

ТЮМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГУП «РОСЛЕСИНФОРГ»

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

«Расширение просеки ВЛ-35 кВ Красный Яр-Стеклозавод Южное ТПО»

### **Раздел 2. Проект полосы отвода.**

Тюмень 2014г.

ТЮМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГУП «РОСЛЕСИНФОРГ»

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

«Расширение просеки ВЛ-35 кВ Красный Яр-Стеклозавод Южное ТПО»

### **Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка**

#### **Проект полосы отвода**

Заказчик ОАО «Тюменьэнерго»

Сорокин В.Г.

Директор Тюменский филиал

ФГУП «Рослесинфорг»

Зыков А.С.

Тюмень 2014г.







з) сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса - для автомобильных дорог:

Не разрабатывается.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата			
						Стадия	Лист	Лист
							3	



## Приложение 1.

### Расчет количества вырубаемых деревьев для расширения просек ВЛ. до нормативной ширины в Ялutorовском районе Тюменской области

#### Введение

Расчет количества деревьев для выполнения проектов по доведению просек ВЛ. до нормативной ширины произведен в составе проектной документации по объекту: «Расширение просеки ВЛ-35 кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО».

#### Общие сведения

В основу проводимых расчетов положены материалы лесоустройства Ялutorовского лесничества, действующие на данный момент, а также проекты лесных участков, разработанных ФГУП «Рослесинфорг», отведенных для расширения просеки ВЛ-35 кВ.

При расчете количества деревьев в зависимости от групп возраста согласно действующих нормативов (приказ Рослесхоза «Об утверждении возрастов рубок спелых и перестойных лесных насаждений»), а так же учитывая климатические условия местопроизрастания насаждений, тип леса, бонитет, древесную породу, применялась формула Денцина для определения

■у

объема растущего дерева ( $V_{дер}=0.001 * d$ ).

Для определения среднего количества деревьев на 1 га применялась формула:

$$N = U_{нас} / U_{дер},$$

где:  $N$  - количество деревьев на 1 га;

$U_{нас}$  - общий объем древесины;

$U_{дер}$  - объем одного дерева.

Насаждения, имеющие по таксационным описаниям подрост, при расчете количества деревьев тоже учитывался. Расчет производился по таблицам хода роста основных пород, полученные значения по административным районам приведены в таблице 1

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата					5

### Таблица 1

район	Наименование вида работ	Кол. деревьев с подростом, шт.	Всего кол-во дер. шт.	D до 16, шт.	D до 20, шт.	D до 24, шт.	D до 28, шт.	D до 32, шт.	D свыше 32, шт.	Дер. на 1 га, шт.	Подрост всего, шт.	подрост шт/га
Ялуторовский	Разрубка просеки	3309	3309	492	753	778	570	354	362	-	-	-
	Итого:	3309	3309	492	753	778	570	354	362	-	-	-

**Подробный расчет по кварталам и выделам приведен в Приложении 2**

Приложение 2.

тип	Номер квар- тала	Номер выдела	Преоб- ладаю- щая порода	Площадь и запас древесины		Диаметр	Объем одного дерева, м3	Количес- во деревь-ев, шт	Кол. На 1 га
				га	м3				
Ялutorовское лесничество, Заводопетровское участковое лесничество									
	44	15	С	0,0192	13,4	24	0,576	23	1198
Ялutorовское лесничество, Районное сельское участковое лесничество, Коктюльское СП									
	68	4	Б	0,0583	30,4	26	0,676	45	772
	68	5	Б	0,1773	78,0	26	0,676	115	649
	68	6	С	0,0765	41,4	30	0,9	46	601
	68	16	С	0,0045	3,6	42	1,764	2	444
	68	19	Б	0,1112	53,4	26	0,676	79	710
	68	22	Б	0,2642	52,8	24	0,576	92	348
	68	24	С	0,1059	44,4	28	0,784	57	538
	68	25	С	0,0638	26,8	28	0,784	34	533
	68	28	Б	0,1206	19,2	22	0,484	40	332
	68	29	С	0,0147	5,6	28	0,784	7	476
	68	32	С	0,3114	249,0	32	1,024	243	780
	68	43	Б	0,0674	13,4	24	0,576	23	341
	68	51	С	0,0129	4,8	28	0,784	6	465
	68	52	С	0,0399	24,0	28	0,784	31	777
	68	53	С	0,0601	31,2	28	0,784	40	666
	68	54	С	0,0313	10,6	10	0,1	106	3387
Ялutorовское лесничество, Районное сельское участковое лесничество, Ревдинское СП									
	31	2	Т	1,1401	547,2	44	1,936	283	248
	31	8	Б	0,1143	34,2	26	0,676	51	446
	31	10	С	0,1349	83,6	28	0,784	107	793
	31	11	С	0,0042	2,0	32	1,024	2	476
	34	13	С	0,0013	0,6	28	0,784	1	769
	34	17	Б	0,0174	5,2	18	0,324	16	919
	34	22	Б	0,0436	9,6	14	0,196	49	1124
	38	12	Б	0,2522	60,6	22	0,484	125	496
	38	15	Б	0,4314	103,6	22	0,484	214	496
	38	24	Б	0,0062	1,4	16	0,256	5	806
	38	25	Б	0,0036	1,0	22	0,484	2	556
	38	28	С	0,0053	2,4	26	0,676	6	1132
	38	29	Б	0,4794	134,2	18	0,324	414	864
	38	30	Б	0,1821	54,6	22	0,484	113	621
	38	35	Б	0,3242	103,8	24	0,576	180	555
	38	36	Б	1,1381	364,2	22	0,484	752	661

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам инв.№

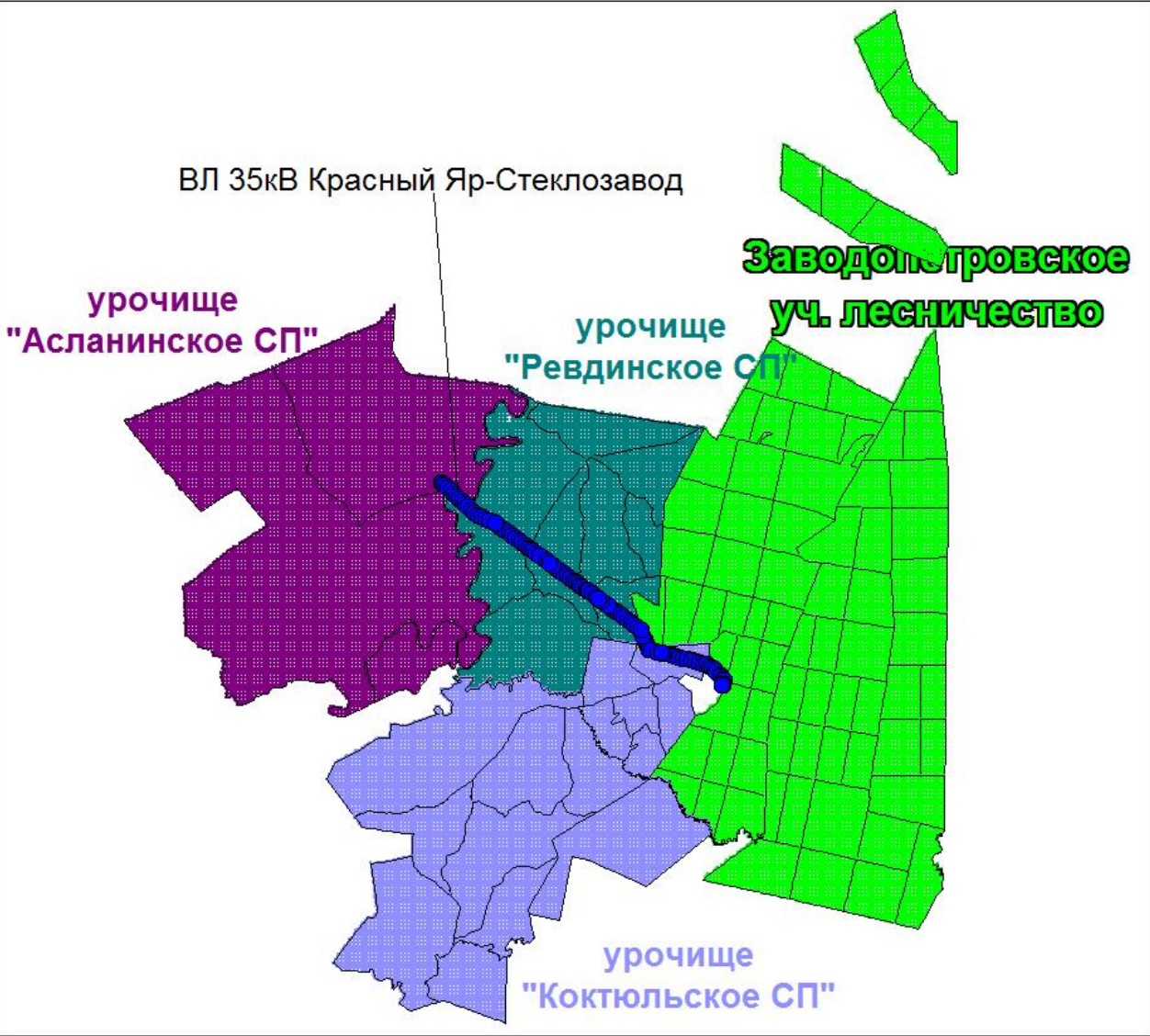


Ведомость чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
1	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
2	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
3	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
4	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
5	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
6	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
7	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
8	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
9	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
10	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
11	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
12	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
13	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
14	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
15	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
16	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
17	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
18	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
19	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
20	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
21	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
22	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
23	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
24	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
25	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
26	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
27	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
28	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
29	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
30	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
31	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
32	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
33	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
34	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
35	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	
36	План просеки ВЛ – 35, Продолжение М 1:1000	

Технико – экономические показатели

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь	Примечание
1	Площадь, расчищаемая от кустарников и мелколесья	га	3,4825	
2	Площадь, на которой производится валка деревьев	га	5,8175	
5	Количество деревьев, подлежащих валке	шт.	3309	
6	Протяженность ЛЗП	км	14,50	
9	Ширина охранной зоны ЛЭП	м	32,9-37,0	



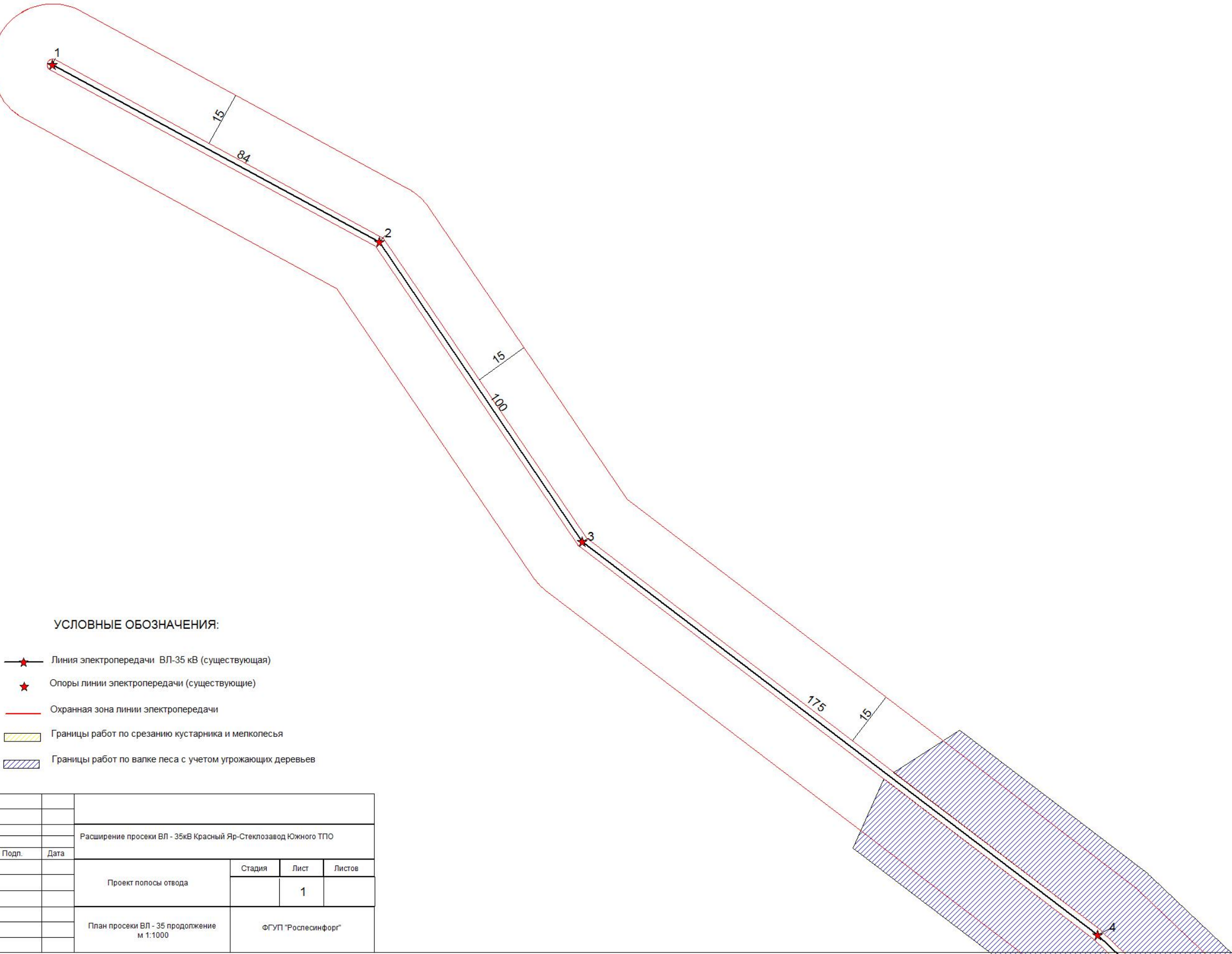
в. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

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







Согласовано			

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






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

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

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





-  Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
-  Опоры линии электропередачи (существующие)
-  Охранная зона линии электропередачи
-  Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
-  Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

—★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)

★ Опоры линии электропередачи (существующие)

Охранная зона линии электропередачи

 Границы работ по срезанию кустарника и мелкопесья

 Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО

Проект полосы отвода

Стадия	
--------	--

ЛИСТ

Лист

3

План просеки ВЛ - 35 продолжение  
м 1:1000

ФГУП "Рослесинфорг"

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

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - ▤ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО			
						Проект полосы отвода		Стадия	Лист
								4	Листов
						План просеки ВЛ - 35 продолжение		ФГУП "Рослесинфорг"	
						М 1:1000			

























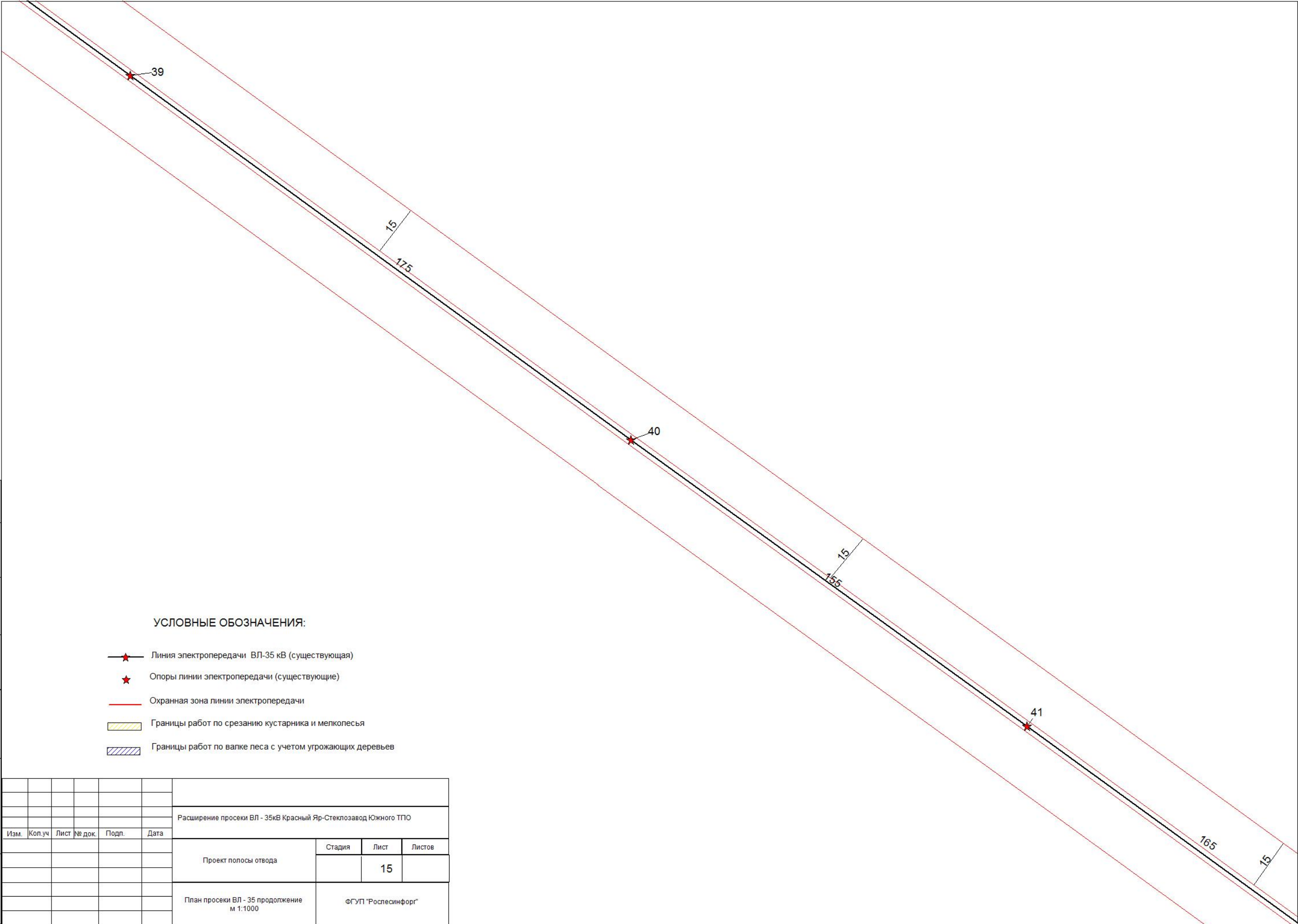




Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - ▤ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО			
						Проект полосы отвода		Стадия	Лист
									15
						План просеки ВЛ - 35 продолжение		ФГУП "Рослесинфорг"	
						М 1:1000			







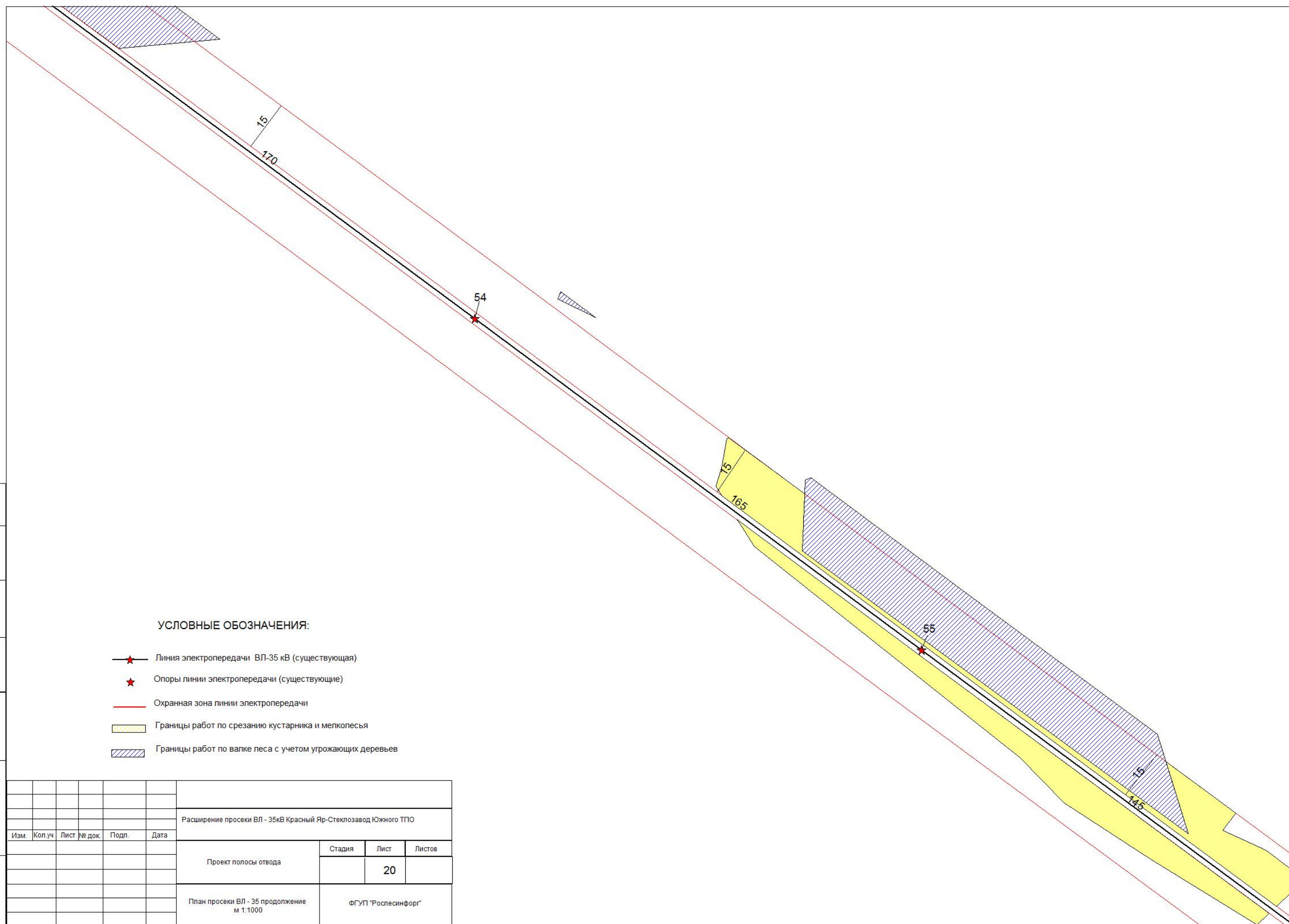








		Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	


















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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
-  Опоры линии электропередачи (существующие)
-  Охранная зона линии электропередачи
-  Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
-  Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

[illegible]






Согласовано			

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

Подп. и дата

ИНВ. № подл.	
--------------	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
-  Опоры линии электропередачи (существующие)
-  Охранная зона линии электропередачи
-  Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
-  Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

						Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО				
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Проект полосы отвода			25	
						План просеки ВЛ - 35 продолжение м 1:1000		ФГУП "Рослесинфорг"		



Согласовано			

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






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

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

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





-  Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
-  Опоры линии электропередачи (существующие)
-  Охранная зона линии электропередачи
-  Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
-  Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

 Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)

★ Опоры линии электропередачи (существующие)

\_\_\_\_\_ Охранная зона линии электропередачи

 Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья

 Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

							Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
							Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
									26	
							План просеки ВЛ - 35 продолжение м 1:1000	ФГУП "Рослесинфорг"		

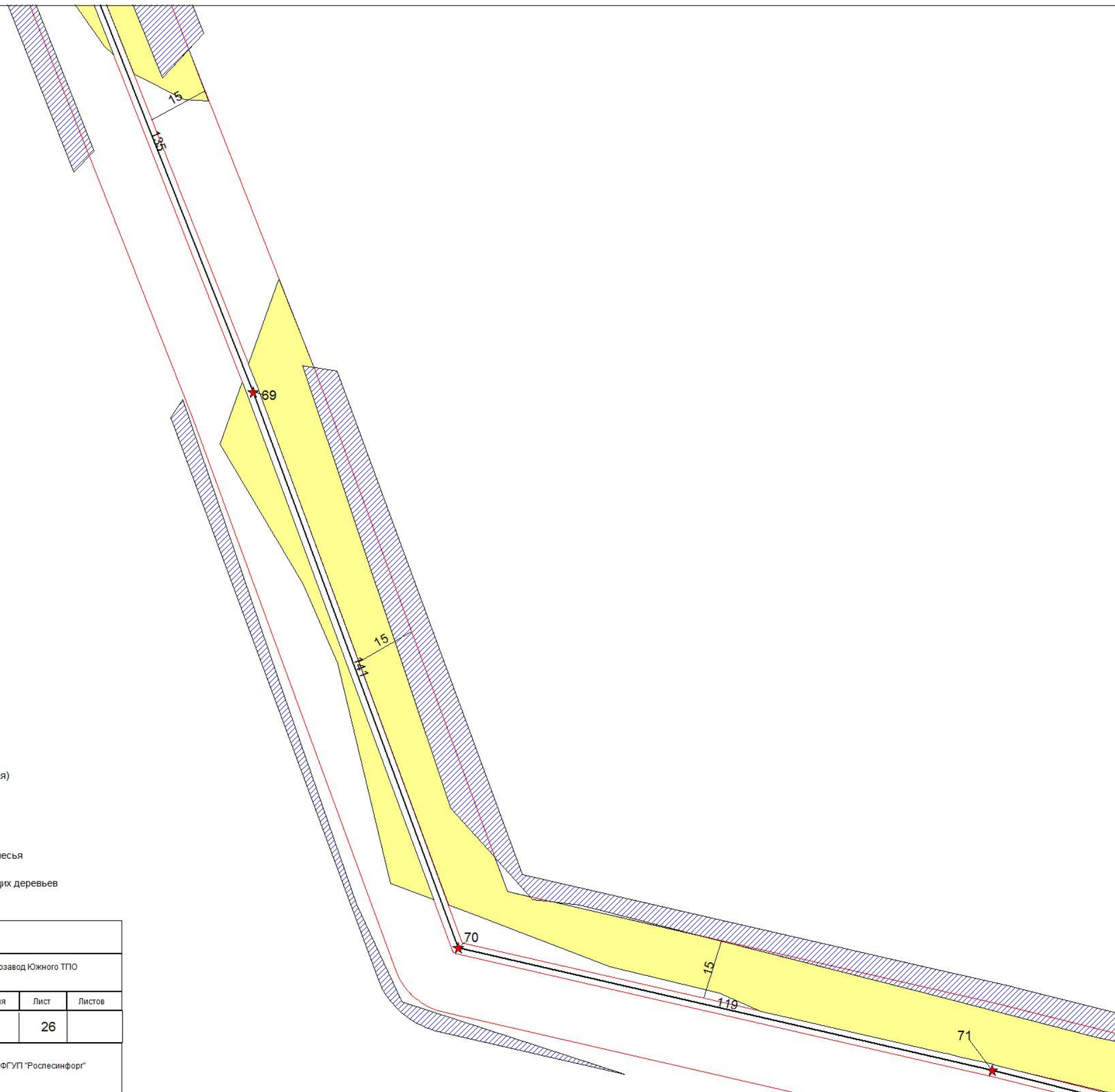
Стадия	Лист	Л
--------	------	---

Стадия	Лист	Л
--------	------	---

	22	

ФГУП "Рослесинфорг"

ФГУП "Рослесинфорг"



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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
- ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
- Охранная зона линии электропередачи
- ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
- ▤ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

						Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Стадия	Лист	Листов
									27	
						План просеки ВЛ - 35 продолжение м 1:1000		ФГУП "Рослесинфорг"		















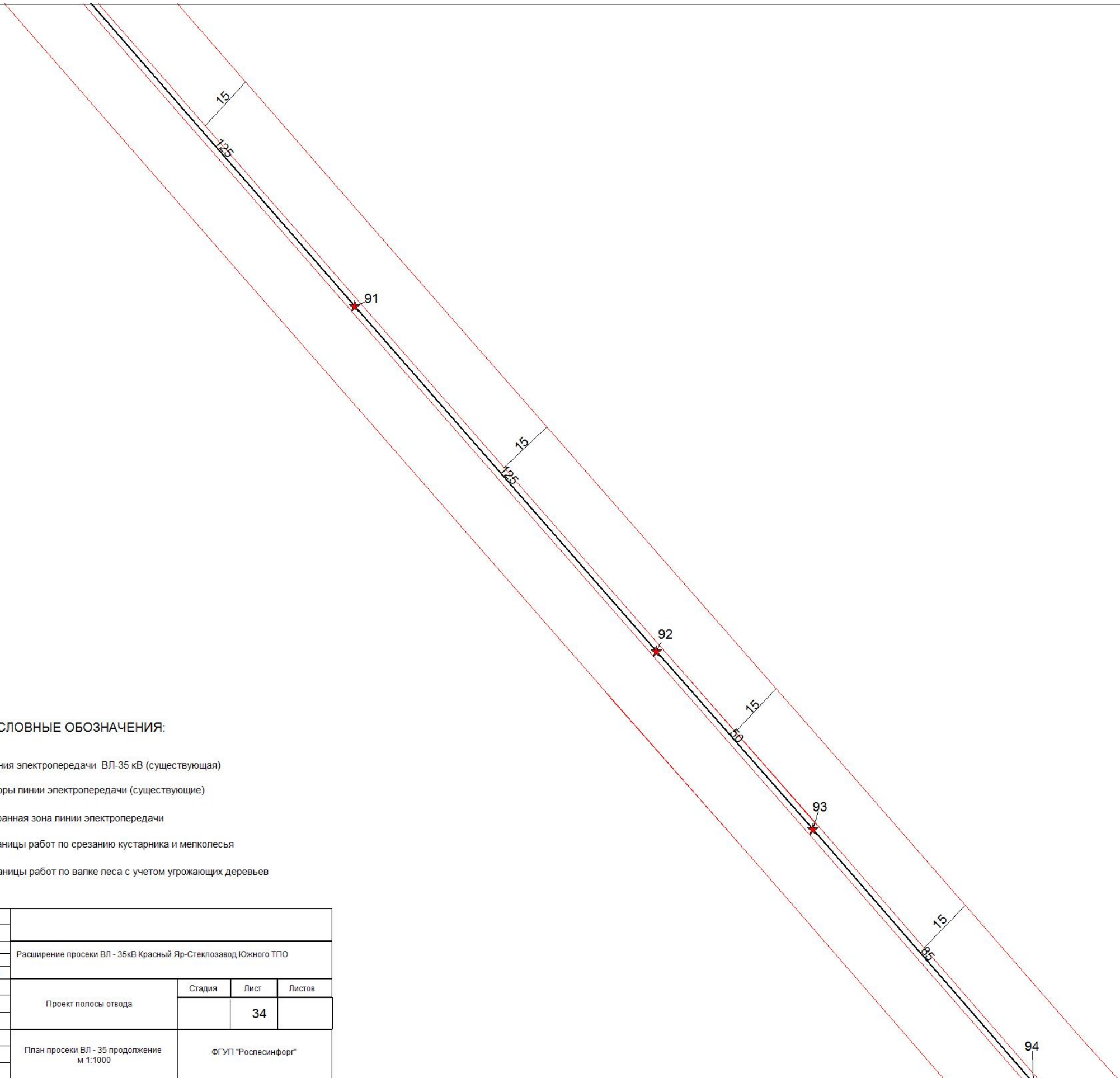




Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - ▤ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО			
						Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
								34	
						План просеки ВЛ - 35 продолжение М 1:1000	ФГУП "Рослесинфорг"		

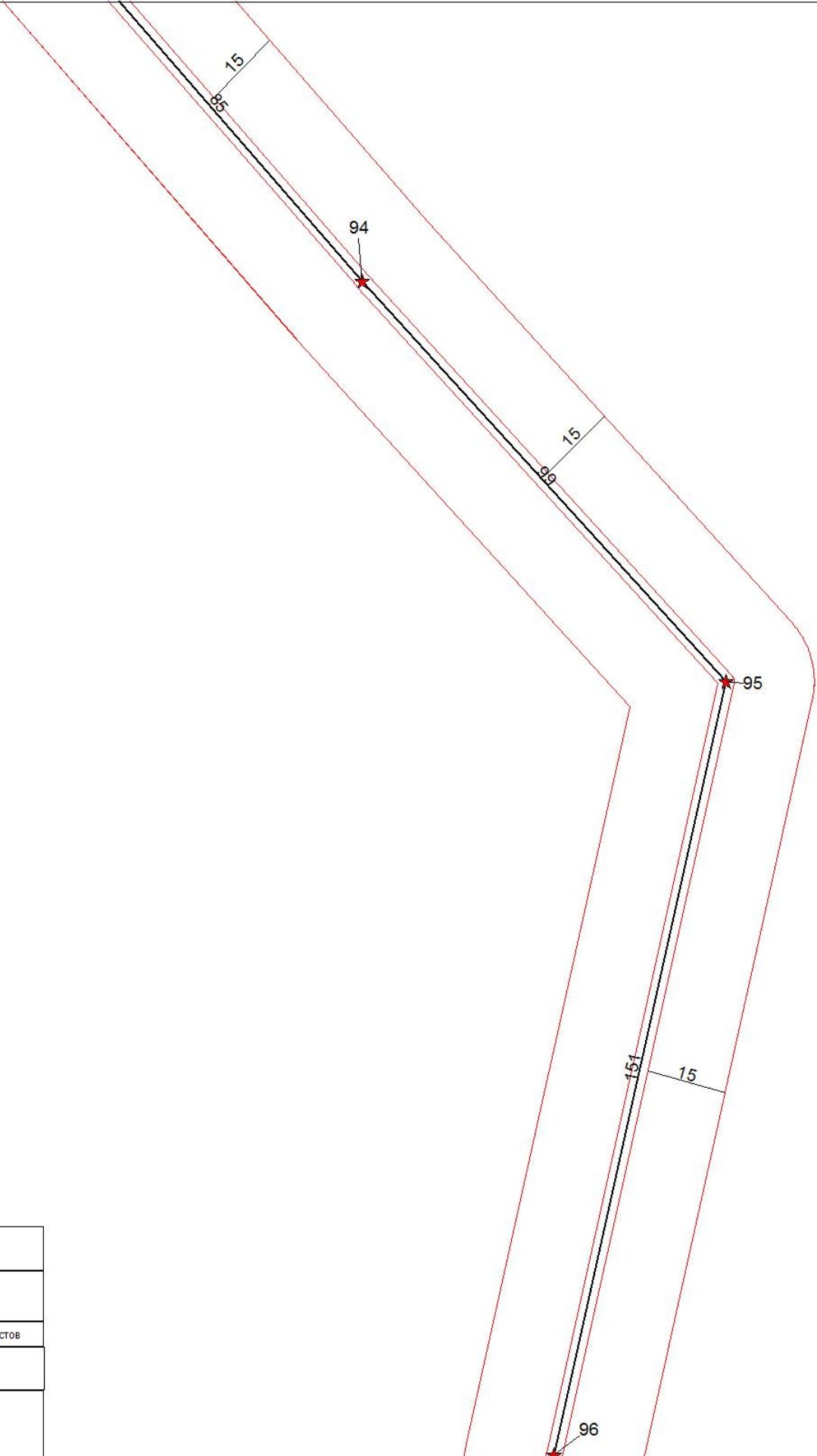


Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
- ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
- Охранная зона линии электропередачи
- ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелкопесья
- ▨ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев

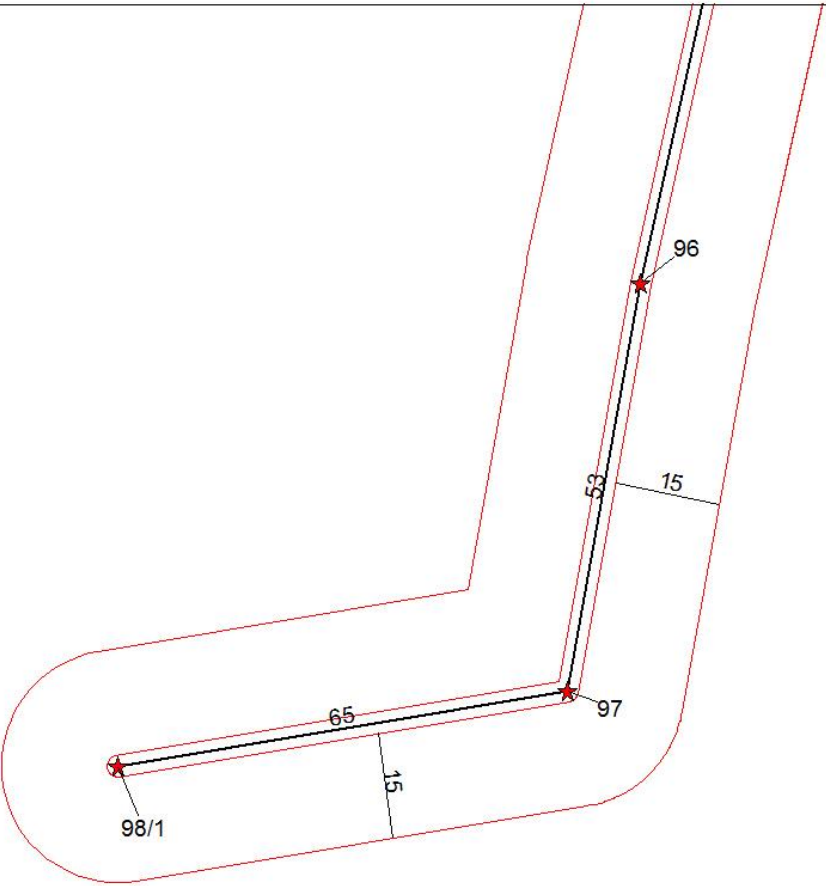
						Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Стадия	Лист	Листов
									35	
						План просеки ВЛ - 35 продолжение м 1:1000		ФГУП "Рослесинфорг"		



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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
- ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
- Охранная зона линии электропередачи
- ▨ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
- ▤ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ - 35кВ Красный Яр-Стеклозавод Южного ТПО		
						Проект полосы отвода	Стадия	Лист
								Листов
								36
						План просеки ВЛ - 35 продолжение М 1:1000	ФГУП "Рослесинфорг"	