

Общество с ограниченной ответственностью «СМУ-9»

«Расширение просек ВЛ-35 кВ Ишимского ТПО»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ВЛ-35 кВ Сладково-Усово»
СМУ-04-2018-ППО

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТОМ 2

Тюмень, 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СМУ-9»

«Расширение просек ВЛ-35 кВ Ишимского ТПО»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ВЛ-35 кВ Сладково-Усово»
СМУ-04-2018-ППО

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТОМ 2

Директор ООО «СМУ-9»

Сухачев П.Ю.

Тюмень, 2018 г.

а) характеристика трассы линейного объекта:

Существующая ВЛ-35кВ «Сладково-Усово» проходит по территории Сладковского района Тюменской области.

Протяженность ЛЭП, состоящей из 193 опор, составляет 33,2 км.

Трасса ВЛ проходит по эксплуатационным и защитным лесам и землям, относящимся к сельским поселениям, на территории Сладковского 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/м²).
- Нормативное значение ветрового давления для II района по СНиП 2.01.07-85 - 0,30 кПа (30кгс/м²).
- 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.	Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпис	Дата	Текстовая часть	Стация	Лист	Лист
									4	19
Подпись и дата	Взам. инв. №	Раздел 2. Проект полосы отвода								
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.										
После окончания работ производится восстановление однородного слоя.										

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 Сладковского района. Объект частично расположен в границах заказника регионального значения «Барсучье» в Сладковском районе, для которого распоряжением Губернатора Тюменской области от 08.06.2000 № 606-р «Об учреждении государственного комплексного зоологического заказника регионального значения «Барсучье» в Сладковском районе» (в ред. от 30.07.2007) установлен режим особой охраны.

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

Не разрабатывается.

3) 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							Раздел 2. Проект полосы отвода			
Взам. инв. №										

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

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
Сладковский	Разрубка просеки	6979	6979	2501	2274	1374	604	170	56	-	-	-

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, Конец М 1:1000	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь	Примечание
1	Площадь, расчищаемая от кустарников и мелколесья	га	2,57	
2	Площадь, на которой производится валка деревьев	га	9,73	
5	Количество деревьев, подлежащих валке	шт.	6979	
6	Протяженность ЛЭП	км	33,2	
9	Ширина охранной зоны ЛЭП	м	33,2-40	

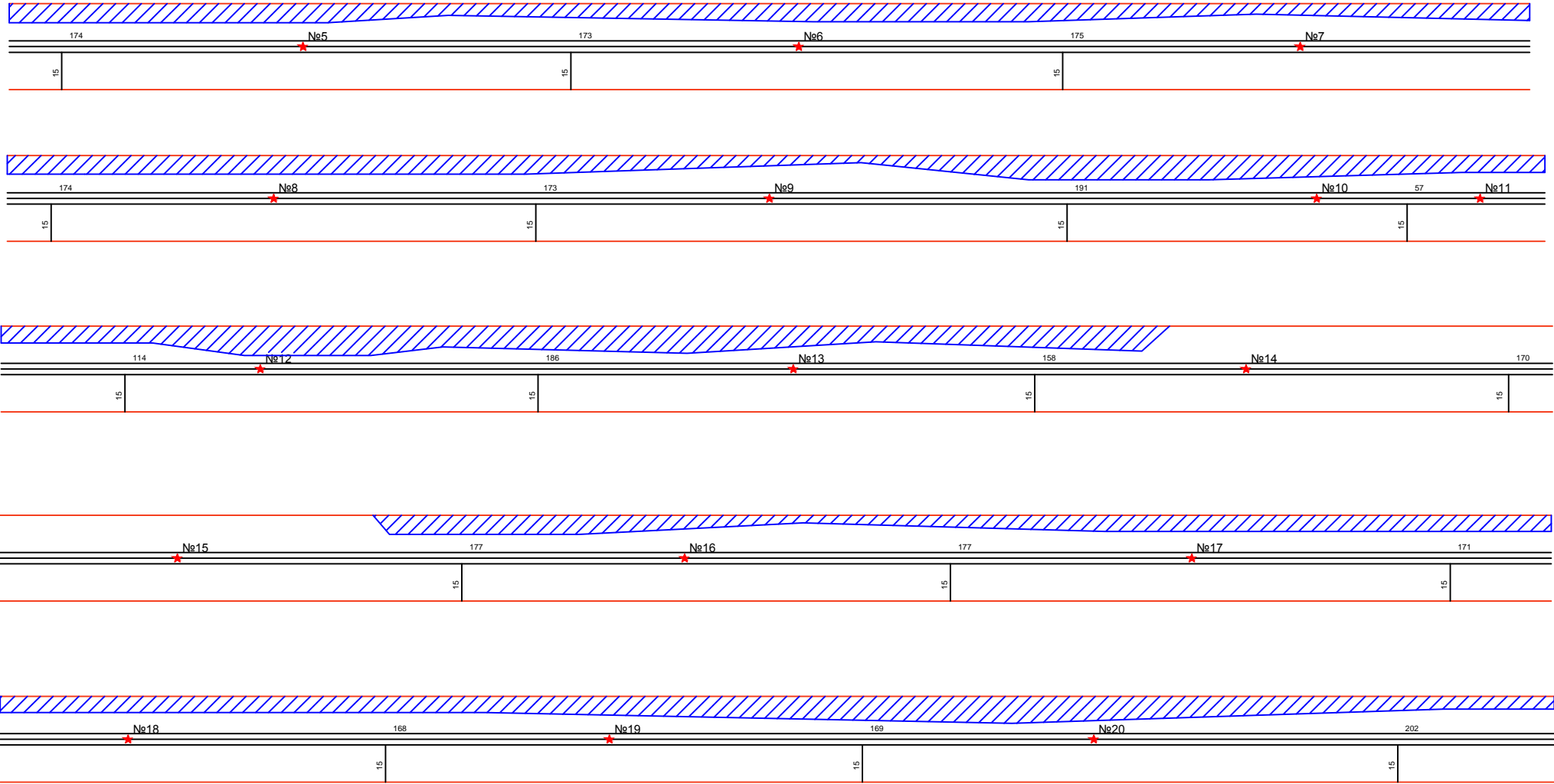
в.Методл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

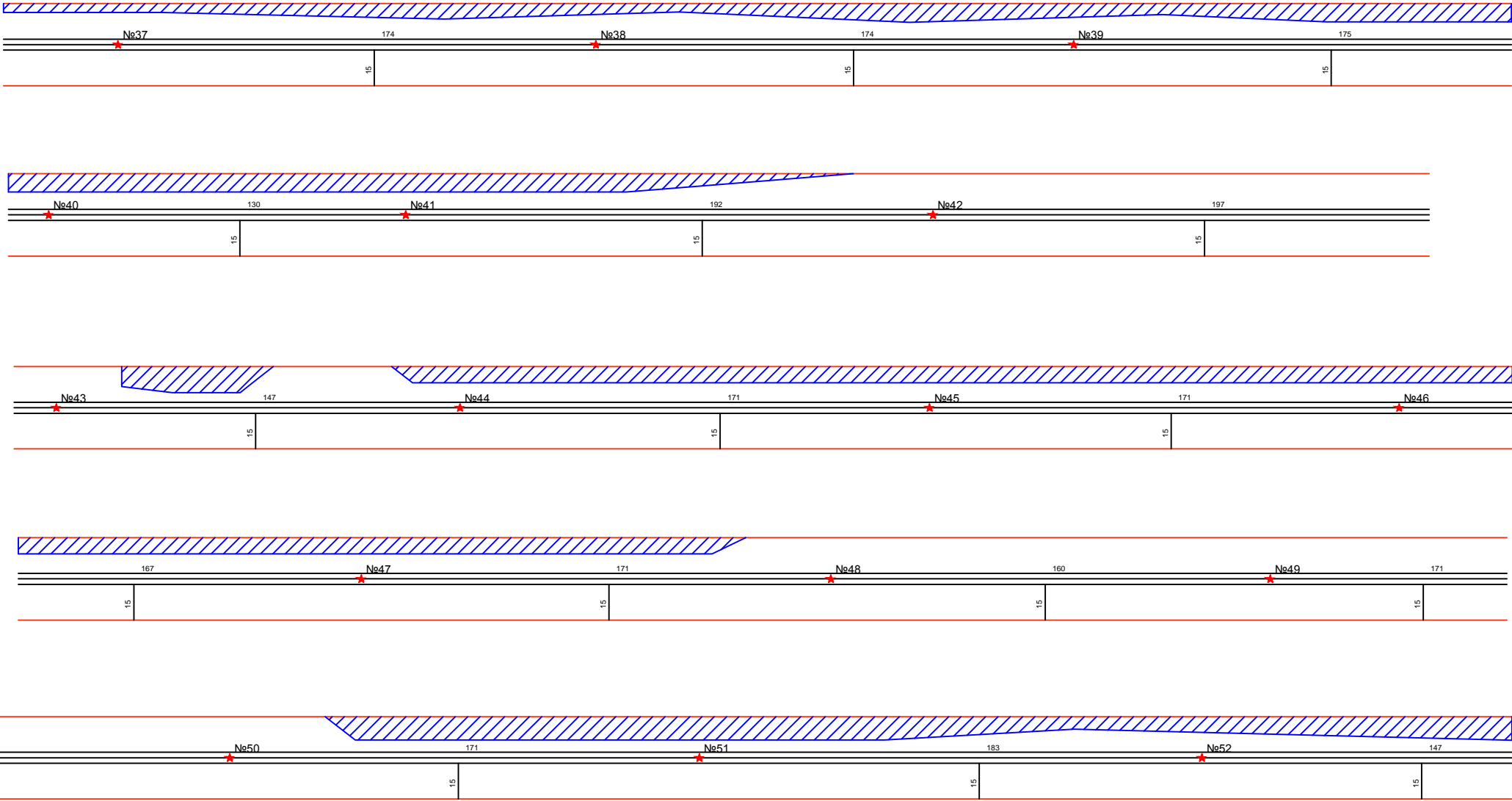
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

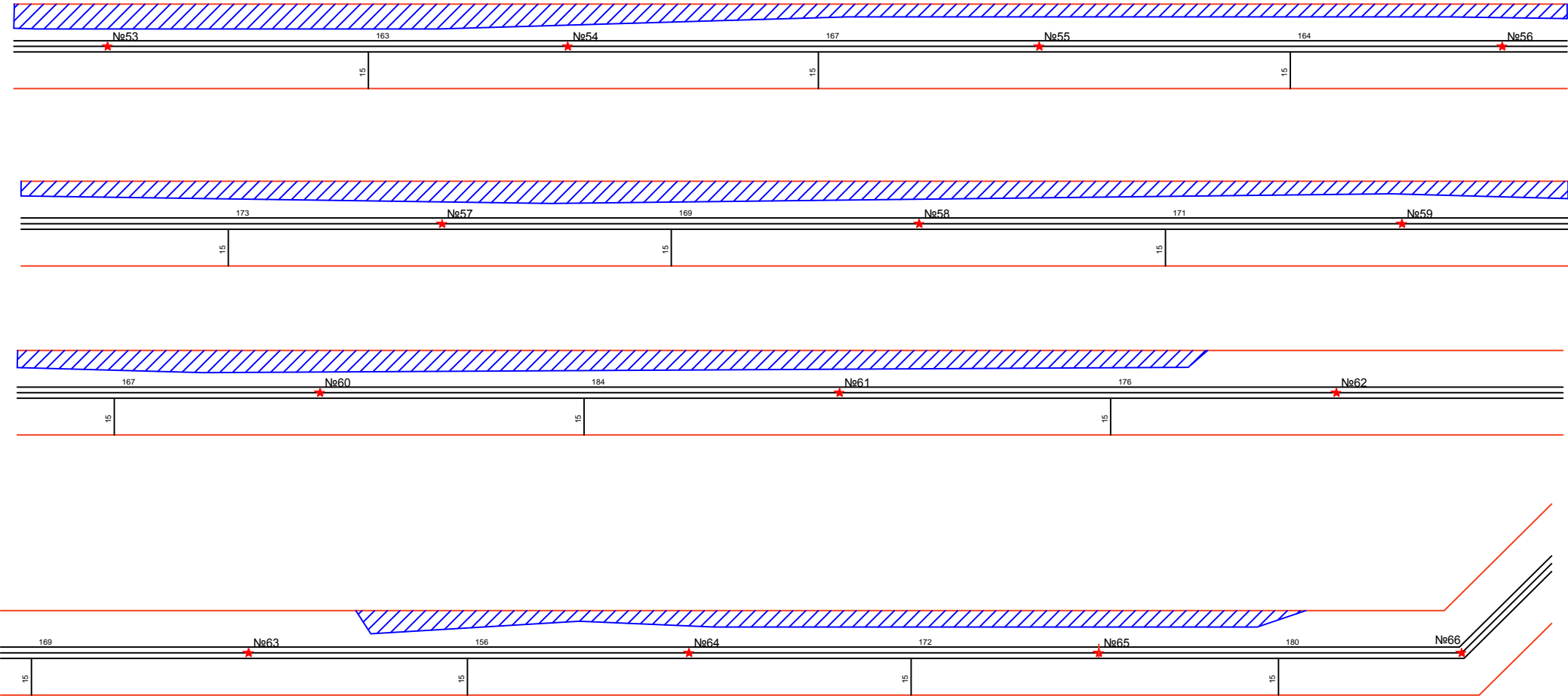
						Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово" Ишимское ТПО				
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
							Лист 2	Листов 18		
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.										



- 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 "Сладково-Усово" Ишимское ТПО					
						Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разраб.											
Пров.											
Т.контр.											
							Лист 4		Листов 18		
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"				
Утв.											

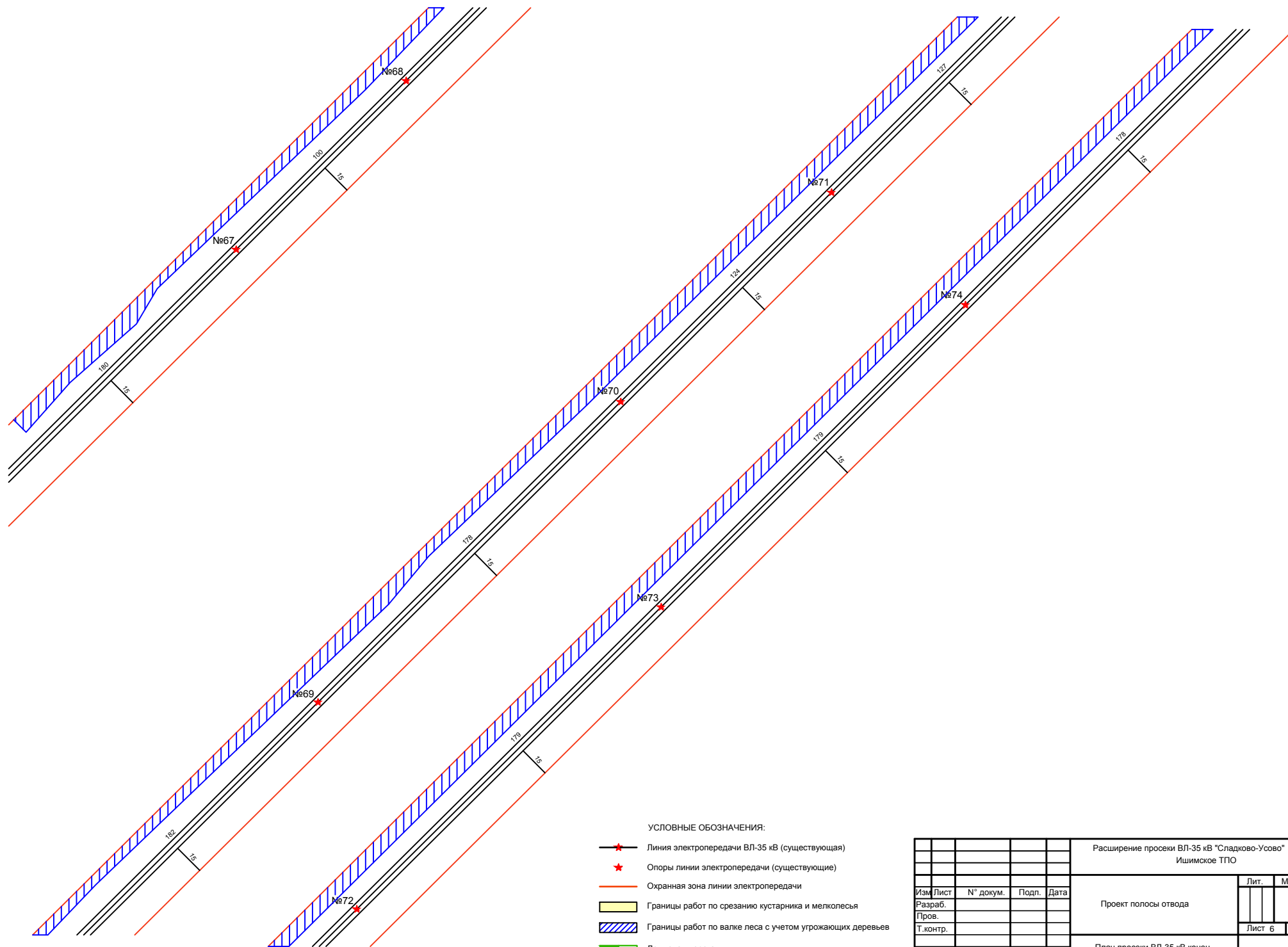
Имя, N° года	Подп. и дата
Взам. имя, N°	Имя, N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата









- 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 "Сладково-Усово" Ишимское ТПО				
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата					
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
						Лист 5	Листов 18		
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.									

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

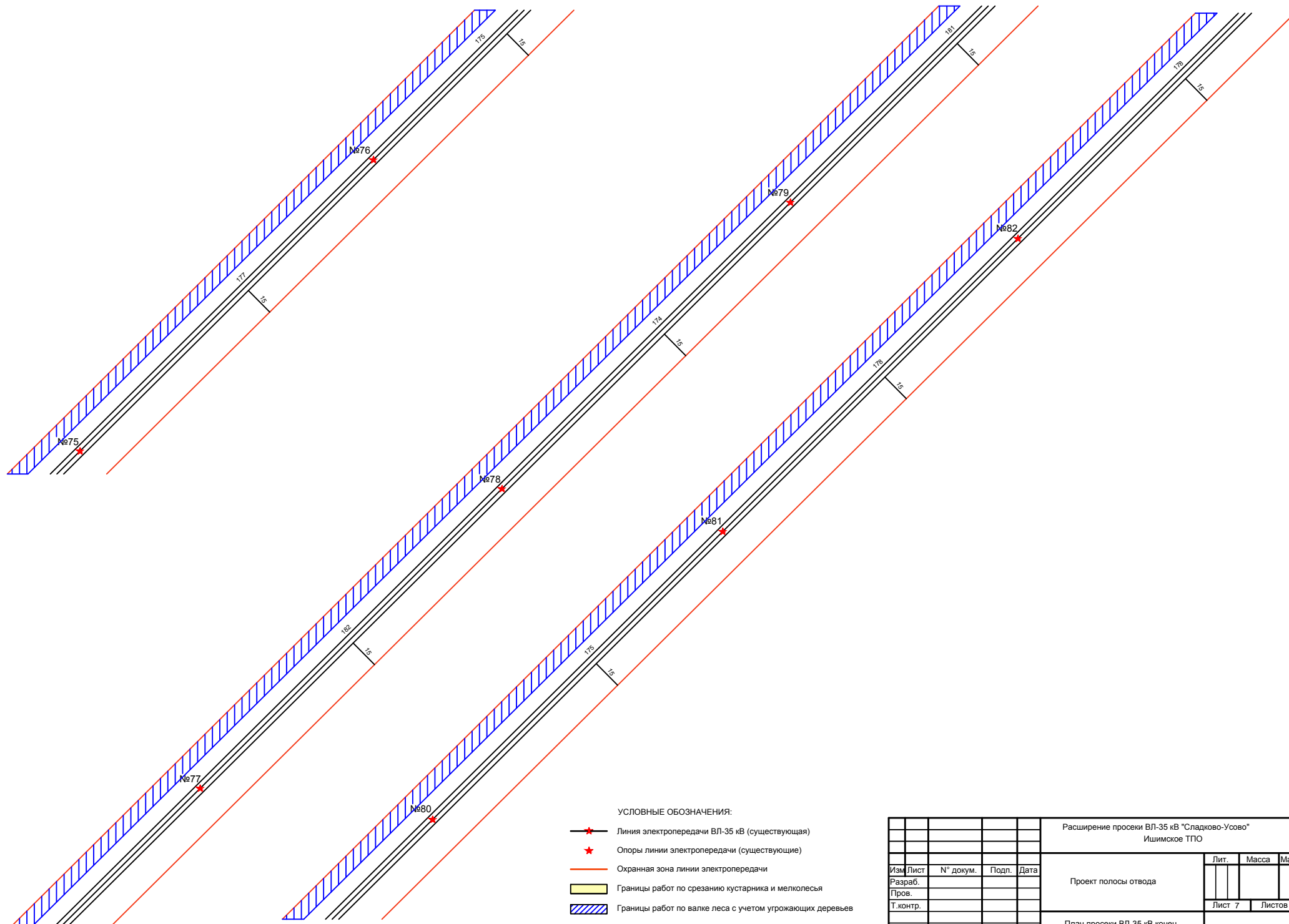


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:







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

				Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово" Ишимское ТПО				
				Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.		Дата			
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.					Лист 6	Листов 18		
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"			
Утв.								

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

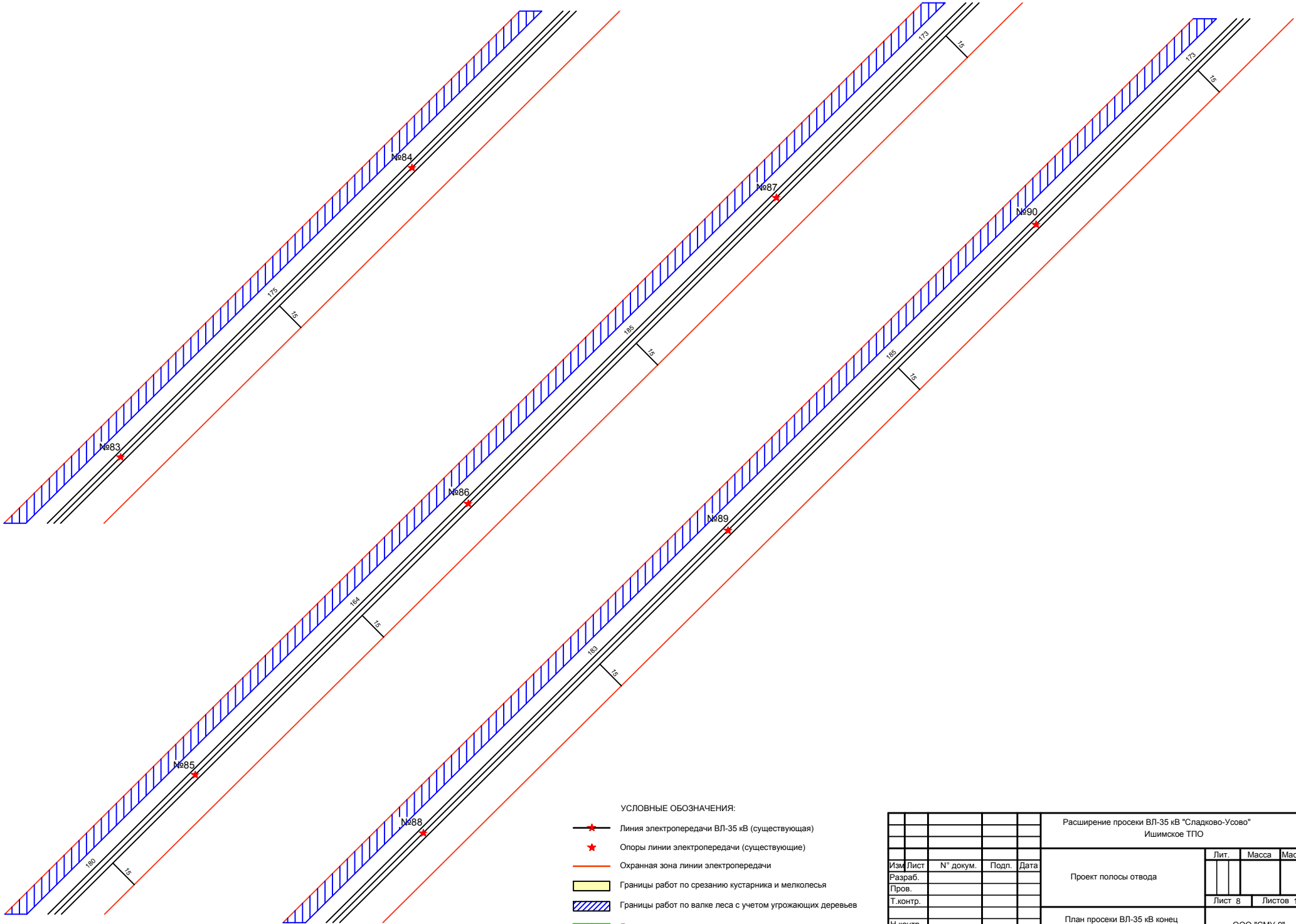


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово" Ишимское ТПО				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т. контр.									
							Лист 7	Листов 18	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000		ООО "СМУ-9"		
Утв.									

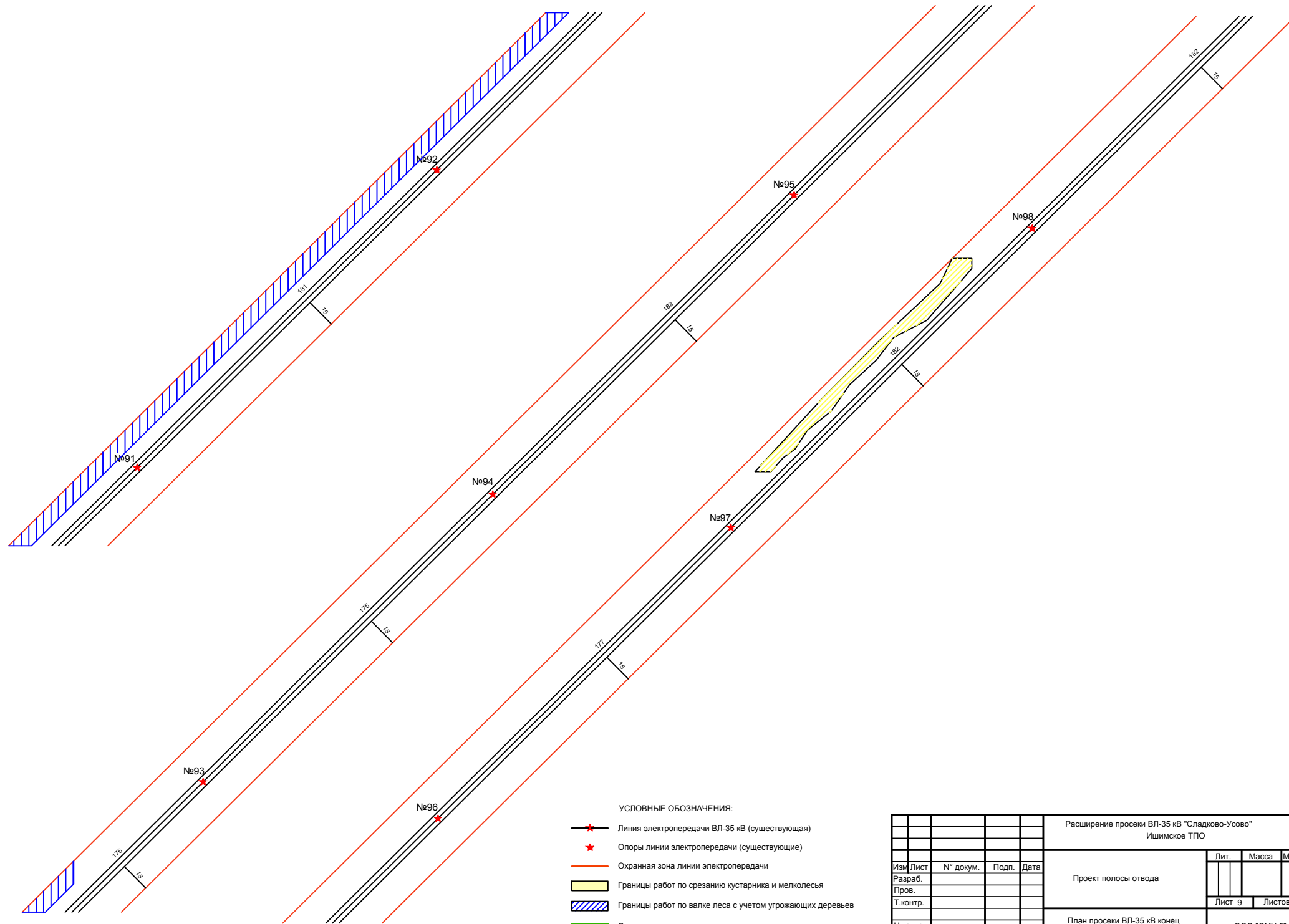
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата









- 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 "Сладково-Усово" 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 8		
									Листов 18		
Н.контр.									ООО "СМУ-9"		
Утв.											

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Инв. N дубл.	Подп. и дата

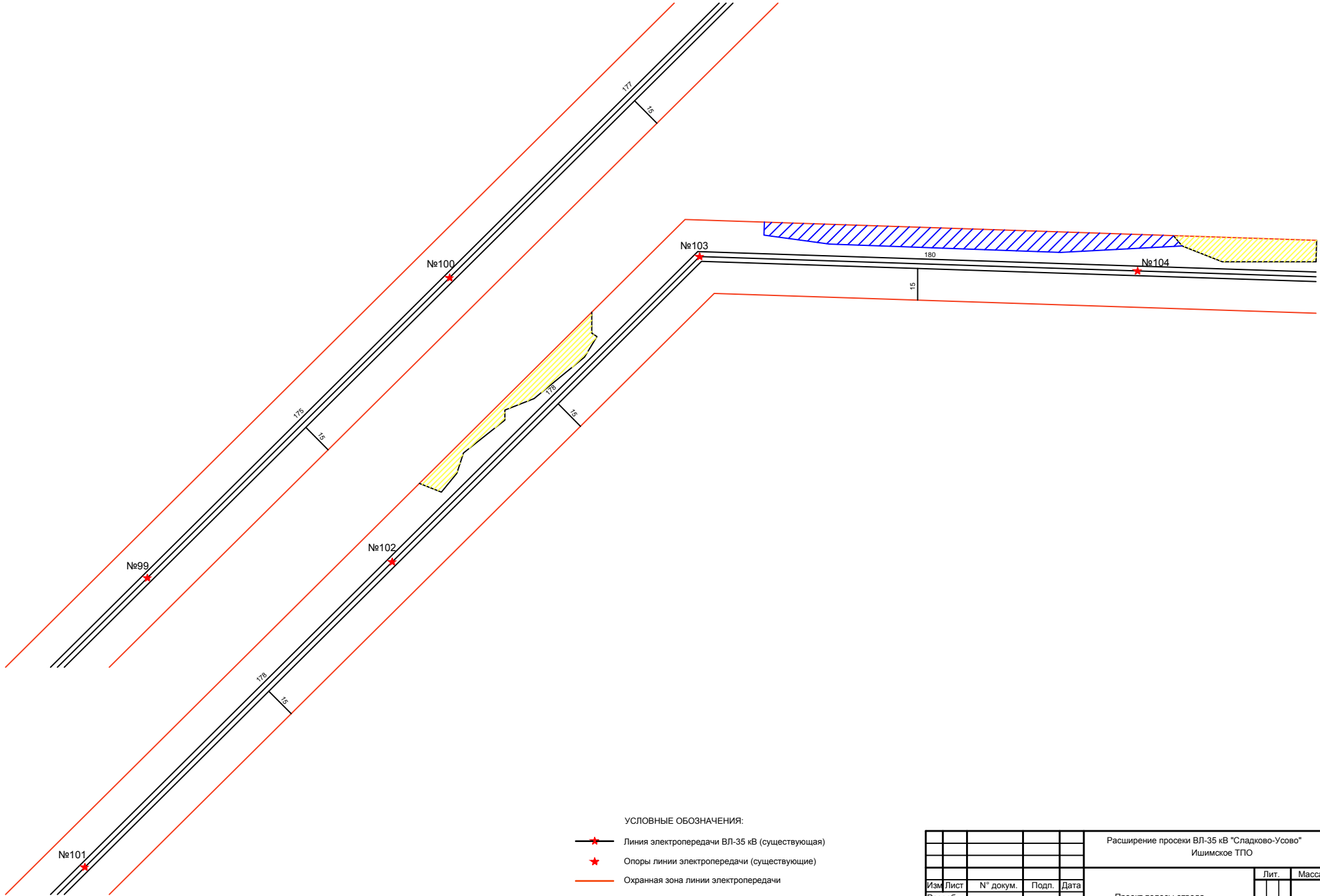


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  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 "Сладково-Усово" Ишимское ТПО								
				Проект полосы отвода					Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.						Дата			
Разраб.												
Пров.												
Т. контр.												
									Лист 9	Листов 18		
Н.контр.				План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000					ООО "СМУ-9"			
Утв.												

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

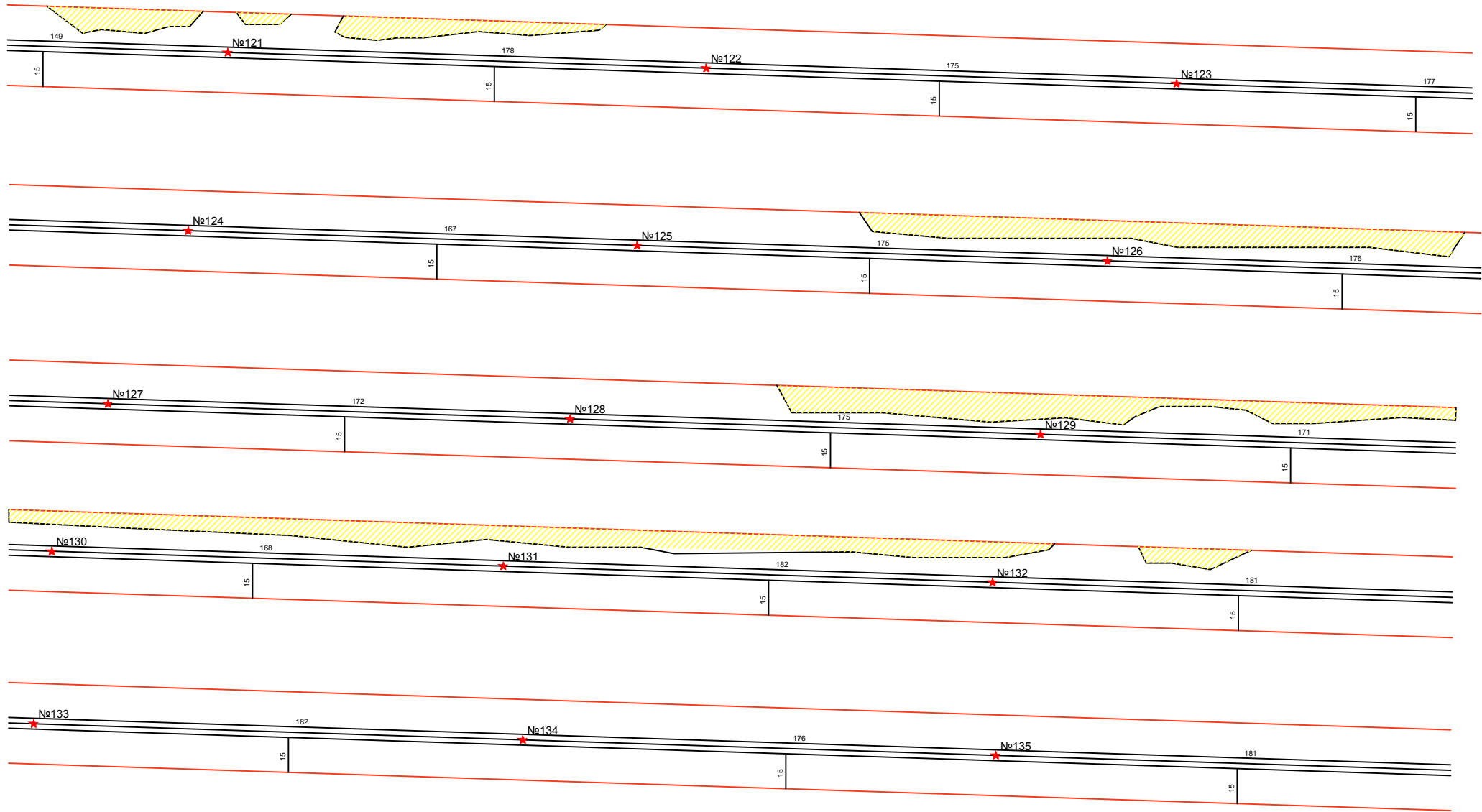


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово" 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 10 Листов 18		
Н.контр.											
Утв.									ООО "СМУ-9"		

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

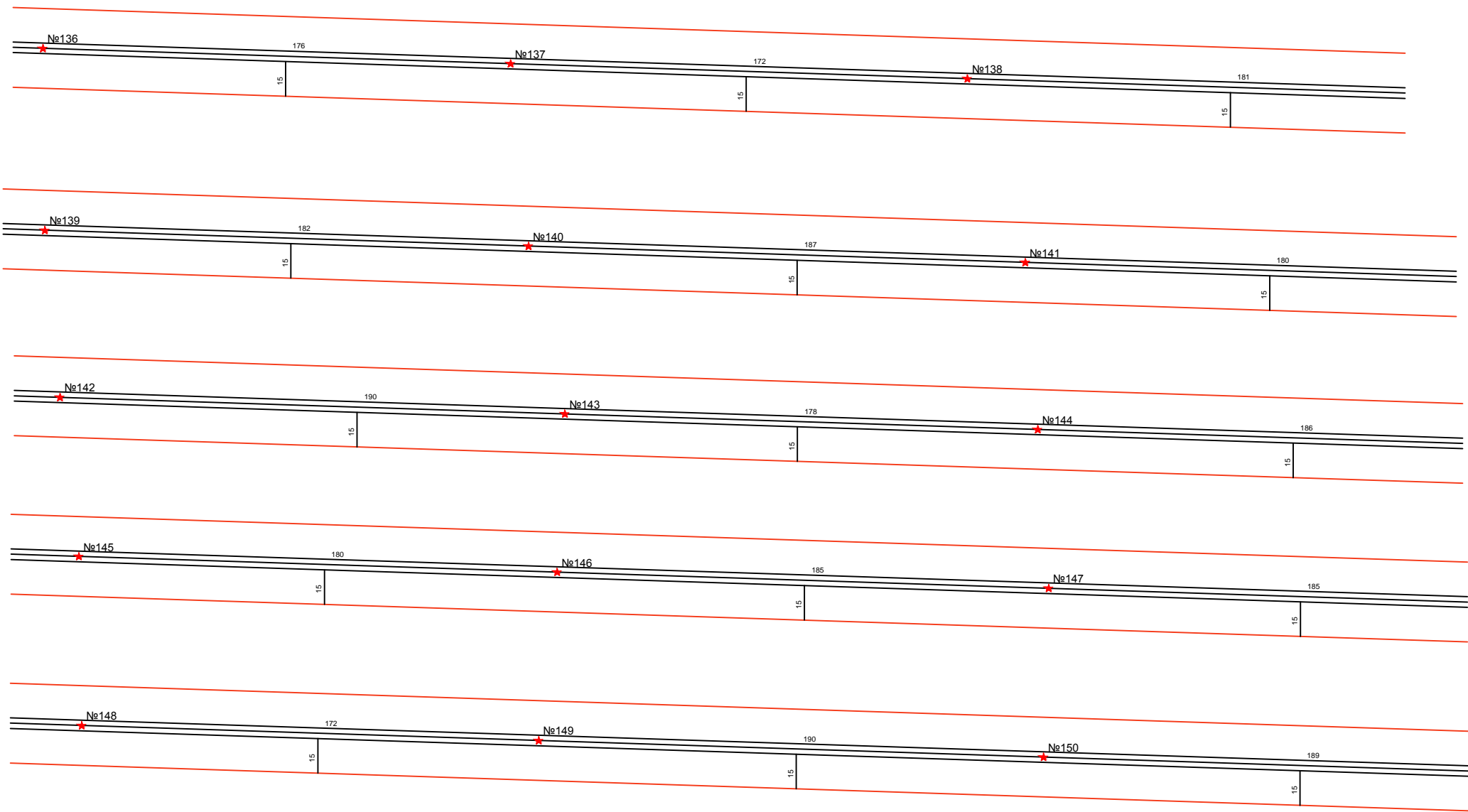


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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 "Сладково-Усово"				
				Ишимское ТПО				
				Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
				План просеки ВЛ-35 кВ конец		ООО "СМУ-9"		
				М 1:1000				
Н.контр.								
Утв.								
						Лист 12		
						Листов 18		

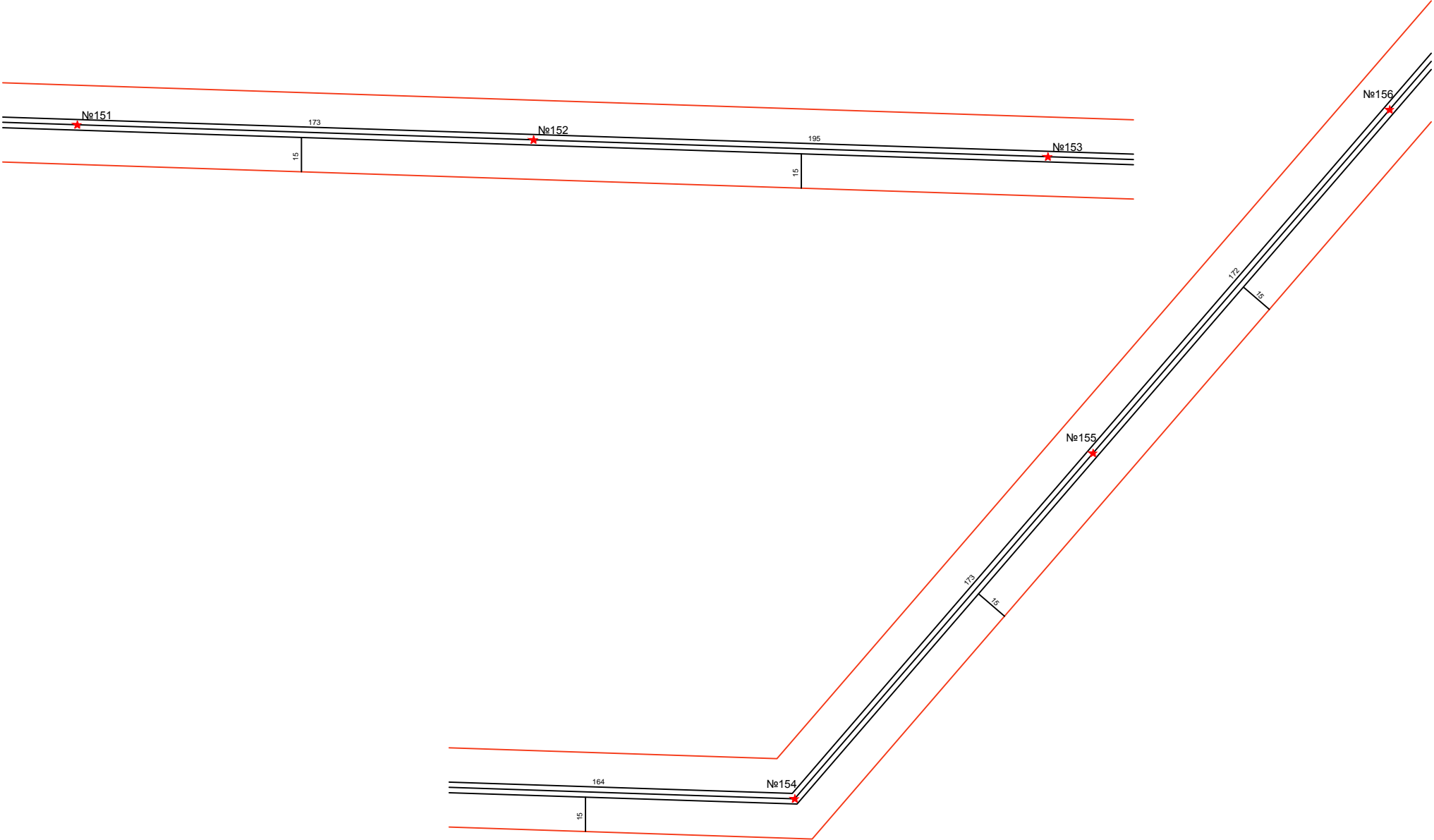
Изм. №	Подп.	И дата	Изм. №	Подп.	И дата
Взам. инв. №	Изм. №	И дата	Взам. инв. №	Изм. №	И дата
Изм. №	Подп.	И дата	Изм. №	Подп.	И дата



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

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово"			
					Ишимское ТПО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист 13	Листов 18	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								

Имя, №, год	Подп. и дата	Взам. имя, №, Имя, N, дубл.	Подп. и дата

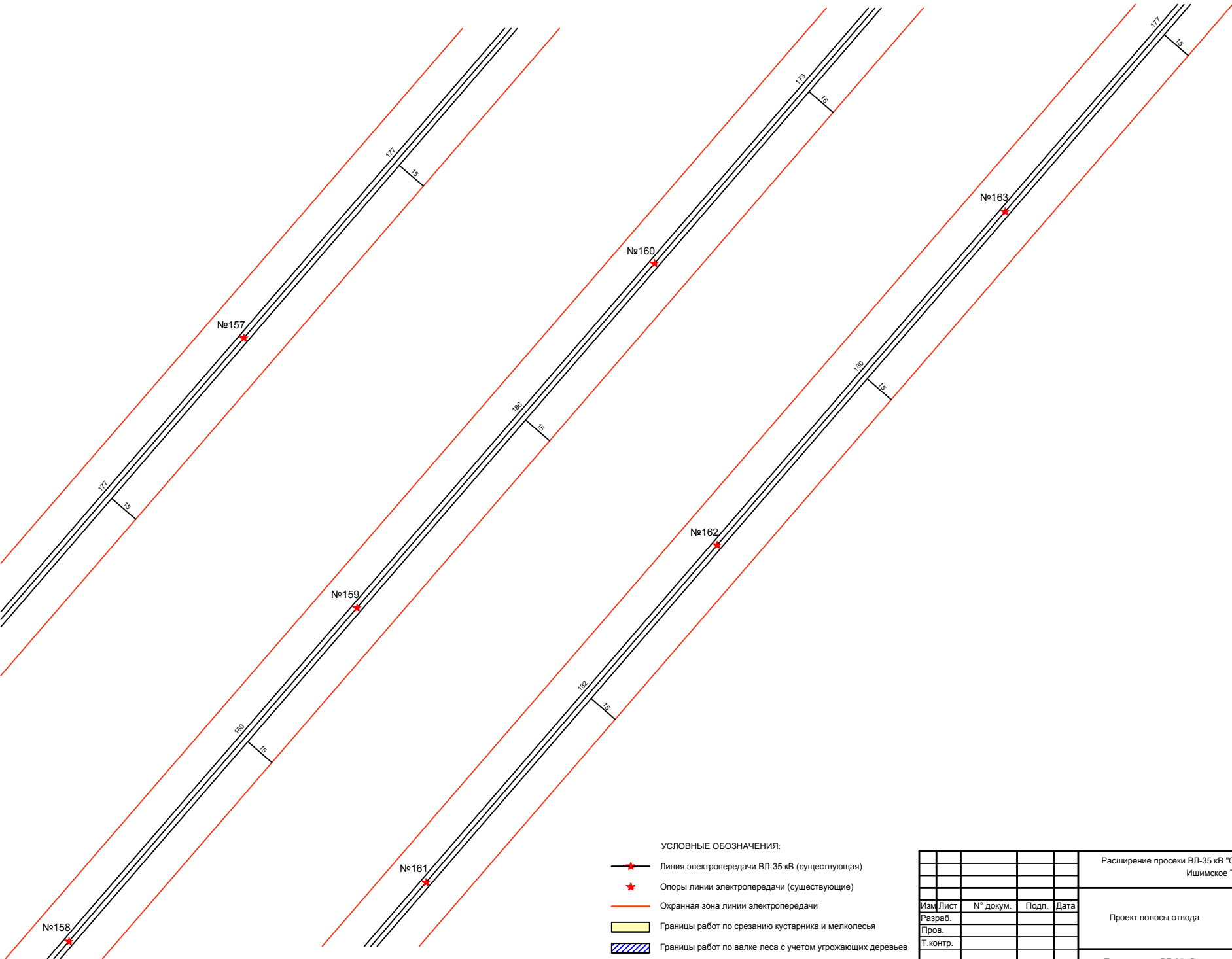


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ★— 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 "Сладково-Усово" Ишимское ТПО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.							
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000		
Утв.							
					Лит.	Масса	Масштаб
					Лист 14	Листов 18	
					ООО "СМУ-9"		

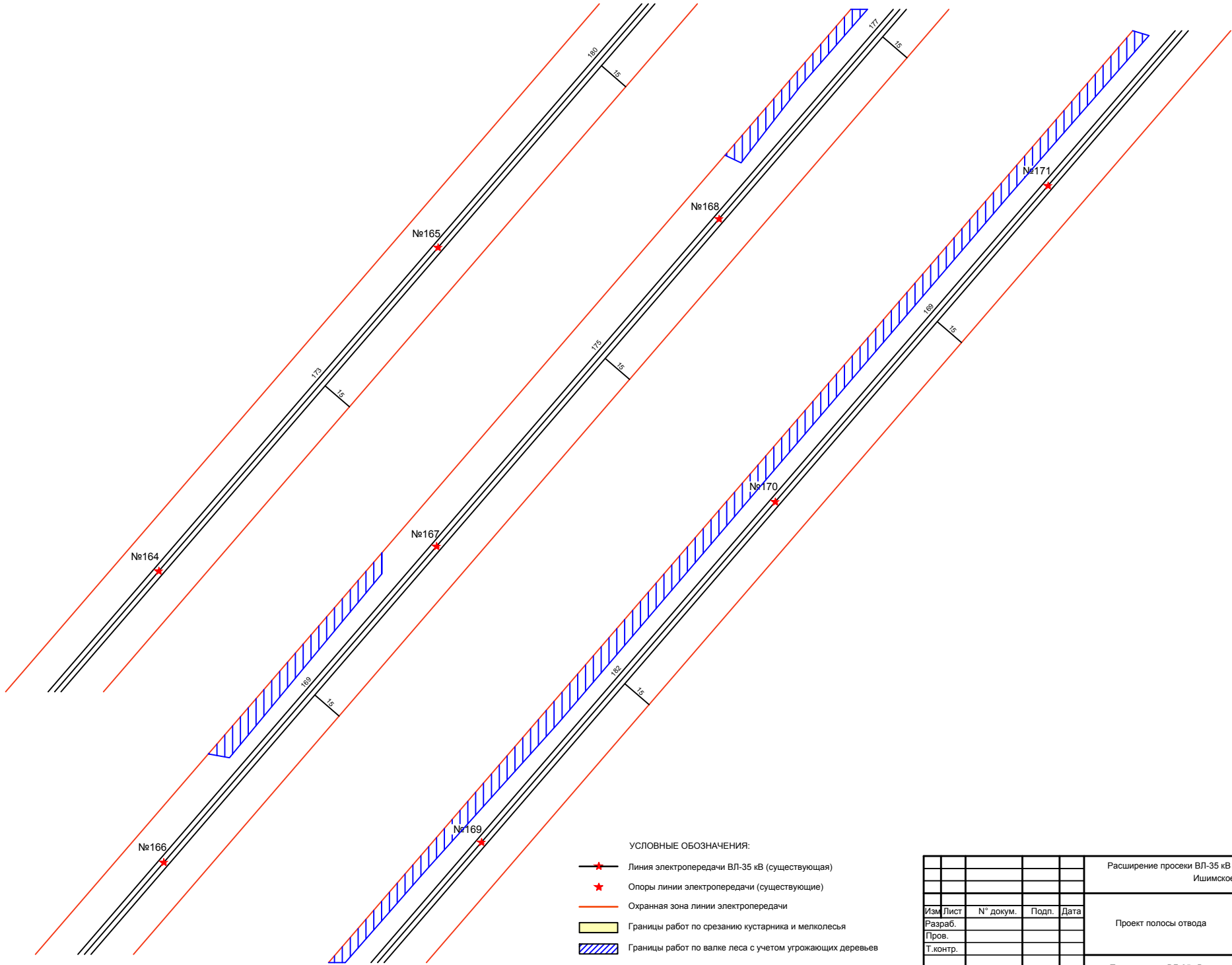
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата



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

					Расширение просеки ВЛ-35 кВ "Сладково-Усово" Ишимское ТПО			
					Проект полосы отвода	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
						Лист 15	Листов 18	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000	ООО "СМУ-9"		
Утв.								

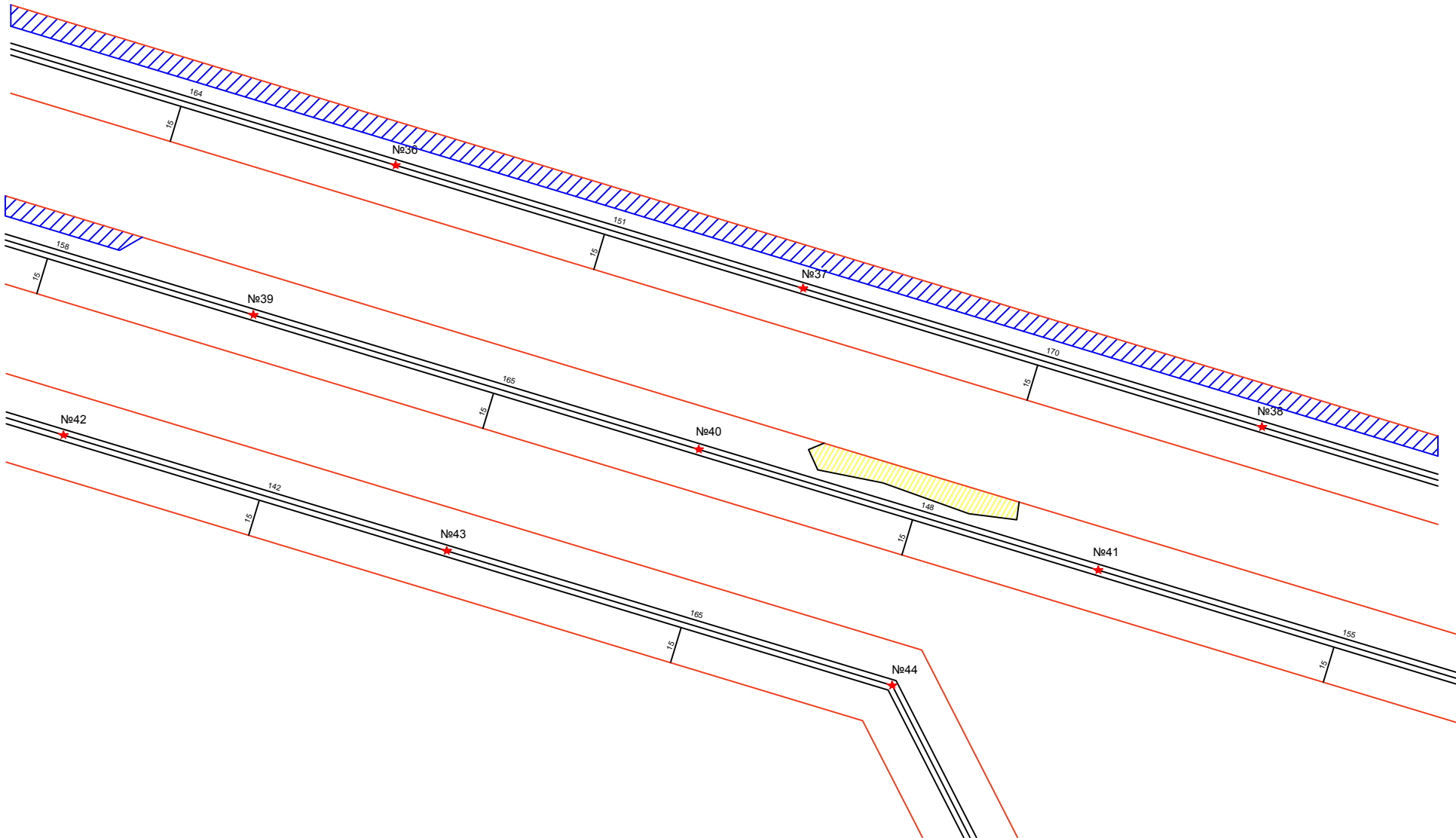
Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Подп. и дата
Име. № год	Подп. и дата	Взам. име. №	Подп. и дата



- 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 "Сладково-Усово" Ишимское ТПО				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
							Лист 16	Листов 18	
Н.контр.					План просеки ВЛ-35 кВ конец М 1:1000		ООО "СМУ-9"		
Утв.									

Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
год	и дата	год	и дата	год	и дата	год	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 "Бердюжье-Уктуз"									
						Ишимское ТПО									
						Проект полосы отвода					Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата											
Разраб.															
Пров.															
Т.контр.															
											Лист 6	Листов 24			
Н.контр.						План просеки ВЛ-35 кВ продолжение					ООО "СМУ-9"				
Утв.						М 1:1000									

