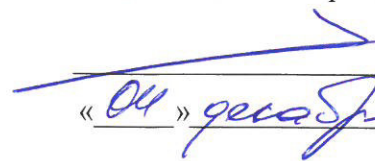


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Главного инженера  
по эксплуатации – начальник  
УТПиРОиРОЭХ Архангельского филиала  
ПАО «МРСК Северо-Запада»

  
А.Р.Баданин  
« 04 » декабря 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ручной расчистке трасс ВЛ 6-10-35-110 кВ от поросли в 2021 году  
для нужд производственного отделения «Архангельские электрические сети»  
Архангельского филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»

### 1. Общая часть.

1.1. Архангельский филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» закупает работы по расчистке трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности ручным способом с целью поддержания их в исправном состоянии.

1.2. Закупка производится на основе утвержденной многолетней программы расчистки трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности, годовых планов работ, листков осмотра ВЛ и актов обследования технического состояния.

1.3. 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);
- СТО 34.01-27.1-001-2014 «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети»;
- СТО 01.011.01-2020 Организация безопасного производства работ персонала подрядных организаций и командированного персонала;
- Регламент использования фото/видеотехники и формирования фото/видеоархива по результатам осмотров ВЛ, утвержденный приказом ПАО «МРСК Северо-Запада» №510 от 11.09.2015г.
- СТО 01.Б7.03 – 2020 (Издание: 3) Расчистка и расширение трасс линий электропередачи. Охранные зоны линий электропередачи ПАО «МРСК Северо-Запада»;
- 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 ручным способом*, га	329,05

\* Расчистка ручным способом - расчистка путём срезания древесно-кустарниковой растительности с применением бензопил, кусторезов и др.

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	960
	Средний			600
	Редкий			420
Очень мелкий	Густой	10-16	12-18	1550
	Средний			1000
	Редкий			570
Тонкомерный подлесок	Густой	2-10	2-12	4100
	Средний			3300
	Редкий			2400

2.3. Срок выполнения работ:

- Расчистка трасс ВЛ от ДКР: июнь – сентябрь 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 6 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 кронирование 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 поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 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. 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.

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

3.10.1. 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 (приложение А к СТО 01.011.01-2020), и должно содержать следующие сведения:

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 строительные-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.

3.10.2. В производственном отделении (каждом РЭС в котором будут выполняться работы) персонал подрядной организации перед началом работ должен пройти вводный и первичный инструктаж по охране труда, с учетом местных особенностей, имеющих на выделенном участке опасных факторов, а работники, имеющие право выдачи нарядов, ответственные руководители работ, производители работ, дополнительно должны пройти инструктаж по схемам электроустановок;

3.10.3. 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).

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

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

3.11. 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).

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

3.13. Выполнение работ по расчистке трасс в охранных зонах ВЛ должно осуществляться в соответствии с правилами санитарной безопасности в лесах, водоохраных 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 работ не менее 50% годового объема работ.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. Подрядчик должен иметь опыт выполнения аналогичных работ, не менее 3 лет.

4.5. 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.

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

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. 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».

4.10. 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.).

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

## **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 6-110 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 отчётливым изображением идентификационных признаков (номер опоры и диспетчерское наименование ВЛ) и фотографии пролёта ВЛ, отражающие состояние трассы до и после выполнения работ по каждому пролёту.

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 Архангельскому филиалу ПАО «МРСК Северо-Запада», 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 Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

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. Подрядчик предоставляет сметную документацию на расчистку 1 га трассы с вырубкой угрожающих деревьев. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании федеральных единичных расценок (ФЕР-2001) с учетом требований МДС 81-35.2004.

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

7.3. 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 6-10-35-110 кВ ручным способом в ПО «АЭС» на 2021 г.

Заместитель начальника УТПиРОиРОЭХ –  
начальник ЭТС



Д.А. Фетин

План-график выполнения работ по расчистке трасс ВЛ 6-10-35-110 кВ ручным способом в ПО «АЭС» на 2021 г.

№ п/п	Наименование ВЛ	Бухгалтерское наименование ВЛ	Инвентарный номер	Пролеты опор	Объем расчистки	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
					га	га	га	га	га
1	ВЛ-10-39-10	12.1.1.00003168   ВЛ-10кВ от ПС"Белогорская" ф.2	12.1.1.00003168	420-544	10,87		10,87		
2	ВЛ-10-48-06 Ваймуга	12.1.1.00002512   ВЛ-10кВ Емецк ф.Ваймуга	12.1.1.00002512	47-55, 125-126,151-153,157-161,182-196,285-288,350-359,404-417,458-465,467-471, 490-495,504-508,514-515	10,0		10,0		
3	ВЛ-10 кВ 75-12	12.1.1.00002418   ВЛ-35кВ Лапоминка-Петракеевка	12.1.1.00002418	33-92	28,35			28,35	
4	ВЛ-10-46-08	12.1.1.00003184   ВЛ-10кВ от ПС "Брин-Наволоок"	12.1.1.00003184	344-360, 360-367, 368-370, 395-400, 400-404, 404-410, 411-423, 423-470, 470-480, 480-484, 484-489	12,45				12,45
<b>Итого ВЛ 6-10 кВ</b>					<b>61,67</b>	<b>0,00</b>	<b>20,87</b>	<b>28,35</b>	<b>12,45</b>
1	ВЛ-35 кВ Боброво-1,2	12.1.1.00004165   ВЛ-35кВ "Боброво-1,2"	12.1.1.00004165	ПС-1-51	17,7				17,7
2	ВЛ-35 кВ Боброво-1,2 участок отпайка на ПС №20 Черный Яр	12.1.1.00004165   ВЛ-35кВ "Боброво-1,2"	12.1.1.00004165	45-1-24-ПС	10,9				10,9
3	ВЛ-35 Бревенник-1	12.1.1.00004157   ВЛ-35кВ Бревенник-1,2	12.1.1.00004157	ПС-1-30	21,64				21,64
<b>Итого ВЛ-35 кВ</b>					<b>50,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50,24</b>

1	ВЛ-110 Шилега (ВЛ 110 кВ Сия - Шилега)	12.1.1.00002030   ВЛ-110кВ Сия-Карпогоры	12.1.1.00002030	142-146, 157-186-ПС	33,11	33,11			
2	ВЛ-110 Архангельск-1 (ВЛ 110 кВ Северодвинская ТЭЦ-2 - ПС №7 с отпайками I цепь)	12.1.1.00007077   ВЛ-110кВ Архангельск 1,2	12.1.1.00007077	30-61, 68-76	36,6	36,6			
3	ВЛ-110 Холмогоры (ВЛ 110 кВ Кехта - Холмогоры)	12.1.1.00007013   ВЛ-110кВ Первомайская	12.1.1.00007013	173-183	6,37	6,37			
4	ВЛ-110 Емецк-Родионовская (ВЛ 110 кВ Емецк - Родионовская с отпайкой на ПС Хаврогоры)	12.1.1.00002501   ВЛ-110кВ Емецк-Родионовская	12.1.1.00002501	6-10, 13-22	12,61	12,61			
5	ВЛ-110 Орлецы - Брин-Наволоок	12.1.1.00003722   ВЛ-110кВ Холмогоры-Бри Наволок	12.1.1.00003722	119-194	38,9		38,9		
6	ВЛ-110 Пинега (ВЛ 110 кВ Труфанова Гора - Пинега с отпайкой на ПС Сояльская)	12.1.1.00003138   ВЛ-110кВ Труфанова-Пинега	12.1.1.00003138	24-42	15		15		
7	ВЛ-110 Архангельск-1 (ВЛ 110 кВ Северодвинская ТЭЦ-2 -- ПС №7 с отпайками I цепь)	12.1.1.00004557   ВЛ-110кВ оТП-.на ПС Ластола1,2	12.1.1.00004557	12-19, 22-29, 30-32, 34-40, 41-43, 44-51, 53-59	16,96		16,96		
8	ВЛ-110 Труф. Гора (ВЛ 110 кВ Шилега - Труфанова Гора)	12.1.1.00005053   ВЛ-110кВ Труфанова	12.1.1.00005053	26-38, 44-52, 68-72, 96-102, 104-107	47,1			47,1	
9	ВЛ-110 Брин-Наволоок (ВЛ 110 кВ Брин-Наволоок - Емецк)	12.1.1.00007054   ВЛ-110кВ "Емецк - Брин-Наволоок"	12.1.1.00007054	57-66	10,49			10,49	
				<b>Итого ВЛ-110 кВ</b>	<b>217,14</b>	<b>88,69</b>	<b>70,86</b>	<b>57,59</b>	<b>0,00</b>
<b>Итого 2021 год</b>					<b>329,05</b>	<b>88,69</b>	<b>91,73</b>	<b>85,94</b>	<b>62,69</b>