


«СОГЛАСОВАНО»

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

 / К.А. Свирин
« 31 » мая 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

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

 /И.В. Поляков
« 31 » мая 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по утилизации порубочных остатков и валке деревьев в рамках комплексного приведения охранных зон ВЛ к нормативному состоянию.

1. Общая часть.

1.1. В филиале ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» (далее – Заказчик) производится закупка работ по утилизации порубочных остатков и валке деревьев в рамках комплексного приведения охранных зон ВЛ к нормативному состоянию.

1.2. Все условия выполнения работ по утилизации порубочных остатков и валке деревьев определяются и регулируются на основании заключенного договора.

2. Объем работ.**2.1. Объем работ:**

Вид работы	Объем работ, га
Расширение просек ВЛ до ширины нормативной охранной зоны*, на площади - в га.	28,99
Утилизация ранее образованных порубочных остатков, на площади - в га.	76,63
ИТОГО, общий объем работ, на площади - в га.	105,62

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

2.2. Объёмы по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию на 2018 год должны быть выполнены согласно данным Приложения №1.

Срок выполнения работ – в течение 3-х месяцев с момента заключения договора.

3. Общие технические требования.

3.1. Детализация объемов работ по комплексному приведению охранных зон ВЛ к нормативному состоянию 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 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.06.2013 №476, от 26.08.2013 №736, от 17.05.2016 №444);
- Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018г.);
- Правила пожарной безопасности в лесах РФ, утвержденные 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, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 18.08.2016 № 807);

- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 № 607;

- Правила заготовки древесины, утвержденные Приказом МПР РФ от 13.09.2016 № 474;

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России 25.10.2017 № 1013;

- 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 лесохозяйственных работ (утв. Приказом Минтруда России от 02.11.2015 № 835н);

- 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, независимо от времени года, Подрядчик обязан исполнять правила пожарной безопасности в лесах («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, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 18.08.2016 № 807), «Правила заготовки древесины», утвержденные Приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 01.08.2011 № 337).

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 утилизации порубочных остатков и валке деревьев в рамках комплексного приведения охранных зон ВЛ к нормативному состоянию 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 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:

- 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 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 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 штабелированные 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, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 18.08.2016 № 807), а при наличии письменного согласования с собственником древесины, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, перемещение 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; 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;

- 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. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

6. Требования к выполнению работ.

6.1. 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.

6.2. Подрядчик принимает на себя обязательства по соблюдению требований НТД (п. 3.2), а также при необходимости оформить на себя в соответствии с действующим законодательством РФ разрешение на ведение лесорубочных работ на конкретных участках, выполнить работы и сдать объекты Заказчику.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. 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.

6.6. 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.

6.7. 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.

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

6.9. 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.

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

7. Правила контроля и приемки работ.

7.1 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.

7.2. 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.

7.3. Приемку работ осуществляет Заказчик в соответствии с требованиями НТД, указанными в п. 3.2. ТЗ. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы с требованиями НТД и НПА, указанных в п.3.2 ТЗ. 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), 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), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

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.

7.4. 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.

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

7.6. 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.

7.7. 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).

8. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

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

8.2. Комплексное приведение охранных зон ВЛ к нормативному состоянию должно исключать нарушение плодородного слоя почвы.

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

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

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

9. Сроки выполнения работ.

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

10. Гарантийные обязательства.

10.1. Подрядчик гарантирует соответствие ширины границ охранных зон ВЛ, 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.

10.2. 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 так же о привлекаемой экспертной организации (наименование организации, юридический и фактический адрес, лицензия, свидетельство и пр.). При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

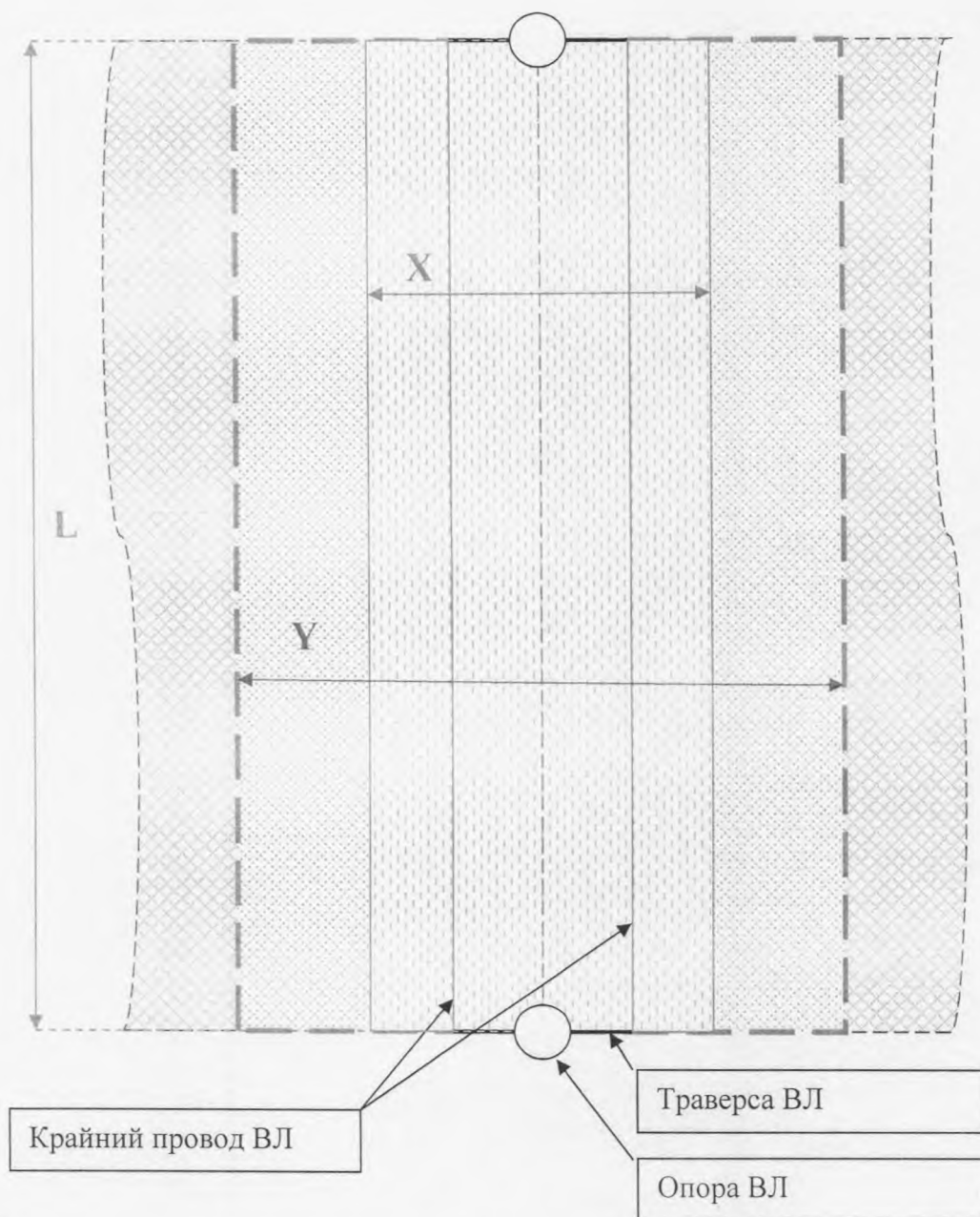
Заместитель главного инженера по эксплуатации –
начальник управления высоковольтных сетей



Миляев В.В.


Заместитель главного инженера по управлению
производственными активами и развитию


Косенков Г.А.

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



 Границы участка **существующей ОЗ** пролета ВЛ. Площадь существующей ОЗ является произведением ширины существующей ОЗ X на длину конкретного пролета L .

 Границы участка **нормативной охранной зоны** пролета ВЛ. Площадь нормативной охранной зоны является произведением ширины нормативной охранной зоны Y (установленной в ПП РФ от 24.02.2009 №160) на длину конкретного пролета L .

Границы участка **расширения ОЗ** пролета ВЛ. Площадь расширения ОЗ пролета ВЛ является произведением разницы ширины Y и X на длину конкретного пролета L .

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