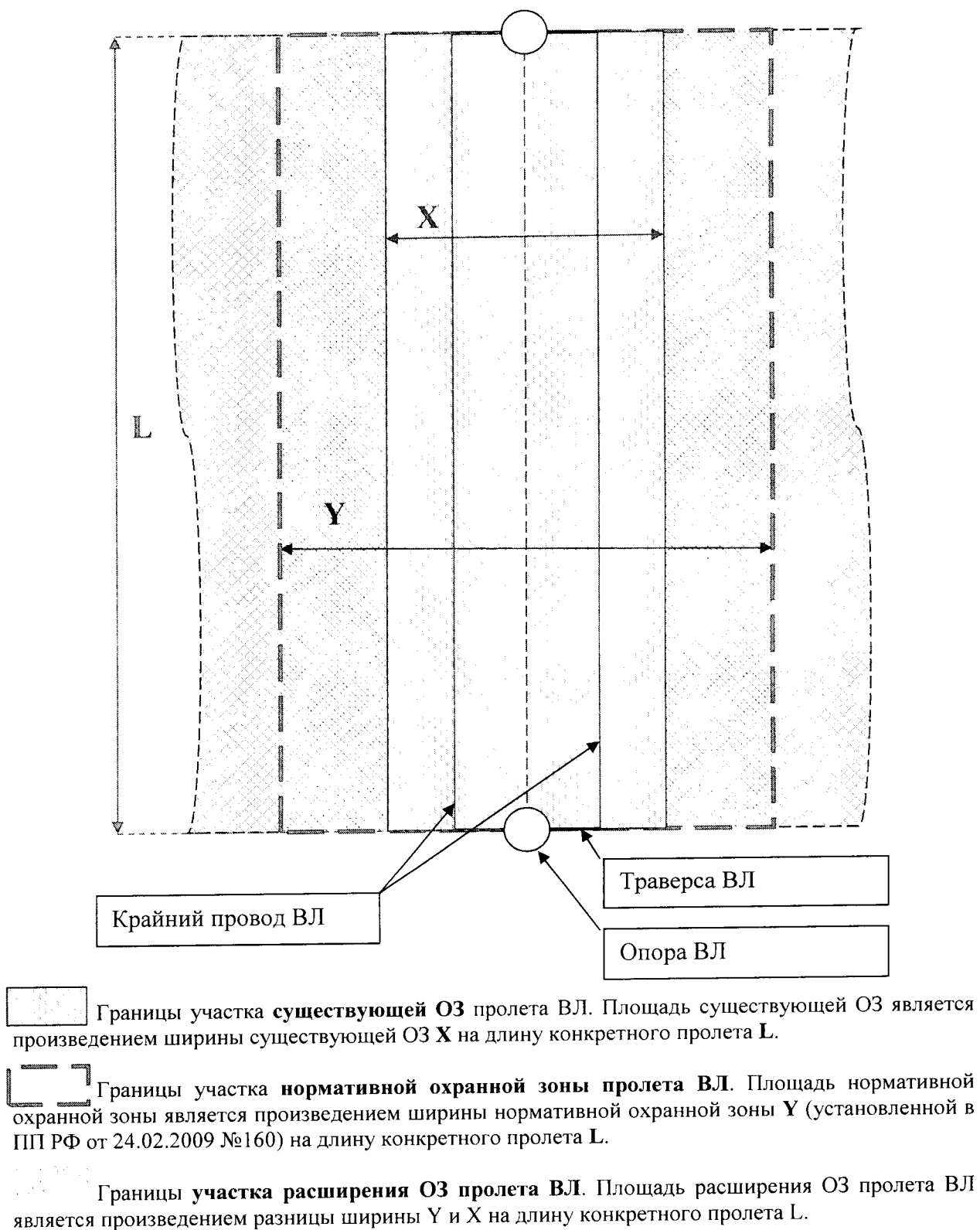
11.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение ВЛ вследствие падения деревьев на провода, из числа определенных к валке, но оставленных на корню, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера по эксплуатации –
начальник управления высоковольтных сетей



Русских С.Б.

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



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