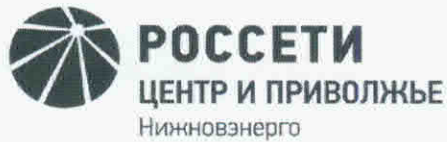


Приложение №1
к договору подряда
№ от _____



Публичное акционерное общество
Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Нижновэнерго»

ПОДРЯДЧИК

_____ 2023 г.

ЗАКАЗЧИК

И.о. первого заместителя директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»

"24" марта 2023 г. / Ю.А. Глебов /

Техническое задание

**на выполнение работ по расчистке трасс ВЛ 0,4-110 кВ от ДКР при АВР
на 2023-2025 гг.**

г. Н. Новгород
2023 г.

1. Общая часть

1.1 В филиале ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижевэнерго» (далее – Заказчик) производится закупка работ по расчистке охранных зон ВЛ от древесно-кустарниковой растительности.

1.2. Закупка производится на основании утвержденной годовой и многолетней программы технического обслуживания и ремонта.

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

1.4. Все условия выполнения работ по расчистке трас ВЛ от древесно-кустарниковой растительности (далее – ДКР) определяются и регулируются договором, заключенным Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры (далее – Подрядчик).

2. Предмет закупки

2.1. Работы по расчистке трас ВЛ от ДКР должны быть выполнены в объеме:

Вид работы	Год проведения работ		
	2023 год	2024 год	2025 год
Расчистка просек ВЛ от ДКР и завалов в пределах ширины существующей охранной зоны*, га.	37	37	35.49

* - под расчисткой понимается работа по поддержанию существующей ширины просек ВЛ (в пределах границ охранных зон) в безлесном состоянии путём выборочной или сплошной вырубki деревьев, мелкокося и древесно-кустарниковой растительности (далее – ДКР), в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ, а также вырубka отдельных деревьев, имеющих наклон в сторону линейного объекта более 60° от горизонтальной плоскости, ослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, высота которых по прямой превышает расстояние до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра.

2.2. Объёмы и сроки работ по расчистке просек ВЛ на планируемый год должны быть выполнены согласно данным Таблицы 2 к ТЗ.

Объекты с указанием пролетов выполнения работ, сроки начала и окончания работ на последующие за планируемым годы будут определены по итогам осмотров в течении планируемого года и направлены Подрядчику до 01 ноября года, предшествующего планируемому в формате Таблицы 2 к ТЗ.

2.3. По участкам с увлажнённым грунтом (болота) работы выполнять в период наибольшего высыхания грунта, когда проезд мульчера возможен.

3. Общие технические требования

3.1. Детализация объемов работ представлена в Таблице 2 к ТЗ.

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

- 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 ЛК РФ, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604;
- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607;
- Правила заготовки древесины, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 01.08.2011 № 337;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013);
- 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 (ПОТЭЭ, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н с изменениями Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба, утвержденная Минтрудом России 11.05.2004;
- приказ Минтруда России от 02.11.2015 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ» (зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2016 № 41009);

- Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные Приказом Рослесхоза РФ от 10.06.2011 года № 223;
- приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 18.01.2012 № 14 «Об утверждении методики определения платы и предельных размеров за проведение кадастровых работ Федеральными государственными унитарными предприятиями, находящимися в ведении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, в целях выдачи межевого плана»;
- приказ Рослесхоза от 12.12.2011 № 516 «Об утверждении лесоустроительной инструкции»;
- приказ Минприроды России от 21.08.2017 № 451 «Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об использовании лесов, формы и порядка представления отчета об использовании лесов, а также требований к формату отчета об использовании лесов в электронной форме»;
- постановление Госкомстата России от 11.11.1999 № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».
- Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (с изменениями);
- Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям СТО 34.01-30.1-001-2016.

3.3. В период пожароопасного сезона Подрядчик обязан обеспечить состояние площади производства работ в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в лесах РФ», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, «Правил 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, мелкоколеса и иных горючих материалов запрещено.

3.5. Древесина, полученная в результате расчистки и 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 расчистке просек ВЛ от ДКР

4.1. По настоящему ТЗ Подрядчик обязуется выполнить работы по расчистке просек ВЛ в объеме согласно данным таблицы 2 к ТЗ путем сплошной вырубki деревьев, мелкоколеса и ДКР в пределах охранной зоны ВЛ, а также вырубку отдельных деревьев, имеющих наклон в сторону линейного объекта более 60° от горизонтально плоскости, ослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев высота которых превышает расстояние по прямой до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра, с последующей утилизацией порубочных остатков и сдать результаты работ комиссии Заказчика.

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», утвержденными приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223;
- расчистка (сплошная вырубка деревьев, мелкоколеса и ДКР) на площади в соответствии с таблицей 2 к ТЗ в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ.
- вырубка отдельных деревьев, имеющих наклон в сторону линейного объекта более 60° от горизонтально плоскости, ослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев высота которых превышает расстояние по прямой до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра.
- уборка на площади, где проводилась расчистка, трелевка, вывоз срубленной древесины до мест складирования и ее охрана до даты реализации в порядке, предусмотренном действующим законодательством;
- очистка мест рубок от порубочных остатков производится методом, согласованным с органами лесного хозяйства: укладка порубочных остатков в волокна 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;
- фотофиксация выполненных работ по расчистке просек (фото пролета до и после выполнения работ).

Способ расчистки должен соответствовать указанному в таблице 2 к ТЗ:

1) Ручной способ - расчистка трассы от деревьев, мелкоколеса и ДКР вручную с применением механизмов (бензопил, кусторезов и т.п.).

2) Механизированный способ – расчистка трассы от деревьев, мелколесья и ДКР с помощью передвижных установок (бульдозеров, мульчеров и т.п.) с последующей утилизацией стволов и порубочных остатков в том числе методом переработки (мульчирования).

5. Требования к выполнению работ

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), 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 нормальной эксплуатации ВЛ. 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. 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.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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 **5.8.** 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 распределения 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

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

5.10. Способ и технология работ согласовываются с Заказчиком.

5.11. 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.

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

5.13. Вызов подрядчика осуществляется на конкретные объекты по решению Штаба.

6. Правила контроля и приемки работ

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения.

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. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям 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.
- 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 даты 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 в соответствии с требованиями п.21 Правил пожарной безопасности в лесах.
- 7.2.** Комплексное приведение охранных зон ВЛ к нормативному состоянию на землях сельхозугодий должно исключать нарушение плодородного слоя почвы.
- 7.3.** Заправка техники производится только насосами, на сухих окопанных площадках, вдали от водоемов.
- 7.4.** При аварийном разливе ГСМ загрязненная земля собирается и увозится на свалку.
- 7.5.** Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать правила безопасности, согласно действующей НТД и НПА.

8. Сроки выполнения работ

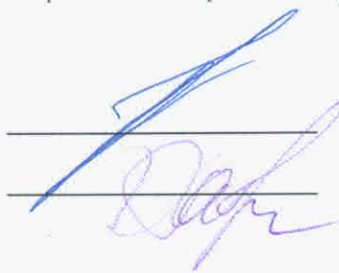
- 8.1.** Выполнение работ должно быть проведено в соответствии со сроками, указанными в таблице 2 к ТЗ.

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 трех (Трех) 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 - начальник управления
распределительных сетей

Начальник отдела анализа и управления производством



/ А.И. Киселев/

/ Р.С. Патрин /

2. Место расположение и характеристика объекта, объем и сроки выполнения работ

№ п/п	Административный район	Адрес структурного подразделения	Диспетчерское наименование	Класс У, кВ	№ ТМ в SAP	№ опор	Ширина существующей проезжей просеки, м	Адрес структурного подразделения	Пункты перебазировки		Расстояние от базы структурного подразделения до условной середины от базы ППОРЭС до объекта ремонта по:			Объем работ					Месца выполнения работ	Наличие труднодоступных участков (овраги, болота)
									Начальный	Конечный	шоссейной дороге	грунтовой дороге	от места въезда на линию до середины ремонтируемого участка по трассе линий	Расчетка от ДКР, га						
														Ручная, га	Механизированная, га	От завалов, га				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	
1			Любой район Нижегородской области и в случае возникновения аварийной ситуации												7.2	10.2	13.1	6.5	2023	
2			Любой район Нижегородской области и в случае возникновения аварийной ситуации												7.2	10.2	13.1	6.5	2024	
3			Любой район Нижегородской области и в случае возникновения аварийной ситуации												7.2	10.2	13.1	4.99	2025	
Итого:															21.6	30.6	39.3	17.99		

3.Единичные усредненные объемы работ.

Физические объемы работ по расчистке от ДКР и вырубке деревьев принимаются усредненными и не зависят от густоты кустарника и диаметра деревьев в отдельных пролетах каждой конкретной ВЛ.

3.1. Усредненный объем работ по ручной расчистке 1 га просеки ВЛ 6-10кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Расчистка трассы от кустарника и зарослей бензопилой при средней заросли	га	0.5
2	Расчистка трассы от кустарника и зарослей бензопилой при редкой заросли	га	0.5
3	Утилизация кустарника и зарослей с использованием передвижных рубильно-дробильных установок при средней заросли	га	0.5
4	Утилизация кустарника и зарослей с использованием передвижных рубильно-дробильных установок при редкой заросли	га	0.5

3.2. Усредненный объем работ по механизированной расчистке 1 га просеки ВЛ 0,4-10 кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Механизированная расчистка трассы от кустарника и зарослей кусторезом, при густой заросли	га	0.2
2	Механизированная расчистка трассы от кустарника и зарослей кусторезом, при средней заросли	га	0.8
3	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом, при густой заросли	га	0.2
4	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом, при средней заросли	га	0.8
5	Утилизация кустарника и зарослей с использованием передвижных рубильно-дробильных установок при густой заросли	га	0.2
6	Утилизация кустарника и зарослей с использованием передвижных рубильно-дробильных установок при средней заросли	га	0.8

3.3. Усредненный объем работ по механизированной расчистке 1 га просеки ВЛ 35-110 кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Механизированная расчистка трассы от кустарника и зарослей кусторезом, при средней заросли	га	0.2
2	Механизированная расчистка трассы от кустарника и зарослей кусторезом, при густой заросли	га	0.8
3	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом, при густой заросли	га	0.2
4	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом, при средней заросли	га	0.8
5	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом при густой заросли с перемещением до 25 м	га	0.2
6	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом при средней заросли с перемещением до 25 м	га	0.8

3.4. Усредненный объем работ по утилизации древесины и порубочных остатков после завалов 1 га просеки ВЛ 0,4-110 кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Утилизация древесины и порубочных остатков после валки деревьев, угрожающих падением на провода, диаметром ствола до 100 мм (10 см) на расстоянии 1 м от земли, с использованием передвижных рубильно-дробильных установок	шт.	245
2	Утилизация древесины и порубочных остатков после валки деревьев, угрожающих падением на провода, диаметром ствола до 240 мм (24 см) на расстоянии 1 м от земли, с использованием передвижных рубильно-дробильных установок	шт.	108
3	Утилизация древесины и порубочных остатков после валки деревьев, угрожающих падением на провода, диаметром ствола до 400 мм (40 см) на расстоянии 1 м от земли, с использованием передвижных рубильно-дробильных установок	шт.	29

Примечание: объем древесины, получаемый при валке леса, определяется на основании «Справочника по строительству и реконструкции линий электропередачи напряжением 0,4-750 кВ» (Москва, ЭНАС, 2007). Утилизацию порубочных остатков рекомендуется выполнять методом измельчения.