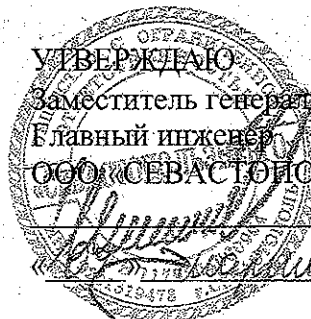




УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-
Главный инженер

ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО»

В.А.Шульженко

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по расчистке трасс от древесно-кустарниковой растительности
ВЛ 35-110 кВ

1. Общая часть.

ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» закупает работы по расчистке трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности с целью поддержания их в исправном состоянии.

Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполняемым работам:

- Постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 года «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 7 октября 2020 г. N 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ;
- Приказ Рослесхоза РФ № 223 от 10.06.2011 г. «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов»;
- Приказ Рослесхоза РФ №337 от 01.08.2011г. «Об утверждении правил заготовки древесины»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н);
- СО 53-34.20.120-2003 «Правила устройства электроустановок»;
- РД 34.20.504-94 «Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередач напряжением 35-800кВ»;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Предмет закупки.

2.1. Работы по расчистке трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности в следующем объеме:

Вид работы.	Период
	2021 год
Расчистка просек*, га	7,17

2.2. Расчистка ВЛ включает в себя вырубку древесной растительности на участках с различными характеристиками леса, а именно:

Характеристика леса		Диаметр, см		Примерное число деревьев на 1 га леса, шт.
по крупности	по густоте	ствола	пня	
Мелкий	Густой	16-24	18-26	3163
	Средний			500
	Редкий			297
Очень мелкий	Густой	10-16	12-18	1550
	Средний			845
	Редкий			398

Тонкомерный	Густой			4100
подлесок	Средний	2-10	2-12	1442
	Редкий			789

2.3.Срок выполнения работ:

- Расчистка трасс ВЛ от ДКР - декабрь 2021 г.

План- график выполнения работ - приложение №1 к техническому заданию.

3. Основные технические требования.

3.1.Работы на объектах Заказчика должны производиться в соответствии с договором, в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ, указано разграничение обязанностей и ответственности сторон по безопасным условиям труда и безопасному производству работ:

- а) порядок допуска Подрядчика на объекты Заказчика;
- б) порядок взаимодействия Заказчика и Подрядчика при проведении подрядных работ;
- в) обязанности, права и ответственность Заказчика в части безопасного производства работ;

г) обязанности, права и ответственность Подрядчика в области:

- подготовки персонала;
- обеспечения персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- расследования инцидентов, аварий и несчастных случаев (а также острых отравлений);
- ведения документации в области охраны труда;
- функционирования системы управления охраной труда.

3.2.Перед началом производства работ Подрядчик совместно с Заказчиком производит предварительный осмотр участков ВЛ, подлежащих расчистке, уточняет пролеты, в которых необходимо выполнять работы, объем по каждому пролету, ширину существующей трассы, характер поросли, наличие отдельно стоящих деревьев, угрожающих падением на провода, безлесных участков, площадь которых не будет учтена при приёмке.

3.3.До начала работ Подрядчик самостоятельно выясняет условия, предъявляемые лесничествами по обеспечению сохранности ликвидной древесины, при её наличии на участке рубки. Затраты на определение объемов, породного состава и определение границ участков с ликвидной древесиной Подрядчик учитывает в общей стоимости по договору при подаче конкурсной заявки.

3.4.Подрядчик производит расчистку трасс ВЛ 35-110 кВ и выше в пределах охранной зоны и в границах существующей просеки, с вырубкой деревьев (сильно ослабленных, усыхающих, сухостойных, буреломных, ветровальных) угрожающих падением на провода, а также образовавшихся в процессе расчистки трассы (с механическими повреждениями стволов, корневой системы), в соответствии с требованиями органов управления лесным хозяйством, с последующей уборкой порубочных остатков. При выполнении расчистки соблюдать п. 2.5 ПУЭ изд. 7, при необходимости выполнить кромирование деревьев.

3.5.Работы по валке деревьев, угрожающих падением на элементы ВЛ (провода, опоры), должны проводиться с отключением ВЛ, по согласованному заранее с Заказчиком графику. Падение деревьев на элементы ВЛ не допускается.

3.6.Расчистка просек ВЛ должна производиться с соблюдением следующих требований:

- высота пней после валки ДКР не должна превышать 5-10 см (при его диаметре до 30 см) и $1/3d$ (при диаметре (d) более 30 см);

- не допускается заужение расчищаемых просек ВЛ по отношению к существующим размерам на момент производства работ;

- укладка порубочных остатков, длиной не более 2 метров, должна производиться в кучи или валы шириной не более 3 м, по одну сторону вдоль трасс воздушных линий электропередачи на расстоянии 10 м от прилегающих лесных насаждений. В случае, когда расстояние от оси ВЛ до края лесных насаждений (просеки) менее 10 м, укладка порубочных остатков производится на расстоянии не менее 5 м от края просеки. Расстояние между кучами (валами) должно быть не менее 20 м, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ, для удобства их дальнейшей утилизации, незамедлительно совместно с вырубкой деревьев (вывозка, мульчирование);

- запрещается складирование порубочных остатков под проводами ВЛ;

- запрещается сжигание порубочных остатков в пожароопасный период, а именно со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах;

- возможна утилизация порубочных остатков при помощи дробления (измельчения) специальными установками.

3.7. Очистка мест рубок (просек воздушных линий электропередачи) осуществляется при помощи утилизации порубочных остатков или при помощи дробления (измельчения) их специальными установками.

Срубленные деревья, в случае оставления их до момента уборки на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должны быть очищены от веток и сучьев и плотно уложены на землю по одну сторону от ВЛ на расстоянии 5 м от крайнего провода. Запрещается сдвигание порубочных остатков (деревьев) к краю леса.

Древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленицы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

При выполнении расчистки растительности в ОЗ ВЛ механизированным и ручным способом необходимо выполнять очистку от порубочных остатков на полосе шириной не менее 10 метров от леса, либо отделять лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

3.8. При укладке порубочных остатков необходимо оставлять проезд-проход вдоль трассы линии электропередачи шириной 4 м для прохода электромонтеров и проезда специальной техники.

3.9. Необходимо произвести чистку банкетов опор с уборкой порубочных остатков.

3.10. Все взаимоотношения с организациями, осуществляющими управление лесными хозяйствами: оформление разрешительных документов лесопользования в зонах производства работ, оформление разрешительных документов лесопользования для подхода и проезда в зону производства работ, согласование способа уборки порубочных остатков, Подрядчик осуществляет самостоятельно с предварительным уведомлением Заказчика.

3.11. Для безопасного производства работ в охранной зоне ВЛ Подрядчику необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

3.11.1. Руководитель Подрядчика до начала работ направляет на имя технического руководителя Заказчика, на объектах которого планируется производство работ, сопроводительное письмо и документы по охране труда.

Сопроводительное письмо должно быть исполнено на фирменном бланке Подрядчика, зарегистрировано (иметь дату и исходящий номер), подписано руководителем организации

а) списки работников в табличной форме с указанием фамилии, имени, отчества, профессии, должности, группы по электробезопасности, а также предоставленных им руководителем организации прав и обязанностей: право подписи акта-допуска по форме СНиП, выдачи наряда-допуска по форме СНиП и (или) по форме ПОТЭЭ, право быть ответственными руководителями работ, производителями работ (ответственными исполнителями) и членами бригады, с наличием в данной таблице напротив фамилии каждого работника двух незаполненных ячеек для внесения отметок о прохождении вводного и первичного инструктажей;

б) перечень лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемными сооружениями;

в) перечень лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, с указанием групп безопасности работ на высоте;

г) наименование объекта, на котором планируется проведение работ;

д) сведения о содержании и объеме работ, сроках выполнения работ и режиме работы персонала организации;

е) запись - Персонал прошел проверку знаний (указать комиссию и перечень правил) и его квалификация соответствует выполняемой работе;

ж) ссылка на реквизиты договора-подряда (соглашения) на строительно-монтажные, ремонтно-эксплуатационные или наладочные работы (договора субподряда, при привлечении субподрядной организации);

з) номера контактных телефонов работников организации, ответственных за проведение работ;

и) перечень автотехники (с указанием гос. номеров) для въезда на объекты Заказчика.

Ответственность за достоверность представленной документации несет руководитель Подрядчика.

Подрядчик должен своевременно извещать о дополнениях к спискам сотрудников, в целях организации проведения необходимых процедур по допуску персонала на объект. Требования к сопроводительному письму, содержащему дополнительные списки, аналогичны требованиям, предъявляемым к основному сопроводительному письму.

3.11.2.В структурном подразделении, в котором будут выполняться работы персонал подрядной организации перед началом работ должен пройти вводный и первичный инструктаж по охране труда, с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов, а работники, имеющие право выдачи нарядов, ответственные руководители работ, производители работ, дополнительно должны пройти инструктаж по схемам электроустановок;

3.11.3.Работники подрядной организации, которым предоставляется право выдачи наряда, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ должны пройти оценку знаний действующих правил и норм охраны труда, в объеме предоставленных командировающей организацией прав.

Оценка знаний проводится лицом, проводившим инструктаж.

Оценка знаний проводится опросом по результатам вводного и первичного инструктажей, последующим заключением о возможности допуска персонала подрядной организации к производству работ (СМО, командированный персонал).

3.11.4.К работам в охранной зоне ВЛ допускающий допускает по наряду-допуску бригаду подрядной организации в соответствии с правилами по охране труда;

3.11.5.Назначить лицо, ответственное за безопасную работу техники в охранной зоне ВЛ на период производства работ.

3.12.Работы необходимо выполнять с обязательным соблюдением Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328 н).

3.13.За охрану окружающей среды, а также за обеспечение пожарной безопасности на месте производства работ ответственность несет Подрядчик.

3.14.Выполнение работ по расчистке трасс в охранных зонах ВЛ должно осуществляться в соответствии с правилами санитарной безопасности в лесах, водоохранных зонах рек и ТК (ППР), согласованными с Заказчиком.

ППР или ТК на расчистку должны содержать:

- технические и организационные мероприятия;
- списки ответственных лиц;
- технологию выполнения работ (текстовую и графическую часть);
- требования к валке деревьев;
- требования по очистке деревьев от сучьев;
- требования к трелёвке и складированию древесины;
- требования к складированию порубочных остатков;
- требования к содержанию территории производства работ, приведению её в состояние, готовое для сдачи лесничеству после окончания работ и истечения сроков договора аренды;
- требования по безопасности выполнения работ;
- требования по соблюдению правил санитарной защиты и пожарной безопасности;
- поэтапный график выполнения работ.

4. Требования к подрядчику.

4.1. Подрядчик должен обладать квалифицированным персоналом, оборудованием, специальной техникой и ресурсами необходимыми для выполнения.

4.2. Подрядчик должен иметь в штате предприятия специалиста для выполнения работ по материалам отвода, обладающего знаниями и опытом в сфере лесопользования и лесовосстановления, связанные с полным циклом подготовки почвы под посадки культур (раскорчевка, переработка кустарника, глубокое рыхление, плантажная перепашка, культивация, дискование и другие), а именно:

- Лесной кодекс, законодательство Российской Федерации по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и другие законодательные акты по лесному хозяйству;
- Действующие положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по использованию, охране и защите леса;
- все виды лесопользования;
- лесную таксацию, технологию и методы производства работ по использованию лесов, применяемые приборы и инструменты;
- технологию и средства механизации работ на рубках главного и промежуточного пользования;
- средства и способы борьбы с лесными пожарами, противопожарную профилактику в лесах;
- достижения науки, передовой опыт отечественных и зарубежных предприятий лесного хозяйства;
- основы экономики, организации производства, труда и управления

4.3. Персонал Подрядчика и привлеченных им субподрядных организации должен иметь аттестацию по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПТЭ и ППБ и других специальных норм и правил, подтверждающих квалификацию для выполнения предусмотренных договором объемов и видов работ.

4.4. В случае привлечения к выполнению работ субподрядных организаций, Подрядчик обязан представить в конкурсной заявке перечень этих организаций, указать распределение объемов и объектов по каждой субподрядной организации и приложить календарный план-график выполнения работ.

4.5. Подрядчик должен иметь опыт выполнения аналогичных работ, не менее 5 лет.

4.6. Подрядчик обязан иметь большой опыт работ в горных условиях, сильной каменистостью почв.

4.7. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации несут ответственность за соблюдение требований по охране окружающей среды, требований по обращению с отходами, а также за обеспечение пожарной безопасности на месте производства работ.

4.8. Подрядная организация не должна являться неплатёжеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена.

4.9. В случае отключения, повреждения ВЛ и других инженерных сооружений по вине подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, подрядчик возмещает заказчику затраты на аварийно-восстановительные работы и убытки, возникающие по судебным искам потребителей из-за перерывов электроснабжения и недополученную прибыль за передачу электроэнергии.

4.10. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации несут ответственность за соответствие присвоенных командировочным работникам групп по ЭБ и прав, предоставляемых им в соответствии действующим «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок», и за соблюдения ими данных правил.

4.11. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации несут ответственность за все нарушения требований «Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов».

4.12. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации несут ответственность за нарушения правил производства работ в охранных зонах ВЛ, а также пересекаемых объектов (газо-, нефтепроводы, кабельные линии и т.д.).

4.13. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации несут ответственность за безопасное производство работ своим персоналом.

4.14. Подрядчик производит расчет компенсационных затрат при изъятии растений, занесенных в Красную книгу РФ:

- подготовка документов для получения разрешения на снос деревьев, занесенных в Красную книгу РФ в органах Росприроднадзора;
- получение разрешений и выполнение работ в соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2013 N 60 Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации; выполнение компенсационных мероприятий в соответствии с требованиями Росприроднадзора;
- наличие производственной базы для выращивания посадочного материала;
- опыт проведения указанных мероприятий с документальным подтверждением проведенных работ (акты выполненных работ, акты приема-передачи посадочного материала, договоры, соглашения на передачу посадочного материала с организациями, согласно регламента № 60)

5. Правила контроля и приемки выполненных работ.

5.1. При выполнении работ по расчистке трасс, на Подрядчика возлагаются функции взаимодействия с местными органами управления, лесными хозяйствами и лесопользователями.

5.2. До начала производства работ Подрядчик должен оформить все требуемые разрешения и согласования на производство работ. Обеспечить оформление необходимых для проведения работ документов, в том числе направить уведомления о проведении рубок и полученной в результате вырубki древесины собственникам (землепользователям, землевладельцам, арендаторам) земельных участков, а также уполномоченным органам власти в сфере лесных и земельных отношений. Копии оформленных документов, направленных уведомлений предоставляются заказчику до начала работ по вырубке просек ВЛ.

5.3. Все согласования со сторонними организациями и органами власти, которые могут потребоваться для выполнения работ, осуществляет Подрядчик.

5.4. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов о приемке выполненных работ, при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными данным техническим заданием и в соответствующих нормативно-правовых документах.

5.5. По окончании работ Подрядчик предоставляет перечень выполненных работ, с указанием в нем номеров фактически расчищенных пролетов (при отсутствии нумерации опор указать количество пролетов), ширину расчистки в каждую сторону от крайнего провода ВЛ по каждому пролету, объема по расчистке, вырубке угрожающих деревьев, по уборке порубочных остатков в гектарах по каждой ВЛ 35-110 кВ, на которой производятся работы, в соответствии с Приложением ТЗ. Подрядчик представляет в производственное отделение фотоотчет по каждой расчищенной ВЛ. Фотоотчет должен содержать фотографии опоры (фрагмента опоры) с отчетливым изображением идентификационных признаков (номер опоры и диспетчерское наименование ВЛ) и фотографии пролёта ВЛ, отражающие состояние трассы до и после выполнения работ по каждому пролету.

5.6. Акт сдачи-приемки выполненных работ по договору, является определяющим документом для окончательного расчета между Заказчиком и Подрядчиком.

5.7. Приемка выполненных работ производится по фактическому объему расчистки без учета участков трасс ВЛ, не имеющих древесно-кустарниковой растительности.

5.8. Технический надзор за ходом выполнения работ осуществляет персонал заказчика.

5.9. Приемка выполненных работ осуществляется приемочной комиссией, утвержденной приказом по ООО «СЕВАСТОПОЛЬНЕРГО», в заранее согласованное с Заказчиком время. В приемке выполненных работ также могут участвовать представители лесоохранных структур.

6. Гарантийный срок на выполненные работы.

6.1. Подрядчик гарантирует выполнение работ в полном объеме в сроки, указанные в договоре и пункте 2.3 настоящего технического задания.

6.2. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ в соответствии с НТД и другими разрешительными документами.

6.3. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ. Все замечания по расчистке трасс и уборке порубочных остатков, выявленные лесничеством при освидетельствовании мест рубок после расчистки или при проверке государственными надзорными органами, в течении 48 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, подрядчик устраняет своими силами и за свой счёт. За нарушение лесного законодательства подрядчик уплачивает неустойки, рассчитанные по действующим нормативам затрат.

6.4. В случае повреждения (разрушения) Подрядчиком при выполнении работ конструктивных элементов ВЛ или иного имущества Заказчика, Подрядчик обязуется возместить Заказчику убытки (реальный ущерб, упущенную выгоду), а также оплатить штраф в соответствии с условиями договора.

6.5. Подрядчик по требованию Заказчика за свой счёт исправляет выявленные в ходе контроля недостатки и дефекты в работе.

7. Прочие условия.

7.1. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с Заказчиком график производства работ.

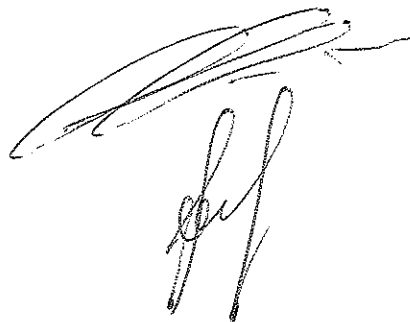
7.2. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих выполнение работ невозможным, подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

8. Приложение.

Приложение: План-график выполнения работ по расчистке трасс ВЛ 35-110 кВ на 2021 г.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации сетей

Начальник службы ВВС



С.А. Иваненко

В.А. Карасев

Приложение к Техническому заданию

[illegible]