



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехпроект»

Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153

Заказчик – ООО «ОЭСК»

«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный
Углекоп» до ЦРП»

Рабочая документация

Подготовительные работы

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42067-0222-ЭС

г. Кемерово
2022



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехпроект»

Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153

Заказчик – ООО "ОЭСК"

«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный
Углекоп» до ЦРП»

Рабочая документация

Подготовительные работы

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42067-0222-ЭС

Главный инженер проекта

В.В. Савельев

г. Кемерово
2022



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	План трассы линии. М1:1000	
5	Проезд №1 к опорам №45п, №46п, №46, №47	
6	Проезд №2 к опорам №51п, №52	
7	Проезд №3 к опорам №105п, №108	
8	Расчистка просеки и вырубка деревьев	
9	Устройство проездной дороги	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
СП 48.13330.2011	Организация строительства	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭТП-42067-0222-ПР	Подготовительные работы	
ЭТП-42067-0222-ЭС	Электроснабжение	
ЭТП-42067-0222-СМ	Смета на строительство объектов капитального	
	строительства	

ООО «Электротехпроект» осуществляет подготовку проектной документации на основании членства в Саморегулируемой организации Ассоциация проектировщиков Кузбасса (СРО-П-148-09032010). Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Савельев В.В.

						ЭТП-42067-0222-ПР			
						«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подготовительные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шудина						Р	2	
Проверил	Савельев					Общие данные			
Н. контр.	Борисенко				12.04.	ООО "Электротехпроект" г. Кемерово			
ГИП	Савельев				2022				

Общие указания

Краткая характеристика грунта:

Грунт на месте устройства проездов относится к 4 группе.

Устройство строительных дорог (проезды):

Для строительства двух ВЛ 6 кВ в пролетах от оп.№46 до оп.№47 (оп.№45п до оп.№46п), от оп.№51 до оп.№52 (оп.№50п до оп.№51п), от оп.106 до №111 (от оп.104п до оп.№109п) необходимо выполнить срезку грунта и выровнять грунт для удобного подъезда к месту строительства. Разработка грунта ведется бульдозером 121 кВт 165 л.с. Устройство проездов см.лист 5 – 7 данного тома.

Отсыпка дороги от оп.№139 (№137п) до оп. №153 (№151п):

Для строительства линии в заболоченной части проектом предусмотрено строительство щебеночной отсыпной дороги. План расположения отсыпной дороги и её габаритные размеры – см.лист 9. Разравнивание дороги производить бульдозером 121 кВт 165 л.с.

Расчистка просеки:


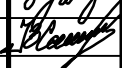


Просека должна быть прорублена на всю проектную ширину. Поваленные кустарники и мелколесье складирруется около места расчистки укладывается с обеих сторон границ просеки, а трасса сооружаемой ВЛ должна быть очищена от порубочных остатков. После завершения работ по расчистки сучья вывезти на ближайшую свалку.

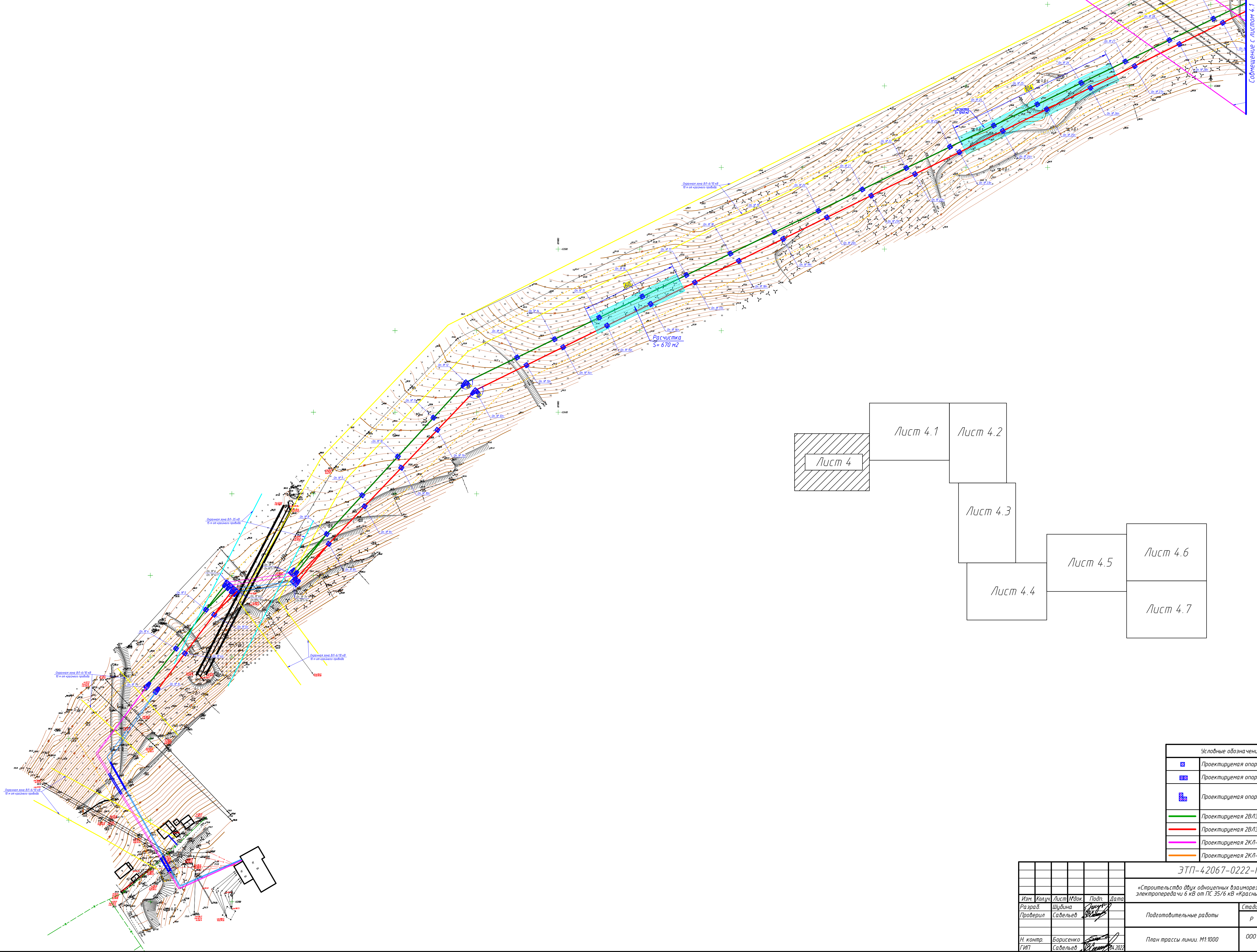
Охрана труда и техника безопасности:

Работы производить согласно требований:

- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03–84»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01–87»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II–7–81»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23–01–99*»;
- СНиП 12–03–01 «Безопасность труда в строительстве», часть 1;
- СНиП 12–04–02 «Безопасность труда в строительстве», часть 2.

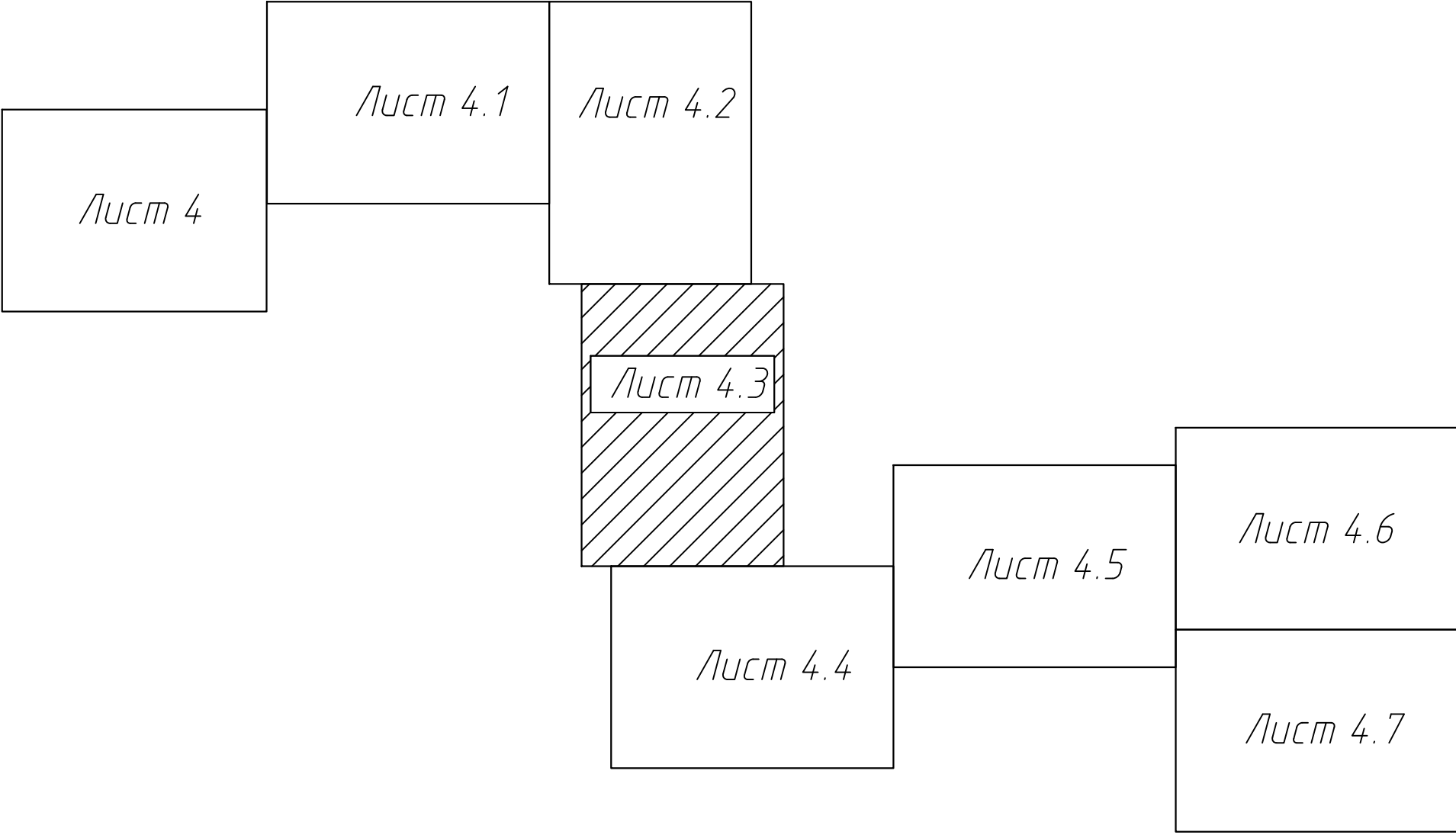
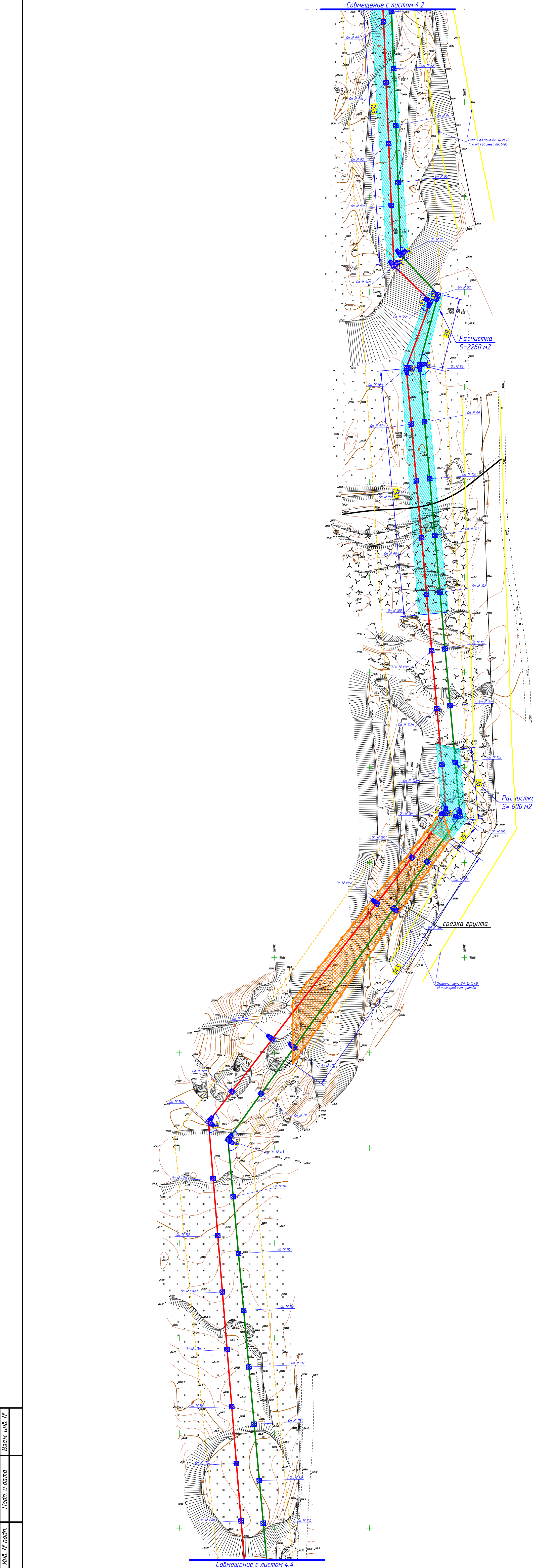
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

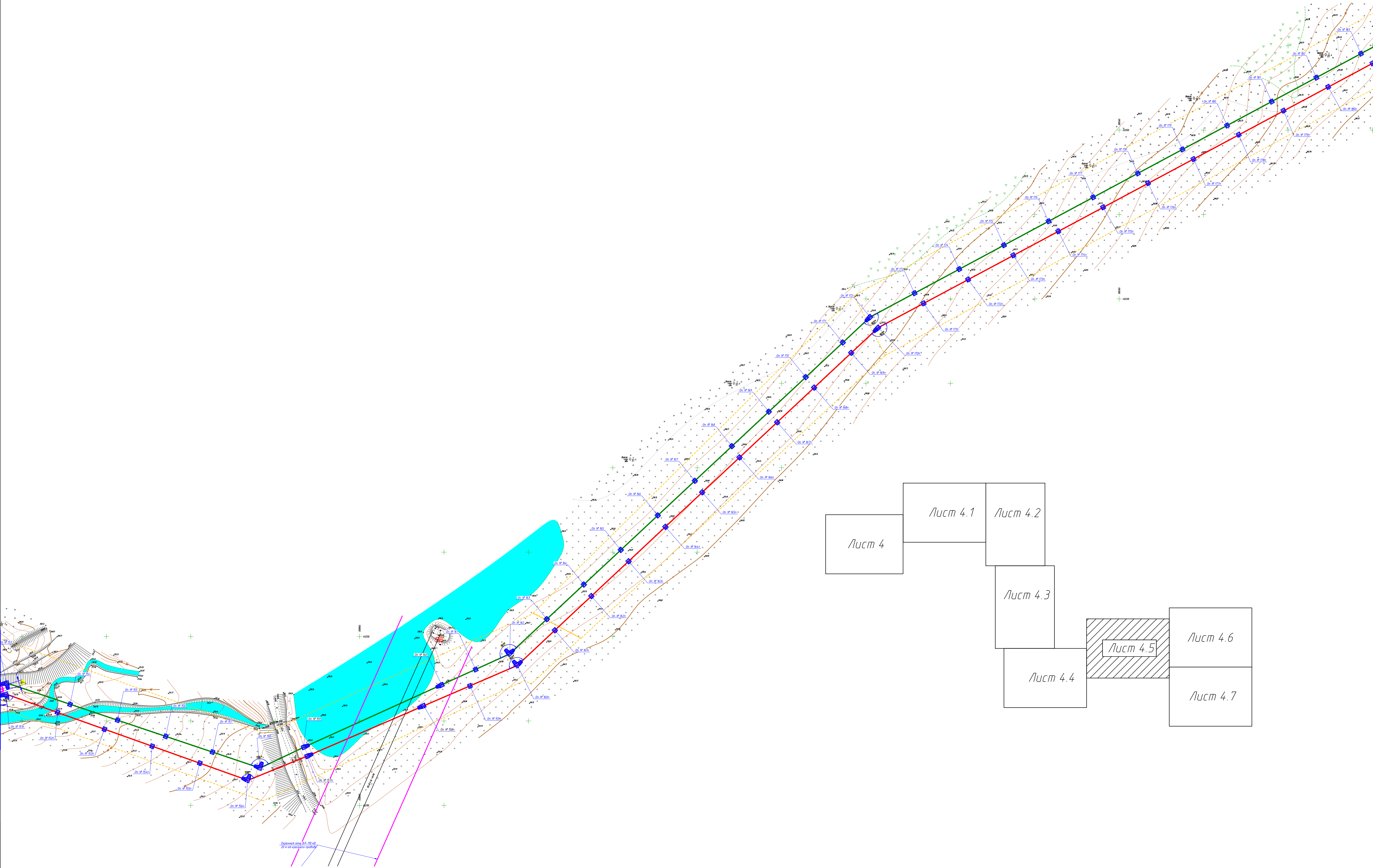
						ЭТП-42067-0222-ПР			
						«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подготовительные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шудина					Р	3	
Проверил		Савельев							
						Общие указания	ООО "Электротехпроект" г. Кемерово		
Н. контр.		Борисенко			12.04.				
ГИП		Савельев			2022				



Условные обозначения на плане	
	Проектируемая опора без подкоса
	Проектируемая опора с одним подкосом
	Проектируемая опора с двумя подкосами
	Проектируемая 2ВЛ3-6 кВ ф.6-7
	Проектируемая 2ВЛ3-6 кВ ф.6-14
	Проектируемая 2КЛ-6 кВ ф.6-7
	Проектируемая 2КЛ-6 кВ ф.6-14

ЭТП-42067-0222-ПР					
«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП»					
Изм.	Колуч.	Лист	М.доп.	Подп.	Дата
Разраб.	Шубина	1			
Проверил	Савельев				
Подготовительные работы				Стадия	Лист
				Р	4
План трассы линии. М1:1000				ООО "Электротехпроект" г. Кемерово	
Н. контр.	Борисенко				
ГИП	Савельев				





Лист 4

Лист 4.1

Лист 4.2

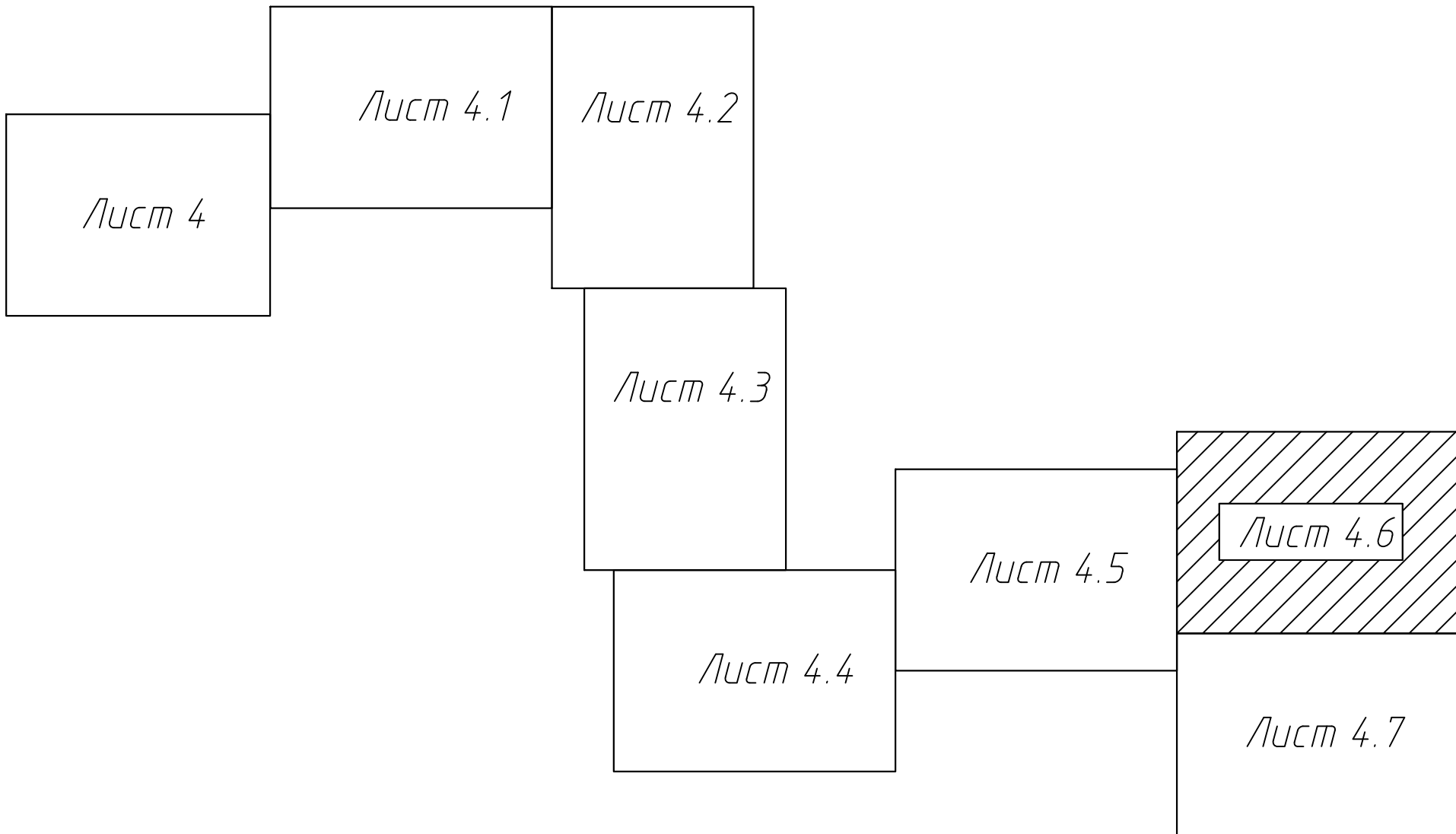
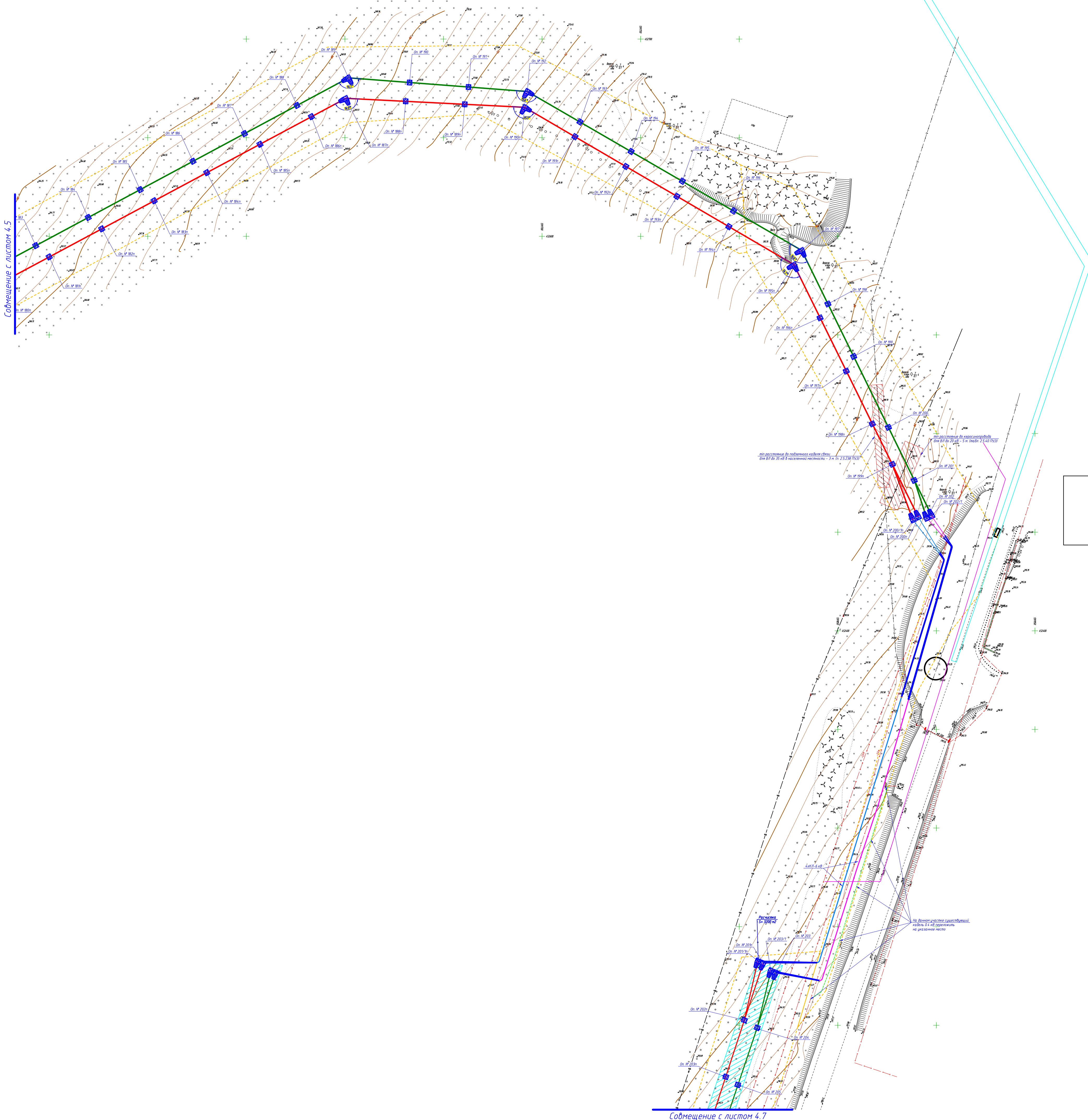
Лист 4.3

Лист 4.4

Лист 4.5

Лист 4.6

Лист 4.7



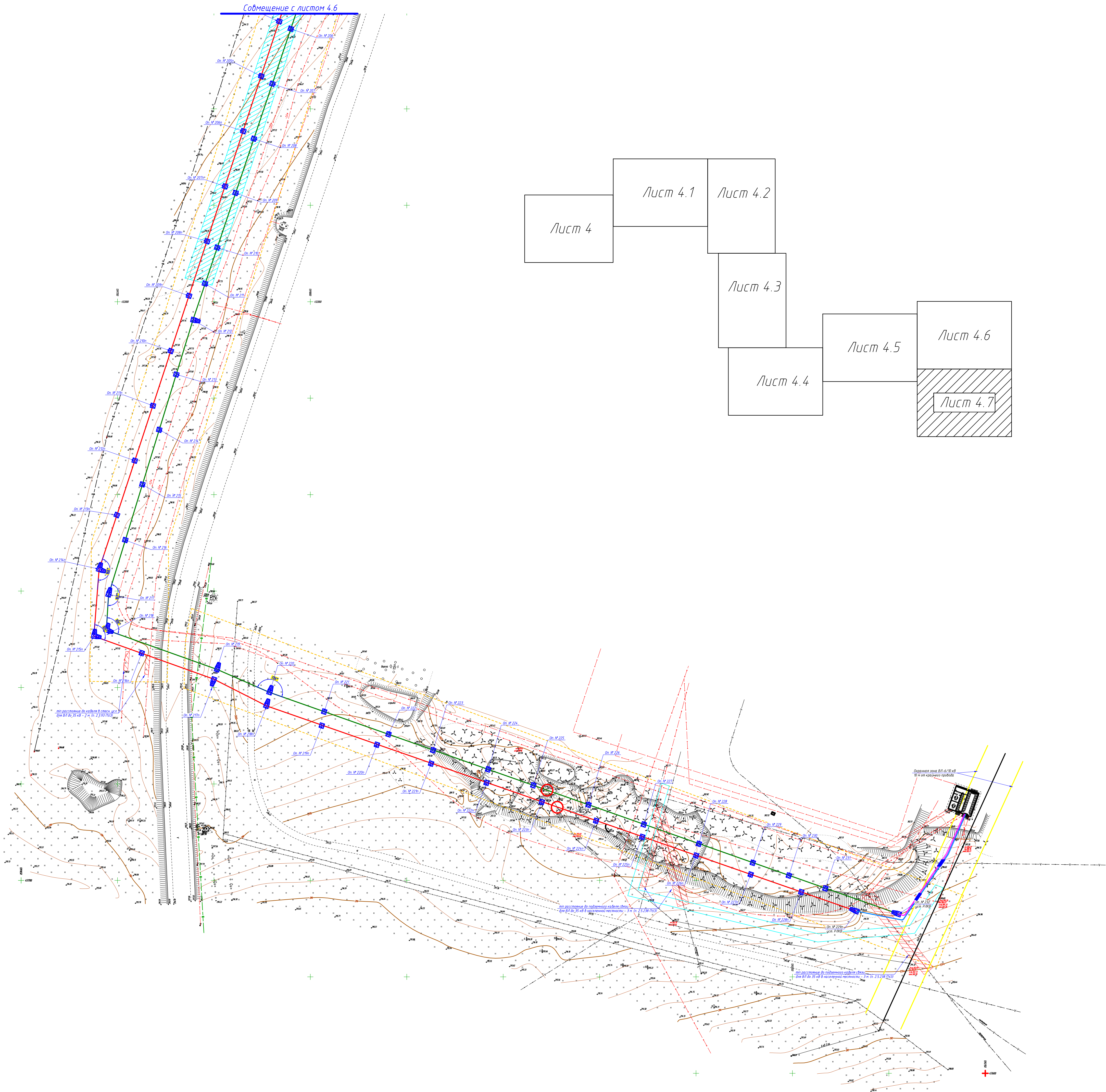
Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭТП-42067-0222-ЗС

Лист
4.6

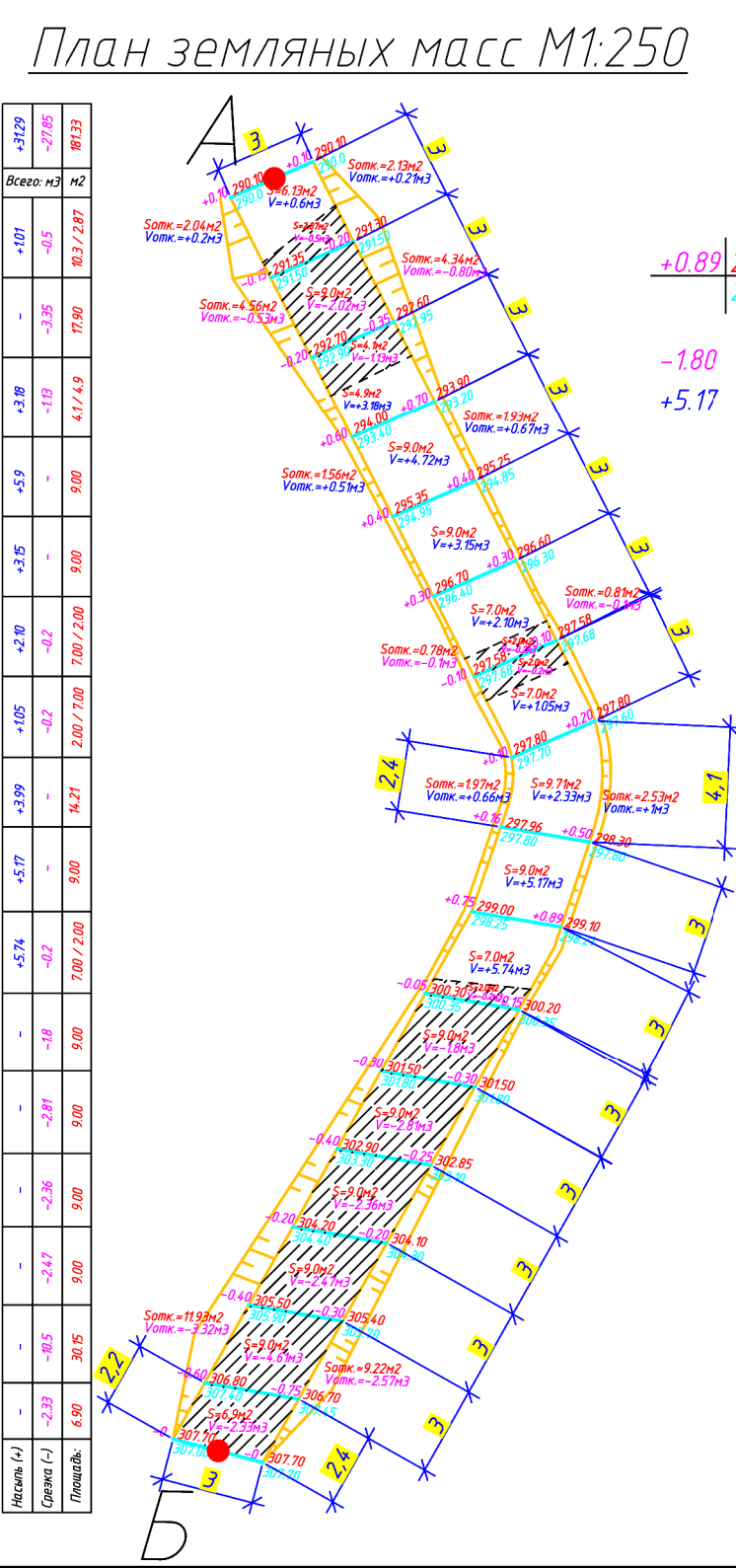
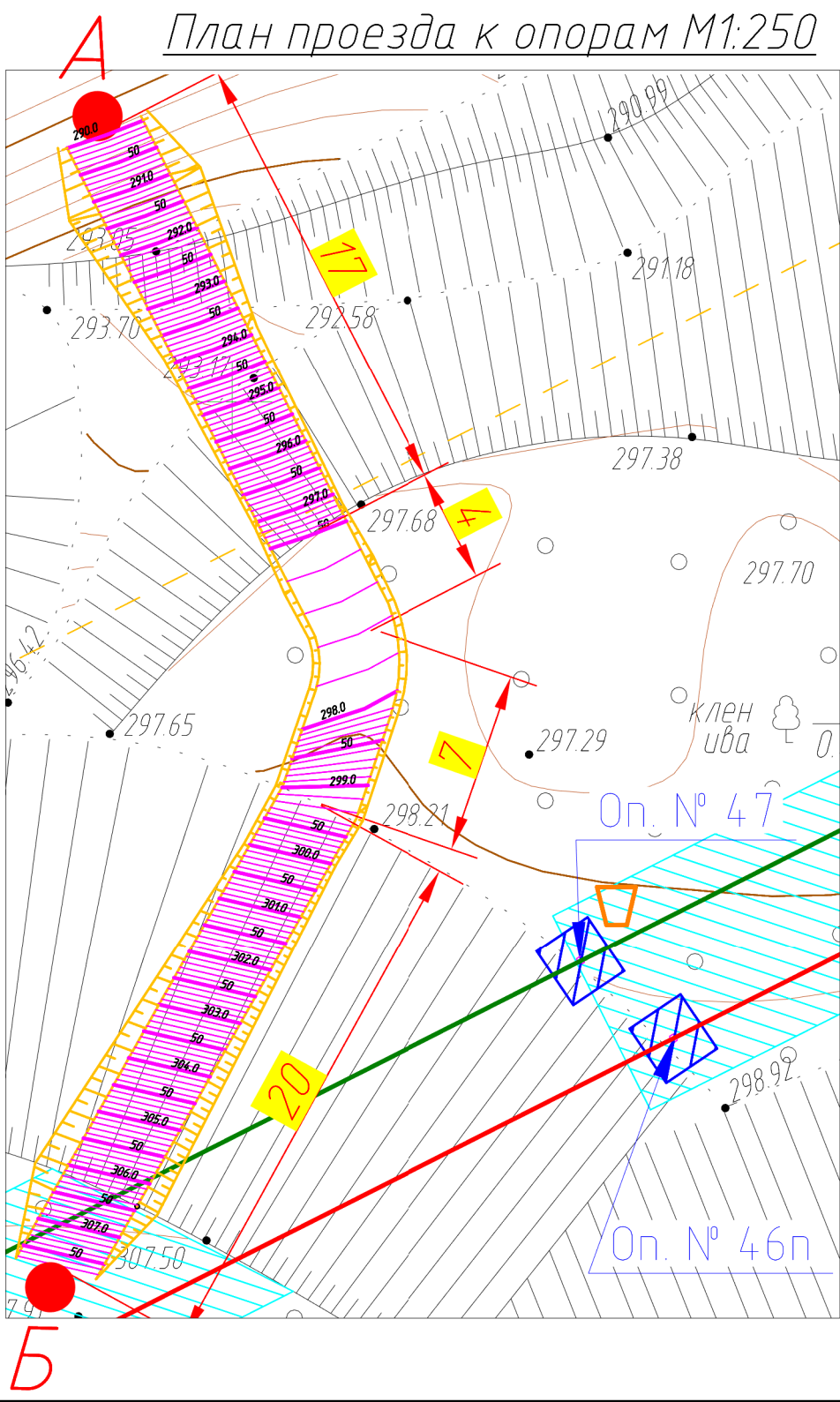
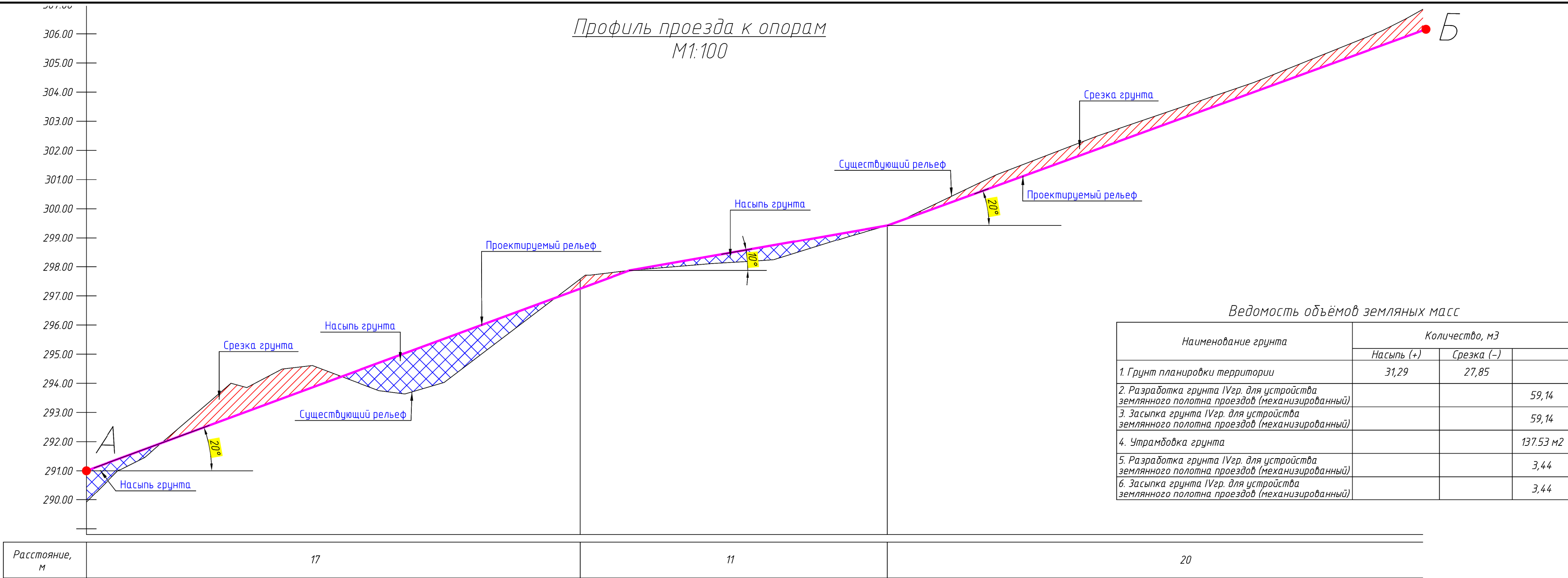
Формат А1



Инв. № подл.

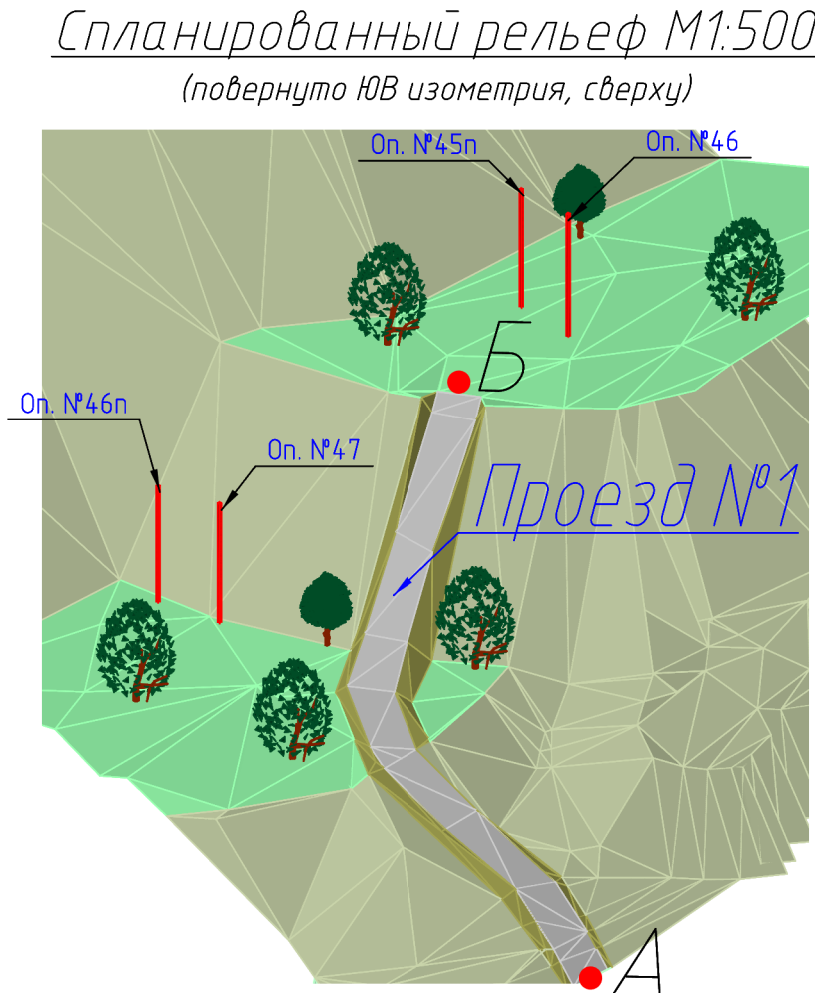
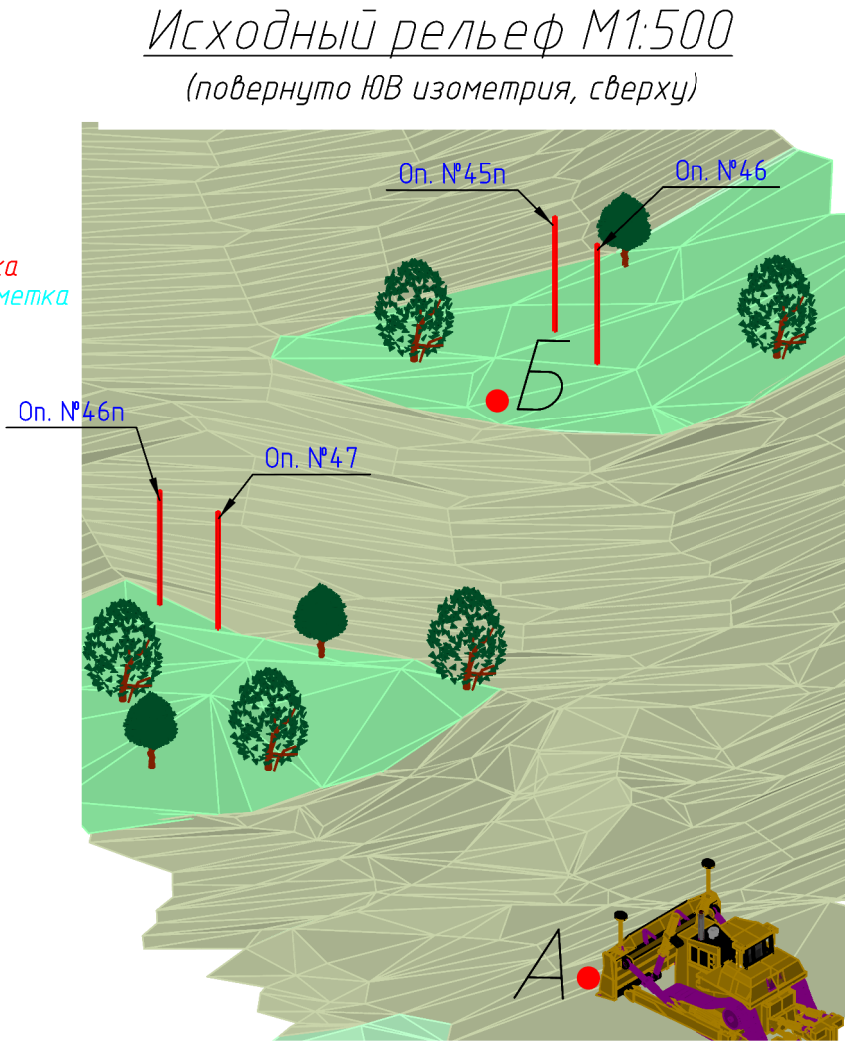
Подп. и дата

Взам. инв. №



Условные обозначения:

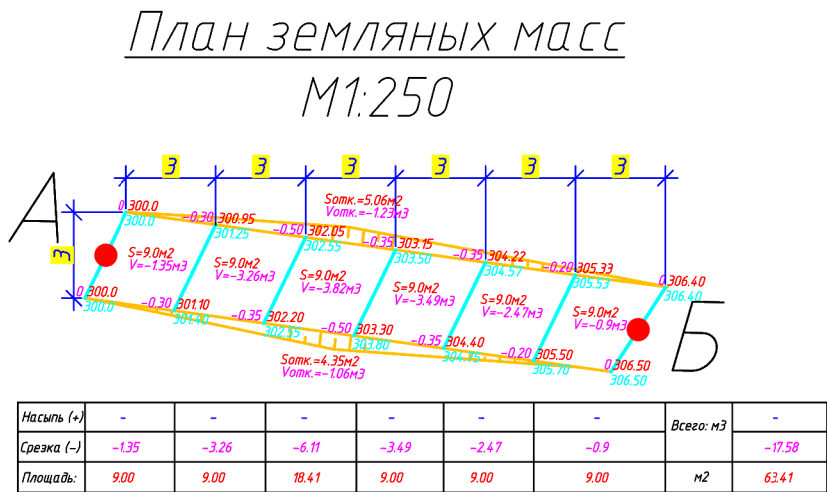
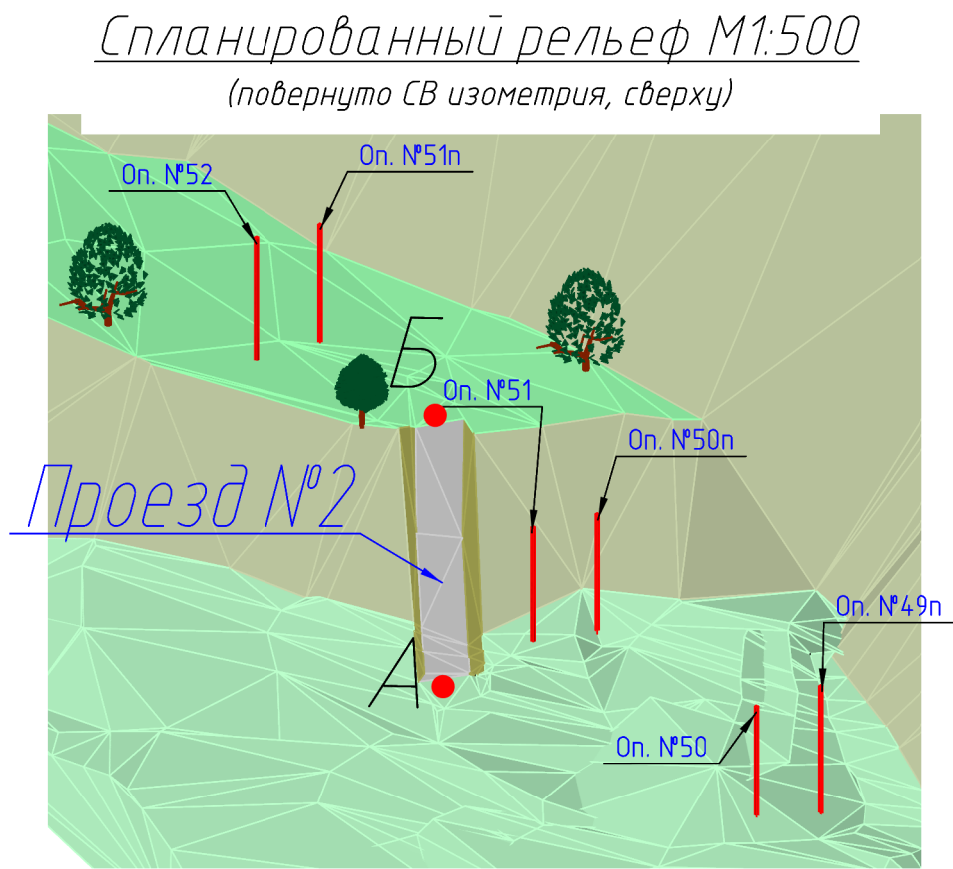
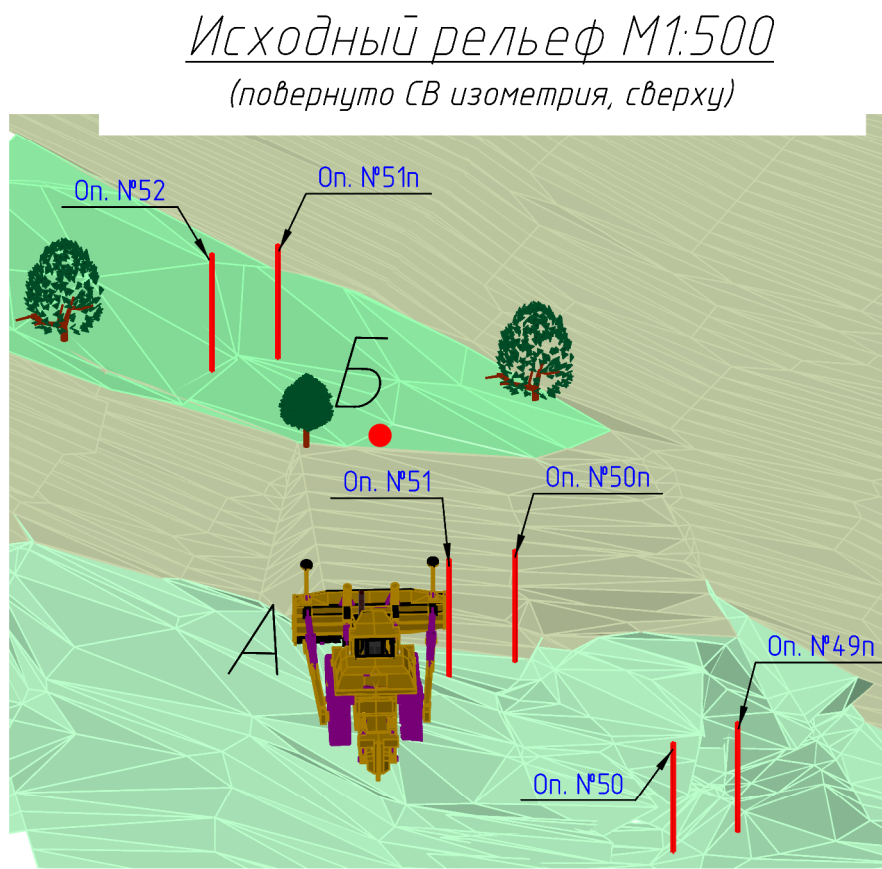
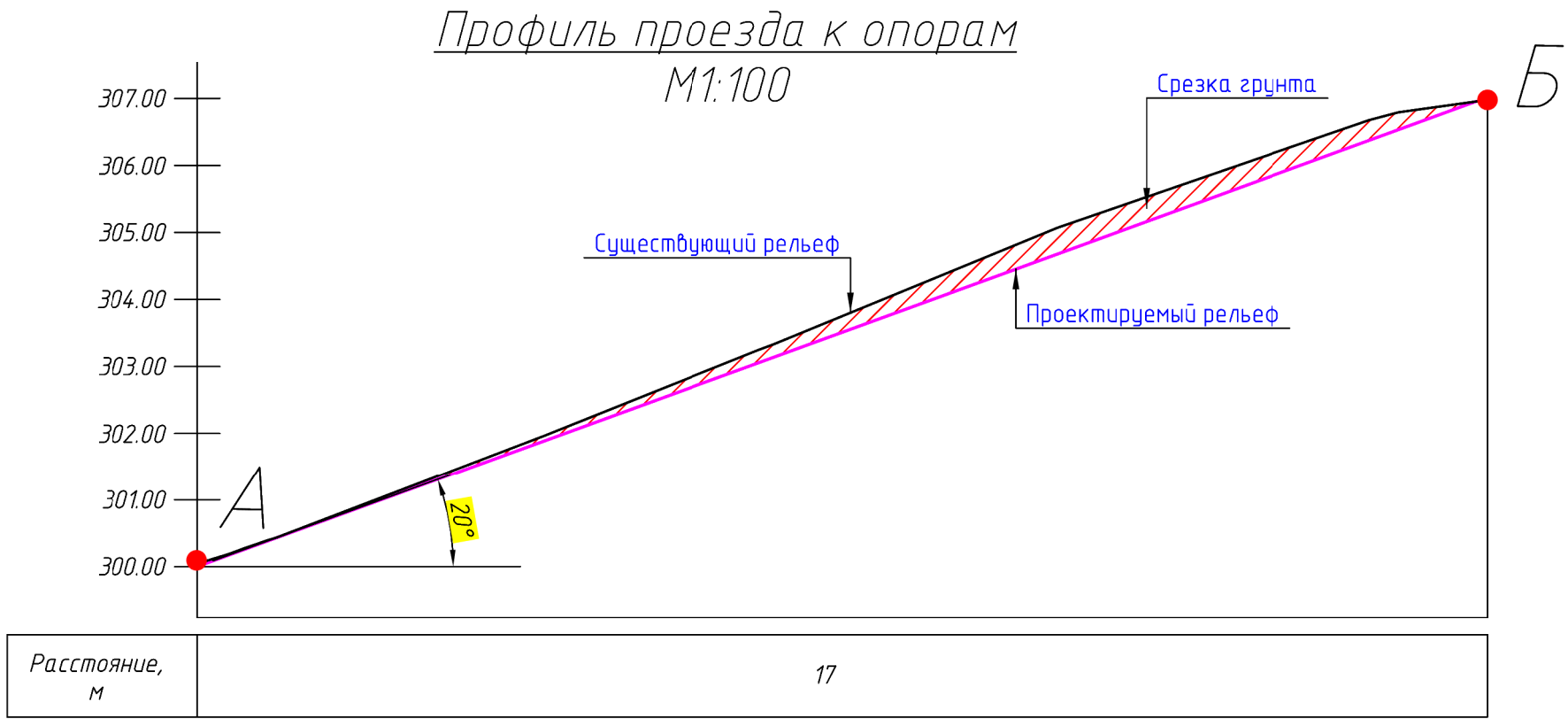
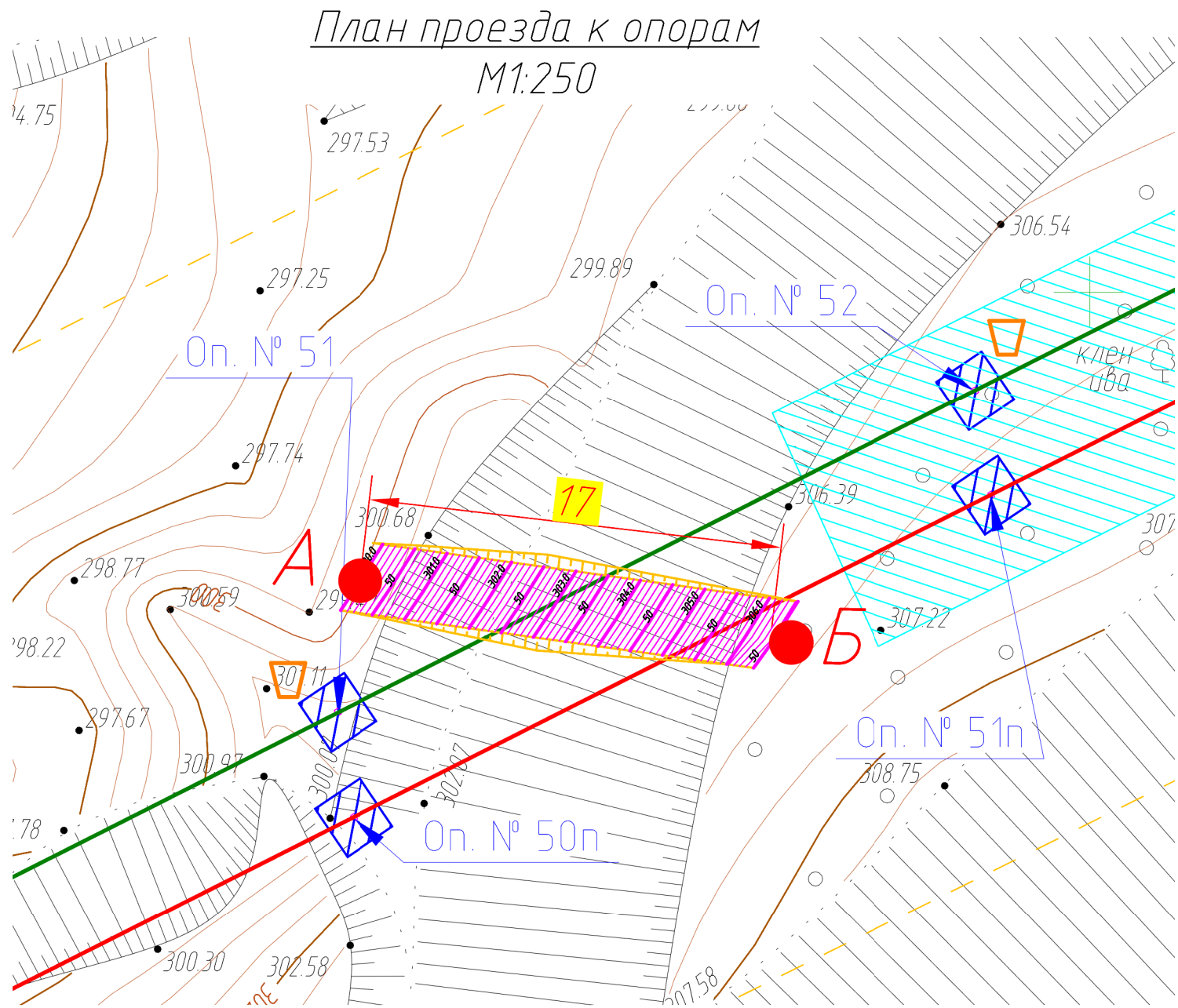
+0.89	299.10	Рабочая отметка	Проектная отметка
-180	Объем срезки		Существующая отметка
+5.17	Объем насыпи		



Примечание:

1. Разработку грунта вести бульдозером 121 кВт 165 л.с.
2. Планировку насыпи выполнить срезкой существующего грунта IVгр.
3. Недостаток грунта дополнить существующим грунтом IVгр.

						ЭТП-42067-0222-ПР			
						Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подготовительные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Косенкова			Кос			Р	5	
Проверил	Савельев			В					
Н. контр.	Борисенко			Б		Проезд №1 к опорам №45п, №46п, №46, №47	ООО "Электротехпроект" г. Кемерово		
ГИП	Савельев			В					



Условные обозначения:

-0.30 | 301.10 | Рабочая отметка | Проектная отметка
301.40 | Существующая отметка

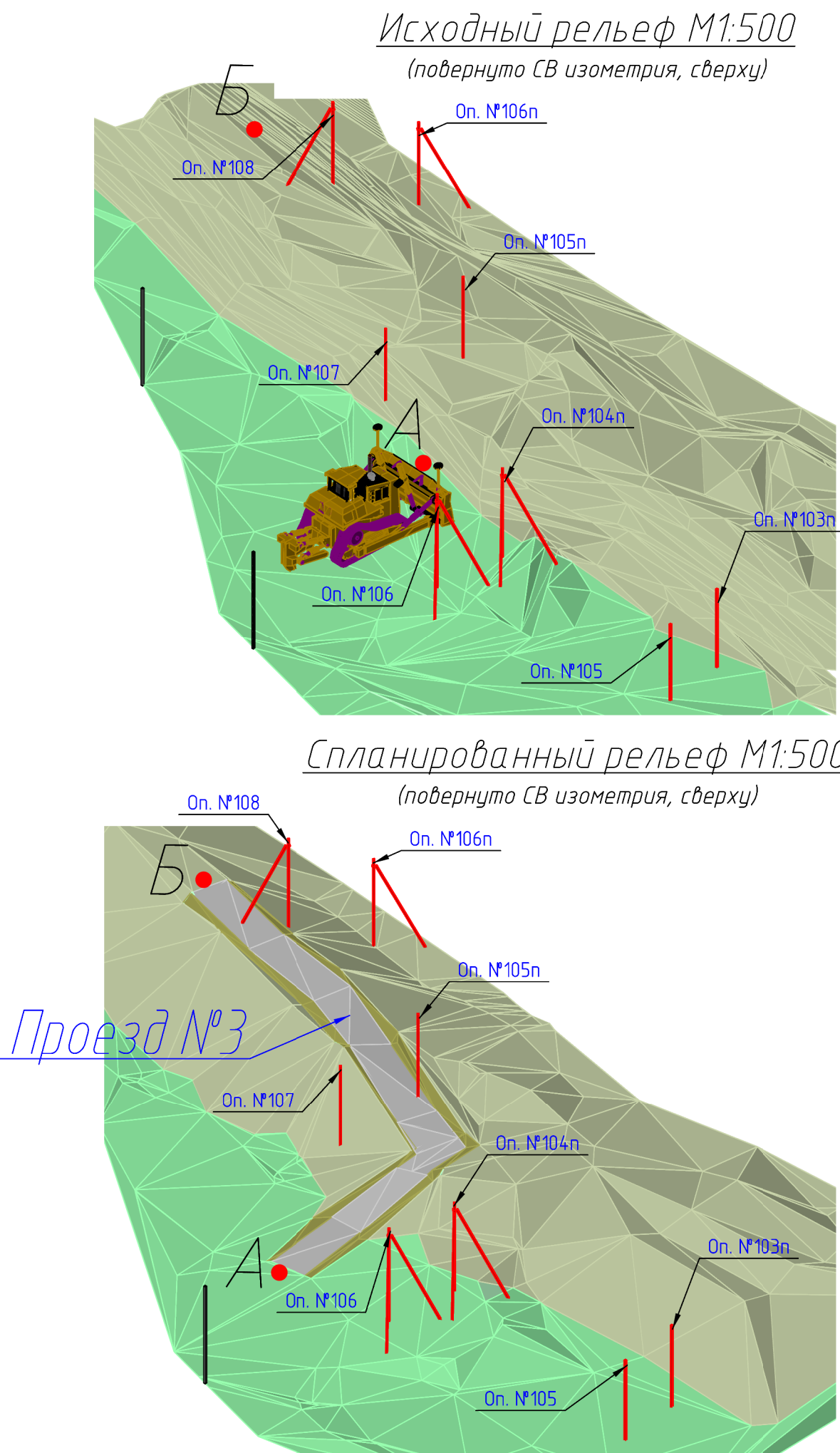
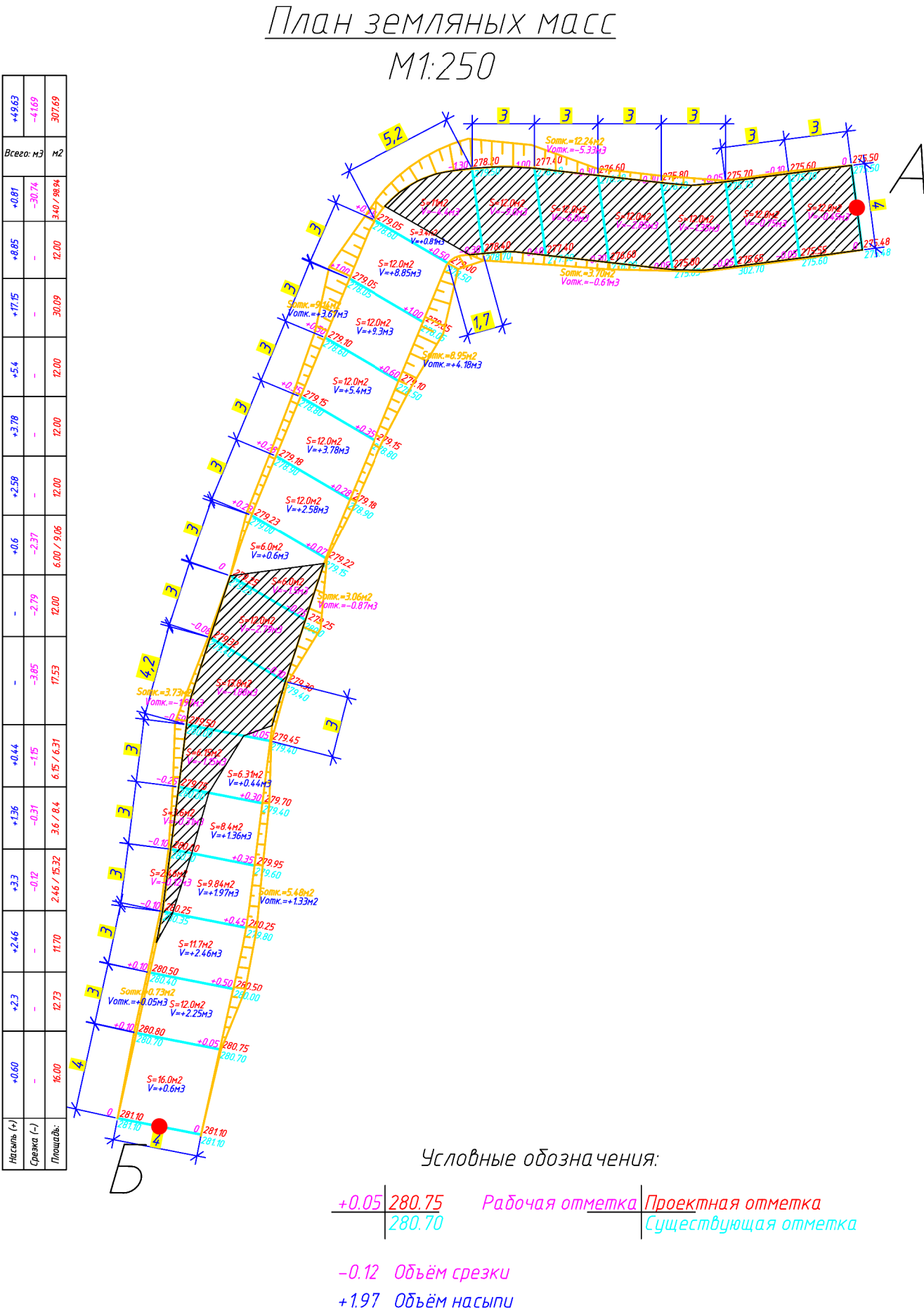
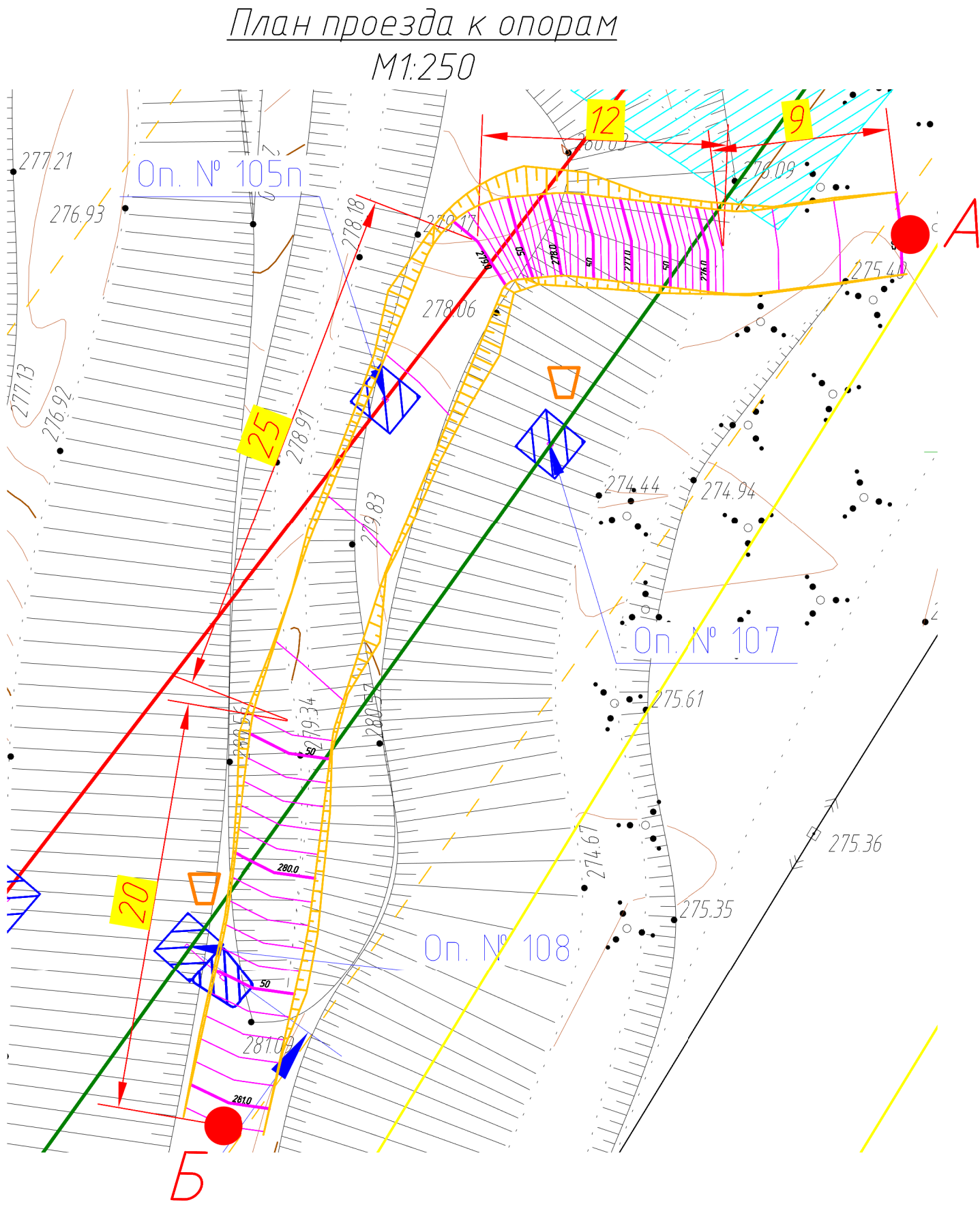
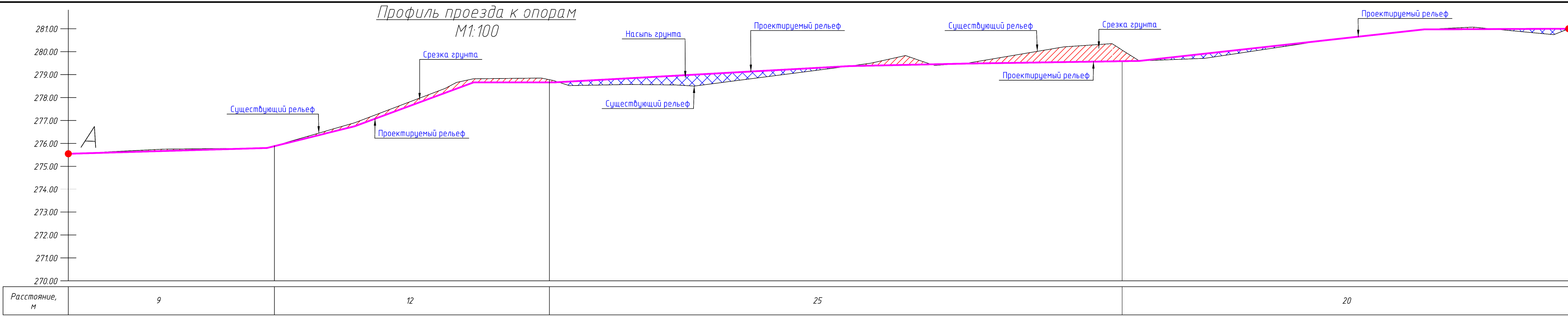
-0.30 Объём срезки

Ведомость объёмов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		
	Насыпь (+)	Срезка (-)	
1. Грунт планировки территории	-	17,58	
2. Разработка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)			17,58 м3
3. Засыпка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)			
4. Утрамбовка грунта			
5. Перевозка неиспользуемого грунта в отвал	17,58		

Примечание:
1. Разработку грунта вести бульдозером 121 квт 165 л.с.

ЭТП-42067-0222-ПР					
Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Косенкова	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Савельев	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Подготовительные работы				Стадия	Лист
				Р	6
Проезд №2 к опорам №51п, №52				ООО "Электротехпроект" г. Кемерово	
Н. контр.	Борисенко	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Савельев	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Наименование грунта	Количество, м³	
	Насыпь (+)	Срезка (-)
1. Грунт планировки территории	49,63	41,69
2. Разработка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)		91,32
3. Засыпка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)		91,32
4. Утрамбовка грунта		260,66 м²
5. Разработка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)		7,94
6. Засыпка грунта IVгр. для устройства земляного полотна проездов (механизированный)		7,94

Примечание:

- Разработку грунта вести бульдозером 121 кВт 165 л.с.
- Планировку насыпи выполнить срезкой существующего грунта IVгр.
- Недостаток грунта дополнить существующим грунтом IVгр.

						ЭТП-42067-0222-ПР			
						Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подготовительные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Косенкова			Лист			Р	7	
Проверил	Сабельев			Лист					
						Проезд №3 к опорам №105н, №108	ООО "Электротехпроект" г. Кемерово		
Н. контр.	Борисенко								
ГИП	Сабельев								

Вырубка просеки

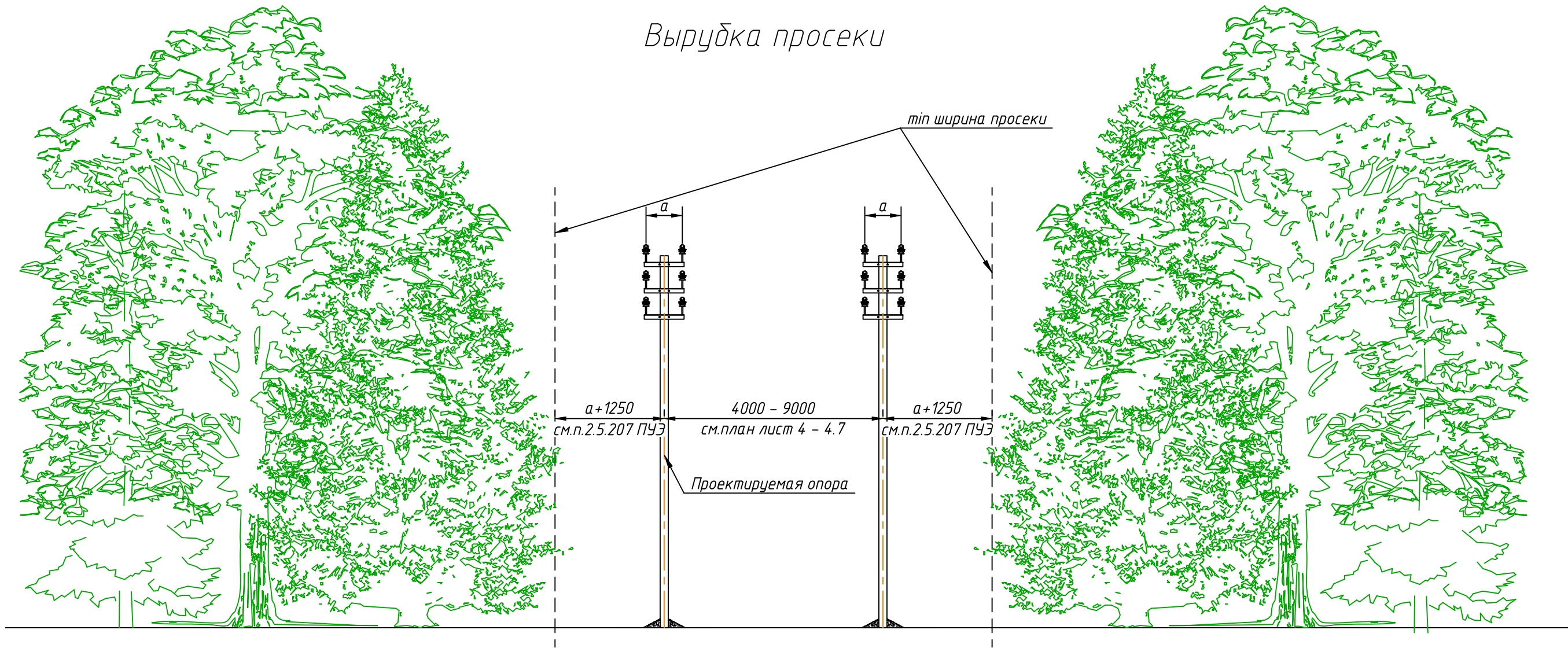


Схема вывоза поваленных деревьев и кустарников



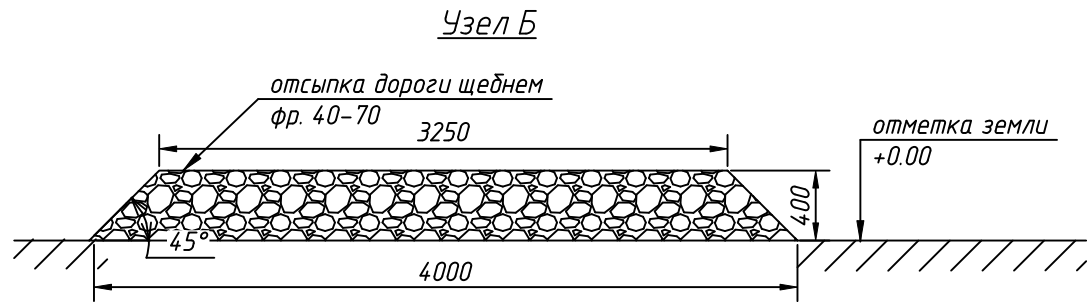
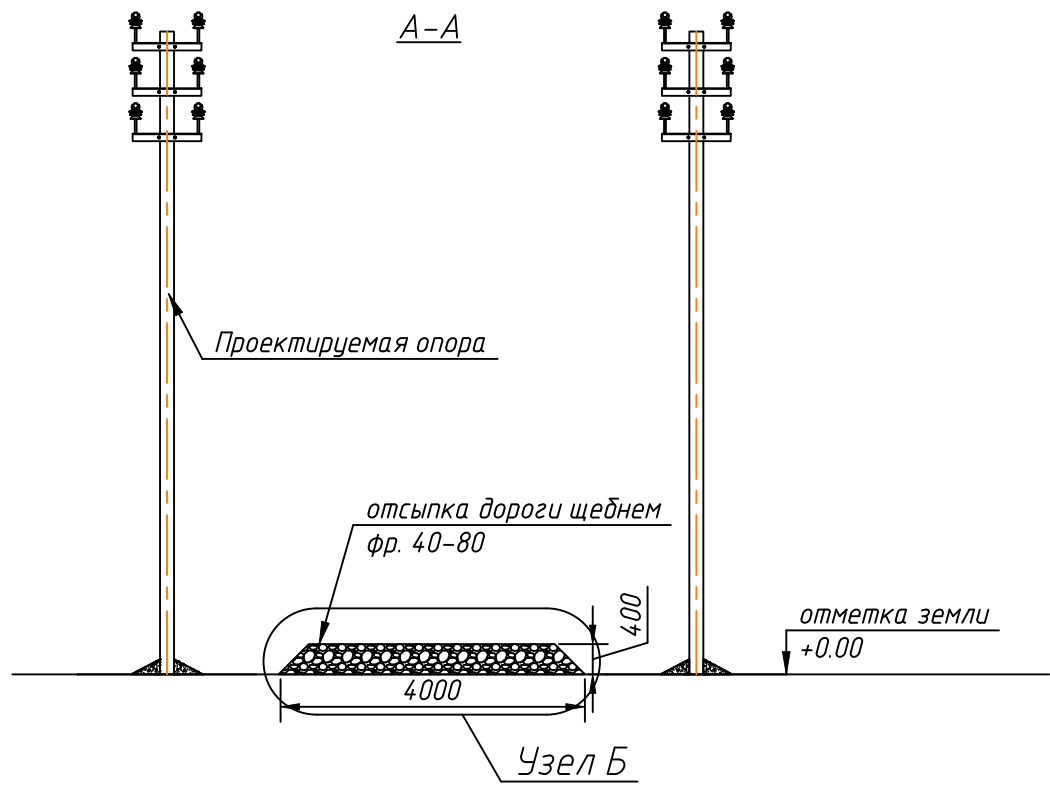
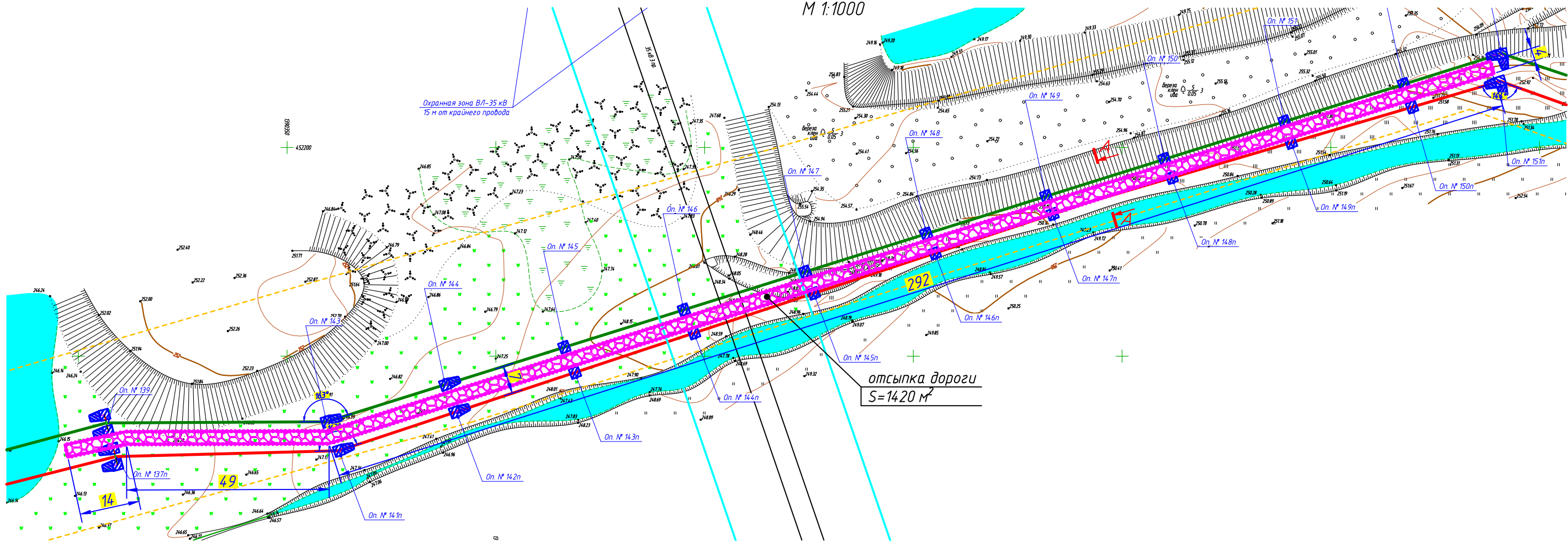
Примечание:
1. Вырубка и утилизация деревьев производится подрядной организацией

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья: при средней поросли	м²	12038	иба, клен
2	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 20 см	шт.	1385	береза, сосна, осина
3	Вывоз сваленных деревьев и вырубленных кустарников	км	16	ближайший полигон ТБО

ЭТП-42067-0222-ПР					
«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Углекоп» до ЦРП»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шудина				
Проверил	Савельев				
Подготовительные работы				Стадия	Лист
				Р	8
Расчистка просеки и вырубка деревьев				ООО "Электротехпроект" г. Кемерово	
Н. контр.	Борисенко				
ГИП	Савельев				04.2022

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

Схема отсыпки дороги
М 1:1000



Устройство щебеночной дороги (зона устройства благоустройства $S = 1420 \text{ м}^2$)

Инв. № подл.	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня фр. 40-70 мм (толщина слоя 40 см)	м³	568	
--------------	---	--	----	-----	--

ЭТП-42067-0222-ПР					
«Строительство двух одноцепных взаиморезервирующих линий электропередачи 6 кВ от ПС 35/6 кВ «Красный Узлекоп» до ЦРП»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шудина				
Проверил	Савельев				
Подготовительные работы				Стадия	Лист
				Р	9
Устройство проездной дороги				ООО «Электротехпроект» г. Кемерово	
Н. контр.	Борисенко				
ГИП	Савельев				04.2022