Приложение №1
к договору подряда
№_____ от _____20__г.

РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Рязаньэнерго

Публичное акционерное общество
"Россети Центр и Приволжье"
филиал "Рязаньэнерго "

ПОДРЯДЧИК

_____
_____2023г.

ЗАКАЗЧИК
И.о.первого заместителя директора -
главного инженера филиала ПАО "Россети
Центр и Приволжье" - "Рязаньэнерго"

_____ А.А.Корнилов
25.09
_____2023г.

Техническое задание

на расчистку трасс ВЛ 35–110 кВ от ДКР и вырубку деревьев в пределах охранных зон для нужд филиала "Рязаньэнерго"

г.Рязань
2023

1. Общая часть

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

1.2. Закупка производится на основании утверждённой 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 и расширению трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности (далее - ДКР) определяются и регулируются договором, заключённым Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры (далее – Подрядчик).

2. Предмет конкурса

2.1. Работы по расчистке и расширению трасс ВЛ от ДКР должны быть выполнены в объёме:

Вид работы	Год проведения работ
	2024
Расчистка просек ВЛ от ДКР в пределах ширины существующей охранной зоны*, га.	815.948
Валка деревьев, расширение просек ВЛ в пределах ширины существующей охранной зоны**, га\деревьев.	36.723 \ 14028

* - под расчисткой понимается работа по поддержанию существующей ширины просек ВЛ (в пределах границ охранных зон) в безлесном состоянии путём выборочной или сплошной вырубки деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности (далее – ДКР), в том числе внутри металлических решетчатых опор и под проводами ВЛ, а также вырубка 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 (с утилизацией порубочных остатков).

** - под расширением понимается работа по увеличению существующей ширины просек ВЛ (до границ охранных зон) путём выборочной или сплошной вырубки деревьев, мелколесья и древесно-кустарниковой растительности (с утилизацией порубочных остатков).

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

Объекты с указанием пролетов выполнения работ, сроки начала и окончания работ на послудующие 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.

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; от 18.02.2023г. №270

– 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, утверждённые 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;

– Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда России от 15.12.2020 г. N 903н ;

– 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 в 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 «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 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 постановления 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 и расширению просек ВЛ в объеме согласно данным таблицы 2 к ТЗ путем сплошной вырубки деревьев, мелколесья 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 и расширению, 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 и расширение (сплошная вырубка деревьев, мелколесья 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 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;
– фотофиксация выполненных работ (фото пролета до и после выполнения работ).

Способ выполнения работ должен соответствовать указанному в таблице 2 к ТЗ:

1) Ручной способ - расчистка и расширение трассы от деревьев, мелколесья и ДКР вручную с применением механизмов (бензопил, кусторезов и т.п.).
2) Механизированный способ – расчистка и расширение 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, и 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 объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов 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 привлечённые 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 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
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 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
5.9. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 30% (тридцати 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.

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.
8.2. Сроки выполнения работ на планируемый год определяются по итогам осмотров в год, предшествующий планируемому. Актуализированное объемы и срокиработ должны быть предоставлены Подрядчику до 01 ноября года, предшествующего планируемому в формате таблицы 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 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.

Начальник службы ЛЭП УВС "Рязаньэнерго" А.Б.Малявин

Место расположение и характеристика объекта, объем и сроки выполнения работ

№ п/п	Административный район	Адрес структурного подразделения	Диспетчерское наименование	Класс U, кВ	№ ПМ в ХАР	№ опор	Ширина существующей просеки, м	Адрес структурного подразделения	Пункты перебазировки		Расстояние от база структурного подразделения до места работ, км			Расчетное время, ч	Объем работ										Месяц выполнения работ	Наличие труднодоступных участков (зоны, базы)
									Начальный	Конечный	воздушной дороге	грунтовой дороге	от места въезда на линию до середины ремонтируемого участка по трассе линии		Расчет на ДКР, га											
															Ручная валка деревьев				Механизированная КУСП (ПСМ), га	Ручная механизированная	Вырубка деревьев с диаметром ствола на высоте 1,3 м более 10 см, в том числе по полным деревьям, шт							
															Участок, га	Средняя, га	Редкая, га	Итого, га		Итого, га	От 10 до 15 см, шт	От 15 до 20 см, шт	От 25 до 40 см, шт	Более 40 см, шт	Итого, шт	Итого, га		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Рязанский УСЛЭП																												
1	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 35 кВ Голдино-Горностаевка с отп. Погрес	35	УП 035-810935	0-5, 7-12, 13-18, 21-29, 30-31, 32-42, 43-48, 51-56, 64-66, 74-75, 78-79, 91-93, 94-95, 97-98, 99-102, 110-111, 112-113, 114-115, 116-118, 119-122, 131-133	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №66-67)	80			1,20	0	0,000	0,000	0,000	9,972	9,972							июнь	пересеч. ручей
						Отпайка																						
						22-4, 5-10, 16-19, 22-32, 33-34, 35-36, 39-40, 42-46, 57-62																				
						89, 22-27	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №66-67)																
						Отпайка																						
						22-2, 7-8, 9-10, 17-21, 22-24, 26-31, 33-36, 42-43																				
2	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 35 кВ Голдино-Мишино	35	УП 035-810933	0-11, 14-16, 17-18, 28-30, 31-35, 36-37, 38-39, 42-43, 44-45, 49-50, 100-103, 102-103, 105-106, 109-111, 112-115, 116-117, 118-123	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №61-62)	35			1,24	0	0,000	0,000	0,000	7,024	7,024							июнь	пересеч. ручей
3	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 35 кВ Голдино-Некрасовское с отп. Поляное	35	УП 035-810936	1-3, 5-7, 8-15, 30-32, 40-46, 49-50, 52-53, 70-72, 81-84, 88-90, 93-94, 101-102, 103-108, 110-111, 120-121, 124-125, 128-131, 132-139, 140-141, 147-148, 152-154, 155-160, 163-167, 169-173, 174-182, 185-190, 191-292	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №100-101)	20			1,13	0	0,000	0,000	0,000	12,672	12,672							июнь	пересеч. ручей
						Отпайка																						
						187-7, 30-5, 11-12, 16-17, 18-19, 22-25, 26-32, 33-34, 35-36, 39-40, 42-47, 57-62																				
						102-103, 109-110, 129-131, 135-138, 185-195, 199-200	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №100-101)																
						Отпайка																						
						16-17, 18-19, 34-35, 42-43, 45-46																				
4	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 35 кВ Дол-Голдино	35	УП 035-810934	1-3, 5-7, 9-10, 11-14, 15-16, 17-18, 24-29, 28-35, 36-39, 41-43, 45-48, 49-50, 52-53, 54-58, 59-60	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	70			1,16	0	0,000	0,000	0,000	8,093	8,093							июнь	пересеч. ручей
5	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 35 кВ Дол-Мишино	35	УП 035-810932	1-5, 6-13, 16-19, 28-29, 30-31, 43-45, 46-51, 60-61, 62-63, 71-74, 76-77, 82-83, 93-94, 97-98, 100-101, 102-103, 104-106, 107-108, 109-111, 112-114, 116-117, 118-123, 125-126, 17-128	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №61-62)	35			1,06	0	0,000	0,000	0,000	4,743	4,743							июнь	пересеч. ручей
6	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 10 кВ Некрасово-Горностаевка	35	УП 035-810937	1-31, 36-38, 40-41, 43-45, 46-47, 90-91, 92-93, 98-99	33	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	40			1,29	0	0,000	0,000	0,000	5,772	5,772							июнь	пересеч. ручей
7	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Высокий-Еремеево	110	УП 110-810901	10-11, 9-13, 15-16, 17-18, 26-28, 31-37, 39-52, 56-57, 58-59, 60-61, 62-63	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	45			1,24	0	0,000	0,000	0,000	2,140	2,140							июнь	пересеч. ручей
8	Рязанский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Белые Берега с отп. Кирицы и Электрик	110	УП 110-810923	0-8, 18-20, 22-23, 24-25, 26-30, 31-32, 68-69, 112-138, 139-188	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	90			1,50	0	0,000	0,000	0,000	51,300	51,300							июнь	пересеч. ручей
9	Рязанский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Белые Пески-Чистополье с отп. Кирицы	110	УП 110-810915	0-8, 18-20, 22-24, 25-28, 29-30, 31-32, 68-69, 112-138, 139-143	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	90			1,50	0	0,000	0,000	0,000	51,340	51,340							июнь	пересеч. ручей
10	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Михайлово-Высокий	110	УП 110-810902	0-2, 4-5, 8-9, 10-17, 23-25, 27-28, 30-31, 33-37, 39-48	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	50			1,15	0	0,000	0,000	0,000	1,370	1,370							июнь	пересеч. ручей
11	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Михайлово-Дол 1	110	УП 110-810904	2-4, 13-15, 18-29, 30-31, 36-37, 38-39, 42-43, 44-45, 46-47, 48-49	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	40			1,14	0	0,000	0,000	0,000	2,468	2,468							июнь	пересеч. ручей
12	Михайловский район	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	ВЛ 110 кВ Михайлово-Дол 2	110	УП 110-810905	2-3, 24-25, 28-29, 30-31, 36-37, 38-39, 42-43, 44-45, 46-47	40	г. Рязань, ул. Московское ш., 23	База Михайловский РЭС	Условная середина (пром. №44-45)	40			1,14	0	0,000	0,000	0,000	2,668	2,668							июнь	пересеч. ручей

13	Михайловский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ 110 кВ Михайлов-Мишаки с отп. Печенгская и Некрасово	110	VL110-810037	1-2, 4-5, 13-16, 20-21, 23-25, 26-28, 30-31, 32-35, 36-41, 44-48, 51-52, 56-57, 58-63, 67-68, 69-73, 74-75, 76-80, 82-83, 84-85, 91-92, 93-101, 102-104, 105-106, 108-112, 113-114, 115-119, 120-121, 122-126, 127-128, 130-131, 132-136, 141-142, 143-146, 147-149, 150-152, 158-159, 165-170, 177-178, 183-184, 190-191, 198-199, 200-201, 203-205, 213-217, 218-219, 222-224, 231-232, 234-236, 237-240, 241-246, 253-254	46	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Михайловский ПУМН	Условная середина (пролет №93-94)	40			1.29	0	0.000	0.000	0.000	14.124	14.124								лето,зст	окраг речей
14	Михайловский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ 110 кВ Михайлов-Печенгская с отп. Некрасово	110	VL110-810038	1-2, 4-5, 13-16, 26-27, 28-29, 30-33, 41-43, 44-46, 48-50, 58-60, 61-62, 63-66, 67-72, 79-80	46	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Михайловский ПУМН	Условная середина (пролет №39-40)	15			1.09	0	0.000	0.000	0.000	3.623	3.623								лето,зст	окраг речей
15	Рыбновский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ 110 кВ Есенино-Костино 1	110	VL110-810028	26-30	46	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Есенинский ПУМН	Условная середина (пролет №14-15)	70			1.61	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49	22	6		77	0.20	июль	окраг речей
16	Рыбновский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ 110 кВ Данилово-Есенино с отп. Ока	110	VL110-810031	25-26, 79-84, 86-88, 93-94, 97-99	46	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Есенинский ПУМН	Условная середина (пролет №48-49)	70			1.64	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	350	154	45		546	1.429	август	окраг речей
17	Касимовский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Алексеево-Заболино	110	VL110-810013	82-109	45	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Касимовский ПУМН	Условная середина (пролет № 108-109)	30	5		1.26	0	0.000	0.000	0.000	21.080	21.080	0	0	0	0	0	0.000	февраль	заблочено шкаф
						109-116,118-119,124-128,142-14	24								0	0.0000	0.0000	0.000	6.065	6.065	0	0	0	0	0	0.000		
						136-137	24								0	0.1175	0.1175	0.235	0.000	0.235	0	0	0	0	0	0.000		
						6-8,53-54,56-58	36								0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	123	54	15	0	191	0.500	март	
18	Касимовский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Заболино-Белыничи	110	VL110-820012	5-6,23-24,29-30,32-33	24	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Касимовский ПУМН	Условная середина (пролет № 29-30)	30	2		1.22	0	0.000	0.000	0.000	6.412	6.412	0	0	0	0	0	0.000	февраль	заблочено шкаф
						31-32	24								10	0.1175	0.1175	0.235	0.000	0.235	0	0	0	0	0	0.000		
						39-42	45								0	0.000	0.000	0.000	1.600	1.600	0	0	0	0	0	0.000		
19	Касимовский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Белыничи-Касимов	110	VL110-820011	0-1,3-59	45	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Касимовский ПУМН	Условная середина (пролет № 29-30)	20	3		1.16	11	0.000	0.000	0.000	44.316	44.316	0	0	0	0	0	0.000	апрель	заблочено шкаф
						63-78,82-84									9	0.000	0.000	0.000	23.257	23.257	0	0	0	0	0	0.000	май	
						79-81									0	2.2570	2.2570	4.514	0.000	4.514	0	0	0	0	0	0.000	май	
20	Касимовский район	г. Рязань – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Аникеево-Касимов	110	VL110-820008	2-11,29-30	45	г. Рязань – МОЗ "С-13"	База Касимовский ПУМН	Условная середина (пролет № 29-30)	10	1		1.07	11	0.000	0.000	0.000	3.615	3.615	0	0	0	0	0	0.000	май	окраг
						1-2,16-24,27-29,38-39	24								0	1.8760	0.8760	1.752	0.000	1.752	0	0	0	0	0	0.000		
21	Сасовский район	г. Сасово – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Кочарат-Сасово	110	VL110-820019	0-3,8-10,13-15,17-18,21-25,28,29,31-32,38	45	г. Сасово – МОЗ "С-13"	База Сасовский ПУМН	Условная середина (пролет № 43-44)	10	2		1.08	9	0.000	0.000	0.000	18.478	18.478	0	0	0	0	0	0.000	май	
						93-97, 107-108									9	0.000	0.000	0.000	49.930	49.930	0	0	0	0	0	0.000	июнь	
22	Сасовский район	г. Сасово – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Мурашево-Сасово	110	VL110-820020	0-3,7-8,87-88,92-93,96-98,101-102,104-105,144	45	г. Сасово – МОЗ "С-13"	База Сасовский ПУМН	Условная середина (пролет № 117-118)	20	2		1.15	9	0.000	0.000	0.000	36.659	36.659	0	0	0	0	0	0.000	июнь	заблочено шкаф управл
						88-92, 108-112, 115-116									9	2.7050	2.7050	5.410	0.000	5.410	0	0	0	0	0	0.000		
23	Сасовский район	г. Сасово – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Кочарат-Сасово 1	110	VL110-820022	0-6,9-10	45	г. Сасово – МОЗ "С-13"	База Сасовский ПУМН	Условная середина (пролет № 100-101)	10	1		1.07	9	0.0825	0.0825	0.165	0.000	0.765	0	0	0	0	0	0.000	июнь	окраг
						97-98,104-107									9	0.0000	0.0000	0.000	4.410	4.410	0	0	0	0	0	0.000		
24	Шиловский район	г. Сасово – МОЗ "С-13"	ВЛ-110 кВ Кузьминские Выселки	110	VL110-820028	0-1,3-4,11,20-23,26	45	г. Сасово – МОЗ "С-13"	База Шиловский ПУМН	Условная середина (пролет № 24-25)	20	4		1.14	9	0.000	0.000	0.000	42.003	42.003	0	0	0	0	0	0.000	июнь	заблочено шкаф управл
						51-52,55-56									9	2.1470	2.1470	4.295	0.000	4.295	0	0	0	0	0	0.000		

25	Шиловский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Шелухово-Парская с отп	110	VL110-820023	1-3,4-6,12-13,14-15,16-21,22-53	24	[illegible]	База Шиловского РЭС	Условная середина (пр.оп. № 60-61)	20	4		1.17	0	0.000	0.000	0.000	18.955	18.955	0	0	0	0	0	0.000	июнь	заболоченность
						59-87А,88-90,104-106,108-109,120-123,125-128,133-140,141-142									0	0.000	0.000	0.000	18.192	18.192	0	0	0	0	0	0.000	август	
						[illegible]									0	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0	0	0	0	0	0.000	август	
						13-14, 15-16, 21-22, 53-54, 131-133									0	1.2515	1.2515	2.503	0.000	2.503	0	0	0	0	0	0.000	август	ручн. обраб.
26	Шиловский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Истье-Парская с отп	110	VL110-820012	1-3,4-6,12-13,14-15,16-21,22-53	24	[illegible]	База Шиловского РЭС	Условная середина (пр.оп. № 60-61)	40	4		1.34	0	0.000	0.000	0.000	18.955	18.955	0	0	0	0	0	0.000	июнь	заболоченность
						59-87 1,88-90,104-106,108-109,120-123,125-128,133-140,141-142									0	0.000	0.000	0.000	18.192	18.192	0	0	0	0	0	0.000	август	
						[illegible]									0	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0	0	0	0	0	0.000	август	
						13-14, 15-16, 21-22, 53-54, 131-133									0	1.2515	1.2515	2.503	0.000	2.503	0	0	0	0	0	0.000	август	ручн. обраб.
27	Рязанский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Ямская-Мурмино	110	VL110-820027	1-6,7-15,16-20,21-22,23-32,34-37,38-39,41-46,47-49,50-51	24	[illegible]	База Рязанского РЭС	Условная середина (пр.оп. № 56-57)	20	2		1.15	0	3.096	3.096	6.192	0.000	6.192	0	0	0	0	0	0.000	май	город, огран. доступ
						56-57,59-60,61-71,73-76,79-80,81-82,89-90, 104-106,114-116	45								0	0.000	0.000	0.000	10.658	10.658	0	0	0	0	0	0.000		
28	Касимовский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Касимов-Моховая с отп	35	VL035-820002	1-8,9-27,28-67	18	[illegible]	База Касимовского РЭС	Условная середина (пр.оп. № 62-63)	25	2		1.18	0	0.000	0.000	0.000	20.095	20.095	0	0	0	0	0	0.000	май	
						70-81,82-85,86-91,113-115, 116-136,170-171,179-181,186-187,194-195,216-217	32								0	0.000	0.000	0.000	15.105	15.105	0	0	0	0	0	0.000		
29	Касимовский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Касимов-Елатьма с отп	35	VL035-820003	1-8,9-27,28-67	18	[illegible]	База Касимовского РЭС	Условная середина (пр.оп. № 62-63)	30	2		1.22	0	0.000	0.000	0.000	20.095	20.095	0	0	0	0	0	0.000	июнь	
						70-81,82-85,86-91,113-115,121-123,135-137,138-142	34								0	0.000	0.000	0.000	8.745	8.745	0	0	0	0	0	0.000		
30	Касимовский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Чабелово-Кочемары	35	VL035-820013	1-10,13-40,41-49,51-73,75-78,83-87	34	[illegible]	База Касимовского РЭС	Условная середина (пр.оп. 41-42)	60	2		1.54	0	0.000	0.000	0.000	56.050	56.050	0	0	0	0	0	0.000	март	заболоченность
31	Клепиковский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Соломино-Лихачево с отп	110	VL110-820017	146-148,274-286	34	[illegible]	База Рязанского Клепиковского РЭС	Условная середина (пр.оп. 202-203)	40	4		1.43	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	735	324	87	0	1146	3.000	январь-март, сентябрь-октябрь	заболоченность, пожароопасный сезон
32	Клепиковский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Соломино-Погоново с отп	110	VL110-820015	262-265,243-246	14	[illegible]	База Рязанского Клепиковского РЭС	Условная середина (пр.оп. 202-203)	40	3		1.33	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	293	129	35	0	458	1.20	январь-март, сентябрь-октябрь	заболоченность, пожароопасный сезон
33	Клепиковский район	[illegible]	ВЛ-110 кВ Клепики-Мох	110	VL110-820007	60-61,68-71,72-83	36	[illegible]	База Клепиковского РЭС	Условная середина (пр.оп. [illegible])	60	2		1.08	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1225	547	145	0	[illegible]	5.000	январь-март, сентябрь-октябрь	заболоченность, пожароопасный сезон
34	Клепиковский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Алексеево-Малахово	35	VL035-820001	15-16,18-30,39-41,42-44,48-51,55-56,60-62	26	[illegible]	База Клепиковского РЭС	Условная середина (пр.оп. 26-27)	60	5		1.26	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1470	648	174	0	2292	6.000	январь-март, сентябрь-октябрь	заболоченность, пожароопасный сезон
35	Клепиковский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Клепики-Баженово-2	35	VL035-820031	60-61	10	[illegible]	База Клепиковского РЭС	Условная середина (пр.оп. [illegible])	10	1		1.07	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25	11	3	0	39	0.105	январь-март, сентябрь-октябрь	пожароопасный сезон
36	Шиловский район	[illegible]	ВЛ-35 кВ Инякино-Шелухово	35	VL035-820023	[illegible]		[illegible]	База Шиловского РЭС	Условная середина (пр.оп. [illegible])	60	2		1.22	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271	119	32	0	422	1.105	январь-март, сентябрь-октябрь	пожароопасный сезон
Скопинское ЭС ГВН																												
1	Кораблинский и Александро-Невский районы	[illegible]	[illegible]	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Условная середина (пр.оп. [illegible])	[illegible]	[illegible]		1.33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000	15.360	15.360	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.000	[illegible]	[illegible]
						[illegible]									[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000	0.000	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		10.500	[illegible]	[illegible]
2	[illegible] район	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	Условная середина (пр.оп. [illegible])	20	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000	10.760	10.760	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	0.068	[illegible]	
3	[illegible] район	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45	[illegible]	[illegible]	Условная середина (пр.оп. [illegible])	27	[illegible]		1.32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000	12.018	12.018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.000	[illegible]	[illegible]

4	Сосновский район	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Сосново - Зеленая 2 цепь опор № 3002/903, 3002/904	110	VL110-830007	1-2, 4-24, 31-32, 43-44, 51-63, 68-71, 81-87, 99-102, 166-167	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сосновский РЭС	Условная середина (пролет №№ 53-54)	25	5		1.22	0	0.000	0.000	0.000	10.930	10.930	0	0	0	0	0	0.000	зимний	пиролиз, рычка, бензин
5	Ржакский и Александровский районы	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Донцовка - Ивановка опор № 300/3007	110	VL110-830018	0-2, 7-11, 27-29, 39-40, 45-46, 50-51, 55-56, 58-59, 65-66, 69-70, 71-72, 80-81, 87-88, 101-102, 104-105, 114-116, 117-118, 121-122, 124-125, 128-129, 136-138, 139-142, 145-146, 148-149, 152-153, 166-167	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Ржакский РЭС	Условная середина (пролет №№ 83-84)	20	10		1.24	0	0.000	0.000	0.000	13.240	13.240	12	5	1	0	18	0.047	сентябрь	
6	Сосновский и Корабинский районы	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Сосново - Корабино опор № 306/3008	110	VL110-830027	0-15, 18-26, 30-31, 41-46, 52-53, 54-55, 57-59, 61-62, 65-67, 78-87, 97-99, 101-102, 110-117, 120-121, 139-141, 143-144, 145-153	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сосновский РЭС	Условная середина (пролет №№ 75-78)	40	0		1.29	0	0.000	0.000	0.000	10.315	10.315	2	1	0	0	3	0.009	июль	
7	Сосновский и Корабинский районы	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Сосново - Яблоково опор № 306/3008	110	VL110-830028	1-2, 3-17, 20-22, 23-24, 25-26, 30-31, 41-45, 54-55, 56-60, 61-62, 66-67	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сосновский РЭС	Условная середина (пролет №№ 43-44)	18	1		1.12	0	0.000	0.000	0.000	4.127	4.127	64	28	8	0	100	0.262	июль	
8	Корабинский район	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Яблоково - Корабино опор № 306/3008	110	VL110-830029	1-2, 5-7, 10-11, 16-17, 18-25, 37-39, 50-51, 55-57, 60-61, 79-81, 83-84, 85-93	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сосновский РЭС	Условная середина (пролет №№ 43-44)	30	6		1.29	0	0.000	0.000	0.000	2.885	2.885	6	3	1	0	10	0.026	июль	
9	Корабинский район	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Корабино - Ухлыстово опор № 306/3009	110	VL110-830003	13-14, 15-17	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Корабинский РЭС	Условная середина (пролет №№ 7-8)	10	1		1.07	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	475	209	56	0	741	1.940	июль	сверл. ручей
10	Сапожковский район	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Сараи - Первая Пс отпайками опор № 306/3013	110	VL110-830001	144-156	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сапожковский РЭС	Условная середина (пролет №№ 149-150)	35	0		1.09	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	490	210	58	0	760	2.000	июль	
11	Сапожковский район	г. Сосново, ул. Ленина, д. 152А	ПС 110 кВ Сараи - Мичуев 2 с отпайками опор № 306/3013	110	VL110-830002	144-156	45	г. Сосново, ул.Ленина, 152	Сапожковский РЭС	Условная середина (пролет №№ 149-150)	35	0		1.09	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	490	210	58	0	760	2.000	июль	
Сасовский УС ТЭП																														
1	Сасовский район	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	ПС 110 кВ Сасово - Свобода опор № 300/022	110	VL110-830014	4-21, 97-106, 123-135	23	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	База Сасовского РЭС	Условная середина (пролет №№87-88)	2	0		1.01	0	5.750	5.750	11.500	11.500	23.000	0	0	0	0	0	0.000	июль	сварка
2	Сасовский район	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	ПС 110 кВ Сасово - Кастарево опор № 300/031	110	VL110-830022	4-21, 97-106, 123-135	23	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	База Сасовского РЭС	Условная середина (пролет №№87-88)	2	0		1.01	0	5.750	5.750	11.500	11.500	23.000	0	0	0	0	0	0.000	июль	сварка
3	Сасовский район	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	ПС 110 кВ Сасово - Пичуга опор № 300/002	110	VL110-830032	2-3, 9-10, 36-37, 42-43, 46-47, 48-50, 55-56, 58-59, 63-64, 66-67, 74-76, 77-78, 92-93, 97-98, 102-103, 117-118, 120-124	46	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	База Сасовского РЭС	Условная середина (пролет №№63-64)	2	0		1.01	0	3.750	3.750	7.500	7.500	15.000	0	0	0	0	0	0.000	январь	сварка
4	Шацкий район	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	ПС 35 кВ Шацкая тяговая опор № 300/002, А	35	VL035-830002	1-21, 27-28, 30-31, 32-33, 35-40, 47-48, 56-57, 58-60, 62-65, 85-87, 99-101, 106-107, 114-116, 118-119, 122-124	33	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	База Сасовского РЭС	Условная середина (пролет №№61-62)	40	0		1.29	0	2.000	2.000	4.000	4.000	8.000	0	0	0	0	0	0.000	июнь	сварка
5	Калашский район	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	ПС 35 кВ Кистинка - Калаш опор № 6/3/3	35	VL035-830014	52-54, 75-78, 81-93, 128-134, 135-139, 142-143, 152-157, 158-159, 160-161, 162-164, 165-168, 177-178	44	г. Сасово, ул. Горького, д. 1В	База Сасовского РЭС	Условная середина (пролет №№128-129)	40	0		1.29	0	3.625	3.625	7.250	7.250	15.250	0	0	0	0	0	0.000	июль	сварка
Итого														1.22	0.000	37.8025	37.8025	75.605	240.343	815.948	8997	3966	1065	0	14028	36.723		

Приложение № 1 к техническому заданию

Единичные усредненные объемы работ.

Физические объемы работ по расчистке от ДКР и вырубке деревьев принимаются усредненными и не

3.1. Усредненный объем работ по ручной расчистке 1 га просеки ВЛ 6-110 кВ бензопилой

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

Примечание: объем древесины, получаемый при валке леса, определяется на основании «Справочника

3.2. Усредненный объем работ по механизированной расчистке 1 га просеки ВЛ 6-110 кВ катком-кусторезом

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Механизированная расчистка трассы от кустарника и зарослей катком-кусторезом	га	1
2	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом количество стволов диаметром до 100 мм: менее 31	га	0.2
3	Подборка валков и сгребание кустарника в кучи вручную после расчистки трассы кусторезом количество стволов диаметром до 100 мм: от 31 до 63	га	0.8
4	Утилизация порубочных остатков с использованием передвижных рубильно-дробильных установок	га	1

3.3. Усредненный объем работ по вырубке деревьев 1 га просеки 35-110 кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Валка деревьев диаметром 100–150 мм, угрожающих падением на провода ВЛ, бензопилой	шт.	245
2	Валка деревьев диаметром 150–200 мм, угрожающих падением на провода ВЛ, бензопилой	шт.	108
3	Валка деревьев диаметром 250–400 мм, угрожающих падением на провода ВЛ, бензопилой	шт.	29
4	Утилизация порубочных остатков с использованием передвижных рубильно-дробильных установок	га	1

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.