

«Расширение просек ВЛ-35 кВ Ишимского ТПО»

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

«ВЛ-35 кВ Викулово-Озерное с отпайкой на ПС  
Калинино»

СМУ-05-2018-ППО

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТОМ 2

Общество с ограниченной ответственностью «СМУ-9»

«Расширение просек ВЛ-35 кВ Ишимского ТПО»

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

«ВЛ-35 кВ Викулово-Озерное с отпайкой на ПС  
Калинино»

СМУ-05-2018-ППО

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТОМ 2

Директор ООО «СМУ-9»

Сухачев П.Ю.

Тюмень, 2018 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>	
Том 1	СМУ-05-2018-ПЗ	Общая пояснительная записка	ООО «СМУ-9»
		Приложения	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 2. Проект полосы отвода</b>	
Том 2	СМУ-05-2018-ППО	Проект полосы отвода	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения</b>	
Том 3	СМУ-05-2018-ТКР	ВЛ-35кВ	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 4. Проект организации строительства</b>	
Том 4	СМУ-05-2018-ПОС	Проект организации строительства	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 5. Мероприятия по охране окружающей среды</b>	
Том 5	СМУ-05-2018-ООС	Охрана окружающей среды	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>	
Том 6	СМУ-05-2018-ПБ	Пожарная безопасность	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 7. Смета на реконструкцию</b>	
Том 7	СМУ-05-2018-СМ	Смета на реконструкцию	ООО «СМУ-9»
		<b>Раздел 8. Иная документация</b>	
Том 8	СМУ-05-2018-РД	Рабочая документация	ООО «СМУ-9»

Инв.№подл.	Подпись и дата					Взам.инв.№			
	Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата	Раздел 2. Проект полосы отвода		
	СОСТАВ ПРОЕКТА						Стадия	Лист	Лист
								3	19
							ООО «СМУ-9»		



**е) обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий:**

Линейный объект существующий - трасса ВЛ проходит по эксплуатационным и защитным лесам и землям, относящимся к сельским поселениям, на территории Викуловского района.

**ж) сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках - для автомобильных и железных дорог:**

Не разрабатывается.

**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.	Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата	Текстовая часть	Статья	Лист	Лист
									5	19
								ООО «СМУ-9»		
Подпись и дата	Взам. инв. №	Раздел 2. Проект полосы отвода								

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв.№под	Подпись и дата		Взам.инв.№		Раздел 2. Проект полосы отвода						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата						6

## Приложение 1.

## Расчет количества вырубаемых деревьев для расширения просек ВЛ до нормативной ширины в Викуловском районе

## 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 Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино Ишимское ТПО».

## Общие сведения

В основу проводимых расчетов положены материалы лесоустройства Викуловского лесничества, действующие на данный момент, а также проекты лесных участков, разработанных ООО «СМУ-9», отведенных для расширения просеки ВЛ-35кВ.

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 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, в связи тем, что данные лесоустройства 2008 года требуют актуализации в части возраста насаждений в соответствии с приказом МПР РФ от 6 февраля 2008 г. N 31 "Об утверждении Лесоустроительной инструкции". Расчет производился по таблицам хода роста основных пород, полученные значения по административным районам приведены в таблице 1.

Таблица 1

район	Наименование вида работ	Кол. деревьев с подростом, шт.	Всего кол-во дер. шт.	Д до 16, шт.	Д до 20, шт.	Д до 24, шт.	Д до 28, шт.	Д до 32, шт.	Д свыше 32, шт.	Канат. валка, шт.	Подрост всего, шт.	подрост шт/га
Викуловский	Разрубка просеки	13369	13369	5412	3815	2421	1395	240	86	-	-	-

Инв. №под	Подпись и дата	Взам. инв. №							Раздел 2. Проект полосы отвода	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата		



Технико – экономические показатели

Ведомость чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	План просеки ВЛ – 35, Начало 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, Конец М 1:1000	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь	Примечание
1	Площадь, расчищаемая от кустарников и мелколесья	га	8,25	
2	Площадь, на которой производится валка деревьев	га	29,25	
5	Количество деревьев, подлежащих валке	шт.	13369	
6	Протяженность ЛЭП	км	46,1	
9	Ширина охранной зоны ЛЭП	м	33,2-40	

в.Методл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм

Кол

Лист

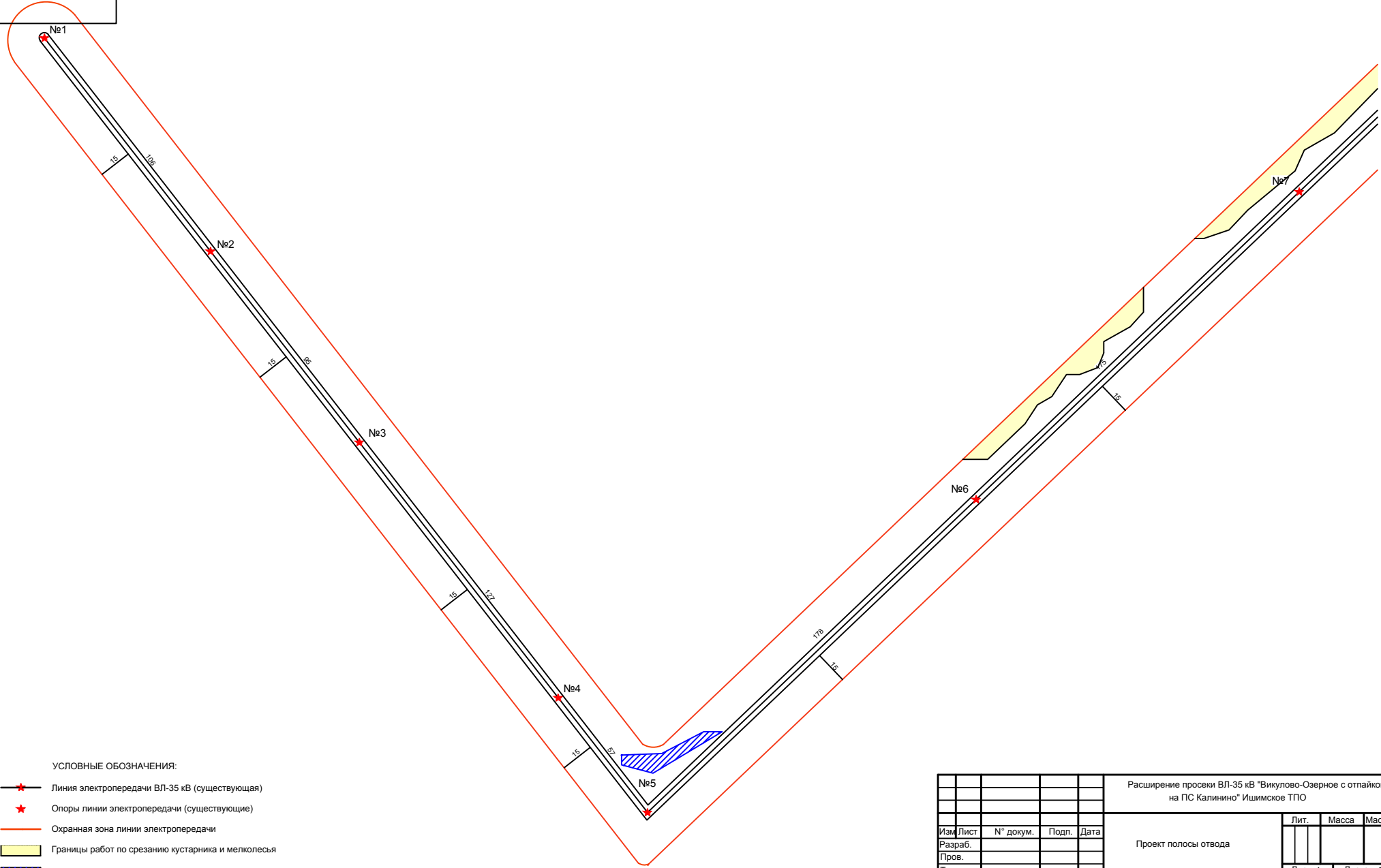
№ док

Подпись

Дата

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата

ПС Викулово

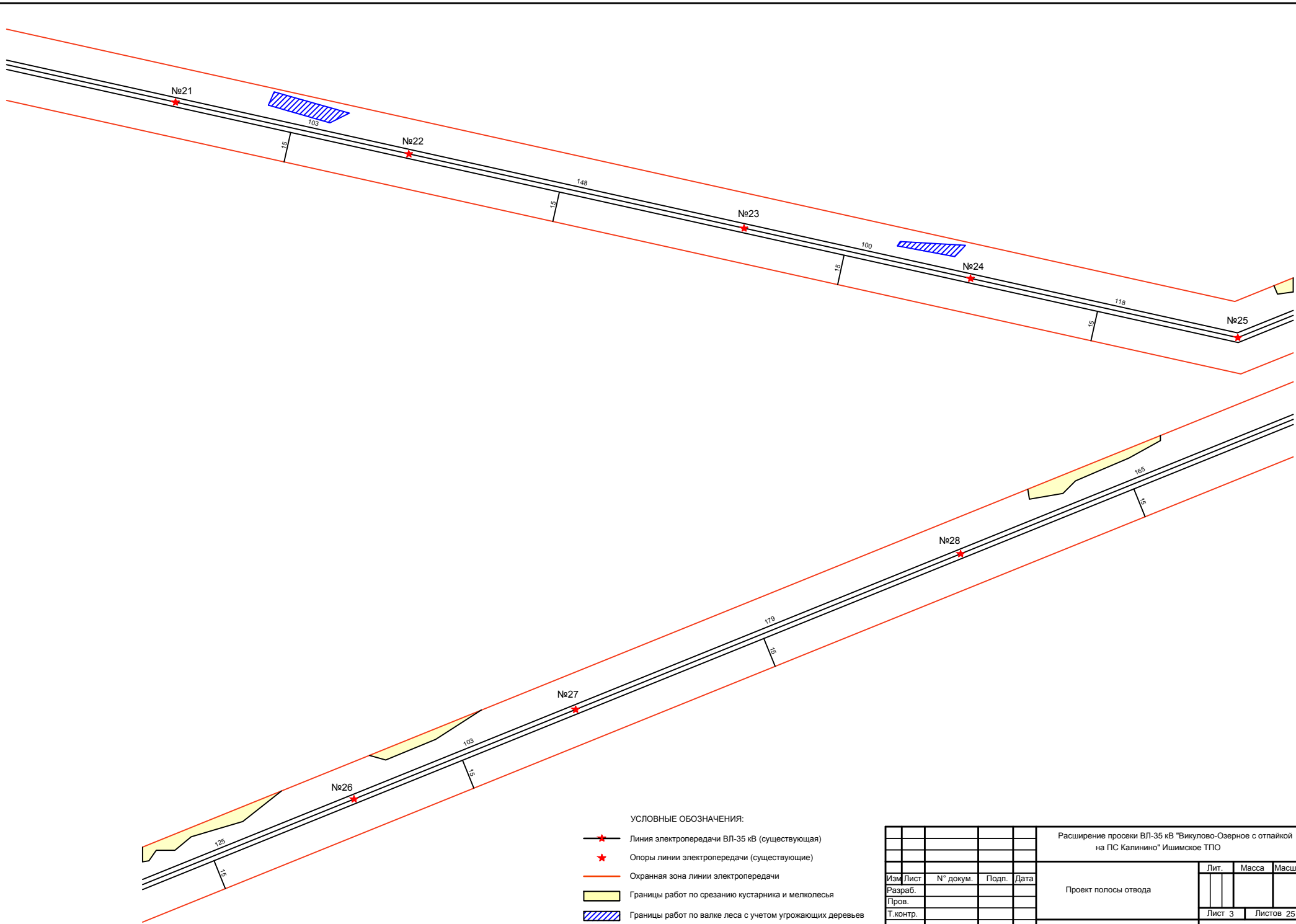


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
						Лист 1	Листов 25			
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ начало М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.										



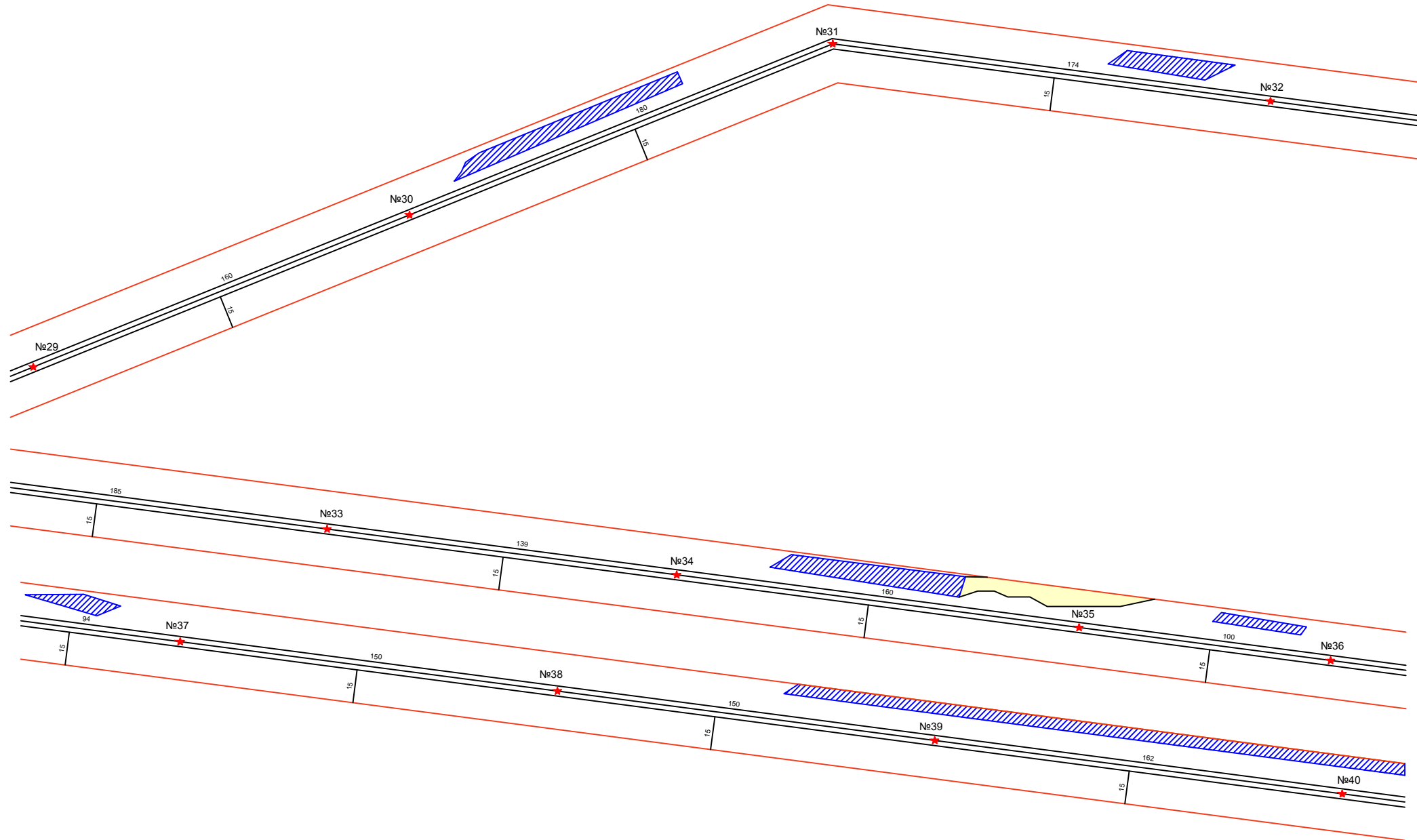
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
год		дубл.		



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

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО						
						Проект полосы отвода				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата								
Разраб.												
Пров.												
Т.контр.										Лист 3	Листов 25	
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000				ООО "СМУ-9"		
Утв.												

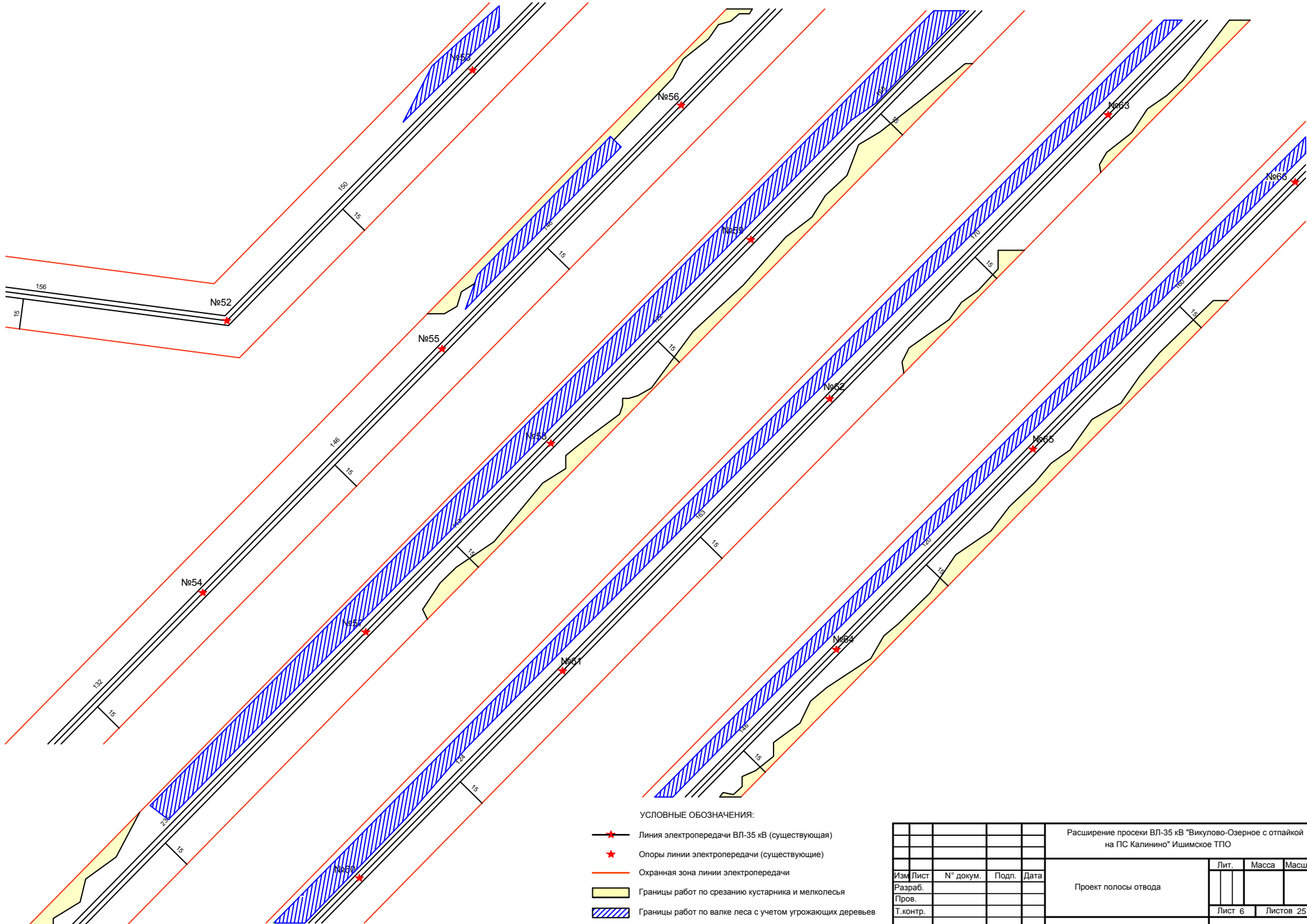
Имя, № докум.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Иное, № докум.
Подп. и дата	
Имя, № докум.	



- 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
  - Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист 4	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								

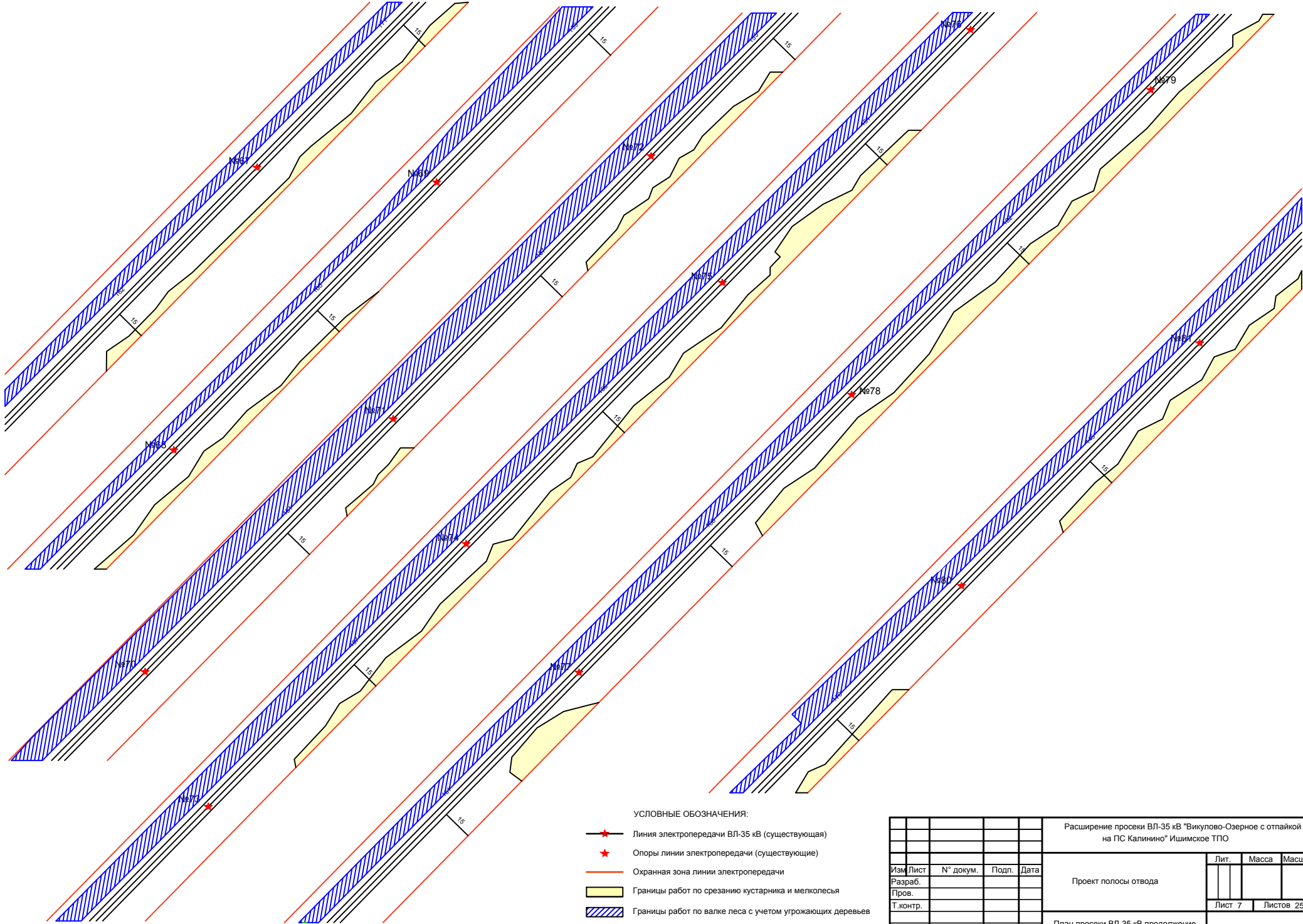




Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
Проект полосы отвода				Лист 6	Листов 25	
План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000				ООО "СМУ-9"		



Имя, № докум.	Подп. и дата
Взам. имя, №	Имя, № докум.
Подп. и дата	Подп. и дата
Имя, № докум.	Подп. и дата



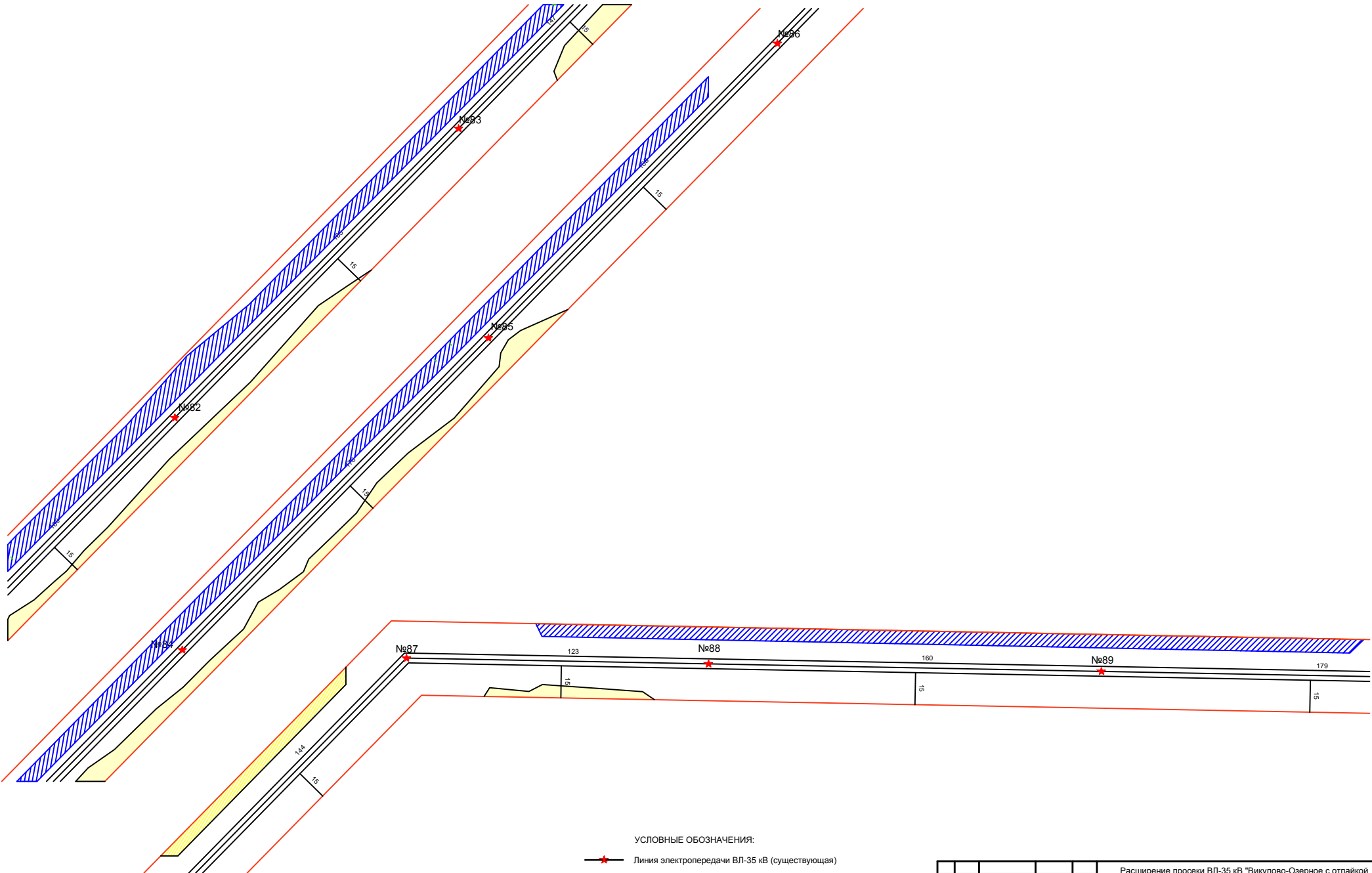
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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
- Лежневая дорога

Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.				Лист 7 Листов 25		
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		
Утв.						
				ООО "СМУ-9"		



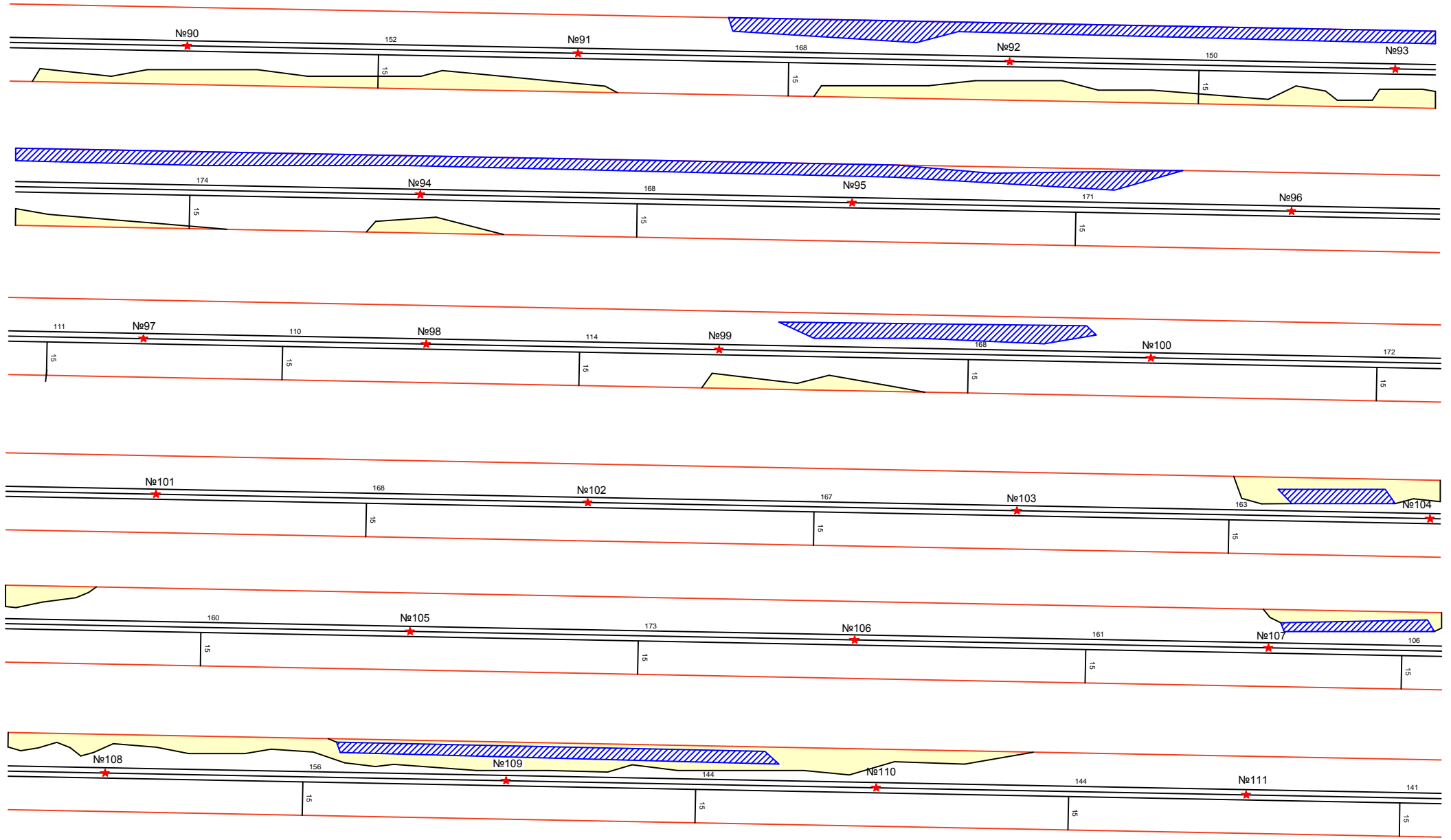
Име. № докум.	Подп. и дата
Взам. име. №	Име. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



- 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
  - Лежневая дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.							Лист 8	Листов 25		
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.										

Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. N дубл.	Подп. и дата

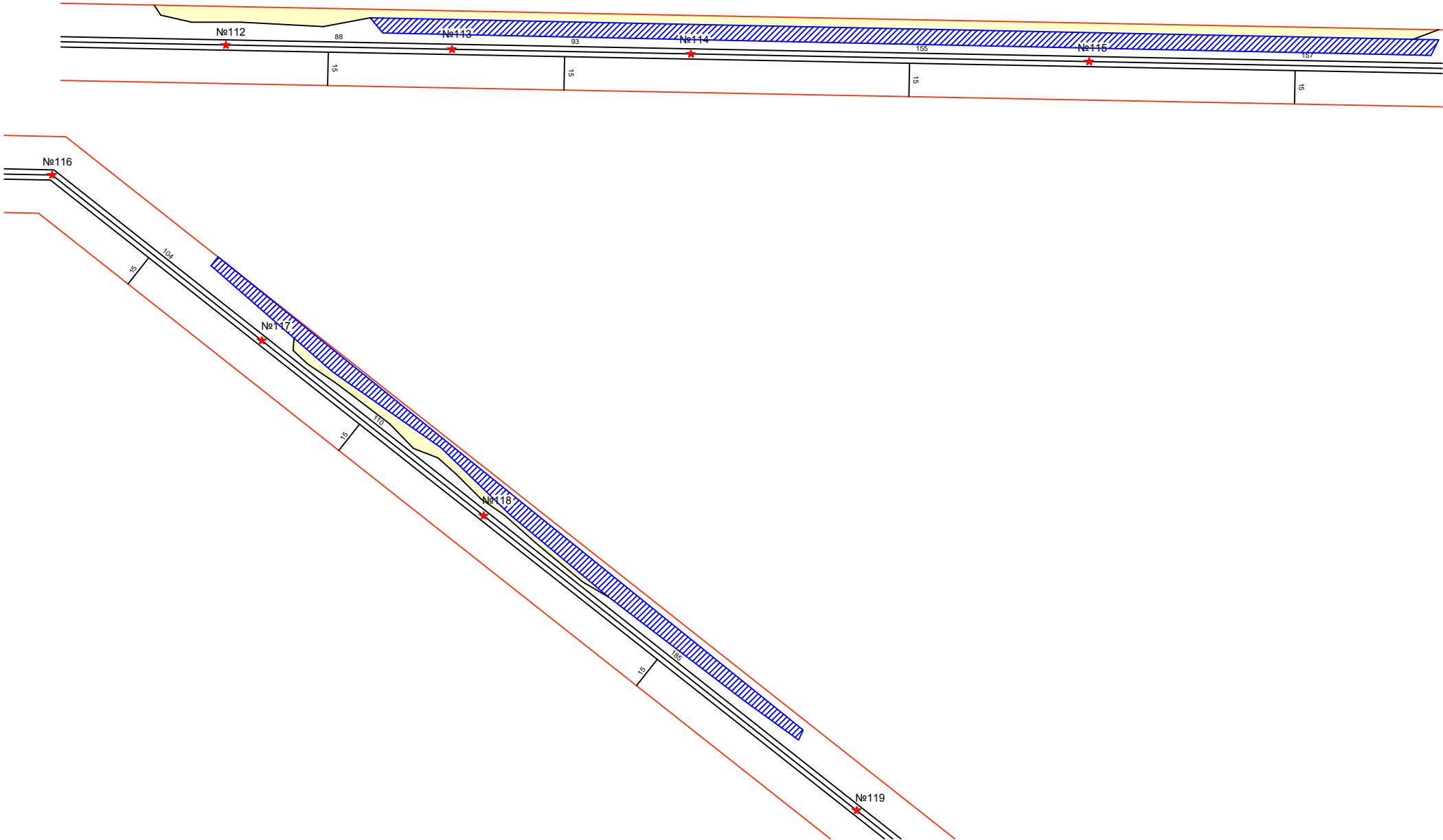


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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
- Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
						Лист 9	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата

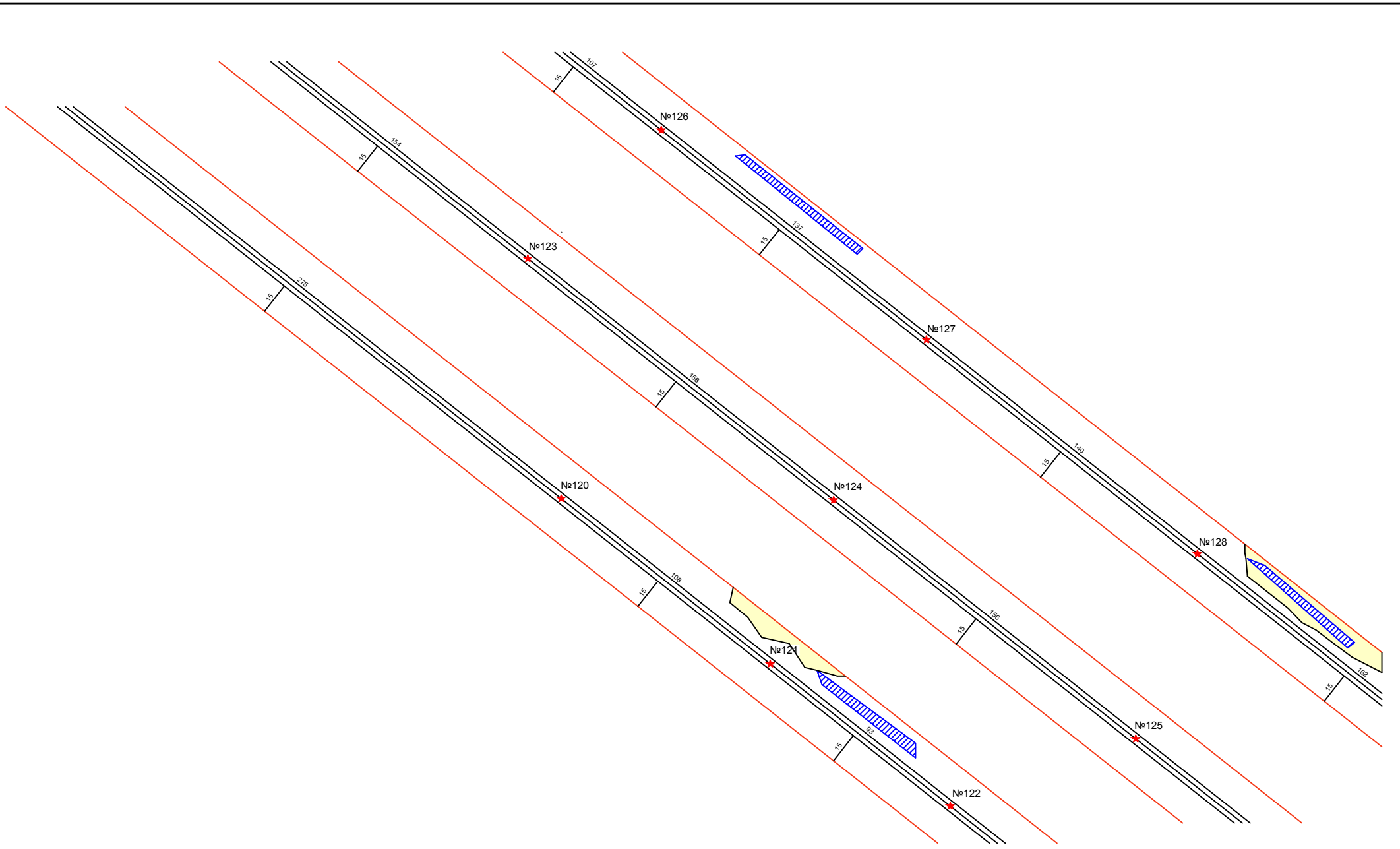


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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
- Лежневая дорога

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО		
Разраб.					Проект полосы отвода		
Пров.							
Т.контр.					Лист 10 Листов 25		
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		
Утв.							
					Лит.	Масса	Масштаб
					ООО "СМУ-9"		

Име. N° год	Подп. и дата	Взам. име. N°	Име. N дубл.	Подп. и дата

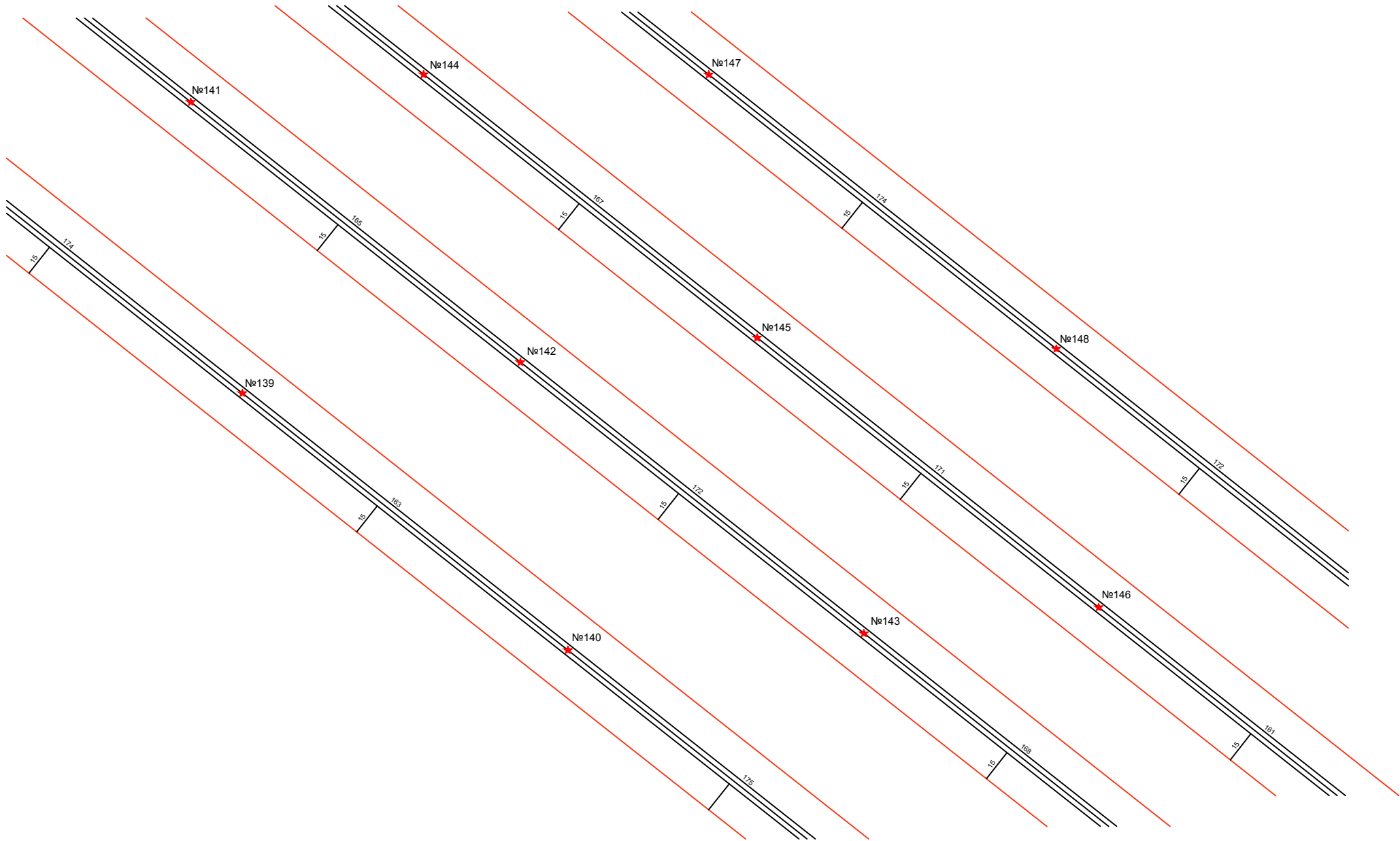


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист 11	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								



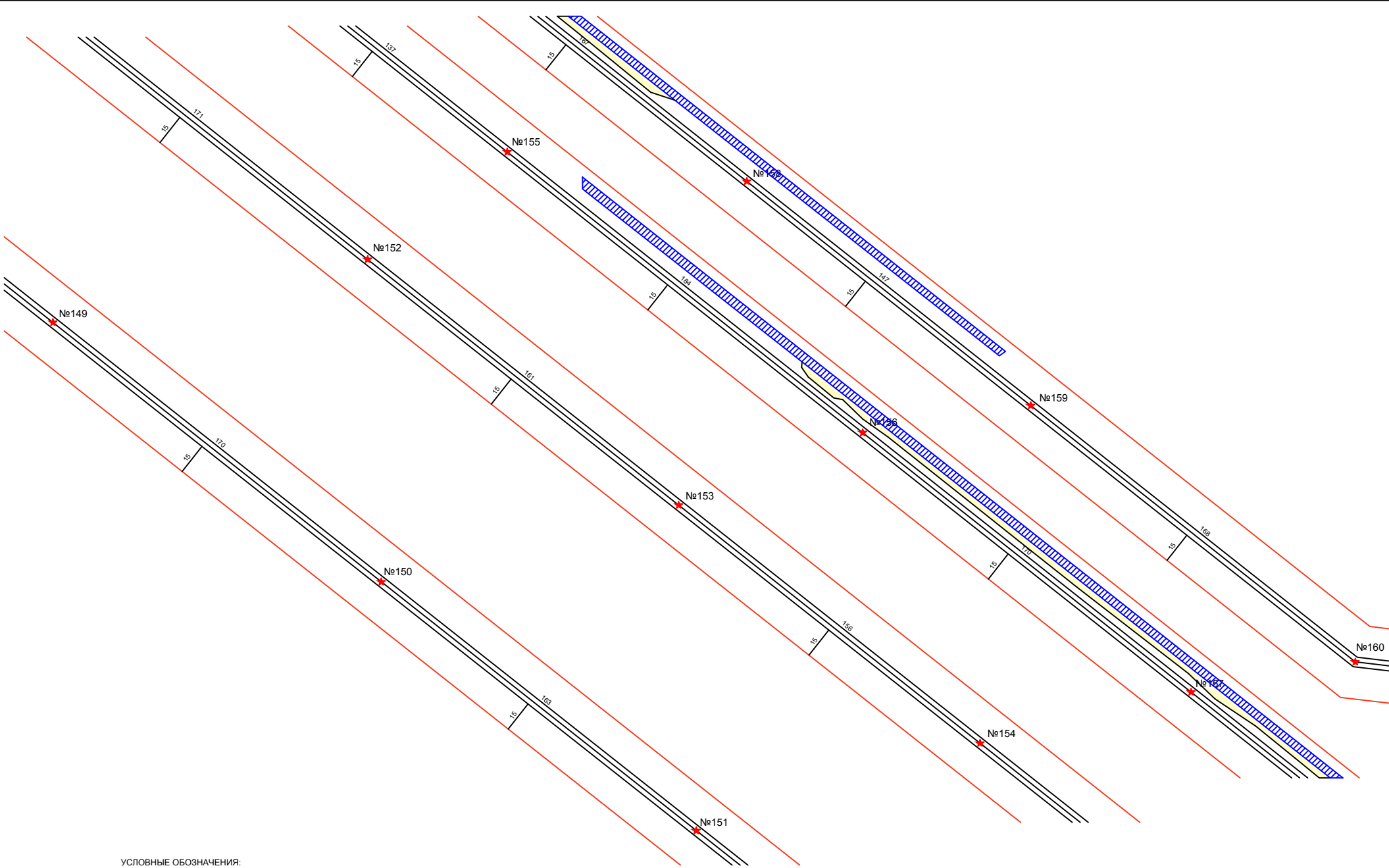
Име. N° год	Подп. и дата	Взам. име. N°	Име. N дубл.	Подп. и дата



- 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
  - Лежневая дорога

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
Разраб.					Проект полосы отвода			
Пров.								
Т.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000			
Н.контр.								
Утв.					ООО "СМУ-9"			

Имя, № докум.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Имя, № докум.
Подп. и дата	
Имя, № докум.	

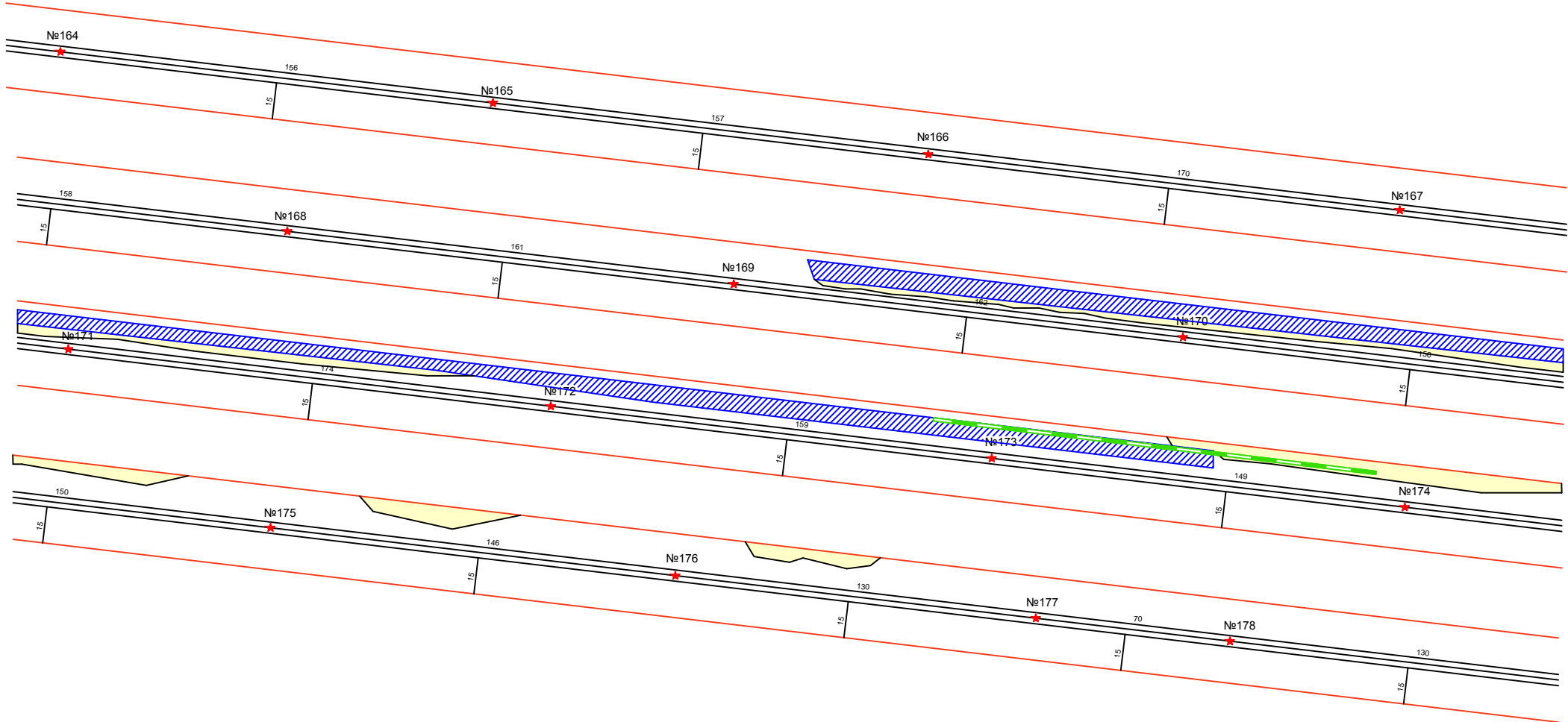


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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
- Лежневая дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО					
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разраб.											
Пров.											
Т.контр.											
							Лист 14	Листов 25			
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"				
Утв.											

Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата
Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата
Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата
Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата
Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата	Име. №	Подп. и дата

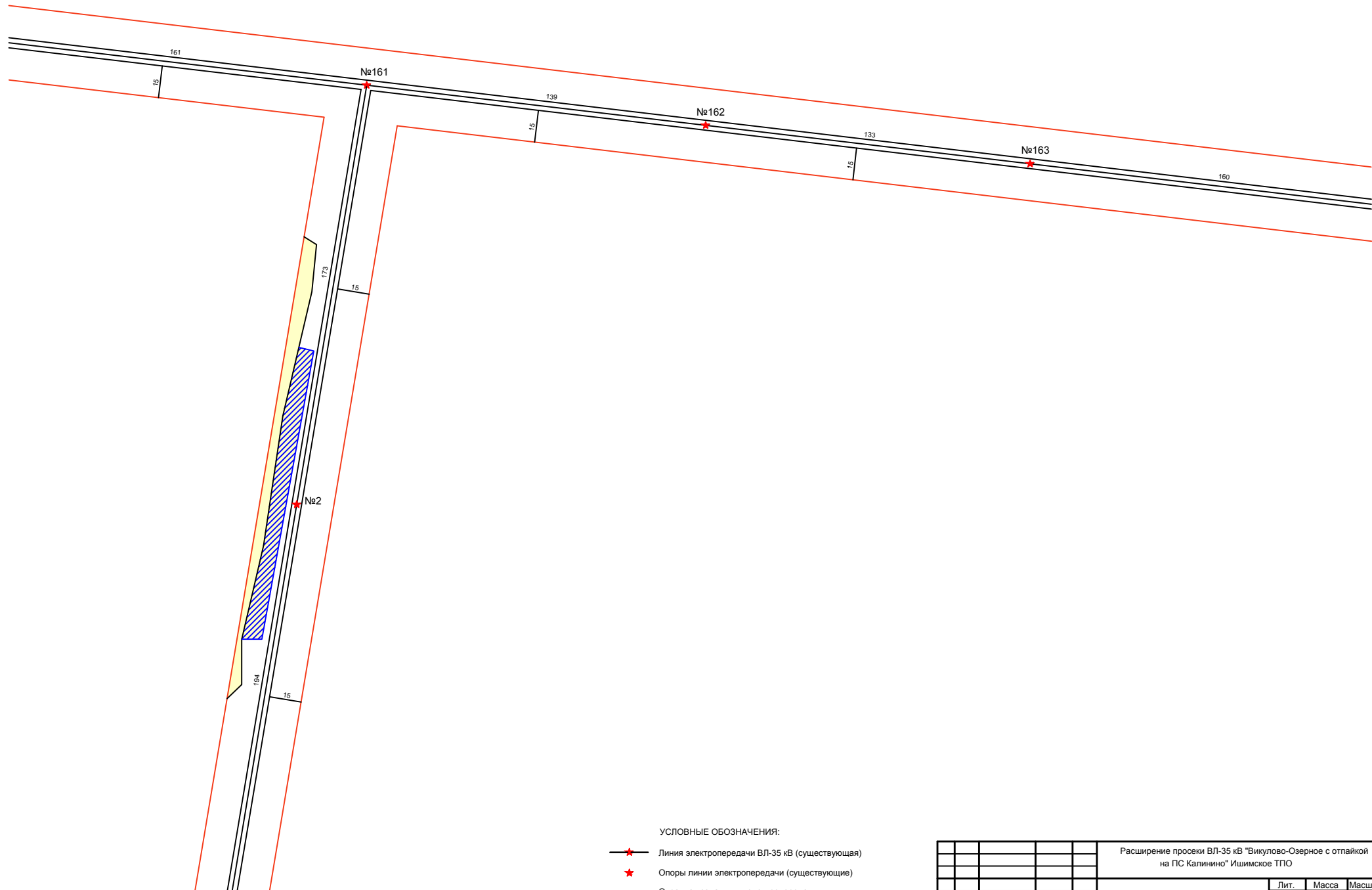


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- \*— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - \*— Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога

				Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.					Лист 15	Листов 25	
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.							



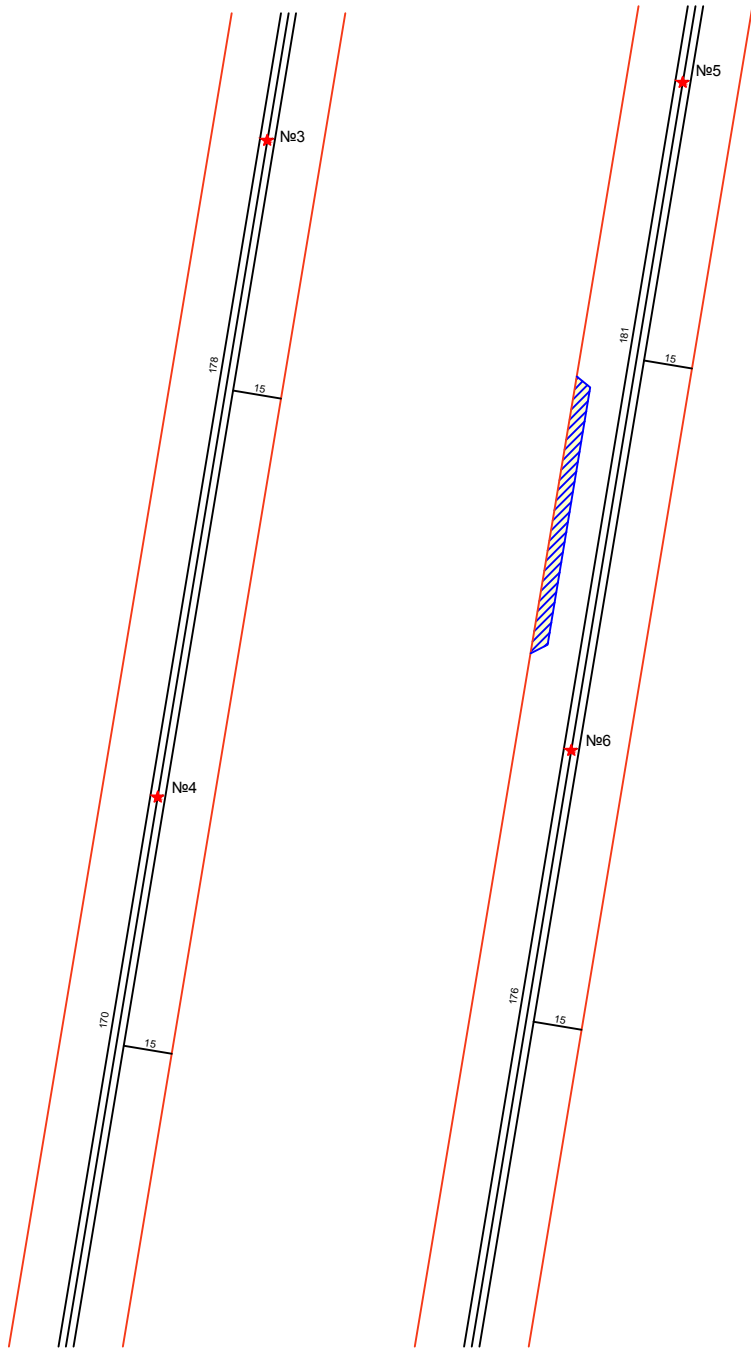
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата



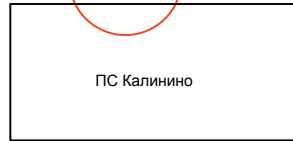
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога

Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода			
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение	Лист 16	Листов 25	
Утв.					М 1:1000	ООО "СМУ-9"		

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата

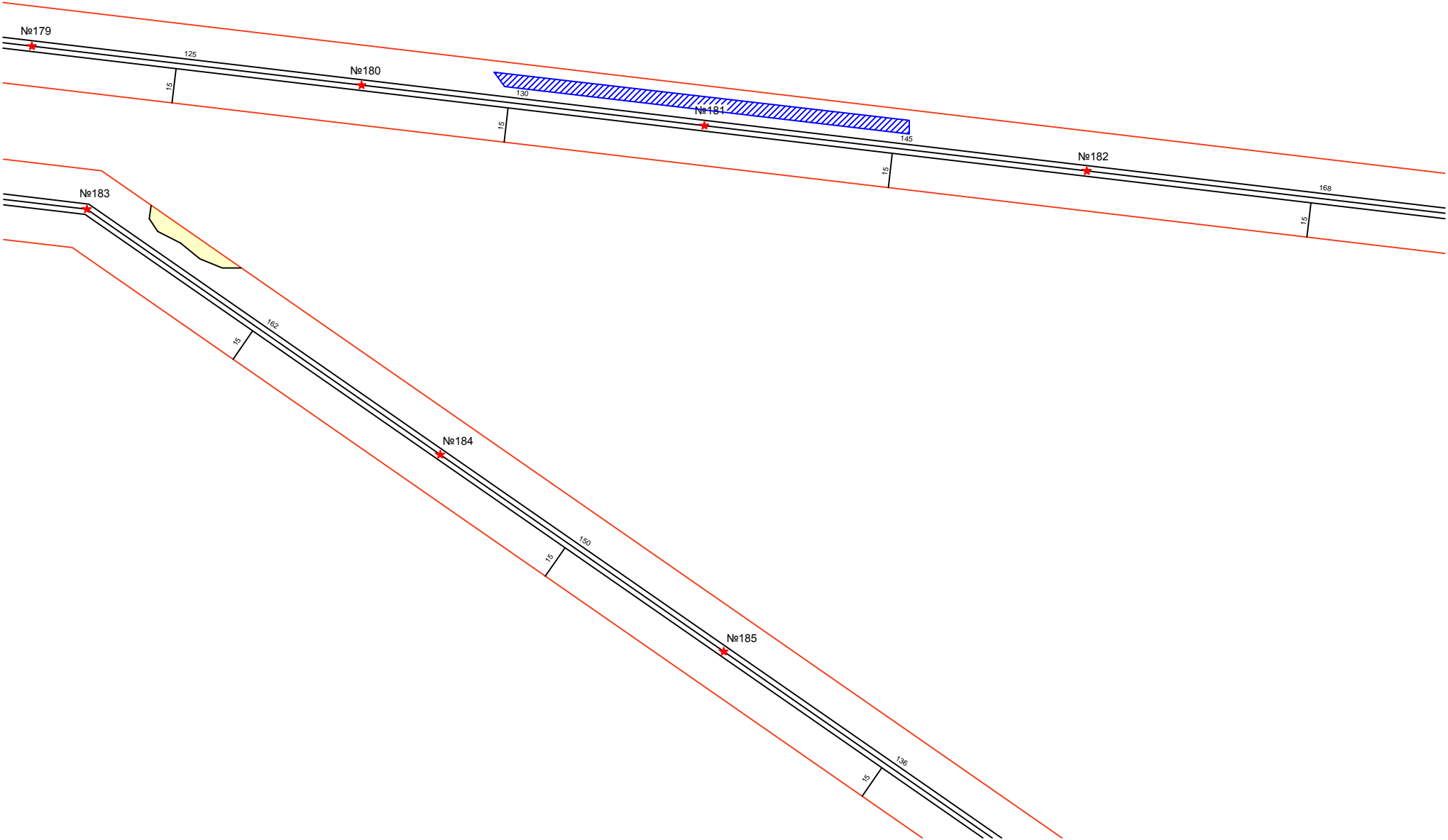


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога



Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.				Лист 17	Листов 25	
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		
Утв.				ООО "СМУ-9"		

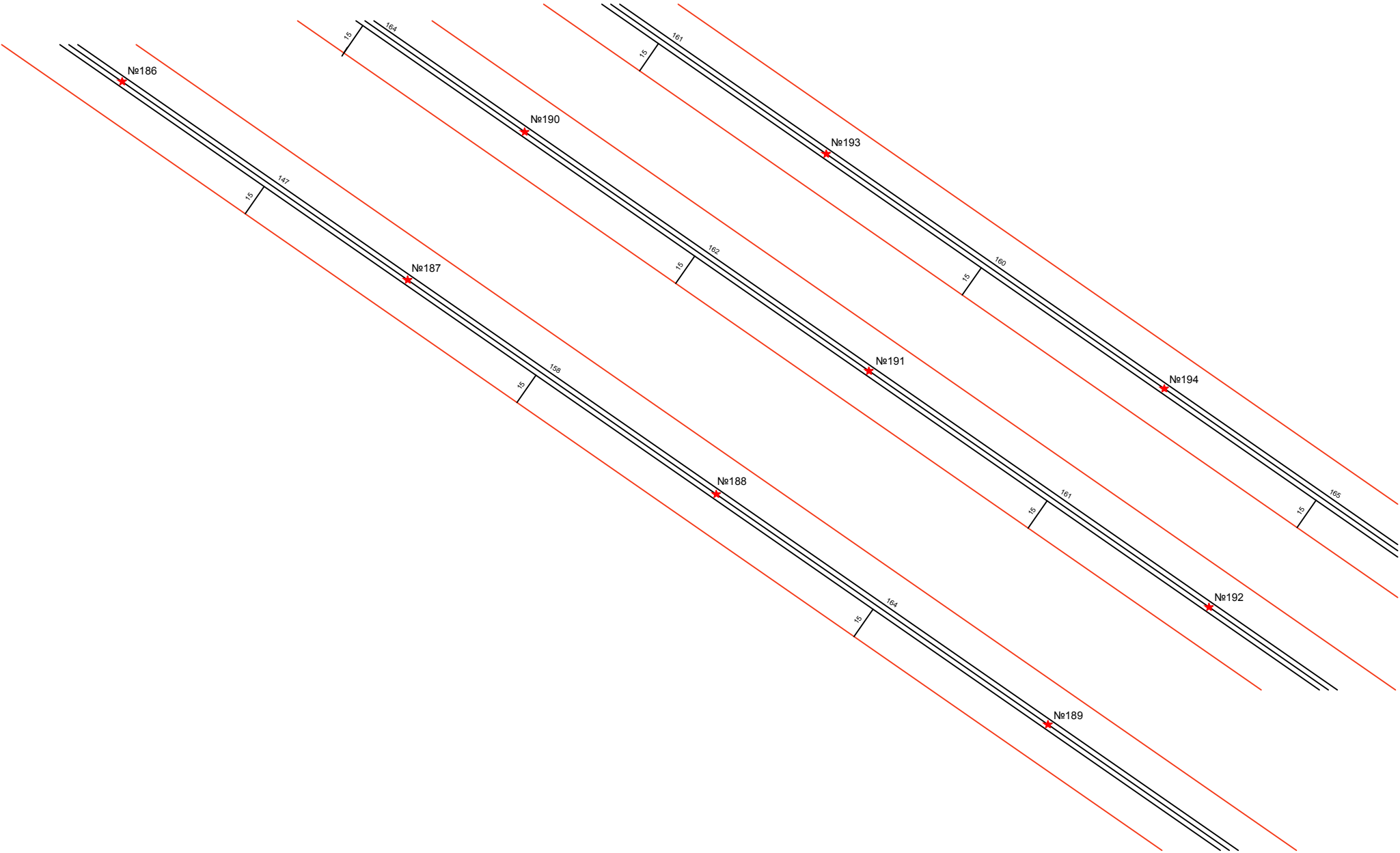
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата



- 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
  - Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
							Лист 18	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		ООО "СМУ-9"		
Утв.									

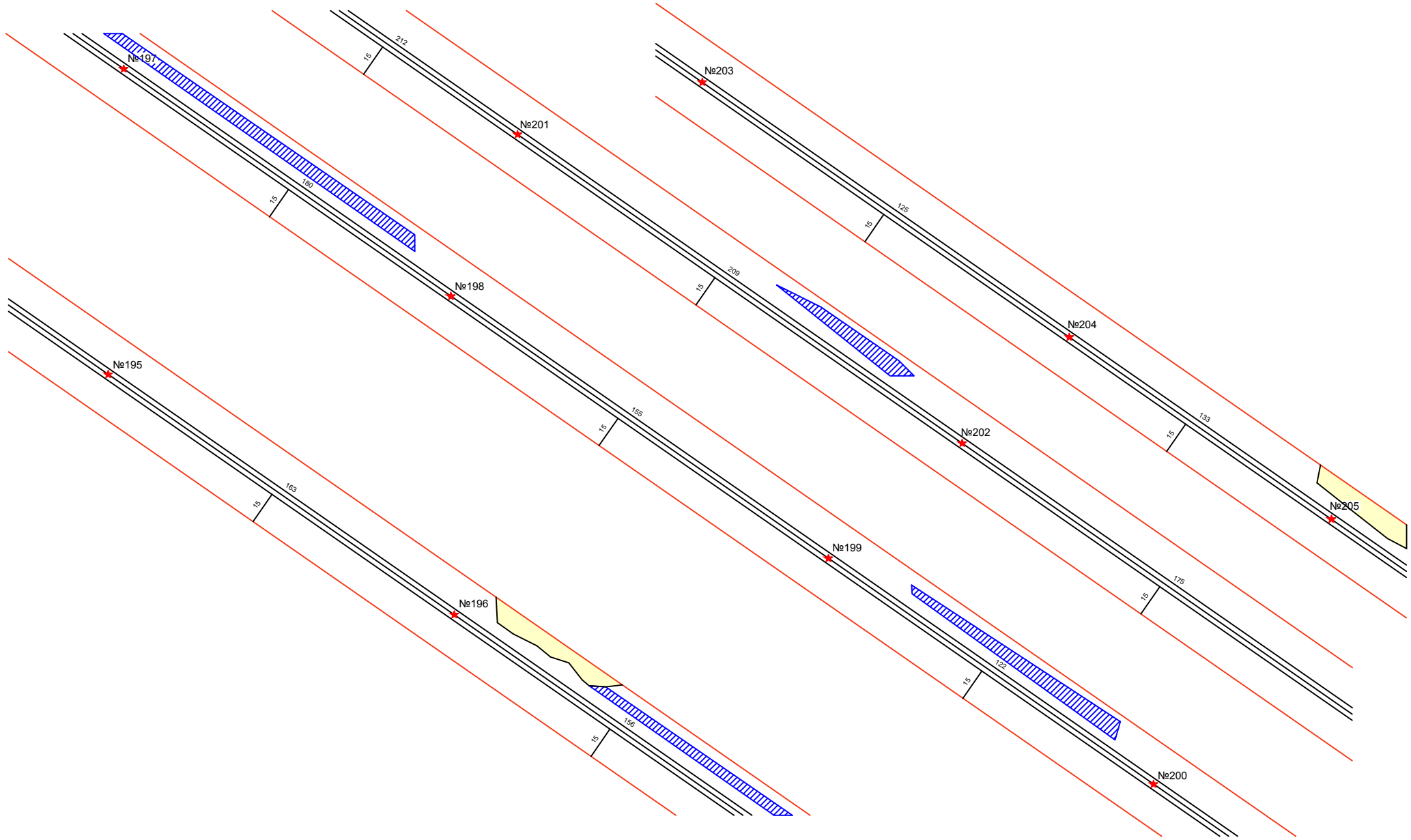
Име. N° докум.	Подп. и дата	Име. N° докум.	Подп. и дата	Име. N° докум.	Подп. и дата
Име. N° докум.	Подп. и дата	Име. N° докум.	Подп. и дата	Име. N° докум.	Подп. и дата



- 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
  - Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист 19	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		ООО "СМУ-9"		
Утв.									

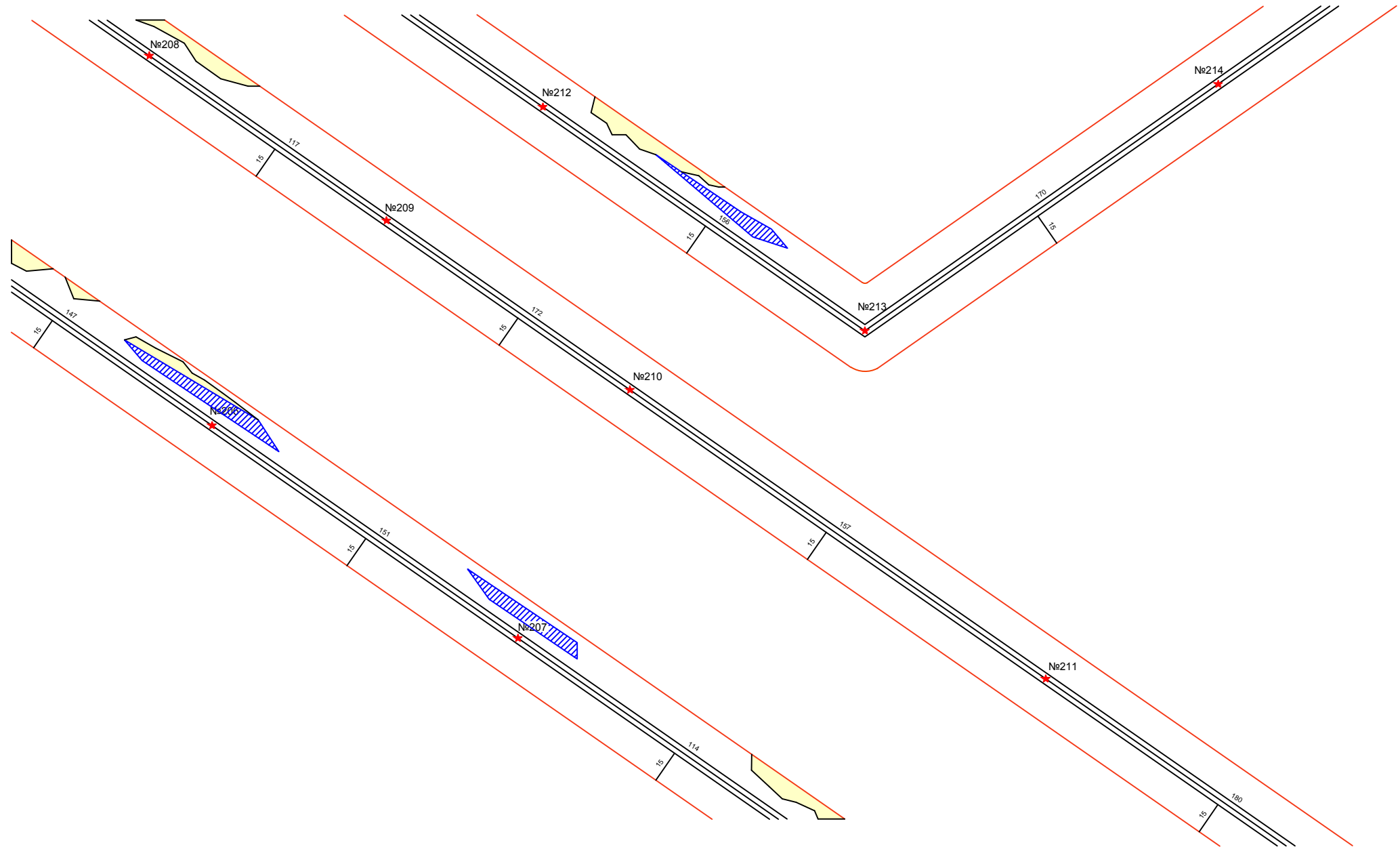
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата



- 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
  - Лежневая дорога

Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		
Утв.						
				Лист 20	Листов 25	ООО "СМУ-9"

Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

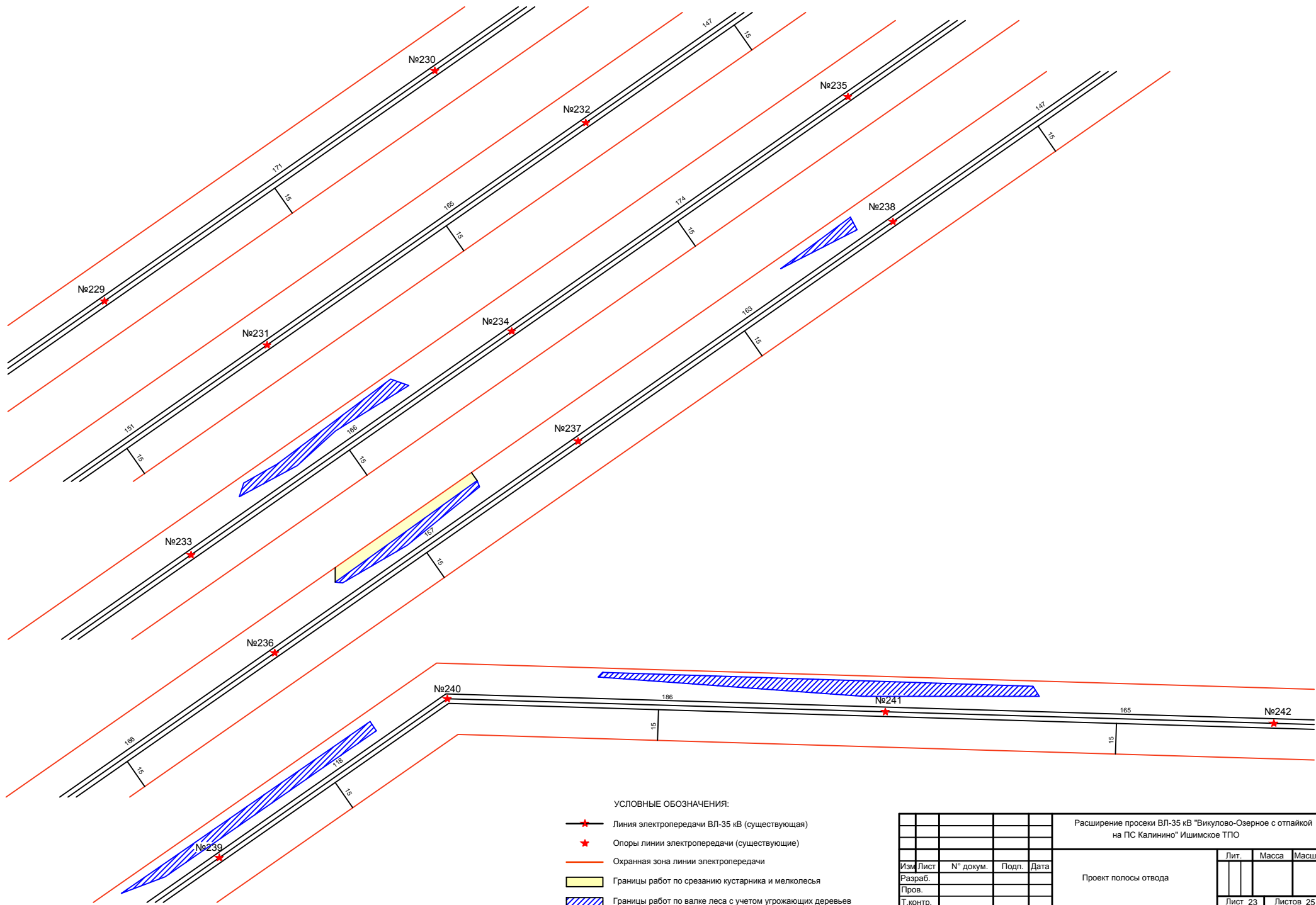


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лесная дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинин" Ишимское ТПО	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Проект полосы отвода			
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист 21	Листов 25	
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение			
Утв.						М 1:1000			ООО "СМУ-9"



Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата

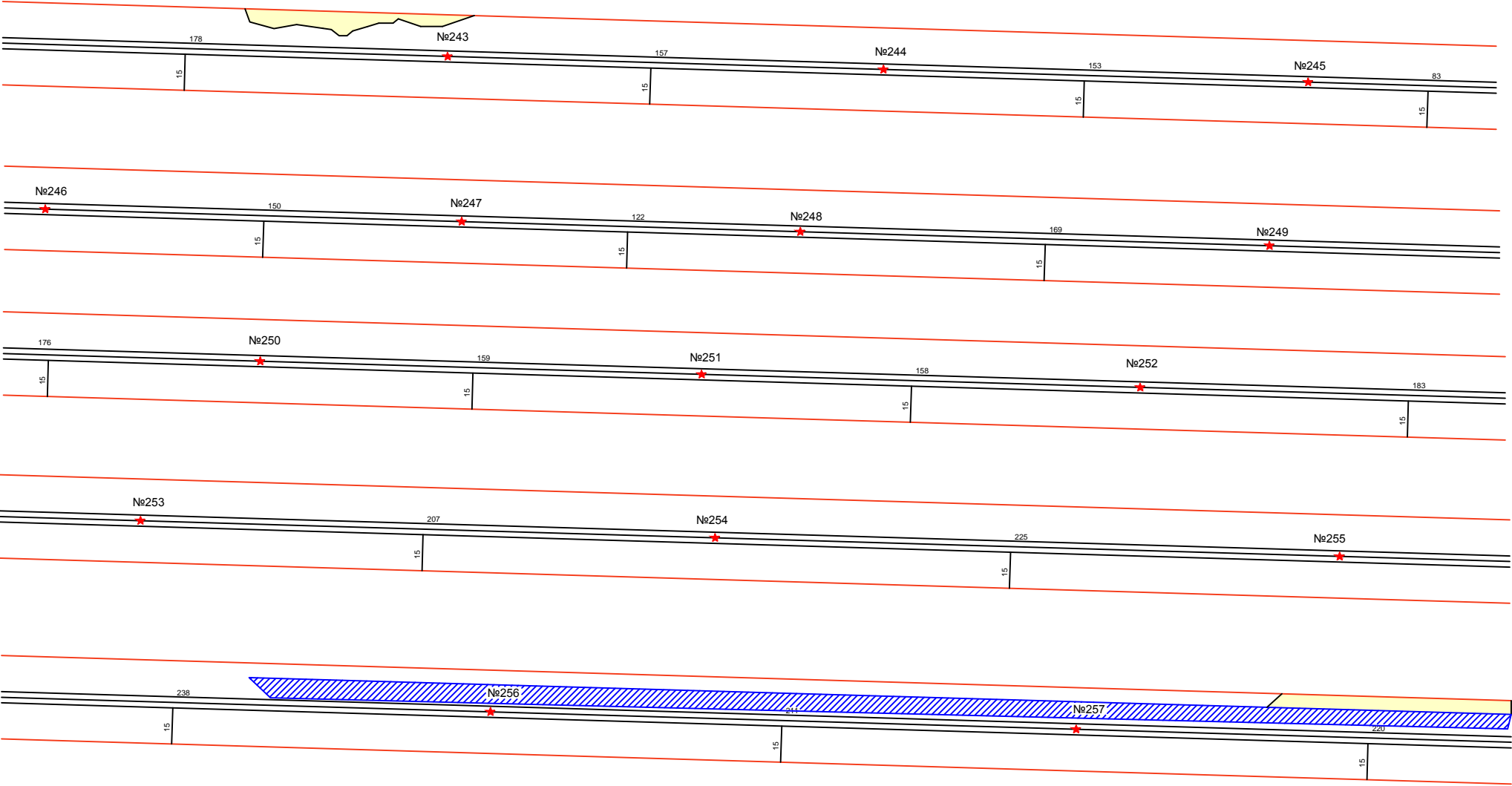


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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
- Лежневая дорога

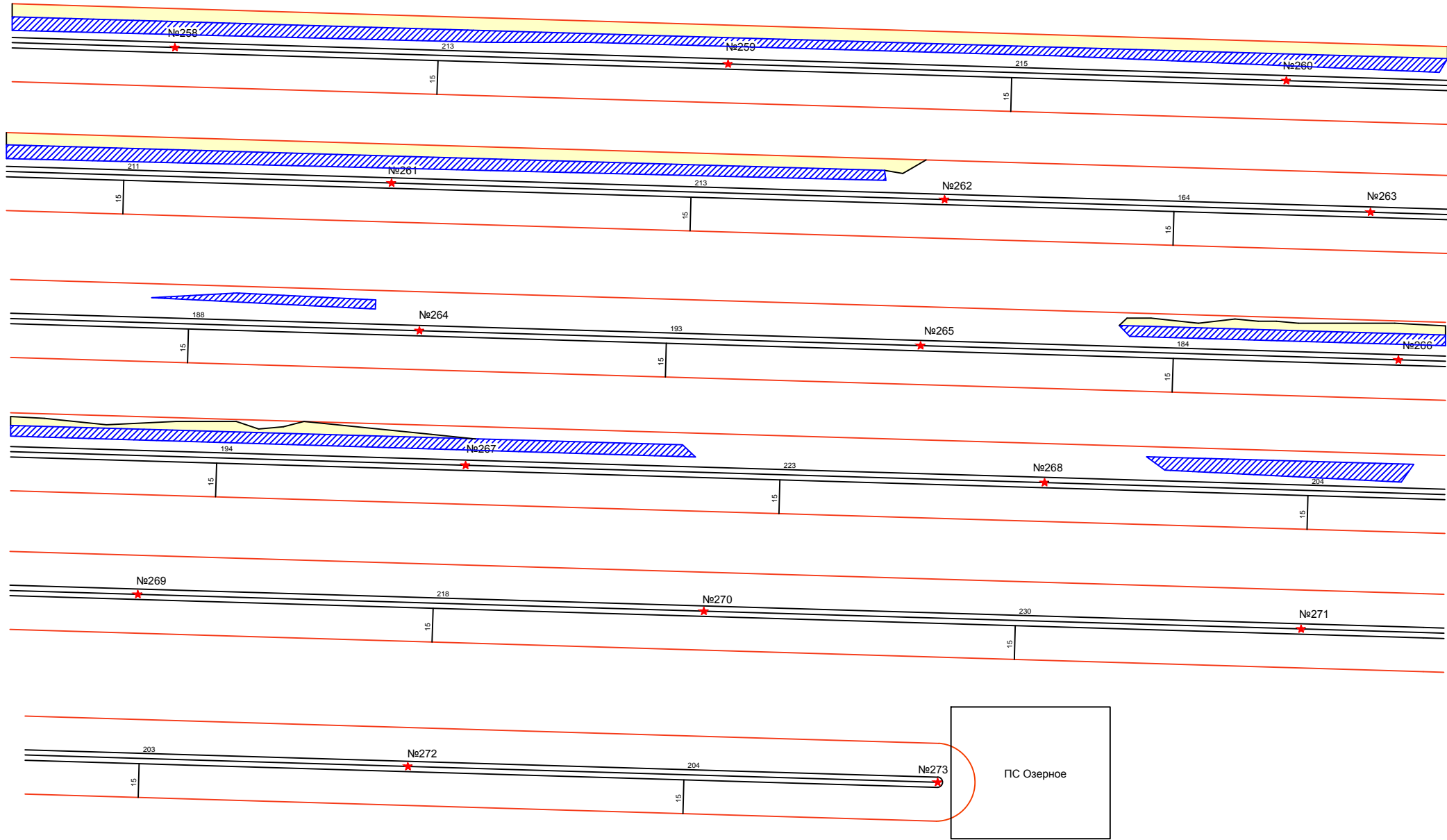
				Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
				Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.					Лист 23	Листов 25	
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.							





- 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
  - Лежневая дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО			
Изм. Лист Разраб. Пров. Т.контр.	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб	
						Лист 24	Листов 25		
Н.контр. Утв.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000		ООО "СМУ-9"			



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
- Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинин" Ишимское ТПО					
					Проект полосы отвода			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
								Лист 25	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000			ООО "СМУ-9"		
Утв.										