



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭнергоСетьПро»

Реконструкция ВЛ 35-220 кВ в части расширения просеки

ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

227/20-2014-ПЗ

Том 1

Генеральный директор			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭнергоСетьПро»

Реконструкция ВЛ 35-220 кВ в части расширения просеки

ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

227/20-2014-ПЗ

Том 1

Генеральный директор



С. В. Шилов

Главный инженер проекта

С. С. Карманов

2014

Генеральный директор				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
Состав проекта.....	4
Введение .....	5
1. Общие сведения.....	6
1.1. Общая часть .....	6
1.2. Сведения о разработчике проекта .....	6
2. Сведения о лесном участке.....	7
2.1. Характеристика и расположение лесного участка.....	7
2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса .....	11
2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда.....	12
2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке .....	13
2.5. Ограничения использования лесов.....	13
2.5.1. Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.....	13
2.5.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов .....	15
2.6. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов .....	16
2.7. Сведения об обременениях лесного участка.....	16
2.8. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой.....	16
3. Организация использования лесов .....	17
3.1. Основные параметры и нормативы использования лесов.....	17
3.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству линии электропередач.....	17
3.3. Реализация древесины .....	18
3.4. Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.....	19





Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

227/20-2014-ПЗ-С

						227/20-2014-ПЗ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.	Уханов				10.2014	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Белозеров				10.2014		Р	1	2
							ООО «ЭнергоСетьПро» г. Вологда 2014г.		
Н.контр.	Махова				10.2014				
ГИП	Карманов				10.2014				

3.5. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры .....	19
3.6. Организация и технология выполнения работ по расширению трассы ВЛ 35 кВ ..	21
4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводства лесов .....	24
4.1. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий .....	25
4.2. Проектируемые санитарно-оздоровительные мероприятия.....	25
4.3. Мероприятия по лесовосстановлению .....	26
5. Мероприятия по охране почв, недр, объектов животного мира, водных объектов .....	26
5.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	26
5.2. Воздействия на почву.....	26
5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	27
5.4. Охрана растительного и животного мира .....	27
6. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов.....	29
7. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря .....	31
Литература .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Задание на проектирование .....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Заключение по материалам натурного обследования лесных участков.....	53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ-С					Лист	
											2	

## СОСТАВ ПРОЕКТА

[illegible]

						227/20-2014-ПЗ-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Уханов		10.2014				Р	1	1
Проверил	Белозеров		10.2014						
Н.контр.	Махова		10.2014						
ГИП	Карманов		10.2014				ООО «ЭнергоСетьПро» г. Вологда 2014г.		

## Введение

Рабочая документация «Реконструкция ВЛ 35-220 кВ в части расширения просеки» (далее по тексту Проект) разработан в соответствии со статьями 21, 45 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом 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»

Проект является документом, определяющим порядок вырубki лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования. Многоцелевое использование лесного участка, который в соответствии со статьей 7 Лесного кодекса РФ является и земельным участком, предполагает осуществлять на нем различные виды использования лесов, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса РФ.

Проект разработан на срок до 31 декабря 2016 года.

В проекте дана краткая характеристика земель лесного фонда, описаны мероприятия по охране и защите лесов, мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов.

Рациональное природопользование предусматривает необходимость выполнения экологических требований при строительстве линейных объектов и разработку комплекса мероприятий по охране окружающей природной среды и восстановлению нарушенных земель.

Согласно Постановления правительства РФ от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» ширина просеки ВЛ 35 кВ в каждую сторону от крайнего провода до кромки леса должна составлять 15м.





Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

227/20-2014-ПЗ

						227/20-2014-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Уханов			10.2014	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Белозеров			10.2014		Р	1	53
Н.контр.		Махова			10.2014		ООО «ЭнергоСетьПро» г. Вологда 2014г.		
ГИП		Карманов			10.2014				

1. Общие сведения

1.1. Общая часть

Рабочая документация на расширение просек трасс ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье» выполнена на основании задания на проектирование, выданным филиалом ОАО «МРСК Северо-Запада» Комиэнерго».

Трасса ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье» проходит по территории района Вуктыл республики Коми через леса II-III группы. На участке леса, где необходимо производить расширение просеки произрастают в основном следующие виды деревьев: сосна, ель, береза, осина. Преимущественными видами являются береза, осина.

В процессе эксплуатации произошло сужение просеки (ВЛ 35 кВ «ПС Промбаза – ПС Подчерье»), что в настоящий момент вызывает опасность повреждения линии электропередачи и повышает вероятность возникновения пожара в лесу при коротких замыканиях на ВЛ. Для обеспечения нормальной эксплуатации ВЛ в лесном массиве необходимо произвести разрубку просеки с доведением ее до нормативной ширины.

Расширение трассы ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье» производится в месте прохождения действующей ВЛ до нормативной ширины согласно Постановления правительства РФ от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон ширина просеки ВЛ 35 кВ в каждую сторону должна составлять 15 м от крайнего провода до кромки леса.

При выполнении работ по расширению просек ВЛ необходимо предусмотреть вырубку отдельно стоящих деревьев, высота которых значительно превышает высоту основного массива и угрожает при падении повреждению линии электропередач. Вырубку отдельно стоящих деревьев выполнить согласно п.2.5.207 ПУЭ 7-е издание.

1.2. Сведения о разработчике проекта

Разработчик проекта – общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоСетьПро».

Юридический адрес: 160014 г.Вологда, ул.Чернышевского, д.52.

Телефон, факс (8172) 54-88-39.

Электронный адрес: [es.pro@mail.ru](mailto:es.pro@mail.ru).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ

2. Сведения о лесном участке

2.1. Характеристика и расположение лесного участка

Трасса В/Л 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье» проходит по территории района Вуктыл республики Коми через леса II–III группы. Площадь рубки **18,17 га**, переданных в пользование, приведен в таблице 2.1.1

По лесорастительному районированию территория используемого лесного участка относится к таежной лесорастительной зоне, северо-таежному лесорастительному району европейской части Российской Федерации. Основание – Приказ МПР от 28.03.2007 г. № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации».

На территории участка преобладают в основном средневозрастные, спелые и перестойные хвойные насаждения, 4–5 класса бонитета, со средней полнотой 0,6.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			



Таблица 2.1.1

Перечень переданных в пользование под расширение просек лесных кварталов,  
лесотаксационных выделов. ВЛ 35 кВ №54 «ПС Промбаза – ПС Подчерье»

Пролет опор		Протяженность пролета, м	Длина залесенного участка, м		Начало/конец лесного участка опора+пикет (попролетно)		Фактическая высота деревьев, м		Основные древесные породы в лесном массиве	Ежегодный прирост насаждений по высоте, м	Тип местности	Расстояние между крайними проводами, м	Сущ. расстояние от проекции крайнего провода до кроны деревьев, м		Расч. расстояние от проекции крайнего провода до кроны деревьев, м		Общий объем подлежащий расширению в пролете, га		Владелец лесного участка	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Количество вырубаемых деревьев (шт.)							Материально-денежная оценка, руб	
					Слева (по ходу В/Л)	Справа (по ходу В/Л)	Слева (по ходу В/Л)	Справа (по ходу В/Л)					Слева (по ходу В/Л)	Справа (по ходу В/Л)	Слева (по ходу В/Л)	Справа (по ходу В/Л)	Слева (по ходу В/Л)	Справа (по ходу В/Л)				куст. (га)	до 16	до 20	до 24	до 28	до 32	более 32		
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	33	
1	2	169,63	0	0				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	5	5		0	0	0	0	0	0		
2	3	203,93	0	0				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	5	5		0	0	0	0	0	0		
3	4	185,94	0	0				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	5	5		0	0	0	0	0	0		
4	5	97,48	0	0				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	5	5		0	0	0	0	0	0		
5	6	188,46	188	188				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	МР Вуктыл	5	5		468	43	2	0	0	0		
6	7	154,68	155	155				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,17	0,17	0,34	МР Вуктыл	5	5		379	35	1	0	0	0		
7	8	184,02	184	184				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	5	5		446	41	2	0	0	0		
8	9	153,98	154	154				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,17	0,17	0,34	МР Вуктыл	5	5		379	35	1	0	0	0		
9	10	205,82	206	206				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,23	0,23	0,46	МР Вуктыл	5	5		513	47	2	0	0	0		
10	11	148,81	149	149				5С2Е1К2Б	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,16	0,16	0,32	МР Вуктыл	5	5		357	33	1	0	0	0		
11	12	153,92	154	154				4Б30с2И81 С	0,3	С	3,5	4	4	15	15	0,17	0,17	0,34	МР Вуктыл	2	50		379	35	1	0	0	0		
12	13	180,14	180,14	180,14	0+0/1+80	0+0/1+80	12	12	4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	2	50		446	41	2	0	0	0	
13	14	134,25	134,25	134,25	0+0/1+34	0+0/1+34	12	12	4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	4	4	15	15	0,15	0,15	0,3	МР Вуктыл	2	50		335	31	1	0	0	0	
14	15	146,46	146,46	146,46	0+0/1+46	0+0/1+46	12	12	4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	4	4	15	15	0,16	0,16	0,32	МР Вуктыл	2	50		357	33	1	0	0	0	
15	16	182,05	0	0				4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	2	50		0	0	0	0	0	0		
16	17	158,59	0	0				4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	2	50		0	0	0	0	0	0		
17	18	158,03	0	0				4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	2	50		0	0	0	0	0	0		
18	19	155,76	0	0				4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	2	50		0	0	0	0	0	0		
19	20	170,42	170,42	170,42	0+0/1+70	0+0/1+70	12	12	4Б30с2И81 С	0,3	А	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	МР Вуктыл	2	50		424	39	2	0	0	0	
20	21	157,11	0	0					0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0		
21	22	185,76	0	0					0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0		
22	23	165,31	0	0					0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0		

23	24	161,01	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
24	25	168,71	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
25	26	191,93	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
26	27	161,09	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
27	28	218,5	114	114	0+96/2+1 0	0+96/2+1 0	12	12		0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
28	29	177,03	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
29	30	210,73	72	72	0+0/0+72	0+0/0+72	12	12		0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,08	0,08	0,16	МР Вуктыл	дел. з.			178	16	1	0	0	0	
30	31	138,56	0	68		0+0/0+68		12		0,3	A	3,5	4	4	15	15	0	0,07	0,07	МР Вуктыл	дел. з.			78	7	0	0	0	0	
31	32	237,46	0	0						0,3	A	3,5	15	15	15	15	0	0	0	МР Вуктыл	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
32	33	173,31	173	173			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	МР Вуктыл	4	15		424	39	2	0	0	0	
33	34	185,33	185	185			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
34	35	172,16	172	172			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	МР Вуктыл	4	15		424	39	2	0	0	0	
35	36	221,55	221	221			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,24	0,24	0,48	МР Вуктыл	4	15		535	49	2	0	0	0	
36	37	182,86	183	183			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
37	38	145,74	146	146			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,16	0,16	0,32	МР Вуктыл	4	15		357	33	1	0	0	0	
38	39	180,91	181	181			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
39	40	192,92	193	193			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	МР Вуктыл	4	15		468	43	2	0	0	0	
40	41	201,37	201	201			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,22	0,22	0,44	МР Вуктыл	4	15		491	45	2	0	0	0	
41	42	187,43	187	187			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	МР Вуктыл	4	15		468	43	2	0	0	0	
42	43	191,21	191	191			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	МР Вуктыл	4	15		468	43	2	0	0	0	
43	44	181,42	182	182			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
44	45	192,73	193	193			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	МР Вуктыл	4	15		468	43	2	0	0	0	
45	46	149,89	150	150			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,17	0,17	0,34	МР Вуктыл	4	15		379	35	1	0	0	0	
46	47	171,29	171	171			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	МР Вуктыл	4	15		424	39	2	0	0	0	
47	48	237,04	237	237			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,26	0,26	0,52	МР Вуктыл	4	15		580	53	2	0	0	0	
48	49	198,99	199	199			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,22	0,22	0,44	МР Вуктыл	4	15		491	45	2	0	0	0	
49	50	205,87	206	206			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,23	0,23	0,46	МР Вуктыл	4	15		513	47	2	0	0	0	
50	51	183,65	183	183			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
51	52	185,14	185	185			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
52	53	181,04	181	181			14	14	5С2Е1К2Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	МР Вуктыл	4	15		446	41	2	0	0	0	
53	54	182,74	183	183			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	Подчерское лесн.	224	15		446	41	2	0	0	0	32888,20
54	55	179,98	180	180			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	Подчерское лесн.	224	15		446	41	2	0	0	0	
55	56	188,23	188	188			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,21	0,21	0,42	Подчерское лесн.	224	15		468	43	2	0	0	0	
56	57	172,65	173	173			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	Подчерское лесн.	224	15		424	39	2	0	0	0	
57	58	180,54	180	180			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	Подчерское лесн.	224	15		446	41	2	0	0	0	
58	59	184,32	184	184			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,2	0,2	0,4	Подчерское лесн.	224	15		446	41	2	0	0	0	
59	60	167,39	167	167			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,18	0,18	0,36	Подчерское лесн.	224	15		401	37	1	0	0	0	
60	61	175,02	175	175			14	14	4Е3С3Б	0,3	A	3,5	4	4	15	15	0,19	0,19	0,38	Подчерское лесн.	224	15		424	39	2	0	0	0	

61	62	180,36	180	180			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,18	0,18	0,36	Подчерское лесн.	224	15		401	37	1	0	0	0	
62	63	163,72	164	164			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,16	0,16	0,32	Подчерское лесн.	224	15		357	33	1	0	0	0	
63	64	159,95	160	160			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,16	0,16	0,32	Подчерское лесн.	224	15		357	33	1	0	0	0	
64	65	179,02	179	179			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,18	0,18	0,36	Подчерское лесн.	224	15		401	37	1	0	0	0	
65	66	175,07	175	175			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,18	0,18	0,36	Подчерское лесн.	224	15		401	37	1	0	0	0	
66	67	217,18	217	217			14	14	4ЕЗСЗБ	0,3	А	3,5	5	5	15	15	0,22	0,22	0,44	Подчерское лесн.	224	15		491	45	2	0	0	0	
67	68	144,11		0						0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	Подчерское лесн.	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
68	69	175,29		0						0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	Подчерское лесн.	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
69	ПС	18,19	0	0						0,3	А	3,5	15	15	15	15	0	0	0	Подчерское лесн.	дел. з.			0	0	0	0	0	0	
		12071,2																	18,17					202 60,0 0	1863,0 0	79,00	0,00	0,00	0,00	32888,20

Примечание: 1) Столбцы 6, 5 –указываеися начало лесного участка от пикета (№ опоры +п метров) / конец лесного участка (№ опоры+п метров); при наличии нескольких лесных участков в одном пролете каждый лесной участок указывается в той же последовательности на следующей строке.

2) Столбец 11. Тип местности: А–Лес, В–Открытая местность, С–Населенная местность.

## 2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса приведено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

### Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	-	-
В том числе:	-	-
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	-	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	-	-
в) зеленые зоны;	-	-
в.1). лесопарковые зоны	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;	-	-
4) ценные леса, итого	-	-
Из них:	-	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противоэрозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

227/20-2014-ПЗ

Лист

7

ж) ленточные боры;	-	-
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохранные полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	18,17	100%
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов	18,17	100%

### 2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда приведено в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

#### Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	18,17	100
2. Лесные земли - всего	-	-
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	-	-
2.1.1. В том числе лесные культуры	-	-
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	-	-
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	-	-
в том числе: гары	-	-
погибшие древостои	-	-
вырубки	-	-
прогалины, пустоши	-	-
3. Нелесные земли - всего	-	-
в том числе:	-	-
пашни	-	-
сенокосы	-	-
пастбища, луга	-	-
воды	-	-
дороги, просеки	-	-
усады и пр.	-	-
болота	-	-
пески	-	-
прочие земли	-	-

Инв. №	Взам. Инв. №
подл.	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

227/20-2014-ПЗ

Лист

8

## 2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Материалы лесоустройства соответствуют требованиям по изученности лесного фонда, установленным действующей лесоустроительной инструкцией (1995 г.).

## 2.5. Ограничения использования лесов

### 2.5.1. Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Ограничения при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов установлены Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденными Приказом Россельхоза РФ от 10 июня 2011 г. № 223.

В соответствии с указанными Правилами при использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Использование лесов может также ограничиваться в соответствии со ст. 27 ЛК РФ.

Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам целевого назначения лесов приведено в таблице 2.5.1

Таблица 2.5.1.1

#### Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	Защитные	Запрещается:  - проведение рубок лесных насаждений за пределами границ просеки для

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом по видам целевого назначения лесов						Таблица 2.5.1.1																									
<table><tr><td>N п/п</td><td colspan="3">Целевое назначение лесов</td><td colspan="3">Ограничения использования лесов</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="3">2</td><td colspan="3">3</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="3">Защитные</td><td colspan="3">Запрещается:  - проведение рубок лесных насаждений за пределами границ просеки для</td></tr></table>									N п/п	Целевое назначение лесов			Ограничения использования лесов			1	2			3			1	Защитные			Запрещается:  - проведение рубок лесных насаждений за пределами границ просеки для							
N п/п	Целевое назначение лесов			Ограничения использования лесов																														
1	2			3																														
1	Защитные			Запрещается:  - проведение рубок лесных насаждений за пределами границ просеки для																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Лист</td></tr><tr><td colspan="8">227/20-2014-ПЗ</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>9</td></tr></table>																	Лист	227/20-2014-ПЗ								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			9
								Лист																										
227/20-2014-ПЗ																																		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			9																										

прокладки линии электропередачи;

- проведение работ после истечения срока использования леса для вырубki деревьев, кустарников и лиан без предоставления лесных участков в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линий электропередач;
- самовольное изменение местоположения и границ лесного участка, отведенного для производства работ;
- повреждение насаждений, растительного покрова и почв за пределами используемого лесного участка;
- захламливание прилегающих территорий за пределами используемого лесного участка строительными материалами, лесосечными отходами древесины, мусором, иными видами отходов;
- загрязнение площади участка, предоставленного в пользование, и территории за их пределами горюче-смазочными материалами;
- проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка;
- перекрывать ручьи и осушительные каналы;
- сдвигать и складировать порубочные остатки к стене леса (складировать не ближе 6 м до границы отвода просеки для прокладки линий электропередачи). Ограничения по проведению сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17 и ч. 5.1. ст. 21 ЛК РФ (2006 г.) Кроме того, в соответствии с ЛК РФ (2006 г. ст. 105) и ст. 21 № 442-ФЗ от 29.12.2010 г. в зеленых зонах запрещается;
- использование токсичных химических препаратов;
- ведение охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;
- разработка месторождений ископаемых;
- размещение объектов капитального строительства, за исключением гид-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						10

		ротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; - осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (ч. 5 ст. 102 ЛК РФ)
2	Эксплуатационные	В эксплуатационных лесах в соответствии со ст. 108 Лесного кодекса (2006г) допускается использование лесов всех предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ видов. Запрещается заготовка древесины в объёме, превышающем расчётную лесосеку, а также с нарушением возрастов рубок ст.29 Лесного кодекса РФ
3	Резервные	Резервных лесов в месте прохождения ВЛ 35 кВ №54 «ПС Микунь – ПС Едва» - нет.

#### 2.5.2.Ограничения по видам особо защитных участков лесов

На территории Вуктыльского участкового лесничеств лесоустройством не выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ) с ограниченным режимом лесопользования. Особо защитные участки лесов (ст. 107 ЛК РФ) выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах.

На заповедных лесных участках проведение рубок лесных насаждений запрещается; на других особо защитных участках лесов разрешены сплошные рубки, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, выполняющих средообразующие функции. Выборочные рубки допускаются только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			11



№ п./п.	Виды осозооащитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	Участки леса вокруг саовых то-вариществ	<p>В соответствии с ЛК РФ (2006 г. ст. 105) и ст. 21 № 442-ФЗ от 29.12.2010 г. в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст. 17, 4.5<sup>1</sup> ст.21 ЛК, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.</p> <p>В ценных лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений (ст. 106 ЛК)</p>

Особоохраняемых территорий и объектов на переданном в пользование лесном участке не имеется.

Используемый для вырубki деревьев лесной участок не обременен правами и претензиями третьих лиц (в залоге, сервитуте не находится).

Организации, ведущие деятельность на территории, где имеются растения и животные, занесенные в Красную книгу, обязаны принимать меры по охране и воспроизводству этих видов растений и животных. На переданном в пользование лесном участке редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников и иных лесных растений нет.





е) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях.

При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

### **3.4. Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

В соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации и Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 10 июня 2011 г. №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (Приложение 1), допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

На переданном в пользование участке возведение объектов, связанных с осуществлением работ по строительству объекта: реконструкции линий электропередач, не предусматривается. Предусматривается расширение трассы ВЛ 35 кВ «ПС Промбаза – ПС Подчерье».

### **3.5. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Разрубка лесного участка заключается в полной уборке насаждений. Состав работ по сводке леса включает в себя: валку деревьев, обрубку сучьев, срезку кустарника и мелколесья, расчистку трассы от порубочных остатков.

Одновременно с проведением рубки насаждений необходимо производить очистку мест рубок от порубочных остатков.

Порубочные остатки, сучья и кустарник укладываются в кучи или валы для сжигания. Сжигание проводится до начала пожароопасного сезона.

В пониженных местах рельефа допускается замин порубочных остатков.

Реализация, заготовленной древесины осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 года №604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации». Площадки для временного хранения древесины располагают на используемом лесном участке. Вывоз древесины осуществляется лицом, осуществляющим вырубку деревьев.

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке при проведении строительных работ по расширению просек участков ВЛ производится в соответствии с заключениями по результатам натурного обследования лесных участков, на которых осуществляется использование лесов для рубки деревьев, кустарников и лиан в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

Объемы рубок приведены по данным, представленным в акте натурного технического обследования лесного участка, составленным Железнодорожным государственным лесничеством.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			15

Таблица 3.5.1.

**Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для защитных лесов и  
особо защитных участков лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс донитета	Возраст рубки
1	2	3	4
Защитные леса и особо защитные участки лесов:			
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Сосна, лист- венница	III и выше	101-120
	Ель	IV и ниже	121-140
	Береза, ольха черная	все дони- теты	71-80
	Ольха серая, осина	все дони- теты	51-60
леса, расположенные в водоохранных зонах	Сосна, лист- венница	III и выше	101-120
	Ель	IV и ниже	121-140
	Береза, ольха черная	все дони- теты	71-80
	Ольха серая, осина	все дони- теты	51-60
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	Сосна, лист- венница	III и выше	101-120
	Ель	IV и ниже	121-140
	Береза, ольха черная	все дони- теты	71-80
	Ольха серая, осина	все дони- теты	51-60
ценные леса:			
государственные защитные лесные полосы, в т.ч. запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Сосна, лист- венница	III и выше	81-100
	Ель	IV и ниже	101-120
	Береза, ольха черная	все дони- теты	61-70
	Ольха серая, осина	все дони- теты	41-50
Эксплуатационные леса:			
	Сосна, лист- венница	III и выше	81-100
	Ель	IV и ниже	101-120
	Береза, ольха черная	все дони- теты	61-70
	Ольха серая, осина	все дони- теты	41-50

Инв. №	Взам. Инв. №
подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата

227/20-2014-ПЗ

Лист

16

### 3.6. Организация и технология выполнения работ по расширению трассы ВЛ 35 кВ

Работы по расширению просек ВЛ ведутся в пределах охранной зоны воздушной линии электропередач напряжением 35 кВ.

Принятая лесосека для устройства просеки под эксплуатацию ВЛ 35 кВ «ПС Промбаза – ПС Подчерье» разбивается на участки соответственно количеству бригад. Каждая бригада на отведенном ей участке лесосеки производит работы в следующей последовательности: первыми движутся вальщики, за ними обрубщики сичьев, а затем трелевщики.

До начала валки вальщик осматривает с нескольких сторон часть лесосеки, на которой будет валить деревья, и устанавливает направление естественного тяготения к падению каждого дерева, после чего определяет последовательность валки деревьев данной группы с тем, чтобы не образовывать завала. Такой повал деревьев создает необходимые условия для работы по обрубке сучьев и трелевке леса.

Валка деревьев производится от середины лесосеки вершинами или комлями в направлении трелевки (в зависимости от типа трелевки – вершинами или комлями вперед).

Деревья вырубают вровень с землей, что необходимо для проезда механизмов при строительстве автодороги и вывоза древесины.

Чтобы свалить дерево в нужном направлении, необходимо сначала подрубить или подпилить его со стороны, в которую оно будет падать, а затем подпилить со стороны, противоположной подрубу или подпилу.

После выполнения подруба приступают к спиливанию дерева. Плоскость спиливания должна быть перпендикулярной оси дерева.

Поваленные деревья должны быть до их трелевки очищены от сучьев.

Обрезку сучьев следует начинать с комля и заканчивать у вершины. Обрубка сучьев, как правило, производится механизированным путем с применением сучкорезок.

Обрубленные сучья складываются в кучи по бокам просеки с разрывом 10 м друг от друга.

Трелевка леса тракторами включает следующие основные приемы: движение трактора без груза к месту набора пачки деревьев или хлыстов; формирование и прицепку пачки, движение с грузом к верхнему лесоскладу и отцепку пачки; а также дополнительные – маневрирование трактора, выравнивание комлей деревьев и др. При движении трактора по лесосеке необходимо учитывать его конструктивные особенности и использовать их для ускорения трелевки.

На лесосеке трактор разворачивают и устанавливают так, чтобы обеспечить формирование пачки с наименьшими затратами труда и времени.

При трелевке деревьев комлем вперед нельзя заваливать комли одних деревьев вершинами других. Поваленные деревья должны располагаться параллельно друг другу вершинами в одну сторону.

Вырубленный деловой лес и дрова вывозят с трассы или складывают для хранения в штабеля по краям просеки.

Лесосеки от порубочных остатков нужно очищать при сплошных рубках преимущественно механизированным способом. Механизация этого процесса, с одной стороны, повышает производительность труда и, с другой, создает более безопасные условия для работающих.

Очистка мест рудок от порудочных остатков проводится одновременно с заготовкой древесины.

Взам. Инв. №		<p>пачки с наименьшими затратами труда и времени.</p> <p>При трелевке деревьев комлем вперед нельзя заваливать комли одних деревьев вершинами других. Поваленные деревья должны располагаться параллельно друг другу вершинами в одну сторону.</p> <p>Вырубленный деловой лес и дрова вывозят с трассы или складывают для хранения в штабеля по краям просеки.</p> <p>Лесосеки от порубочных остатков нужно очищать при сплошных рубках преимущественно механизированным способом. Механизация этого процесса, с одной стороны, повышает производительность труда и, с другой, создает более безопасные условия для работающих.</p> <p>Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с заготовкой древесины.</p>							
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								227/20-2014-ПЗ	Лист
									17
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



- укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

- завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

В отдельных районах, в виде исключения, сжигание порубочных остатков допускается в период пожароопасного сезона по решению органов государственной власти или органов местного самоуправления, указанных в пункте 4 настоящих Правил.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подростов, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины в порядке, предусмотренном пунктом 10 настоящих Правил.

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

Заготовленная 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. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ				19



#### 4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводства лесов

В обязанности лица, осуществляющего вырубку входит:

- соблюдать на предоставленном ему в пользование участке лесного фонда «Правила пожарной безопасности в лесах», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 (ред. от 05.05.2011г). В случае возникновения лесного пожара на лесных участках обеспечивать его тушение;
- проводить противопожарное обустройство лесов на лесных участках, в том числе обеспечивать создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника, оборудование, снаряжение и др.), их содержание, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в объемах, определенных настоящим проектом;
- обеспечить регулярное проведение очистки используемого лесного участка и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными бытовыми и иными отходами, мусором; восстановление нарушенных деятельностью дорог, осушительных канав, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия, лесовосстановление и уход за лесом на лесных участках на условиях, в объемах и в сроки, которые установлены в данном проекте;
- соблюдать требования к использованию лесов, предоставленных для указанных целей, установленные Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденными Приказом МПР России от 17.04.2007 г. № 99;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Российской Федерации и иными нормативными актами.

При использовании лесного участка исключать случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- валки деревьев и расчистки лесного участка от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламления древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждения стволов и скелетных корней опушечных деревьев;
- хранения свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопления и длительного подтопления лесных насаждений;
- загрязнения лесов химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка;
- развития эрозионных процессов на используемой и прилегающей территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			20

#### 4.1. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий

Согласно санитарным требованиям к использованию лесов («Правила санитарной безопасности в лесах», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 г. № 414) при использовании лесов не допускается:

- а) загрязнение почвы в результате нарушения установленных законодательством Российской Федерации требований к обращению с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- б) уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах;
- в) загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;
- г) при вырубке древесно-кустарниковой растительности в весенне-летний период не допускается хранение в лесу срубленной древесины более 30 дней без удаления коры;
- д) иные действия, способные нанести вред лесам.

На используемом для рубки деревьев участке лесной территории очагов вредителей леса, загрязнений и иных негативных воздействий не отмечено.

#### 4.2. Проектируемые санитарно-оздоровительные мероприятия

Характеристика видов и объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, не связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений приведена в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1.

##### Характеристика видов и объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, не связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений

Виды мероприятий	Ед. изм	Проектируемый объем мероприятий	
		всего	Ежегодный объем
Регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, естественных и искусственных водотоков от захламления отходами, мусором	га	До 31 декабря 2016	18,17
Использование лесов для разработки месторождение не должно ухудшать санитарное состояние лесов, расположенных на предоставленном лесном участке и на лесных участках, прилегающих к ним	га	До 31 декабря 2016	18,17
В весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры (без окорки) или обработки пестицидами	га	До 31 декабря 2016	18,17
Обеспечить охрану муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных	га	До 31 декабря 2016	18,17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

227/20-2014-ПЗ

Лист

21

При использовании лесов необходимо:

- максимально использовать земли, занятые кварталными просеками, лесными дорогами, и непокрытых лесом земель в целях проведения необходимых работ;
- заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора должна быть уничтожена);
- при заселении заготовленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходима срочная вывозка этой древесины из леса;
- в случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений, в 5-дневный срок с даты обнаружения сообщить об этом в лесничество.

#### 4.3. Мероприятия по лесовосстановлению

Из общей площади используемого лесного участка покрытые лесной растительностью площади, на которых будет проведена вырубка насаждений составляют 18,17 га.

На переданном в пользование лесном участке проведение лесовосстановительных работ не планируется.

### 5. Мероприятия по охране почв, недр, объектов животного мира, водных объектов

#### 5.1. Воздействие на атмосферный воздух

Загрязнения атмосферного воздуха происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания материалов при лесных пожарах;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;
- продуктов сгорания топлива лесосечной техники;
- испарений из емкостей для хранения горюче-смазочных материалов.

Эти выбросы поглощаются лесными массивами и не оказывают существенного вреда на окружающую среду. Исключением являются крупные лесные пожары. Для усиления положительного влияния леса на атмосферный воздух и на все другие компоненты природной среды необходимо охранять лес и заботиться о его воспроизводстве.

При проведении строительства автодороги источниками загрязнения являются:

- продукты сгорания лесосечной техники;
- выхлопные газы от автотранспорта.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду предполагается использование исправной техники с допустимыми нормами выброса вредных веществ.

#### 5.2. Воздействия на почву

Загрязнение происходит при попадании в почву:

- порубочных остатков;
- горюче-смазочных материалов;
- бытовых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			22

Очистка мест рубок от порубочных остатков должна осуществляться в соответствии с «Правилами заготовки древесины», утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 184, с приведением их в состояние, обеспечивающее условия для предупреждения пожаров, а также развития болезней и размножения вредителей.

При заправке используемых механизмов нельзя допускать разлива ГСМ на почву.

Отработанные масла и нефтепродукты следует сливать в емкости, установленные в специально отведенных местах, и при заполнении емкостей вывозить их с лесосеки на пункты утилизации или переработки.

Бытовые отходы необходимо собирать в специально отведенные места (ямы), в которых отходы должны засыпаться землей или сжигаться.

Большое значение для сохранения почв при производстве лесосечных имеет также выбор сезона проведения мероприятий.

В зимний период возможно проведение лесозаготовительных работ во всех типах леса. Почвы в промерзшем состоянии не чувствительны к повреждениям, а снежный покров является защитным слоем. В период осенней и весенней распутицы проведение лесозаготовительных работ возможно только в насаждениях на песчаных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов. В весенне-летний и осенне-летний периоды проведение лесозаготовительных работ возможно в насаждениях на дренированных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и погрузочных пунктов.

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Загрязнение происходит при попадании в водную среду:

- порубочных остатков;
- горюче-смазочных материалов;
- бытовых отходов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков должна осуществляться в соответствии с «Правилами заготовки древесины», утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 184.

При заправке используемых механизмов нельзя допускать разлива ГСМ в водные объекты.

Отработанные масла и нефтепродукты следует сливать в емкости, установленные в специально отведенных местах, и при заполнении емкостей вывозить их с лесосеки на пункты утилизации или переработки.

Бытовые отходы необходимо собирать в специально отведенные места (ямы), в которых отходы должны засыпаться землей или сжигаться.

В период проведения строительства автодороги на переданном в пользование лесном участке непосредственного воздействия на состояние водных объектов не оказывается.

5.4. Охрана растительного и животного мира

Все проводимые лесохозяйственные мероприятия должны быть направлены на сохранение благоприятной среды обитания объектов животного мира и сохранение биоразнообразия лесных экосистем.

Инв. №	подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается хранение и применение ГСМ, ядохимикатов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшение среды обитания. Емкости и резервуары необходимо снабжать системой защиты от попадания в них животных.

Инспекторы лесной охраны обязаны своевременно информировать государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при проведении лесохозяйственных, лесозаготовительных или иных мероприятий.

Сохранение биологического разнообразия и связанных с лесом ресурсов, водных, почвенных, а также уникальных и ранимых ландшафтов, целостности лесной экосистемы является важным фактором в ведении лесного хозяйства.

Максимально уменьшить негативное техногенное воздействие в местах проведения работ, призвано соблюдение следующих положений и правил:

- проектирование всех видов хозяйственных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами в лесном хозяйстве;
- проектируемые способы рубок должны отражать требования, направленные на обеспечение хозяйства древесиной при одновременном сохранении природных комплексов;
- выполнять все лесоводственные требования, относящиеся к категориям защитности лесов.

Животные и растения, занесенные в Красную Книгу РФ и республики Коми, на арендуемой территории не зарегистрированы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист	
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ		24

6. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Противопожарные мероприятия на переданном в пользование лесном участке проектируются согласно Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (ред. от 05.05.2011г).

Природная пожарная опасность и горимость лесов зависят от породного состава и состояния насаждений, типа условий их местопроизрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением и целого ряда других факторов.

На лесных участках, переданных и не переданных в пользование, охрана лесов от пожаров должна осуществляться лицом, осуществляющим вырубку, которое обязано выполнять профилактические противопожарные мероприятия и в случае возникновения лесного пожара на лесных участках обеспечивать его тушение.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

а) разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

г) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Лицо, осуществляющее рубку леса на используемом лесном участке, обязано:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

б) соблюдать нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, утвержденные Министерством природных ресурсов Российской Федерации, содержать средства пожаротушения в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

в) тушить лесные пожары, возникшие по их вине;

г) немедленно принимать меры к ликвидации лесных пожаров, возникших в местах использования лесов, а также оповещать о пожаре органы государственной власти или органы местного самоуправления;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ			25

д) направлять работников, пожарную технику, транспортные и другие средства на тушение лесных пожаров в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Перед началом пожароопасного сезона арендатор обязан провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

Нормативы мероприятий по охране лесов от пожаров на срок пользования приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

## Нормативы мероприятий по охране лесов от пожаров

№п /п	Наименование мероприятий	Единица измерения	Имеется в наличии	Проектируется		Сроки проведения мероприятий
				всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	
1.	Обеспечение пожарной безопасности в лесах					
1.1.	Организация пожарной дружины	шт.	-	1	На весь период	
1.2.	Пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря	шт.	-	1	На весь период	
2	Предупредительные мероприятия					
2.1.	Предупредительные аншлаги	шт.	-	7*	На весь период	
2.2.	Организация мест отдыха и курения	шт.	-	3	На весь период	
3.	Организация связи					
3.1.	Установка радиостанций (на автотранспорте)	шт.	-	1	На весь период	

\*- устанавливаются в пожароопасный период, на зимнее время убираются

Противопожарная профилактика в лесах – основа борьбы с лесными пожарами. Она предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для успешной борьбы с ними.

Необходимо вести разъяснительную работу среди работников, осуществляющих строительство объекта.

Важное место в комплексе предупредительных мероприятий должно отводиться и средствам наглядной агитации: вывешивание предупредительных аншлагов и плакатов, устройству мест отдыха и курения.

В пожароопасный период рекомендуется осуществлять маршрутное патрулирование участка.

Переданный в пользование лесной участок должен быть оснащен противопожарной техникой, оборудованием, инвентарем и средствами транспорта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ	Лист
							26

По окончании пожароопасного сезона пожарную технику, оборудование, инвентарь, средства транспорта и связи ремонтируют и хранят в установленном порядке.

За месяц до начала пожароопасного сезона все указанные средства должны быть приведены в полную готовность к работам по тушению лесных пожаров и приняты комиссией с составлением соответствующего акта.

#### 7. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря

В соответствие с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 г. N 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов», на переданном в пользование участке требуется иметь в наличии средства пожаротушения, приведенные в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

#### Наличие и потребность в противопожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре

п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами
1	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	1
2	Малый патрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1
3	Бензопила	шт.	1
4	Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5
5	Топоры	шт.	5
6	Емкость для доставки воды объемом 10-15 л	шт.	3
7	Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре: дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнестойкой ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
8	Аптечки первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
9	Индивидуальные перевязочные комплекты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
10	Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1
	На каждое транспортное средство дополнительно:		
1	Топор	шт.	1
2	Лом обыкновенный	шт.	1
3	Ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л)	шт.	1
4	Огнетушитель	шт.	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ	Лист
							27



Для организации тушения возможных пожаров арендатор готовит из состава своего персонала бригаду рабочих для пожаротушения. В обязательном порядке все члены бригады по тушению лесных пожаров, в том числе и руководитель бригады, проходят инструктаж по технике безопасности и правилам пожарной безопасности.

Возникновение пожара возможно на переданном в пользование участке и на прилегающих землях лесного фонда.

В случае возникновения пожара на переданном в пользование участке руководитель бригады тушения (или «лицо, осуществляющее вырубку») немедленно сообщает об этом в лесничество и принимает оперативные меры по тушению пожара силами своей бригады по пожаротушению с использованием всех имеющихся в наличии средств пожаротушения. При явной угрозе имеющимся на переданном в пользование участке объектам, прилегающим насаждениям и невозможностью справиться с пожаром своими силами, руководитель бригады немедленно сообщает о пожаре в дежурные части республики Коми.

После тушения место пожара необходимо опахать во избежание раздувания и распространения огня на прилегающие территории.

В случае возникновения пожара на прилегающей к переданному в пользование участку площади руководитель бригады тушения (или «лицо, осуществляющее вырубку») немедленно сообщает об этом в государственные лесничества с указанием места и вида пожара и высылает бригаду пожаротушения к месту возгорания, при необходимости привлекая пожарные службы МЧС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ	28

## Литература

1. Лесной кодекс РФ, 04.12.2006 г. № 200-ФЗ
2. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 (ред. от 05.05.2011г) «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах»
3. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 12.02.2010 г. № 48 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора аренды лесного участка»
4. Приказ Министерства сельского хозяйства от 22.12.2008 г. № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»
5. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 10 июня 2011 г. N 223 г. Москва «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»
6. Приказ Министерства сельского хозяйства от 16.12.2008 г. № 532 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды
7. Приказ Министерства природных ресурсов от 28.03.2007 г. № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов РФ»
8. Приказ Министерства природных ресурсов от 16 июля 2007 г. №184 «Об утверждении правил заготовки древесины»
9. Приказ Министерства природных ресурсов от 06.02.2008 г. № 31 «Об утверждении лесоустроительной инструкции»
10. Постановление правительства РФ от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
11. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (3-е издание с изм. и доп.) РД 153-34.0-03.301-00
12. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
13. Правила устройства электроустановок, 7-е издание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док	Подп.	Дата	227/20-2014-ПЗ	Лист	
							29	

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проектной и рабочей документации по объекту**  
**"Реконструкция ВЛ 35 – 220 кВ в части расширения просеки"**

### **1. Основание для проектирования.**

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО "МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго" на 2014 г.

1.2. Основные нормативно-технические документы, определяющие требования к проекту:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- 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. № 701 Министерства Природных ресурсов РФ «Об утверждении акта натурного технического обследования участка лесного фонда»;
- Приказ от 08.02.2010 г. № 32 Министерства сельского хозяйства РФ «О составе проекта освоения лесов и порядок его разработки»;
- Приказ от 14 мая 2007 г. № 125 Министерства Природных ресурсов РФ «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 «О реализации древесины»;
- иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

### **2. Вид строительства и этапы разработки проектной и рабочей документации.**

#### **2.1. Реконструкция**

**Производственное отделение «Нечорские электрические сети»:**

- а) Реконструкция ВЛ 220 кВ № 249,250 в части расширения просеки.
- б) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 120 в части расширения просеки.
- в) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 121 в части расширения просеки.
- г) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 124 в части расширения просеки.
- е) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 21,22 в части расширения просеки.
- ф) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 31,32 в части расширения просеки.
- г) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 33,34 в части расширения просеки.
- h) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 35,36 в части расширения просеки.
- и) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 37,38 в части расширения просеки.
- j) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 43,44 в части расширения просеки.
- к) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 61,62 в части расширения просеки.
- l) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 71,72 в части расширения просеки.
- м) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 81,82 в части расширения просеки.

**Производственное отделение «Центральные электрические сети»:**

- a) Реконструкция ВЛ-110 кВ № 140 ПС «Зеленоборск» - ПС «Ижма» от оп.198 до оп.395 в части расширения просеки.
- b) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 147 "СТЭЦ"-ПС "Сосновка" в части расширения просеки.
- c) Реконструкция ВЛ-110 кВ № 151 ПС «СТЭЦ» от оп.74 - ПС «Танша» в части расширения просеки.
- d) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 150 отпайка до ПС «Северный Савинобор» в части расширения просеки.
- e) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 151 отпайка до ПС «Северный Савинобор» в части расширения просеки.
- f) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 8 СТЭЦ - ПС «Металлобаза» в части расширения просеки.
- g) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 54 ПС «Промбаза» - ПС «Подчерье» в части расширения просеки.
- h) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 18/19 ПС "Вуктыл-1,2"-ПС "Промбаза" в части расширения просеки.
- i) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 19/20 отпайка от ВЛ-35 кВ №19 и №20 до ПС "2 мкр." в части расширения просеки.
- j) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 19/20 отпайка от ВЛ-35 кВ №19 и №20 до ПС "УКП-2" в части расширения просеки.
- k) Реконструкция ВЛ-35 кВ № 22 ПС "Вуктыл-1"-ПС "УКП-4" в части расширения просеки.
- l) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 20 ПС «Вуктыл – 1» - ПС «Промбаза» в части расширения просеки.

**Производственное отделение «Южные электрические сети»:**

- a) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 176 «Микуль-Гдва» в части расширения просеки
- b) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 194 Летка-Популь-Объячево в части расширения просеки
- c) Реконструкция ВЛ 110 кВ № 197 ПС «Подзь»-ПС «Койгородок» в части расширения просеки
- d) Реконструкция ВЛ 35 кВ № 31 ПС «Княжнгоет»-ПС «Весляна» в части расширения просеки

2.2. Этапы разработки проекта - одноэтапное проектирование.

**3. Основные характеристики объекта:**

**3.1. Производственное отделение «Печорские электрические сети»:**

ВЛ 220 кВ № 249, 250

Показатель	Значение
Количество цепей	1 цепь (на металлических опорах)
Номинальное напряжение	220 кВ
Длина трассы	ВЛ-220 кВ № 249 - 1,24 км; ВЛ-220 кВ № 250 - 1,3 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-220 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от

существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.

Граница просеки после расширения – 25 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.

Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-220 кВ № 249, 250 составит 1,82 Га.

Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

#### ВЛ 110 кВ № 120

Показатель	Значение
Количество цепей	одна цепь - заход на ПС «ЖБИ»; оп.1-32/3 совместно с ВЛ-110 кВ № 121; оп.32/3-1 совместно с ВЛ-110 кВ № 124; оп.1/2 совместно с ВЛ-110 кВ № 123 (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	7,8 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом. Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ. Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 120 составит 9,12 Га. Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.



## ВЛ 110 кВ № 121

Показатель	Значение
Количество цепей	оп.1-32/3 - совместно с ВЛ-110 кВ № 120; оп.32/3 -86, 1/1-1/37, 77-2/38 - совместно с ВЛ-110 кВ № 124 (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	39,88 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 121 составит 61,87 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

## ВЛ 110 кВ №124

Показатель	Значение
Количество цепей	оп.1-32/3 совместно с ВЛ-110 кВ № 120; оп.32/3-86, 1/1-1/37, 77-2/38 совместно с ВЛ-110 кВ № 121
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	33,6 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных</p>

	участков, расположенных в границах таких зон».
	Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.
	Граница просеки после расширения — 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.
	Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 124 составит 45,12 га.
	Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

#### ВЛ 35 кВ № 21, 22.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	5,47 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от границы просеки (стены леса) до существующей границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения — 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 21, 22 составит 5,1 га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

#### ВЛ 35 кВ № 31, 32.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	4,242 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная</p>

проекте)	<p>вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 31, 32 составит 2,36 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>
----------	---

#### ВЛ 35 кВ № 33, 34.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	5.61 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 33, 34 составит 3,82 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

#### ВЛ 35 кВ № 35, 36.

Показатель	Значение
------------	----------



Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	25.953 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стелы леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 35, 36 составит 39,81 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ 35 кВ № 37, 38.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	15.575 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-</p>

35 кВ № 37, 38 составит 12,49 Га.

Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

ВЛ 35 кВ № 43, 44.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	7,73 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 43, 44 составит 4,05 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ 35 кВ № 61,62.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах)
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	15,7 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных</p>

	участков, расположенных в границах таких зон». Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.
	Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.
	Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 61, 62 составит 19,57 Га.
	Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

# ВЛ 35 кВ № 71, 72.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах).
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	7.132 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 71, 72 составит 7,85 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

# ВЛ 35 кВ № 81, 82.

Показатель	Значение
Количество цепей	Две (на металлических и железобетонных опорах).
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	16.05 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная</p>

проекте)

вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.

Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.

Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 81, 82 составит 11,50 Га.

Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

**3.2 Производственное отделение «Центральные электрические сети»:**  
ВЛ 110 кВ № 140 ПС «Зеленоборск» - ПС «Ижма» от оп. 198 до оп. 395

Показатель	Значение
Количество цепей	оп. 198 – оп. 395
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	46,65 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 140 составит 97,76 Га.</p> <p>Расширение предусмотреть от существующей кромки леса. Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>



## ВЛ 110 кВ № 147 "СТЭЦ"-ПС "Сосновка"

Показатель	Значение
Количество цепей	оп.1-23
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	4,894 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 147 составит 7,1 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

## ВЛ-110 кВ № 151 ПС «СТЭЦ» от оп.74 - ПС «Пашня»

Показатель	Значение
Количество цепей	оп.74 – оп. 691
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	124,95 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p>

	<p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 151 составит 164,761 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>
--	---

ВЛ 110 кВ № 150 отпайка до ПС «Северный Савинобор»

Показатель	Значение
Количество цепей	оп.1- оп. 191
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	71,495 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 150 составит 53,596 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ 110 кВ № 151 отпайка до ПС «Северный Савинобор»

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 — оп. 184
Номинальное напряжение	110 кВ
Длина трассы	71,495 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-110 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных</p>

	<p>участков, расположенных в границах таких зон»,</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-110 кВ № 151 составит 79,128 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>
--	---

ВЛ-35 кВ № 8 СТЭЦ - ПС «Металлобаза»

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 – оп. 25
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	4,2 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 20 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 8 составит 3,57 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ-35 кВ № 54 ПС «Промбаза» - ПС «Подчерье»

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 – оп. 82
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	12,076 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная</p>

вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.

Граница просеки после расширения — 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.

Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 54 составит 16,10 Га.

Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

ВЛ-35 кВ № 18/19 ПС "Вуктыл-1,2" - ПС "Промбаза"

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1а — 135, оп. 113 — 113/1 — 113/18, оп. 119 — 119/1 — 119/18;
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	49,94 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения — 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 18/19 составит 39,72 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>



ВЛ-35 кВ № 19/20 отпайка от ВЛ-35 кВ № 19 и № 20 до ПС "2 мкр."

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 - 11; оп. 138 - 138/1 - 138/4;
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	0,71 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 19/20 составит 1,68 га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ-35 кВ № 19/20 отпайка от ВЛ-35 кВ № 19 и № 20 до ПС "УКПГ-2"

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 - оп. 10
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	2,86 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от</p>

крайнего провода с каждой стороны ВЛ.

Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 19/20 составит 4,46 Га.

Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.

ВЛ-35 кВ № 22 ПС "Вуктыл-1"-ПС "УКП-4"

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 -- 68/2;
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	23,53 км.
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения -- 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 22 составит 10,5 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>

ВЛ 35 кВ № 20 ПС «Вуктыл - 1» - ПС «Промбаза»

Показатель	Значение
Количество цепей	Оп. 1 -- оп. 155
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	27,38
Требования к расширению трассы ВЛ (с уточнением в проекте)	<p>Предусматривается выполнить расширение просеки ВЛ-35 кВ на отдельных участках до нормативных значений. Под расширением понимается сплошная вырубка древесно-кустарниковой растительности от существующей границы просеки (стены леса) до границы охранной зоны, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления</p>

	<p>охраняемых зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».</p> <p>Высота деревьев по краю просеки уточняется проектом.</p> <p>Граница просеки после расширения – 15 метров от крайнего провода с каждой стороны ВЛ.</p> <p>Ориентировочный объем расширения просеки ВЛ-35 кВ № 20 составит 17,28 Га.</p> <p>Общая площадь расширения просеки уточняется проектом.</p>
--	---

### 3.3 Производственное отделение «Южные электрические сети»:

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35-110 кВ
Длина трассы	<p>Реконструируемый (расширение просеки) участок:  ВЛ 110 кВ № 176 «ПС Микунь – ПС Едва», протяженностью <b>104,3</b> км.  ВЛ 110 кВ № 194 «ПС Летка – ПС Ношуль – ПС Объячево», протяженностью <b>94,9</b> км.  ВЛ 110 кВ № 197 «ПС Подзь – ПС Койгородок», протяженностью <b>47,7</b> км.  ВЛ 35 кВ № 31 «ПС Княжпогост – ПС Весляна», протяженностью <b>44,2</b> км.  Точную длину определить проектной документацией.</p>
Площадь расширения просеки	<p>Ориентировочная площадь расширения, Га:  ВЛ 110 кВ № 176 «ПС Микунь – ПС Едва» - <b>50,6</b>  ВЛ 110 кВ № 194 «ПС Летка – ПС Ношуль – ПС Объячево» - <b>54,5</b>  ВЛ 110 кВ № 197 «ПС Подзь – ПС Койгородок» - <b>27</b>  ВЛ 35 кВ № 31 «ПС Княжпогост – ПС Весляна» - <b>16</b>  Точную площадь определить проектной документацией.</p>
Ширина просеки	<p>Определить ширину трассы ВЛ на разрубасом лесном участке по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотключенном их положении на расстоянии 20 м – для ВЛ 110 кВ, 15 м – для ВЛ 35 кВ в каждую сторону (Постановление Правительства РФ № 160).  Расстояние по горизонтали от оси ВЛ 35-110 кВ до кромки леса – определяется согласно ПУЭ, с учетом предварительных замеров высоты угрожающих падением деревьев в обе стороны от оси ВЛ, без учета ширины существующей просеки с определением:  - величины расширения просеки до охранной зоны  - величина расширения просеки за охранной зоной</p>



#### 4. В составе проектной документации обосновать и выполнить.

4.1. Выполнить сбор исходных данных, разработка и согласование проекта.

4.1.1. Выполнить натурное обследование на предмет уточнения материалов лесоустройства и определения площади расширения просеки от ее существующих границ до границ охранной зоны, устанавливаемых Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 с оформлением акта натурального обследования, согласованного лесничеством включающего в себя следующие сведения:

- наименование субъекта РФ, муниципального образования, лесничества, лесопарка, участкового лесничества, номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов;
- расширяемая площадь лесного участка в пределах охранной зоны;
- таксационное описание расширяемой площади лесного участка (описание лесных насаждений, в том числе их состава, класса, возраста, бонитета, полноты, общего запаса древесины);
- целевое назначение лесов (категории защитных лесов);
- чертеж участка лесного фонда (по данным инструментальной съемки границ);

4.1.2. Подготовить акты натурального технического обследования лесных участков лесного фонда, земельных участков, расположенных на землях прочих собственников с привязкой к плану прохождения трассы ВЛ 35-110 кВ с указанием границ охранной зоны и смежных с охранной зоной земельных участков за пределами охранной зоны.

4.1.3. На межевых планах (приложение № 2) прохождения трассы ВЛ 110 кВ № 176 «ПС Микунь – ПС Едва», ВЛ 110 кВ № 194 «ПС Летка – ПС Ношуль – ПС Объячево», ВЛ 110 кВ № 197 «ПС Подзь – ПС Койгородок», ВЛ 35 кВ № 31 ПС «Княжпогост» – ПС «Весляна» нанести границы землепользователей с учетом планируемых объемов работ.

4.1.4. Участки, подлежащие расширению, указанные в актах натурального обследования привязать к нумерации опор по месту расположения.

4.1.5. Выполнить пересчет лесных насаждений подлежащих заготовке и подготовить ведомости материально-денежной оценки лесосеки ВЛ 35-110 кВ. Акты согласовать с владельцами земель (земли лесного фонда, администрации, сельхозназначения и т.д.)

4.1.6. Разработать проект организации строительства в рамках предусмотренных актами натурального технического обследования лесных участков в пределах охранных зон, за пределами охранной зоны и земельных участках, расположенных на землях прочих собственников.

4.1.7. Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды в период выполнения работ, мероприятия по пожарной безопасности, мероприятия по охране труда.

4.1.8. Оформить сводную ведомость объемов под расширение просеки с указанием площадей по каждому пролету ВЛ (согласно приложения № 1).

4.1.9. В соответствии с действующими нормативами разработать схему укладки порубочных остатков в пределах охранной зоны с привязкой к подъездным дорогам.

4.2. Сметную стоимость строительства приводить в трех уровнях цен: в базисном по состоянию на 1 января 2000 г.; в ценах 4 квартала 2010 года и в текущем, сложившемся ко времени составления смет.

Предусмотреть включение в состав сводного сметного расчета средств на покрытие затрат строительных организаций на страхование строительных рисков в размере 1% от итога глав 1 - 8.

Предусмотреть затраты на строительный контроль (технический надзор), определяемые в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 (в % от итога глав 1-9).

В сметную документацию включить расходы по перебазировке техники подрядных организаций до места производства работ и обратно, затраты по технической рекультивации земли после окончания работ, вывоз или захоронение порубочных остатков на просеке из условия меньшей стоимости, другие затраты связанные с условиями, согласованными с местными органами лесного хозяйства по складированию и сдаче срубленной древесины.

4.3 Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно предоставлять в формате «dwg» или «dxf».

## **5. Требования к обеспечению техники безопасности**

### **5.1. При проведении работ:**

- обеспечить в ходе работ соблюдение требований по охране труда и выполнению необходимых мероприятий по технике безопасности (пожарной безопасности), охране окружающей среды, зеленых насаждений; допущенные нарушения устранять за свой счет.
- пройти инструктаж о безопасном передвижении в охранной зоне ВЛ при проведении работ по материально-денежной оценке и рубке визирки
- при приближении грозы работы прекратить, людей удалить из охранной зоны ВЛ.
- Обеспечение автотранспортом, а также доставку к месту выполнения работ осуществляет Подрядчик.

### **5.2. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов:**

- письменно согласовывать с Заказчиком заключение договоров субподряда, нести ответственность перед Заказчиком за надлежащее выполнение работ по техническому заданию привлеченными субподрядчиками, за координацию их деятельности;
- все согласования со сторонними организациями, необходимость в которых возникает для обеспечения производства работ, осуществляет Подрядчик - письменно;

## **6. Правила контроля и приемки выполненных работ, оказанных услуг:**

- подрядчик после окончания всех работ подписывает акт приемки выполненных работ, сдает всю подготовленную документацию Заказчику;
- сдача выполненных объемов работ Заказчику должна осуществляться в соответствии с договором подряда, технического задания;
- договором на выполнение подрядных работ определяется график выполнения работ и график финансирования;
- стоимость выполнения работ определяется на основании акта выполненных работ, подтвержденного сметах Подрядчика, согласованными Заказчиком.

## **9. Гарантийный срок на выполненные работы на оказываемые услуги:**

Гарантии качества распространяются на все элементы и работы, выполненные Подрядчиком по Договору. Подрядчик кроме этого гарантирует:



- качество выполнения всех работ в соответствии с «Порядком подготовки и утверждения акта натурного технического обследования», утвержденных Министерством природных ресурсов РФ, «Наставлением по отводу и таксации лесосек в лесах РФ», утвержденные приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 15 июня 1993 № 155, настоящим заданием и действующими нормами и техническими условиями;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ.

- для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее трех дней со дня получения письменного извещения Заказчика.

- при отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов без уважительных причин, Заказчик составляет односторонний акт с соответствующей отметкой, который имеет силу двустороннего и обязателен для исполнения Подрядчиком

- в случае уклонения Подрядчика от устранения выявленных дефектов в разумный срок, установленный в зависимости от вида дефекта, а также при недостатках и неисправностях аварийного характера, Заказчик вправе самостоятельно принять меры по их устранению. В последующем Заказчик, без ущерба другим своим правам, вправе предъявить Подрядчику к оплате стоимость выполненных работ, равную произведенным затратам на устранение дефектов.

#### 10. Особые условия.

Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

#### 11. Начало работ.

Работы по расширению просеки - 2015 год.

#### 12. Срок разработки проектно-сметной документации

Начало выполнения - 2 квартал 2014

Окончание работ - не позднее 30 ноября 2014

#### 13. Проектная организация - выбирается на конкурентной основе.

#### 14. Исходные данные для разработки проекта.

Сведения, касающиеся расширяемых участков просек и исполнения ВЛ 35-110 кВ, в том числе межевые дела, схемы и листки обходов ВЛ предоставляются в 15-дневный срок по мере поступления запросов от проектной организации.

#### 15. Приложение:

Сводная ведомость объемов под расширение просек  
Межевые планы ВЛ

Заказчик

Заместитель директора по капитальному  
строительству филиала ОАО «МРСК Северо-  
Запада» «Комиэнерго»

/Д.Г. Вылегжанин

Подрядчик  
Генеральный директор  
ООО «ЭнергоСетьПро»

/С.В. Шилов

Лесному участку присвоен номер учетной записи в государственном лесном реестре:

			—					—		
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--

**Акт натурального технического обследования  
лесного участка  
(Проектная документация)**

г. Сосногорск  
(населенный пункт)

25 октября 2014 года  
(дата)

**От заказчика** – ПО «Центральные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комизэнерго»:  
Директор Рогачев В.Е.

**От исполнителя** - Директор ООО «Экосфера» Бордун М.М.

(Ф.И.О., должности и наименование организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное техническое обследование участка лесного фонда, выбранного на основании акта выбора от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ (указывается при наличии) для предоставления в аренду или постоянное (бессрочное) пользование (нужное подчеркнуть) в целях: Расчистка зоны безопасности ЛЭП в рамках проекта «Реконструкция ВЛ35-220 кВ в части расширения просеки» ВЛ-35кВ №54 ПС «Промбаза»-ПС «Подчерье» на территории ГУ «Вуктыльского лесничества», МР Вуктыл, находящегося на территории Республики Коми.

**При обследовании уточнены материалы лесоустройства и установлено:**

1. Участок расположен в лесах защитных, эксплуатационных лесах  
(категории защитности лесов)  
ГУ «Вуктыльское» Подчерское участковое лесничество, в кварталах №№ 224  
МР Вуктыл в кварталах №№ 4,5  
Субъект Российской Федерации Республика Коми  
Муниципальный район Вуктыльский

2. Лесистость муниципального района 89 %.

3. Общая площадь участка 18,17 га  
в том числе:

**лесных земель** \_\_\_\_\_ га  
из них: покрытых лесом \_\_\_\_\_ га  
не покрытых лесом \_\_\_\_\_ га  
в том числе – не сомкнувшихся лесных культур \_\_\_\_\_ га

**нелесных земель** 18,17 га  
из них: ЛЭП 18,17 га  
сенокосов \_\_\_\_\_ га  
пастбищ \_\_\_\_\_ га  
вод \_\_\_\_\_ га  
болото \_\_\_\_\_ га



4. Таксационное описание участка:

Наименование участкового лесничества	№ квартала	№ выде ла	Площадь, га	Состав насаждения	Класс воз- раста возраст, лет	Бони- тет	Пол- нота	Общий запас древесины, куб., м.
Подчерское	224	15	5,51	Трасса ЛЭП 4ЕЗСЗБ	3/50	5А	0,6	110,2
МР Вуктыл	4	15	5,58	Трасса ЛЭП 5С2Е1К2Б	9/170	4	0,7	1395
			3,26	Земли С\Х ЗБЗОс4Ив	2/15	4	0,3	48,9
	2	50	0,20	Трасса ЛЭП 4БЗОс2Ив1С	2/15	5	0,7	2
	1	14	0,62	Трасса ЛЭП 6Е4Б	8/160	4	0,6	56
	5	5	3,0	Трасса ЛЭП 6С4Е	7/130	4	0,5	450
<b>всего</b>			<b>18,17</b>					<b>2062,1</b>

5. Предоставление создает (не создает) чересполосицы, разрыва лесного массива на части, отрыва его от транспортных путей: не создает

6. Участок имеет особо защитного значения, выражающегося в следующем:  
(имеет или не имеет)

Запретные полосы р.Подчерье.

7. Лесохозяйственные особенности участка: почвы подзолистые супесчаные

8. Участок пригоден для заявленных целей  
(пригоден или не пригоден)

9. Вид разрешенного использования лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества:

Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов: всего 18,17га,

(заполняется в соответствии со статьей 25 ЛК РФ)

для предоставления в аренду или постоянное (бессрочное) пользование под \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть) (цели использования)

Расчистка зоны безопасности ЛЭП в рамках проекта «Реконструкция ВЛ35-220 кВ в части расширения просеки» ВЛ-35кВ №54 ПС«Промбаза»-ПС «Подчерье» на территории ГУ «Вуктыльского лесничества», МР Вуктыл, находящегося на территории Республики Коми.

10. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: строго соблюдать лесохозяйственные требования.

Лица, проводившие обследование:

**Заявитель:**

Директор

ПО «Центральные электрические сети»  
филиала ОАО «МРСК Северо-Запада»

Комизнерго»

Рогачев В.Е.

(должность, ф. и. о., подпись и печать.)

**Исполнитель:**

Представитель ООО «ЭнергоСетьПро»

Куроедов А.Е. (по дов. №385 от 11.11.2014г)

Директор

ООО «Экосфера»

Бордун М.М

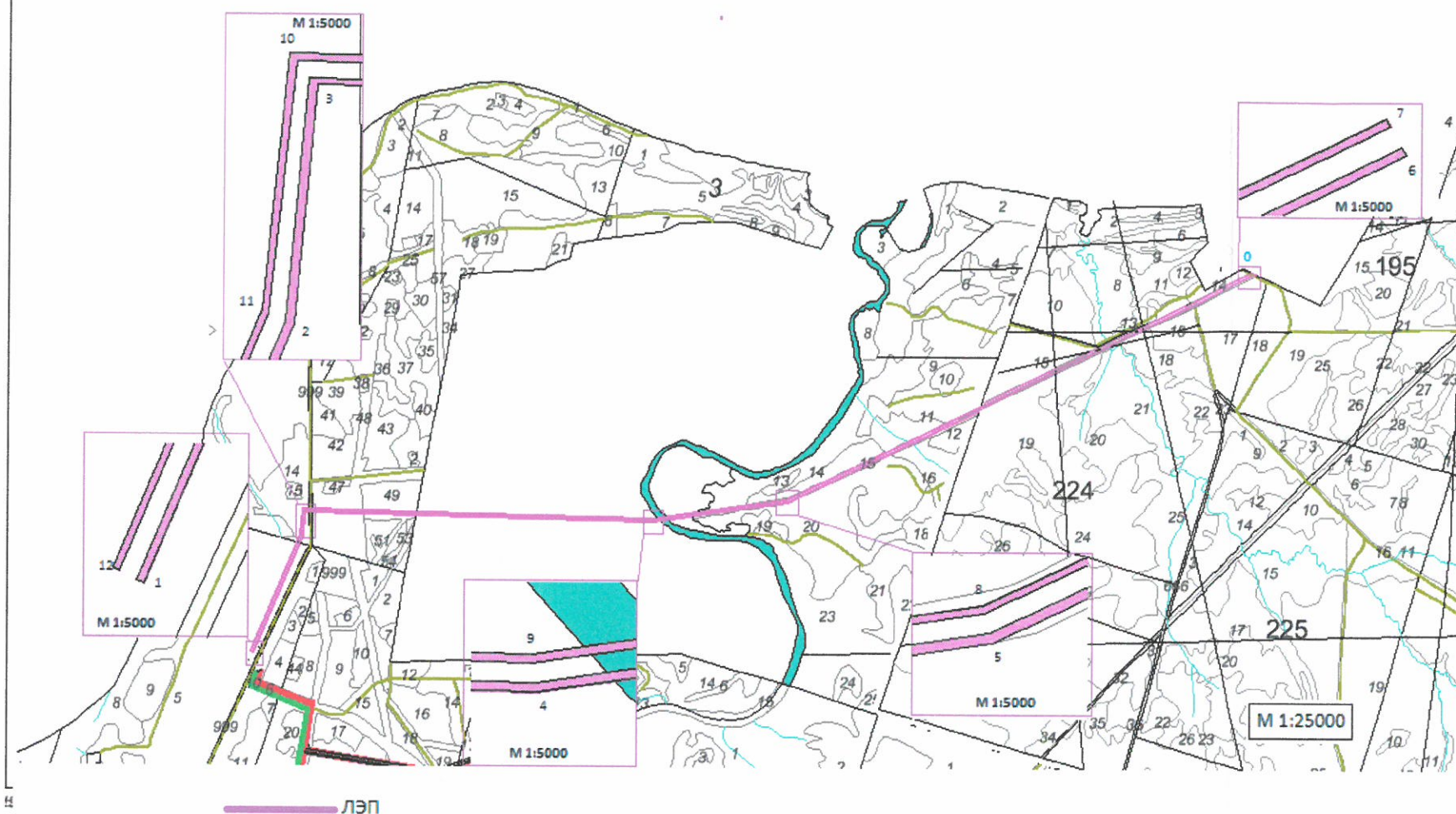
(должность, ф. и. о., подпись и печать)

Неотъемлемой частью настоящего Акта является чертеж (план) участка лесного фонда.



# Чертеж (план) участка лесного фонда

(по данным инструментальной съемки границ)



№№ точек	Длина	Румбы
1-2	1289	СВ-23
2-3	245	СВ-6
3-4	3545	ЮВ-2
4-5	1376	СВ-82
5-6	5294	СВ-64
6-7	36	СЗ-29
7-8	5288	ЮЗ-64
8-9	1969	ЮЗ-82
9-10	3569	СЗ-82
10-11	260	ЮЗ-6
11-12	1296	ЮЗ-23
12-1	36	ЮВ-65
0-7	71	СЗ-29

площ 18,17 га  
ширина полосы  
разрубки 9 метров

Директор ПО "Центральные  
электрические сети" филиала  
ОАО "МРСК Северо-  
Запада" Комизнерго

Представитель  
ООО "ЭнергоСетьПро"

Директор ООО "ЭкоСфера"



Ведомость материально-денежной оценки по данным перечета: сплошной  
Вуктыльское лесничество Подчерское уч. лесничество КВ № 224, выдел № 0 делянка № ЛЭП №54  
Лесотаксовый район: Средне-Печорский разряд такс: 5 коэф. ликв. запаса: 0,90  
Площадь экспл. - 18,17 га, Площадь перечета - 18,1700 га; Процент перечета 100,00 %

Порода	Ступени толщины, см	Число деревьев по перечету			Объем одного дерева, м3	Объем по перечету, м3			Выход сортиментов, м3								Отходы, м3		
		дело вах	дров анях	всего		дело вах	дров анях	всего	деловой древесины				технологические дрова			Всего сортимент ов	из дело вах	из дров анях	итог о
Разр яд высо т		3	4	5	6	7	8	9	круп ная	сред няя	мелк ая	итог о	из дело вах	из дров анях	итог о	17	из дело вах	из дров анях	итог о
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Береза	8	2050	710	2760	0,0220	45,10	15,62	60,72	0,00	0,00	19,39	19,39	13,98	11,56	25,54	44,93	11,73	4,06	15,79
	12	1550	460	2010	0,0610	94,55	28,06	122,61	0,00	1,89	49,17	51,06	20,80	21,33	42,13	93,19	22,69	6,73	29,42
	16	1200	560	1760	0,1200	144,00	67,20	211,20	0,00	40,32	47,52	87,84	25,92	53,09	79,01	166,85	30,24	14,11	44,35
	20	103	41	144	0,2100	21,63	8,61	30,24	0,00	11,25	2,59	13,84	3,46	6,89	10,35	24,19	4,33	1,72	6,05
	24	16	6	22	0,3200	5,12	1,92	7,04	0,00	2,82	0,56	3,38	0,77	1,56	2,33	5,71	0,97	0,36	1,33
	28	0	0	0	0,4400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	32	0	0	0	0,5600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по перечету		4919	1777	6696	х	310,40	121,41	431,81	0,00	56,28	119,23	175,51	64,93	94,43	159,36	334,87	69,96	26,98	96,94
Всего на делянке		4919	1777	6696	х	310	122	432	0	56	119	175	65	95	160	335	70	27	97
Цена 1м3 ликвидной древесины, руб.:									46,57	33,23	16,61	х	х	х	3,28	х	х	х	х
Стоимость древесины, руб.:									0,00	1860,88	1976,59	3837,47	х	х	524,80	4362,27	х	х	х
Стоимость древесины с учетом коэф. ликв. запаса, руб.:									0,00	1674,79	1778,93	3453,72	х	х	472,32	3926,04	х	х	х

Оценку произвел: \_\_\_\_\_ 17.11.2014  
(Должность, Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)  
Проверил: \_\_\_\_\_  
(Должность, Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

Ведомость материально-денежной оценки по данным перечета: сплошной  
Вуктыльское лесничество Подчерское уч. лесничество КВ № 224, выдел № 0 делянка № ЛЭП №54  
Лесотаксовый район: Средне-Печорский разряд такс: 5 коэф. ликв. запаса: 0,90  
Площадь экспл. - 18,17 га, Площадь перечета - 18,1700 га; Процент перечета 100,00 %

Порода	Ступени толщины, см	Число деревьев по перечету			Объем одного дерева, м3	Объем по перечету, м3			Выход сортиментов, м3								Отходы, м3		
									деловой древесины				технологические дрова						
Разр яд высо т		дело вых	дров ангах	всего		дело вых	дров ангах	всего	круп ная	сред няя	мелк ая	итог о	из дело вых	из дров ангах	итог о		из дело вых	из дров ангах	итог о
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ель	8	2550	750	3300	0,0180	45,90	13,50	59,40	0,00	0,00	32,59	32,59	5,51	11,20	16,71	49,30	7,80	2,30	10,10
	12	2100	660	2760	0,0530	111,30	34,98	146,28	0,00	0,00	85,70	85,70	8,90	29,73	38,63	124,33	16,70	5,25	21,95
	16	1350	518	1868	0,1100	148,50	56,98	205,48	0,00	8,91	109,89	118,80	10,39	49,57	59,96	178,76	19,31	7,41	26,72
	20	450	130	580	0,1900	85,50	24,70	110,20	0,00	31,64	39,33	70,97	4,27	21,74	26,01	96,98	10,26	2,96	13,22
	24	9	1	10	0,3100	2,79	0,31	3,10	0,00	1,56	0,75	2,31	0,14	0,27	0,41	2,72	0,34	0,04	0,38
	28	0	0	0	0,4600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	32	0	0	0	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0	0	0	0,8500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0	0	0	1,0900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по перечету		6459	2059	8518	х	393,99	130,47	524,46	0,00	42,11	268,26	310,37	29,21	112,51	141,72	452,09	54,41	17,96	72,37
Всего на делянке		6459	2059	8518	х	394	130	524	0	42	268	310	29	112	141	451	55	18	73
Цена 1м3 ликвидной древесины, руб.:									83,54	59,67	29,95	х	х	х	2,81	х	х	х	х
Стоимость древесины, руб.:									0,00	2506,14	8026,60	10532,74	х	х	396,21	10928,95	х	х	х
Стоимость древесины с учетом коэф. ликв. запаса, руб.:									0,00	2255,53	7223,94	9479,47	х	х	356,59	9836,06	х	х	х

Оценку произвел: \_\_\_\_\_ 17.11.2014  
(Должность, Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)  
Проверил: \_\_\_\_\_  
(Должность, Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

Ведомость  
Вуктыльское лесничество,  
Лесотаксовый район: Средне-Печорский

материально-денежной  
Подчерское уч. лесничество

оценки по данным перчета:  
КВ № 224, выдел №  
разряд такс: 5

сплошной  
коэф. ликв. запаса: 0,90

делянка № ЛЭП №54

Площадь экспл. - 18,17

материаль  
но-  
денежной

Площадь перчета - 18,1700 га;

Процент перчета 100,00 %

Порода	Ступени толщины, см	Число деревьев по перечету			Объем одного дерева, м3	Объем по перечету, м3			Выход сортиментов, м3								Отходы, м3			
									деловой древесины				технологические дрова			Всего сортиме тов				
Разр яд высо т	дело вых	дров ных	мало мерных	итого		круп ная	сред няя	мелк ая	итого	из дело вых	из дров ных	мало мерных	итого	Всего сортиме тов	из дело вых		из дров ных	мало мерных	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Сосна	8	1512	532	2044	0,0270	40,82	14,37	55,19	0,00	0,00	27,76	27,76	6,12	11,93	18,05	45,81	6,94	2,44	9,38	
	12	1340	608	1948	0,0740	99,16	44,99	144,15	0,00	0,00	82,30	82,30	4,96	39,59	44,55	126,85	11,90	5,40	17,30	
	16	1230	580	1810	0,1500	184,50	87,00	271,50	0,00	35,05	127,31	162,36	3,69	78,30	81,99	244,35	18,45	8,70	27,15	
	20	860	280	1140	0,2500	215,00	70,00	285,00	0,00	107,50	81,70	189,20	6,45	63,70	70,15	259,35	19,35	6,30	25,65	
	24	27	9	36	0,3800	10,26	3,42	13,68	0,00	6,98	2,15	9,13	0,31	3,15	3,46	12,59	0,82	0,27	1,09	
	28	0	0	0	0,5400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	32	0	0	0	0,7200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0	0	0	0,9200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0	0	0	1,1400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0	0	0	1,3800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0	0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по перечету		4969	2009	6978	x	549,74	219,78	769,52	0,00	149,53	321,22	470,75	21,53	196,67	218,20	688,95	57,46	23,11	80,57	
	Всего на деланке	4969	2009	6978	x	550	220	770	0	150	321	471	22	197	219	690	57	23	80	
Цена 1м3 ликвидной древесины, руб.:									92,90	66,46	33,23	x	x	x	2,81	x	x	x	x	
Стоимость древесины, руб.:									0,00	9969,00	10666,83	20635,83	x	x	615,39	21251,22	x	x	x	
Стоимость древесины с учетом коэф. ликв. запаса, руб.:									0,00	8972,10	9600,15	18572,25	x	x	553,85	19126,10	x	x	x	

Оценку произвел: \_\_\_\_\_

(Должность, Ф.И.О.)

Проверил: \_\_\_\_\_

(Должность, Ф.И.О.)

(Подпись) \_\_\_\_\_

(Подпись)

17.11.2014

(Дата) \_\_\_\_\_

(Дата)