

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-РД

Раздел 8. Рабочая документация

ТОМ 8

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-РД

Раздел 8. Рабочая документация

ТОМ 8

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. №							Раздел 2. Проект полосы отвода			
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата				
									СОСТАВ ПРОЕКТА	Стадия	Лист	Лист
											3	19
									ООО «СМУ-9»			

**а) характеристика трассы линейного объекта:**

Существующая ВЛ-35кВ «Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино» проходит по территории Викуловского района Тюменской области.

Протяженность ЛЭП, состоящей из 281 опоры, составляет 46,1 км.

Трасса ВЛ проходит по эксплуатационным и защитным лесам и землям, относящимся к сельским поселениям, на территории Викуловского района.

- Климатический район строительства 1В по СНиП 23-01-99.
- Средняя годовая температура воздуха 1,7 °С
- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -38 °С
- Расчетное значение веса снегового покрова для III района по СНиП 2.01.07-85 - 1.8 кПа (180,0 кгс/м<sup>2</sup>).
- Нормативное значение ветрового давления для II района по СНиП 2.01.07-85 - 0,30 кПа (30кгс/м<sup>2</sup>).
- Зона влажности - нормальная
- Гололедный район - II.

**б) расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта:**

Проектируемая ширина просеки определяется данным проектом в соответствии с действующими нормативными документами, на основании ПУЭ, проектов лесных участков, выполненных ООО «СМУ-9».

**в) перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству:**  
Не разрабатывается.

**г) описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории:**

При производстве работ по расширению просеки рельеф на всем протяжении трассы остается без изменения.

Территория в необходимых границах расчищается от деревьев, кустарников.

После окончания работ производится восстановление плодородного слоя.

**д) сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах:**

Линейный объект существующий - направление трассы, уклоны, а так же вертикальные отметки остаются неизменными.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						Раздел 2. Проект полосы отвода		
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис			
								Текстовая часть		
								<div>Статия</div> <div>Лист</div> <div>Лист</div>		
								<div>4</div> <div>19</div>		
								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.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
									Раздел 2. Проект полосы отвода				
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата					
									Текстовая часть		Статья	Лист	Лист
												5	19
											ООО «СМУ-9»		

ПРИЛОЖЕНИЯ

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



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

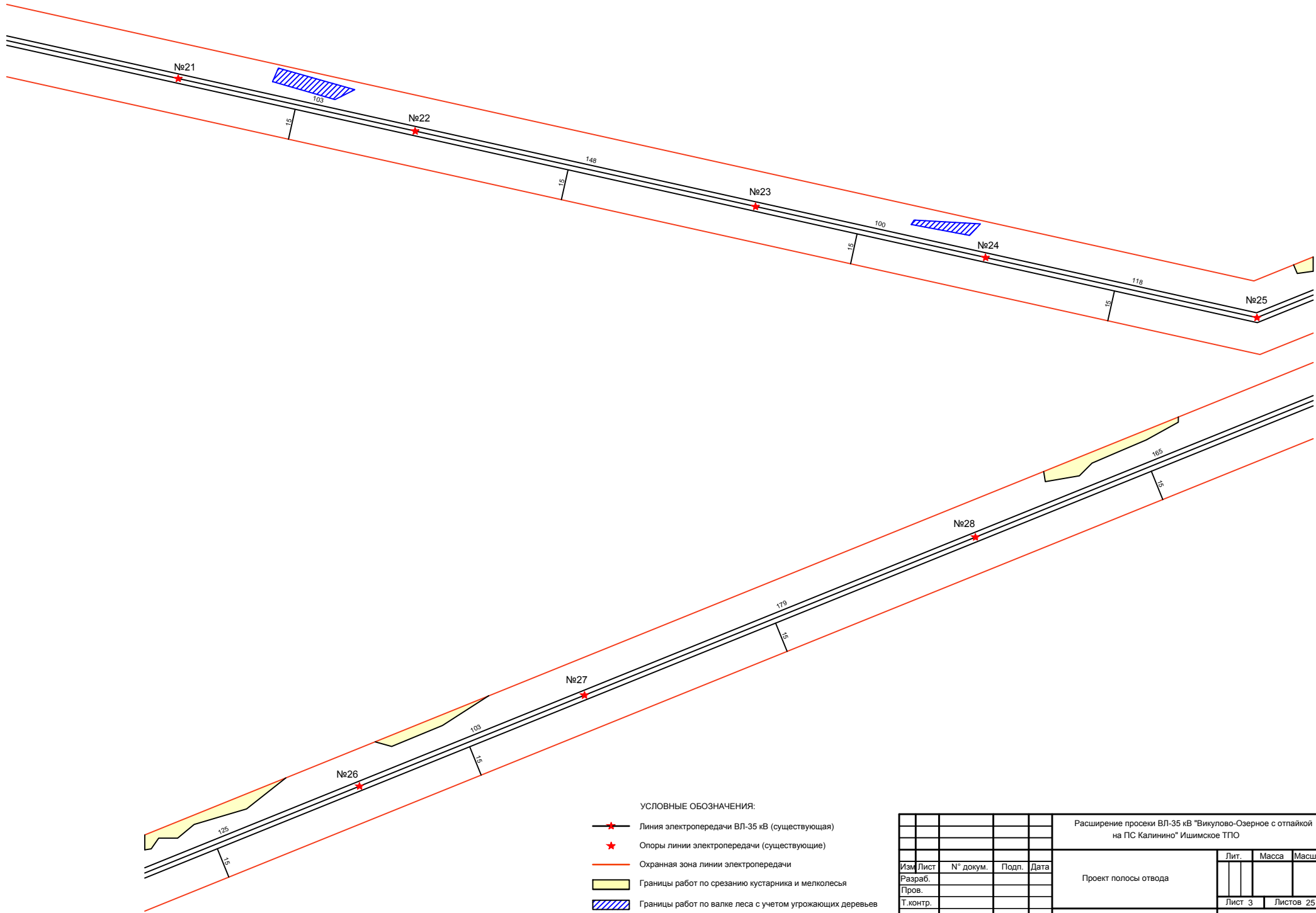
Подпись

Дата





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



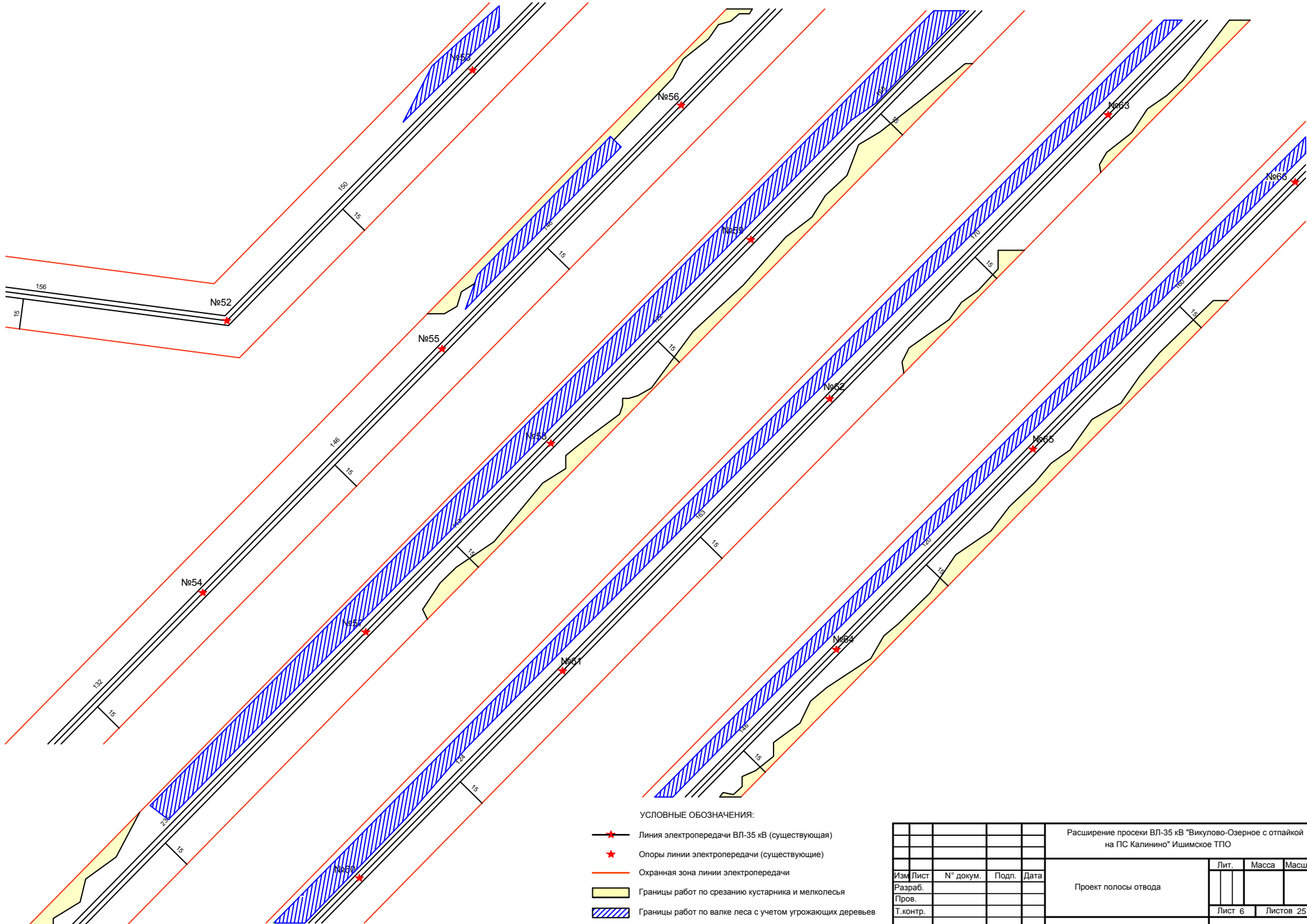
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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	№ 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.											



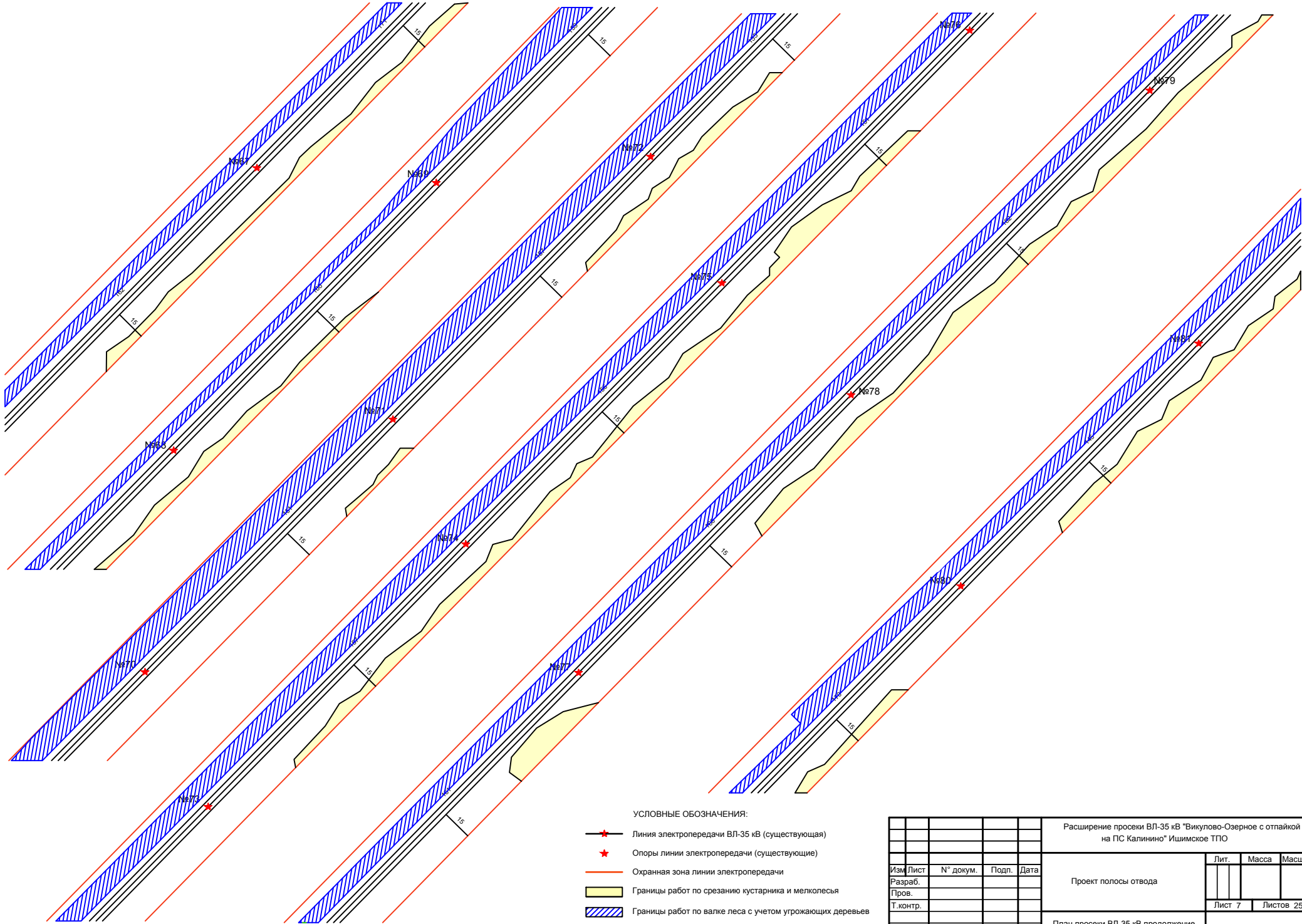




						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
							Лист 6		Листов 25	
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.										



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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

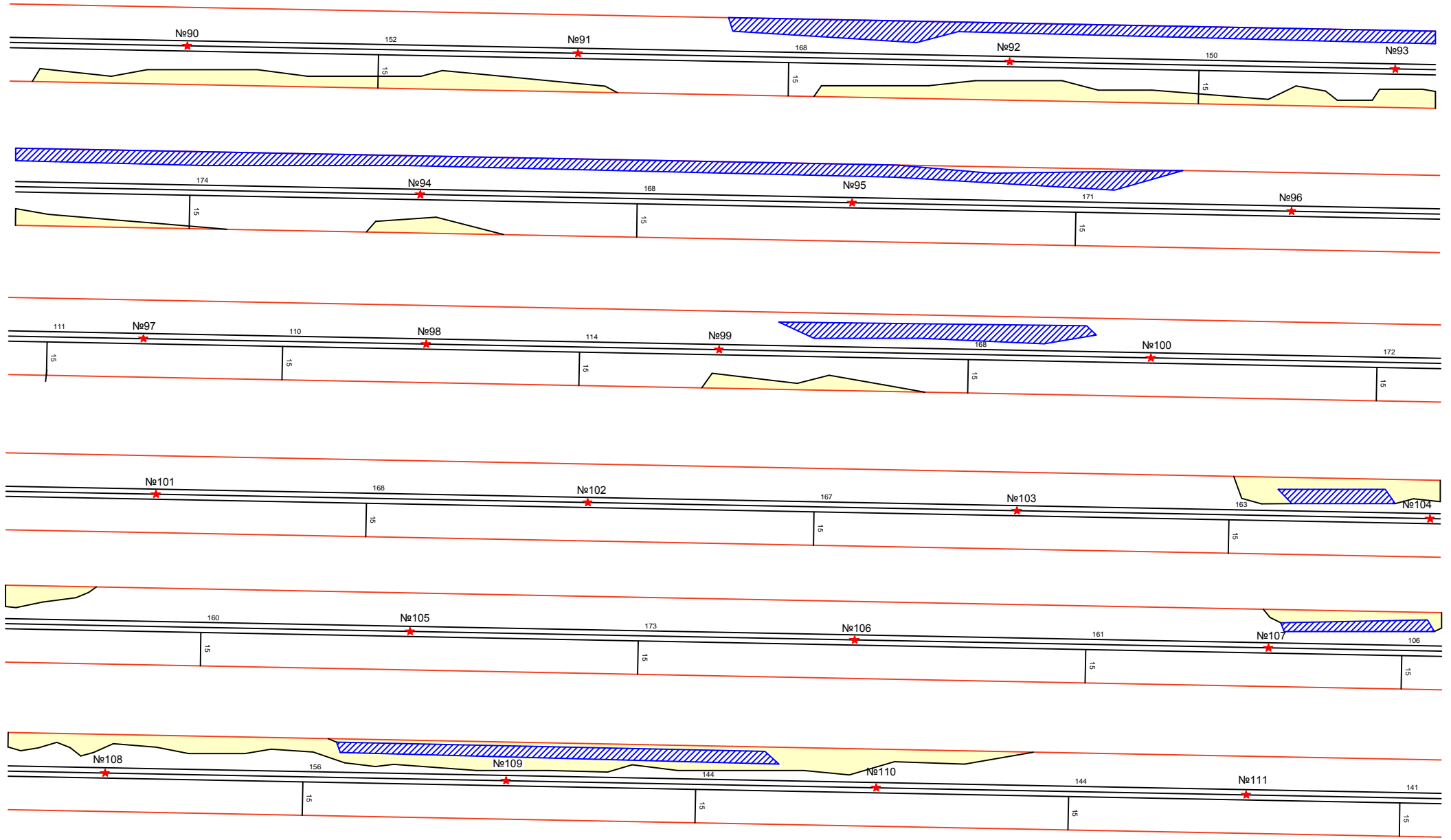
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
- ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
- Охранная зона линии электропередачи
- Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
- Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
- Лежневая дорога

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

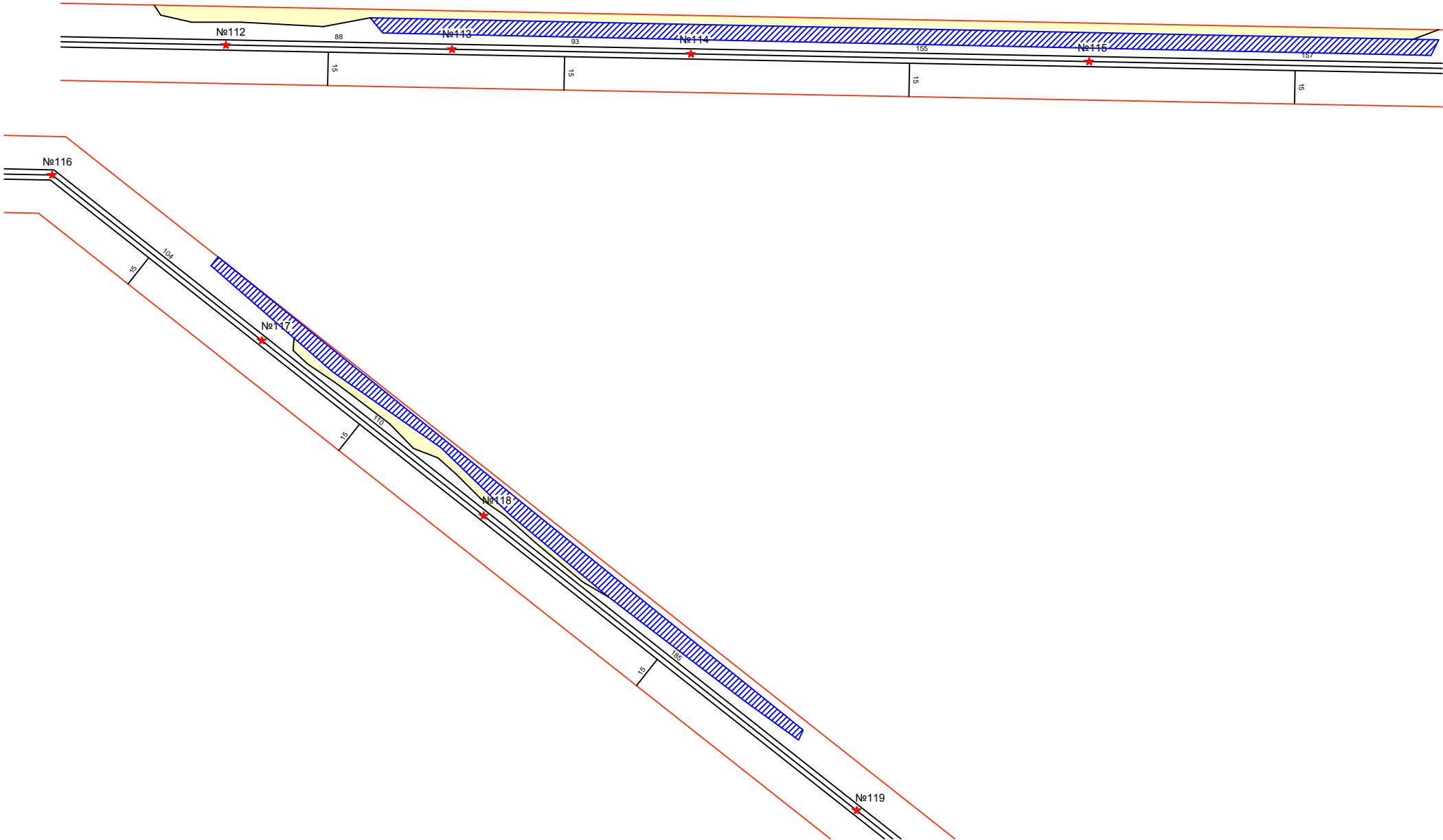


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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

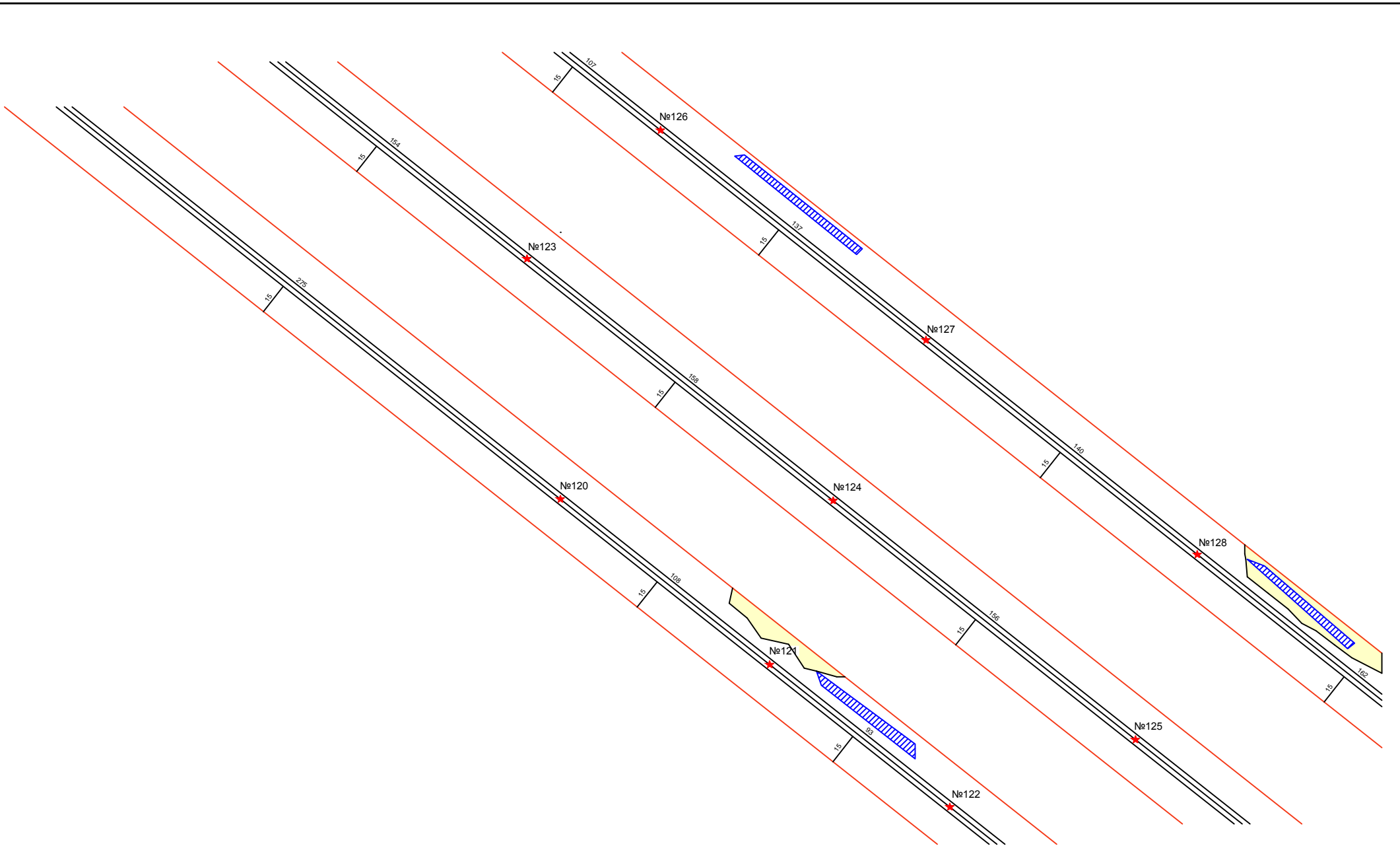


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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"		

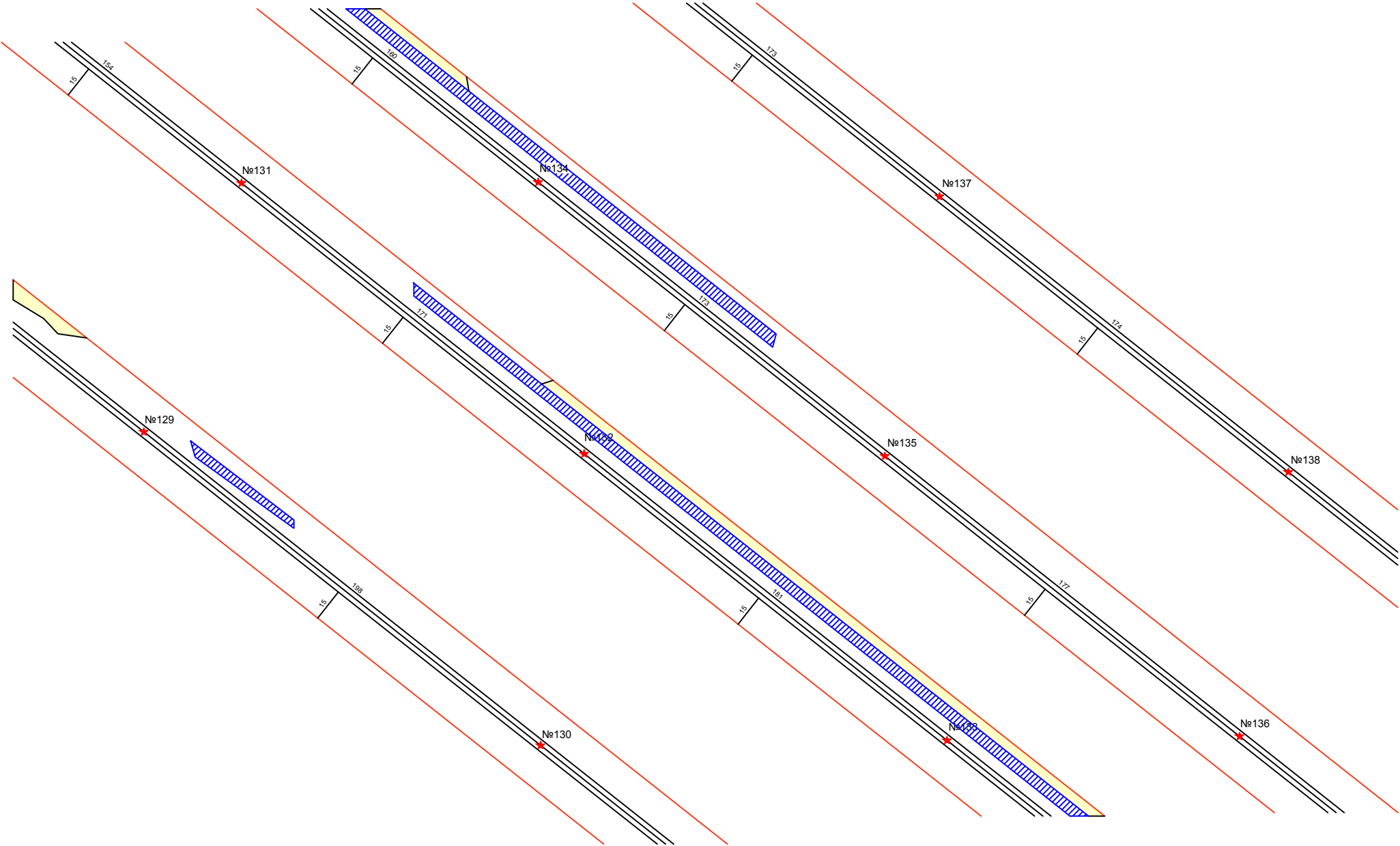
Име. N° год	Подп. и дата	Взам. име. N°	Име. N дубл.	Подп. и дата



- 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

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

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

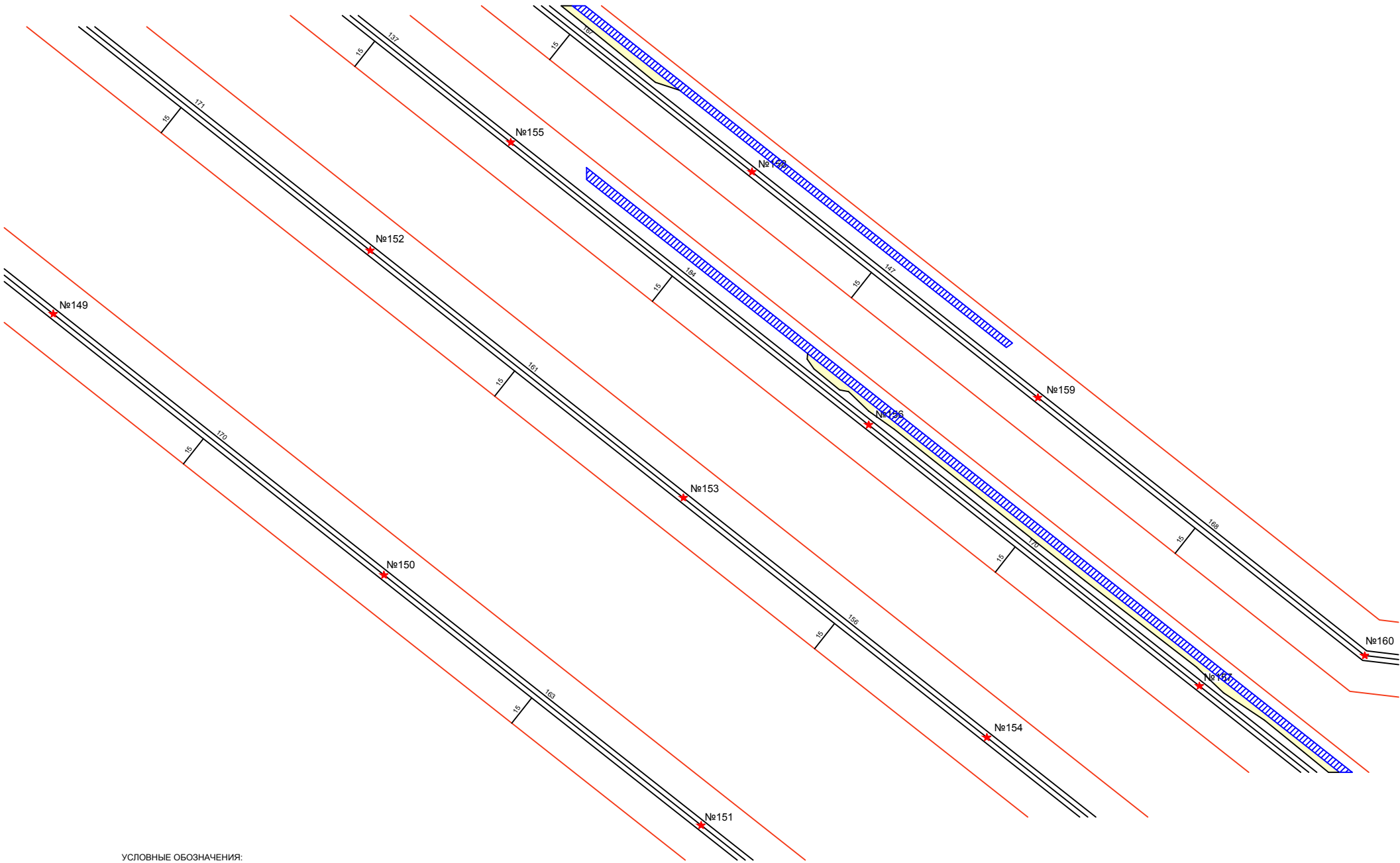


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Лежневая дорога

						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
							Лист 12	Листов 25		
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.										



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

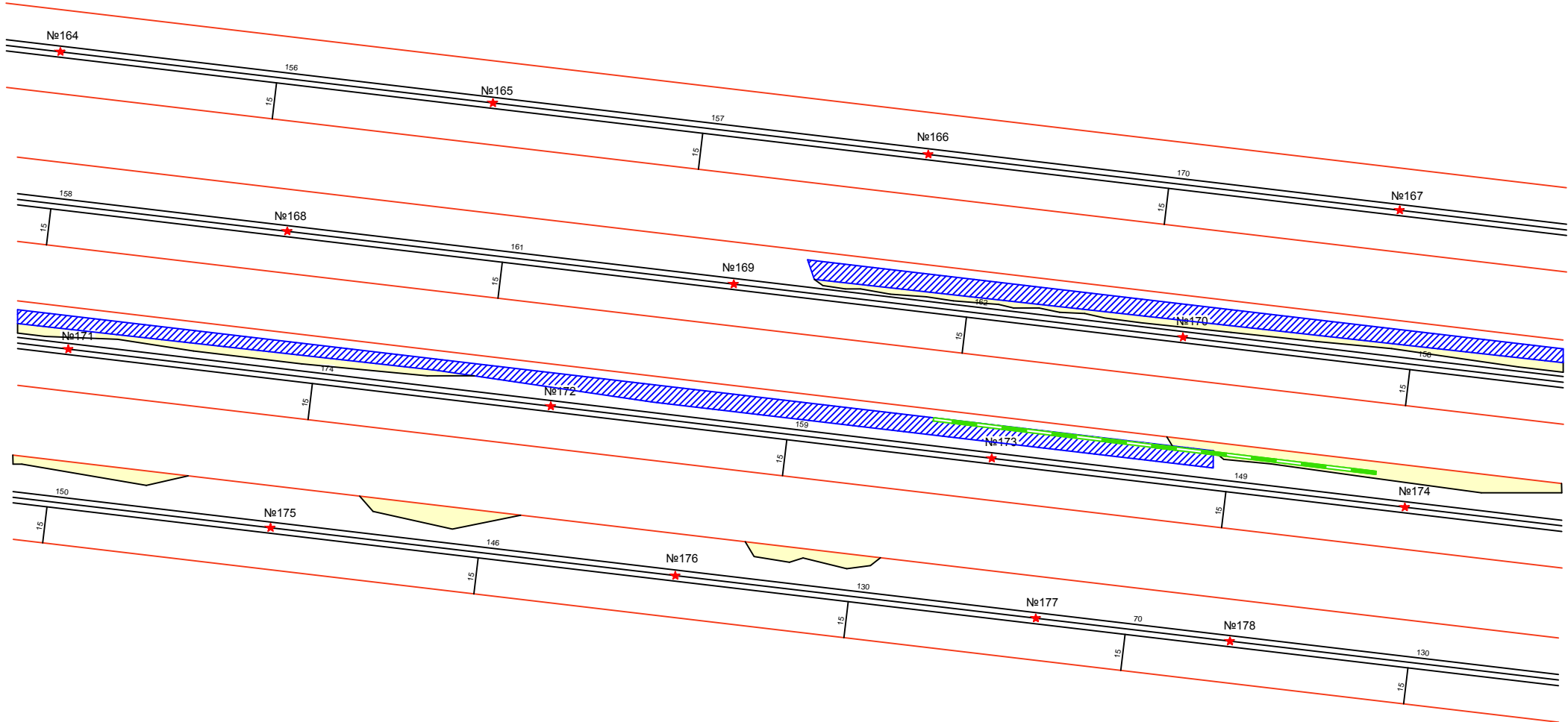


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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.												
						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000				Лист 14		
Н.контр.										Листов 25		
Утв.										ООО "СМУ-9"		

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

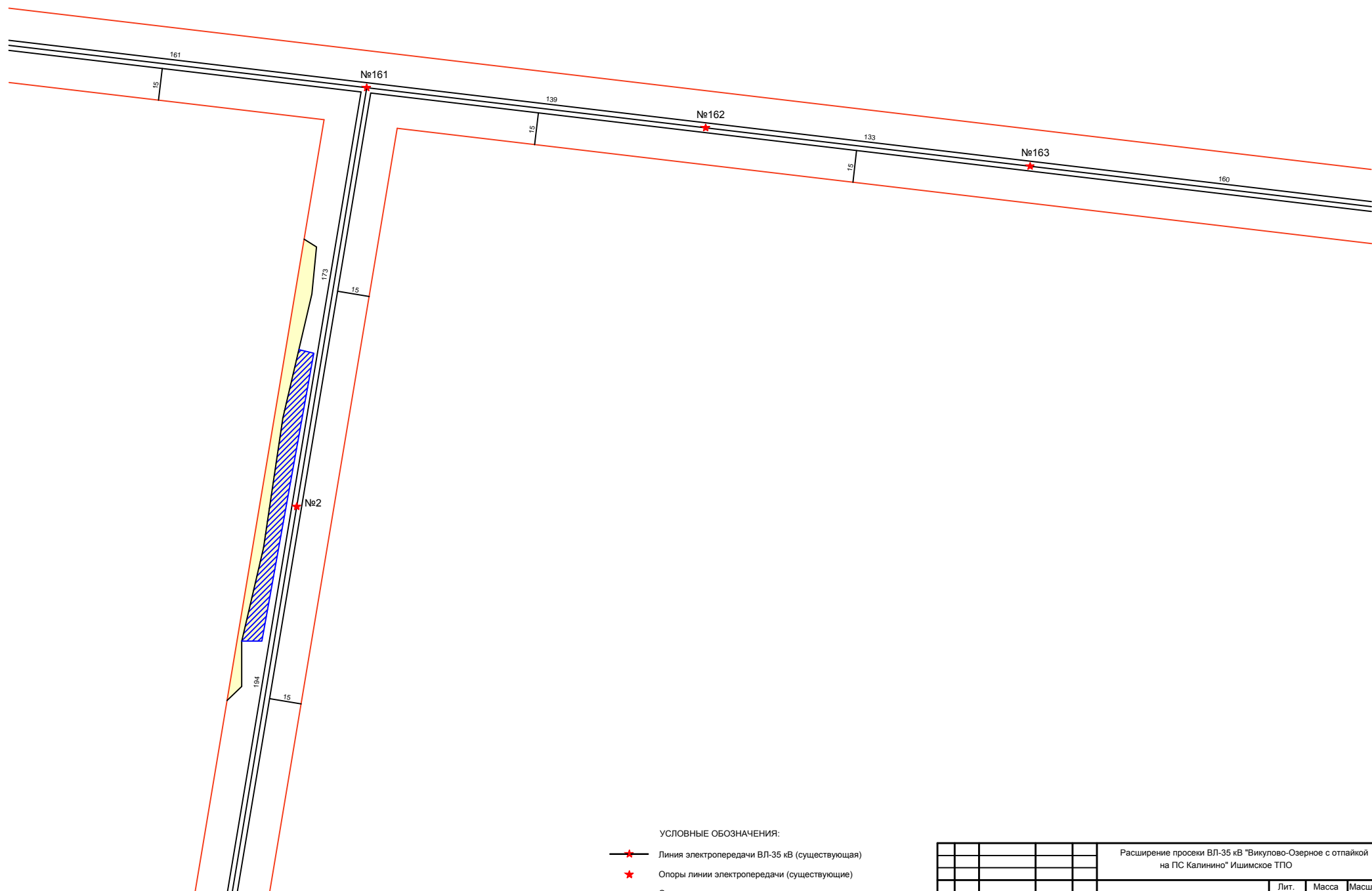


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - Желтый фон Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - Голубая штриховка Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - Зеленая линия 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 15	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								



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



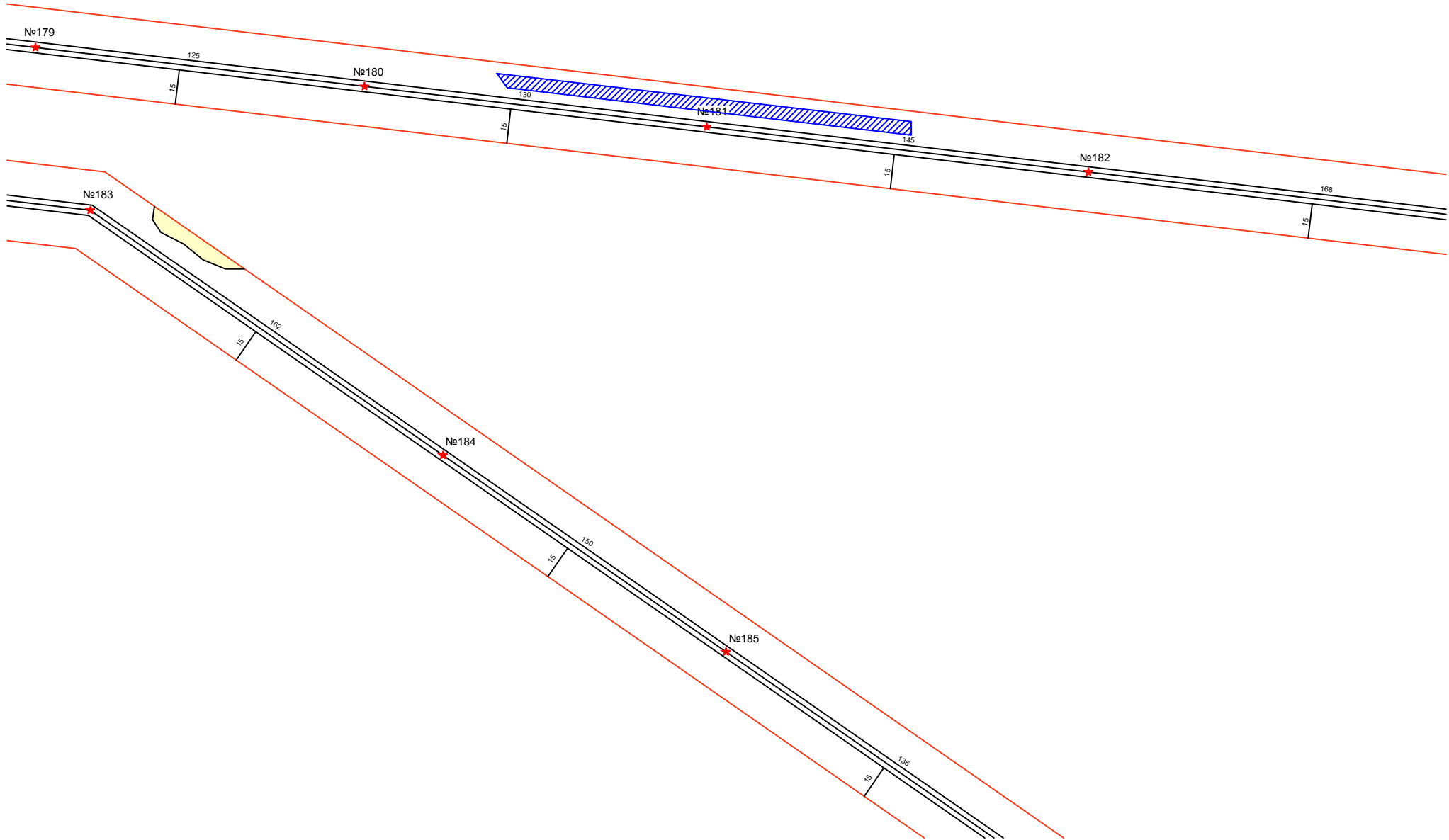
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викнлово-Озерное с отпайкой на ПС Калинин" Ишимское ТПО						
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода				Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.											
Пров.											
Т.контр.											
									Лист 16	Листов 25	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000				ООО "СМУ-9"		
Утв.											



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

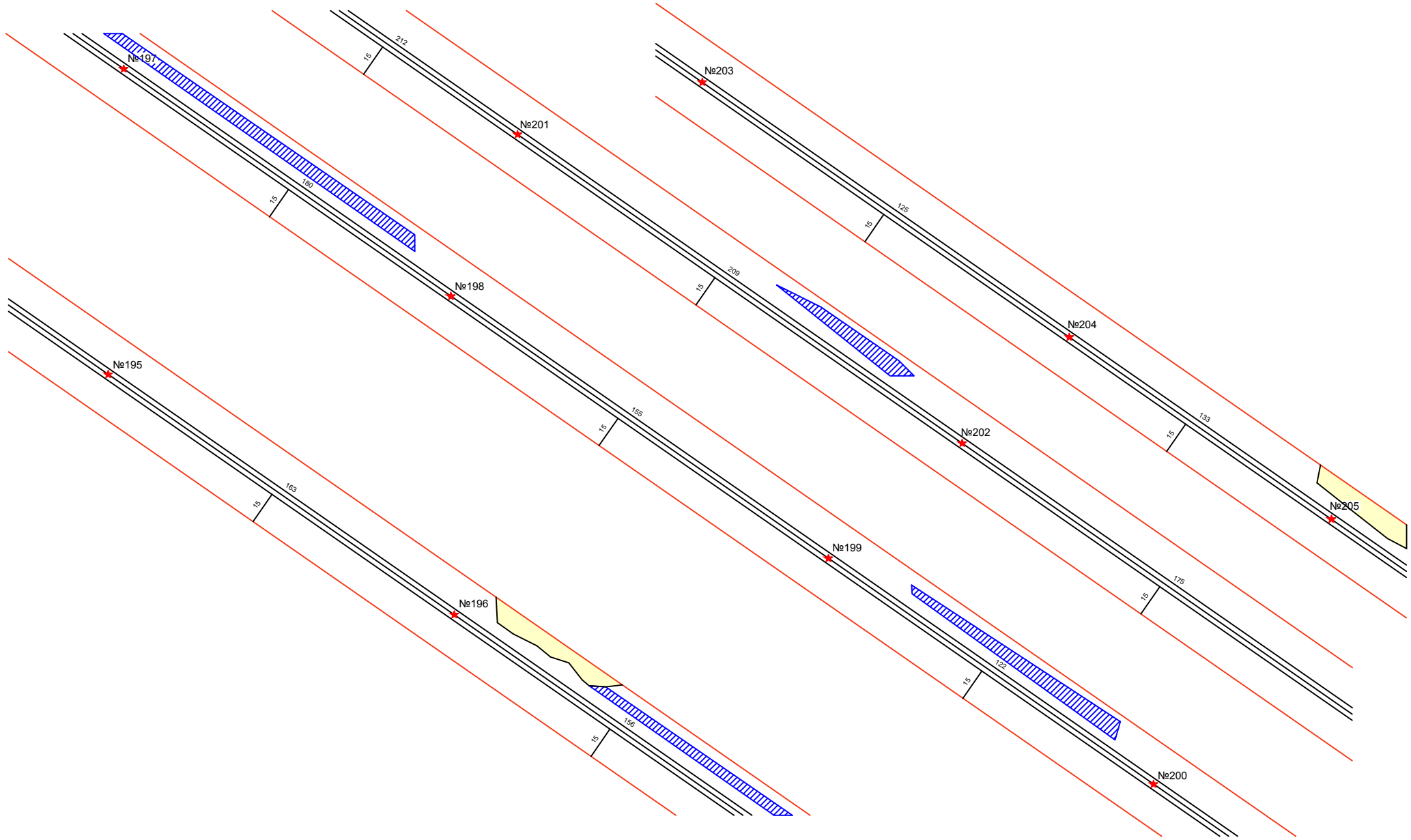


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ★— Линия электропередачи ВЛ-35 кВ (существующая)
  - ★ Опоры линии электропередачи (существующие)
  - Охранная зона линии электропередачи
  - ▭ Границы работ по срезанию кустарника и мелколесья
  - ▨ Границы работ по валке леса с учетом угрожающих деревьев
  - ▬ Лежневая дорога

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО				
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата					
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
						Лист 18	Листов 25		
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.									



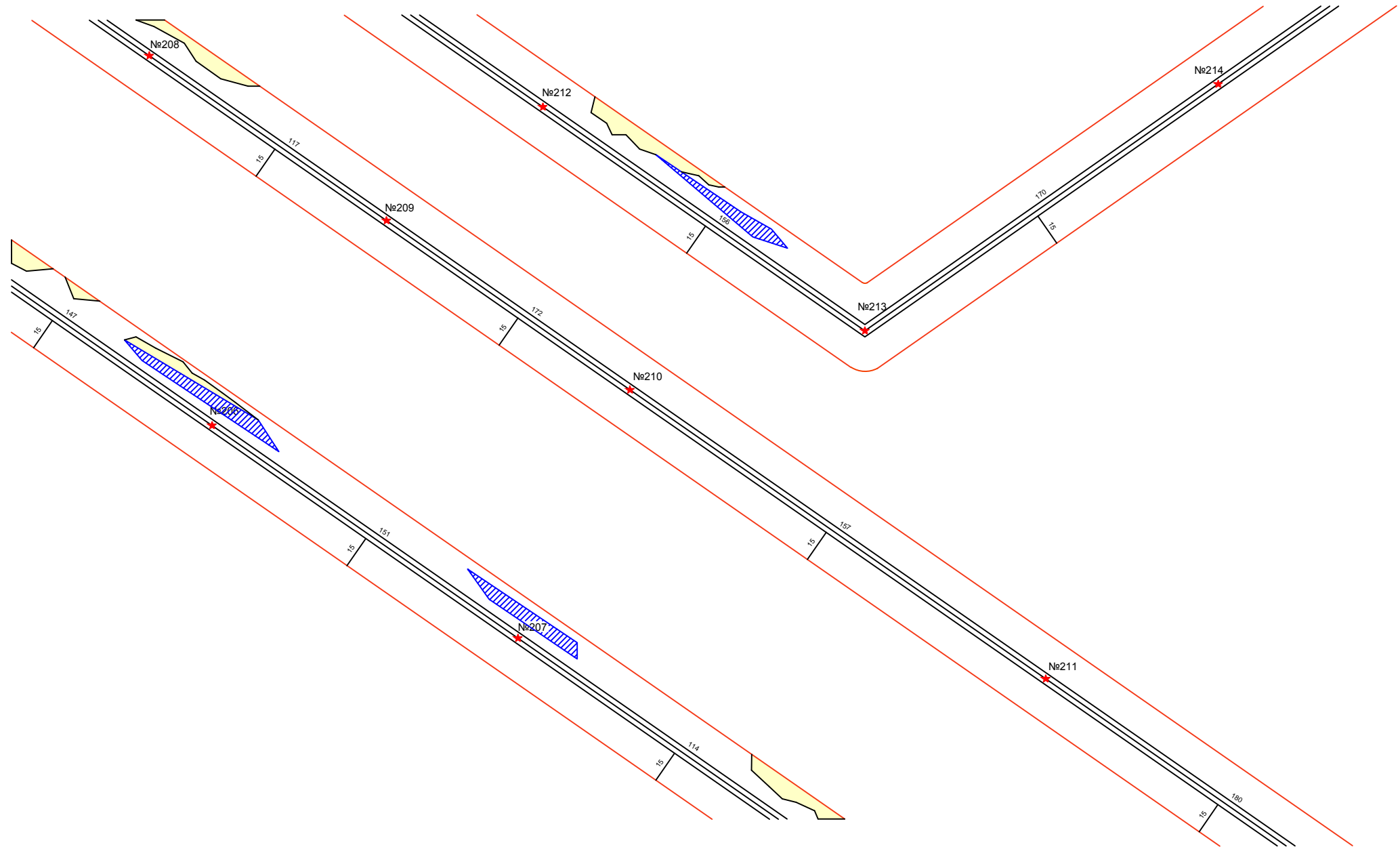
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата



- 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			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.					Лист 20	Листов 25	
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.							

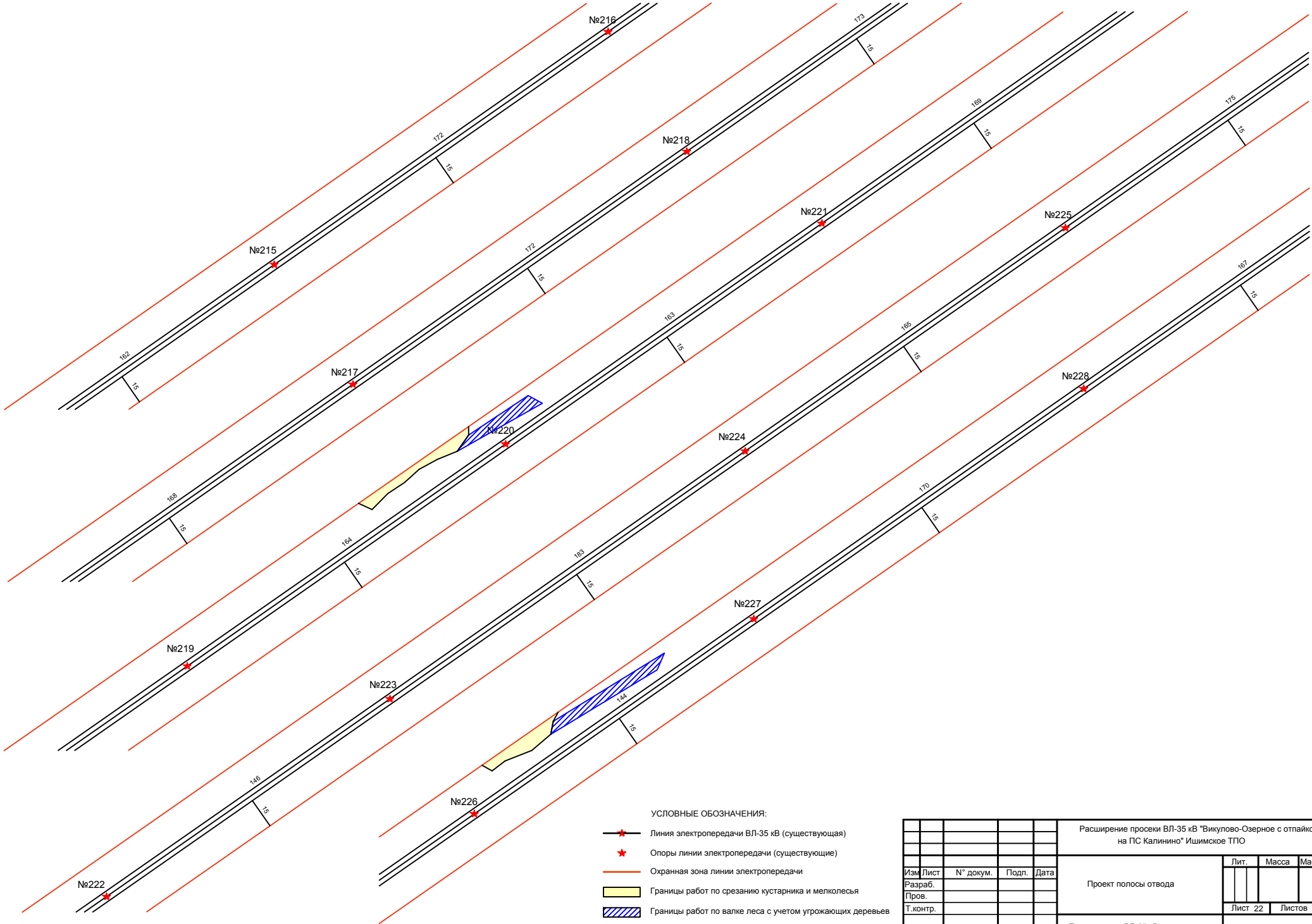
Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата



- 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										
				Проект полосы отвода						Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.							Дата				
Разраб.														
Пров.														
Т.контр.								Лист 21	Листов 25					
Н.контр.								ООО "СМУ-9"						
Утв.														
				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение М 1:1000										

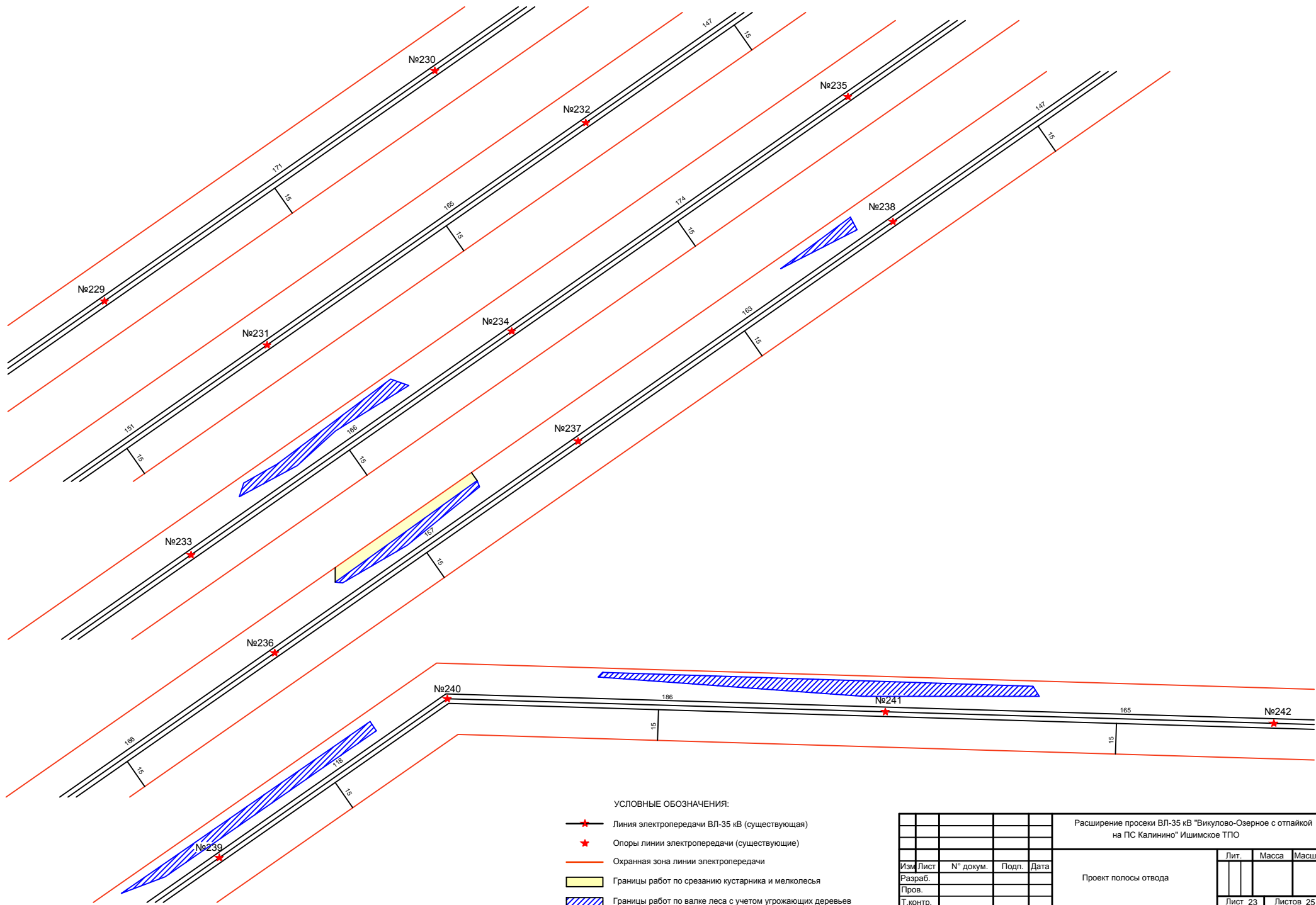
Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата



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

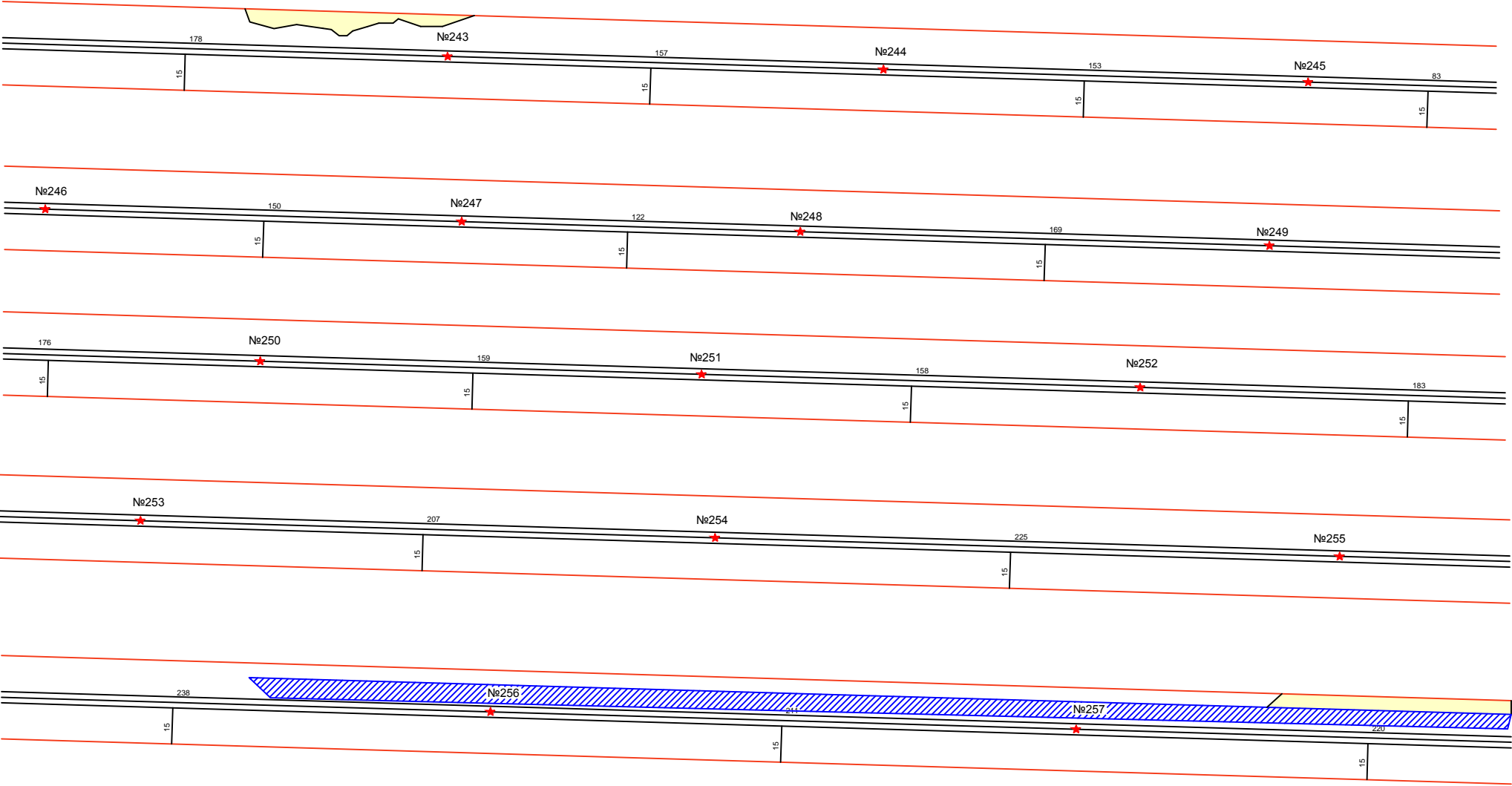


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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

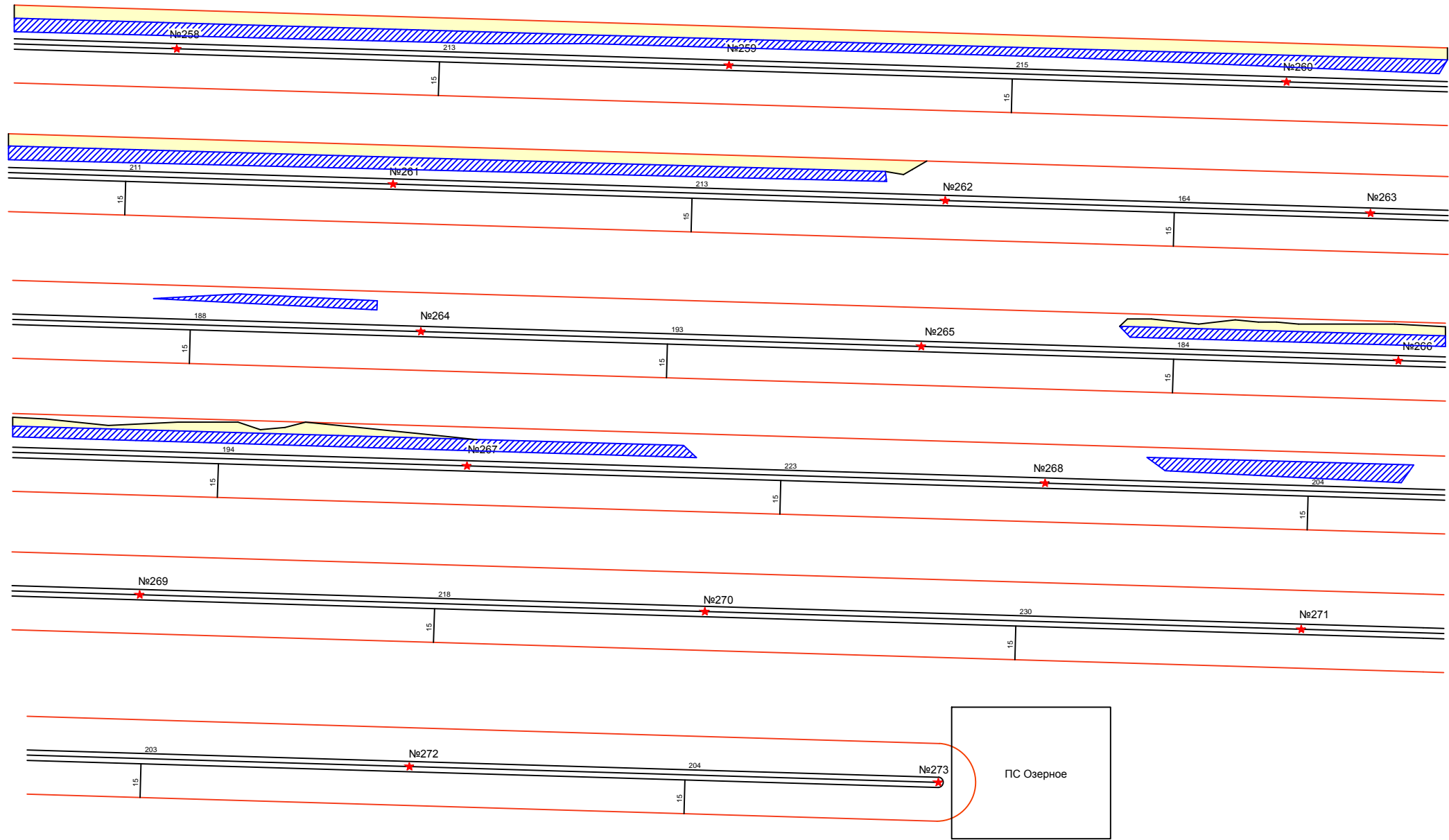
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Викулово-Озерное с отпайкой на ПС Калинино" Ишимское ТПО		
Разраб.				Проект полосы отвода		
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ продолжение		
Утв.				М 1:1000		
				Лит.	Масса	Масштаб
				Лист 23	Листов 25	
				ООО "СМУ-9"		





- 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 Калинино" Ишимское ТПО				
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
						Лист 24	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 Калинин" Ишимское ТПО						
						Проект полосы отвода				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.												
Пров.												
Т.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000				Лист 25      Листов 25		
Н.контр.										ООО "СМУ-9"		
Утв.												