УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
_____Н.П.Федотов
«10» 02 2014

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по объекту:
«Реконструкция ВЛ 35-110 кВ в части расширения просек»
для нужд филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
(Инвестиционный проект № 000-15-1-01.12-0300)

1. Основание для выполнения работ.

1.1 Утвержденная Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» 2014-2018гг.

1.2 Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проектной документации:

- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- 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";
- 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 от 24 ноября 2004 г. N 701 Министерства Природных ресурсов РФ «Об утверждения акта натурного технического обследования участка лесного фонда»;
- Приказ Рослесхоза РФ №337 от 01.08.2011г. «Об утверждении правил заготовки древесины»;
- Приказ Рослесхоза №516 от 12.12.2011г. «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;
- Приказ Рослесхоза №523 от 29.12.2007г. «Об утверждении методических документов»;
- Проект «Расширение трассы ВЛ – 110 кВ «Плесецк – Федово» (шифр 261), утвержден приказом филиала «Архэнерго» от 12.12.2013 №373.
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

1.3 Место проведения работ: Архангельская область.

2. Вид строительства и этапы выполнения работ.

2.1. Реконструкция

2.2 Этапы
I этап:

Подготовка проектно-разрешительной документации:

а) Комплект графического материала, обеспечивающего выполнение работ по расширению трасс ВЛ. В составе проекта выполнить: ведомость разрубки; оформить и согласовать акт выбора участка лесного фонда; акт натурного обследования; согласование со смежными землепользователями и территориальными органами лесного хозяйства (лесничествами); акт выбора земельного участка; проект освоения лесов, лесовостановления.

б) Разработка проекта организации строительства.

По окончании работ по этапу, разработанные и согласованные в сторонних организациях материалы представить на рассмотрение и согласование в филиал ОАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго".

II этап:

Выполнение работ по расширению просек ВЛ до ширины, определенной в ходе выполнения проектных работ. Метод и способ выполнения работ по расширению определяет подрядчик.

3. Основные характеристики объекта реконструкции.

3.1. ВЛ-110 кВ Емецк - Брин-Наволок (инв.№12.1.1.00007054)

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 38,69 Га (в пролетах опор 12-20, 24-26, 30-31,37-51,56-77,79-119,130-148) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	38,5 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.2. ВЛ-110 кВ Сийская (участок Луковецкая-Белогорская) (инв.№ 12.1.1.00007160).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 4,28 Га (в пролетах опор 47-57). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.

Общая протяженность трассы ВЛ	23,1 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.3. ВЛ-110 кВ Ильинск (инв.№ 12.1.3.00032684, инв.№ 12.1.3.00031898).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 54,98 Га (в пролетах опор 215-275, 293-345,359-452) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	94,9 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.4. ВЛ-35 кВ Вельск-Солга (инв.№ 12.1.2.00022468).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 47,85 Га (в пролетах опор 46-247, 275-301) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	45,3 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревь-

	ев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.5. ВЛ-110 кВ Коноша-Волошка (инв.№ 12.1.4.00026593).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 17,31 Га (в пролетах опор 1-77,85-96, 113-130,131-135,136-144). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	46,8 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.6. ВЛ-35 кВ Подюга (инв.№ 12.1.4.00026626).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 54,47 Га. (в пролетах опор 5-15, 23-26, 31-150). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	37,9 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных ме-

	роприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.7. ВЛ-35 кВ Нисогора (инв.№ 12.1.1.00001488).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 9,37 Га (в пролетах опор 37-87) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	92,2 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.8. ВЛ-110 кВ Кодино-Мудьюга (инв.№ 12.1.4.00026601).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 33,6 Га (в пролетах опор 5-21,23-105). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	26,2 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.9. ВЛ-110 кВ Плесецк-1 (инв.№12.1.4.00026589).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения

	11,2 Га (в пролетах опор 66-94,102-105). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	25,9 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.10. ВЛ-110 кВ Плесецк-2 (инв.№ 12.1.4.00026602).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 27,27 Га (в пролетах опор 2-13,14-58). Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	25,9 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.11. ВЛ-110 кВ Плесецк-Федово (инв.№ 12.1.4.00026588).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Площадь расширения 13,66 Га (второй пусковой комплекс по проекту «Расширение трассы ВЛ – 110 кВ «Плесецк – Федово»(шифр 261)), утвержден приказом филиала «Архэнерго» от 12.12.2013 №373. Разрубочная ведомость предоставляется Заказчиком.

Общая протяженность участка ВЛ, где необходимо расширение трассы	6,87 км
Ширина просеки	Ширина разрубаемой просеки определена проектом «Расширение трассы ВЛ – 110 кВ «Плесецк – Федово» (шифр 261).

3.12. ВЛ-110 кВ Онега (инв.№ 12.1.4.00026601).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	110 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 20,36 Га (в пролетах опор 8-76) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	19,8 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

3.13. ВЛ-35 кВ Косково-1(инв.№ 12.1.1.00007772).

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35 кВ
Площадь расширения просеки	Ориентировочная площадь расширения 16,29 Га (в пролетах опор 79-123) Точную площадь определить проектной документацией по всей трассе ВЛ.
Общая протяженность трассы ВЛ	35,3 км
Ширина просеки	Ширину разрубаемой просеки рассчитывать по формуле, установленной п.2.5.207 подпунктом 3 ПУЭ A=D+2H, с учетом перспективного роста деревьев в течение 25 лет. Просека вырубается с уборкой угрожающих падением деревьев определяемых согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий утвержденных приказом Рослесхоза №523 от 29.12.2007г.

При изменении площади расширения в указанных пролетах опор по результатам натурного обследования, номера пролетов опор согласовываются Заказчиком дополнительно.

Объемы выполнения СМР могут быть изменены по результатам проектных работ путем заключения дополнительного соглашения.

4. В составе предоставляемой документации обосновать и выполнить:

4.1. Подготовка сведений о местонахождении лесного участка, в соответствии с материалами лесоустройства (выдел, квартал) с указанием диспетчерского наименования объекта в виде сводных ведомостей кварталов, выделов и площади лесных насаждений по КУ-лесничествам.

4.2. Определение качественных и количественных характеристик лесных насаждений, объём, породный состав вырубаемый древесины с разделением на деловую и дровяную.

4.3. Подготовка ведомостей материально-денежной оценки по вырубаемой древесине.

4.4. Подготовка Уведомлений (согласно п.10 Приказа Рослесхоза №223) в КУ-лесничества и орган государственной власти субъекта федерации.

4.5. Составление технологических карт разработки лесосек в соответствии с Правилами заготовки древесины, согласование их с КУ - лесничествами.

4.6. Разработанные материалы представить на рассмотрение и согласование в филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

4.7. Разработка проекта организации строительства.

4.8. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании федеральных единичных расценок (ФЕР-2001) с учетом требований МДС 81-35.2004. Сметную стоимость приводить в двух уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 и в текущем, сложившемся ко времени составления смет. Подрядчик предоставляет сметную документацию, составленную в ПК Гранд Смета.

4.9. В сводный сметный расчёт включить затраты:

- на страхование строительно-монтажных работ (в размере 1% от итога глав 1-8);
- на содержание строительного контроля (согласно ПП РФ от 21.06.2010г. №468).

По окончании работ по каждому этапу, разработанные и согласованные в сторонних организациях материалы представить на рассмотрение и согласование в филиал ОАО "МРСК Северо-Запада" " Архэнерго ".

5. Требования к документации, предоставляемой заказчику.

5.1 Документацию представить на согласование в филиале ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

5.2 Документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD.

6. Особые условия.

6.1 Техническое перевооружение ведется в условиях действующих электросетевых объектов.

6.2 Работы производятся в соответствии с графиком отключения оборудования согласованным с Заказчиком.

6.3 Разработанная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

7. Общие требования по выполнению работ на расширение просеки.

7.1 Требования к выполнению работ.

7.1.1 Требования к последовательности выполнения работ:

7.1.1.1. В исключительных случаях возможно предоставление (изменение) графика проведения работ подрядчиком с последующим согласованием его с заказчиком (с учетом изменения последовательности производства работ, ввиду географического положения линий в целях экономии времени на переездах техники и обслуживающего персонала).

7.1.1.2. На каждую лесосеку, поступающую в рубку, до начала подготовительных работ лесозаготовителем в соответствии с требованиями действующих Правил составляется технологическая карта. В ней указываются: технологическая схема и порядок разработки лесосеки, способы рубки, трелёвки древесины, очистки мест рубок; места расположения погрузочных площадок, дорог, магистральных и пасечных волоков; применяемые на лесосечных работах машины и оборудование, требования по предохранению почвы от эрозии. Технологические карты согласовываются с КУ-Лесничествами.

7.1.1.3. До начала лесосечных работ, в соответствии с утверждённой технологической картой, проводится разбивка лесосек в натуре на пасеки, отграничиваются погрузочные площадки, склады, назначаются магистральные и пасечные волоки и производится разрубка магистральных и пасечных технологических коридоров (волоков), погрузочных площадок;

7.1.1.4. Рубка леса на лесосеках производится только после завершения подготовительных работ.

7.1.1.5. Запрещаются: устройство погрузочных площадок, стоянок для обслуживания техники, прокладка волоков, лесовозных усов в пределах особо защитных участков леса, трелёвка и вывозка древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

7.1.1.6. По составу и последовательности операций лесосечные работы выполняются по следующей технологической схеме: валка – обрезка сучьев – трелевка – раскряжевка – погрузка (складирование);

7.1.1.7. Высота среза от земли не должна превышать 10 см, при диаметре дерева до 30 см и 1/3D, при диаметре более 30 см.

7.1.1.8. Раскряжевка деревьев должна производится на трассе (обрубка сучьев, разрезка деревьев на 6-ти метровые бревна и складирование в штабеля не ближе 10 метров от крайних проводов в сторону от леса).

7.1.1.9. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна определяться лесоохранными органами в соответствии с приказом МПР РФ от 16.07.2007 №184 «Об утверждении Правил заготовки древесины».

7.1.1.10. Укладка порубочных остатков должна производиться в кучи или валы шириной не более 3-х метров; расстояние между валами должно быть не менее 20 метров; место организации валов (куч) должно находиться не менее 10 метров от крайних проводов в сторону леса.

7.1.1.11. Если лесоохранные органы не указали способ очистки мест рубок от порубочных остатков, то способ очистки порубочных остатков выполнить согласно п. 7.1.1.9.

7.1.1.12. Срубленные деревья в случае оставления их на местах на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

7.1.1.13. Обеспечить силами Подрядчика восстановление повреждений ЛЭП из-за нарушения технологии валки деревьев (обрывы проводов).

7.1.2 Разбивка работ на этапы не требуется.

7.2 Требования к объемам выполняемых работ:

В соответствии с разработанной проектно-сметной документацией.

7.3 Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам:
В соответствии с действующими стандартами и СНиПами.

7.4 Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ:

7.4.1 Работы по расчистке трассы ВЛ от деревьев выполняются с учетом требований Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ (ПОТРМ 001-97).

7.5. Требования к обеспечению противопожарной безопасности при проведении работ.

7.5.1 В соответствии с действующими нормами, правилами и с разработанным Подрядчиком проектом производства работ (ППР) на выполнение всех необходимых работ.

8. Объем работ по объекту.

В соответствии с разработанной документацией.

9. Поставка оборудования и материалов.

Не требуется

10. Требования к подрядной организации.

Преимущественным является наличие у подрядной организации производственной базы на территории Архангельской области и заключенных с филиалами ОАО «МРСК Северо-Запада» договоров на аварийно-восстановительные работы.

Подрядная организация должна обеспечить за свой счет содержание и уборку строительной площадки, соблюдение правил санитарии и охраны окружающей среды внутри территории стройплощадки, надлежащую охрану строительной техники, незавершенного строительства и прочего имущества до момента сдачи объекта заказчику.

Работы должны выполняться на основании разработанного подрядной организацией и согласованного с заказчиком ППР. Метод и способ расширения определяет подрядчик.

Персонал подрядчика (субподрядчика) должен быть аттестован в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда, ПУЭ, ПТЭ и ППБ. Персонал, выполняющий специальные виды работ должен иметь соответствующие удостоверяющие документы.

Обязательным условием выдачи Заказчиком Подрядчику допуска на выполнения работ является разработанный Подрядчиком проект производства работ (ППР) на выполнение всех необходимых работ без отключения действующего оборудования, а так же с указанием срока выполнения работ и технологической карты производства работ.

11. Правила контроля и приемки выполненных работ.

11.1. При производстве работ не нарушать права третьих лиц, связанные с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности, а также оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений третьих лиц, связанных с таким нарушением.

11.2. Обеспечить выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

11.3. Передать Заказчику вместе с результатом работ исполнительную документацию в срок не позднее 15 календарных дней до окончания работ.

11.4. Письменно известить Заказчика о готовности Объекта к сдаче в эксплуатацию не позднее, чем за 15 дней до проведения процедуры приемки Объекта рабочей комиссией.

11.5. Строительно-монтажные работы оформляются:

- подписанием полномочными представителями Сторон Актов о приемке выполненных работ (форма КС – 2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС – 3) по всем видам и объемам работ, указанных в проектно-сметной документации и оформленными в соответствии с требованиями Постановления Госкомстата РФ от 11.11.1999 г. № 100;

- подписанием приемочной комиссией Акта приемки законченного строительством объекта (КС-14).

11.6. Подрядчик передает по акту сдачи-приемки исполнительную документцию.

12. Выделение пусковых комплексов.

Проектную документацию представить отдельно по каждому объекту капитальных вложений (инвентарному номеру).

13. Срок выполнения работ.

Начало работ – май 2014 г.
Окончание работ – ноябрь 2014 г.

14. Подрядная организация.

Выбирается на конкурсной основе.

15. Исходные данные для разработки документации.

Сбор данных осуществляется подрядной организацией.

Начальник УКС **В.В.Ломзиков**