ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям
по объекту «Строительство сетей газоснабжения села Копкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЗКО»

Уральск - 2018г

ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям
по объекту «Строительство сетей газоснабжения села Копкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЗКО»

Директор ***Ликеров. М.Т.***

Уральск — 2018г.

Содержание:

1. Пояснительная записка

1.1. Общие сведения

1.2. Краткий физико-географический обзор района работ

1.3. Топографо-геодезическая изученность района работ

1.4. Сведения о методике и технологии работ

1.5. Заключение

1.6. Список литературы

2. Приложения

2.1. Лицензия на изыскательскую деятельность

2.2. Схема местоположения объекта

2.3. Ведомость реперов

2.4. План топографической съемки

1. Пояснительная записка

1.1. Общие сведения

Топографо-геодезические работы по объекту «Строительство сетей газоснабжения села Копкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЗКО» выполнены ТОО «ARLAN BM».

Участок работ расположен на территории Казталовского района ЗКО.

Задачей инженерно-геодезических работ для данного объекта – является сбор топографической информации на местности и вычерчивание топографического плана масштаба 1:2000 и 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м для выполнения полного комплекса проектно-сметных работ.

Работы выполнялись одной бригадой в составе одного подвижного приемника GPS в августе месяце 2018 года.

По окончании полевых работ выполнена их камеральная обработка с составлением отчета и прилагаемых к нему текстовых и графических приложений.

1.2. Краткий физико-географический обзор района работ

Казталовский район расположен в Западно-Казахстанской области. Казталовский район на востоке граничит Акжаикским районом, на западе с Жанибекским районом, на севере Таскалинским районом, на юго-западе Бокейординским и на юге-востоке Жангалинским районом Западно-Казахстанской области. Территория района равна 18,6 тыс.кв.км.

Село Казталовка — Административный центр Казталовского района Расстояние до областного центра – Уральск 350км.

Участок работ в региональном плане расположен в северной части Прикаспийской низменности, на участке её сочленения с Предсыртовым уступом Зауральского Сыртового плато. Поверхность на участке работ, представляет собой полого-наклонную, волнистую поверхность с общим уклоном на юго-запад.

Земляные массы представлены в основном супесями песчанистыми с прослоями и линзами суглинков и песков коричневыми по цвету.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей.

Климат. *Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.*

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84% (в среднем 84%). По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. В самом жарком месяце июле в среднем она составляет 47%.

Почвенный покров

Почвы сформировались в условиях близкого залегания минерализованных грунтовых вод, причем уровень минерализации высокий. В прошлом данная территория была затоплена Каспийским морем, о чем свидетельствуют раковины, оставшиеся на поверхности и в почве. Кроме того, объект располагается в зоне недостаточного увлажнения с выпотным типом водного режима, что приводит к подтягиванию солей вместе с испаряющейся водой к поверхности почвы. В сельском хозяйстве эти почвы относятся к малопродуктивным и используются как пастбище.

1.3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Из-за отсутствия топографических материалов было решено выполнить топографическую съемку.

1.4 Сведения о методике и технологии работ

Комплекс выполненных топографо-геодезических работ включает в себя:

- Рекогносцировку местности с целью определения объемов и границ работ;

- Съемка с засечкой всех надземных коммуникаций, зданий и сооружений, контур рельефов попадающих в зону работ.

- Камеральная обработка данных на программах CREDO, AutoCAD, Microsoft Office.

1.5. Заключение

В инженерно-геодезических работах применяются инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

При вычерчивании топографического плана руководствуются «Условными знаками для топографических планов масштаба 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000».

При этом для зрительного восприятия была допущена другая цветовая схема для линейных, площадных объектов и надписей для них.

Так для зданий и сооружений был принят черный цвет, кабель связи — зеленый, электрический кабель — красный, водопровод — синий, газопровод — оранжевый, ограждения и заборы – коричневый и серый.

Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

1.6. Список литературы

1. *СН РК 1.02-01-2016. "Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрозонирование. Общие положения" (Приказ 31-НҚ от 12.07.2016).*
2. *СНиП РК 1.03-03-2013. Геодезические работы в строительстве.*
3. *РДС РК 1.03-01-2013 «Положение о геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве»*
4. *«Условные знаки и обозначения для топографических планов масштаба М 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» изд. 1989г.*
5. *СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»*

2. Приложения

2.1. Лицензия на изыскательскую деятельность

1 - 1 13005007

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

25.02.2013 года **13005007**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ARLAN BM"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Зачаганская п.а., п.Зачаганск, мкр. АВТОМОБИЛИСТ, дом № 25/1., БИН: 120940005354

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **13005007**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **25.02.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ARLAN BM"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Зачаганская п.а., п. Зачаганск, мкр. АВТОМОБИЛИСТ, дом № 25/1., БИН: 120940005354
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Дата выдачи приложения к лицензии 25.02.2013

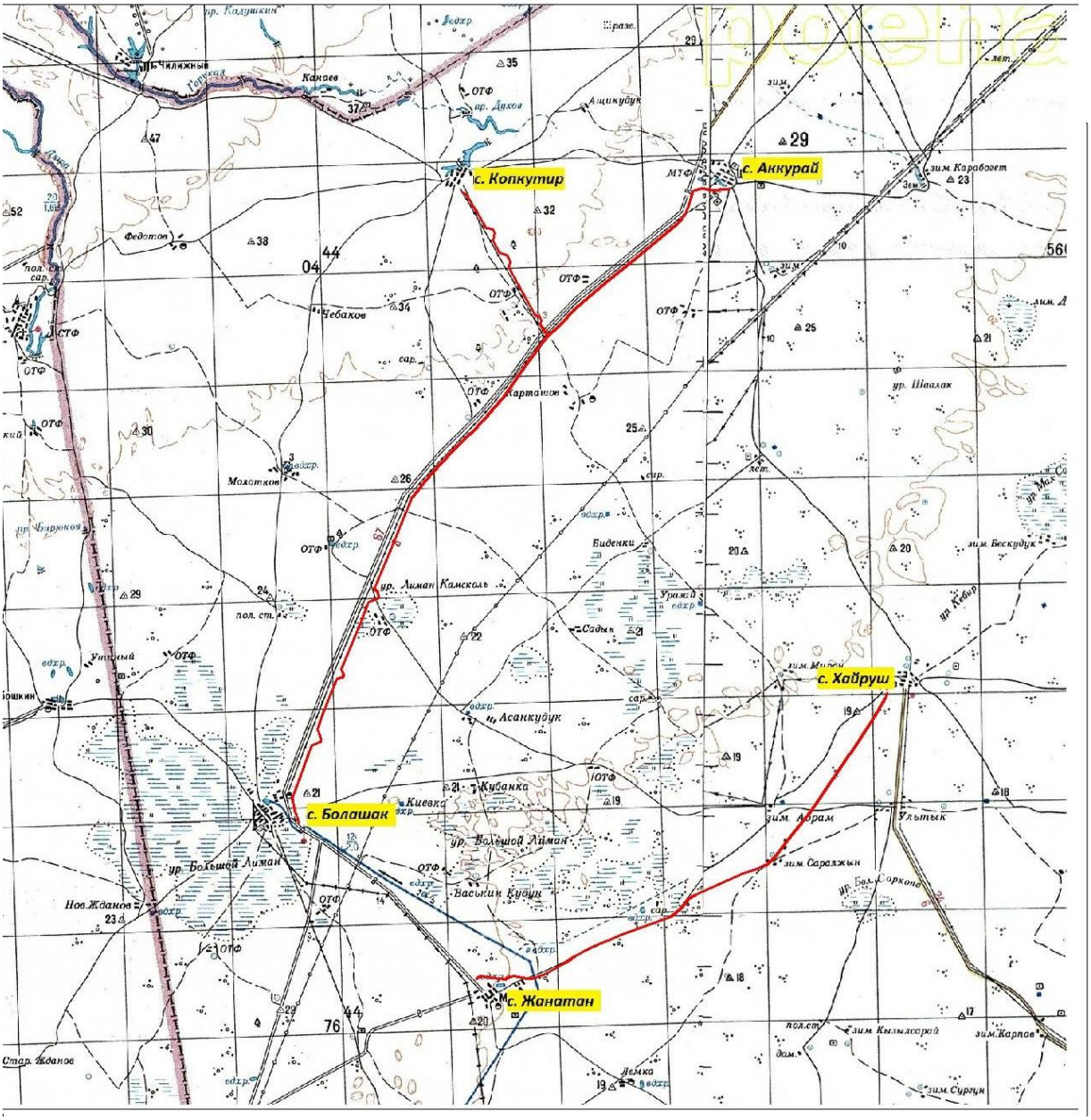
Номер приложения к лицензии 001

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

2.2. Схема местоположения объекта



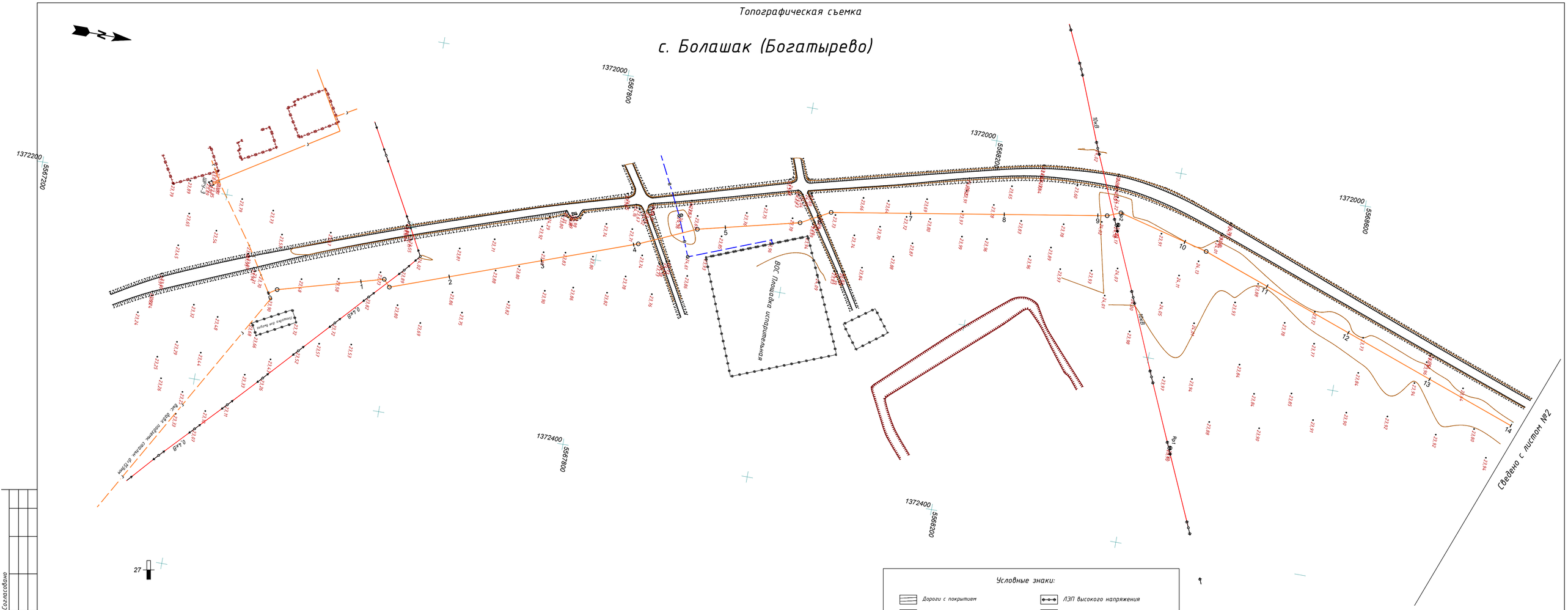
2.3. Ведомость реперов

Наименование	X	Y	H
Rp1	5568439,516	1372290,802	23,91
Rp2	5568343,257	1372065,941	24,23
Rp3	5591004,965	1387618,872	29,20
Rp4	5590916,980	1387516,395	29,11
Rp5	5591042,329	1378386,577	34,62
Rp6	5590904,078	1378597,118	34,26
Rp7	5572595,090	1394656,728	20,03
Rp8	5572910,467	1394558,704	19,92

2.4. План топографической съемки.

Топографическая съемка

с. Болашак (Богатырево)



Условные знаки:

- Дороги с покрытием
- Дороги грунтовые, полевые и лесные
- Откосы укрепленные
- Откосы неукрепленные
- Овраги
- Ямы
- Деревья лиственные
- Полосы древесных насаждении
- Водная поверхность
- Ограждение металлическое
- Ограждения деревянные сплошные
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- Линия связи надземные
- Трансформаторы на столбах
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация бытовая
- Газопровод подземный
- Кабель связи подземный
- Колодцы смотровые на водопроводах
- Канализационный колодец бытовой

Примечание:
Система высот: Условная
Система координат: Условная

						07-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Колкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Топографическая съемка с. Аккурай	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	1	45
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ МТ00005007		

Согласовано

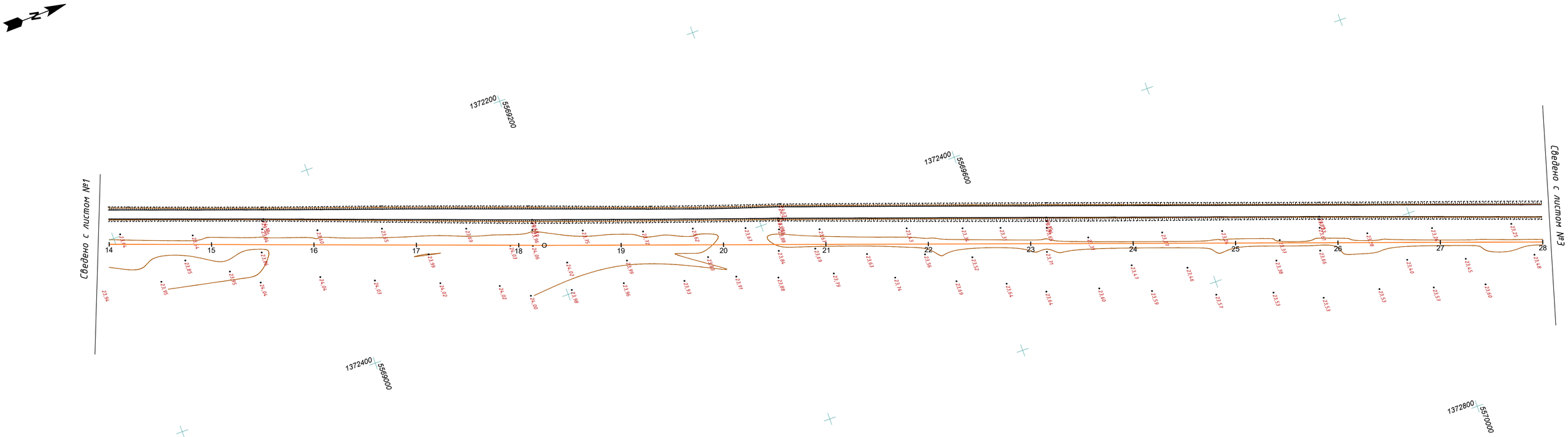
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1х0,5

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 2

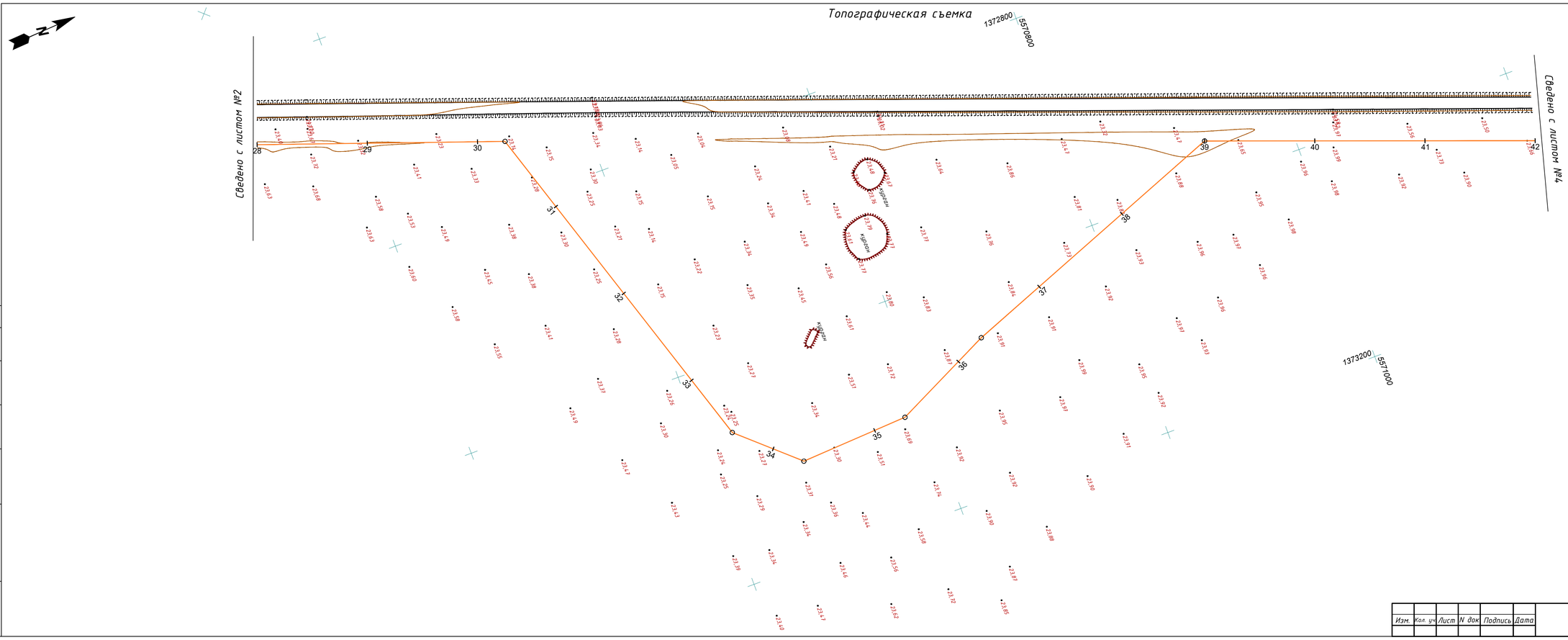
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 3

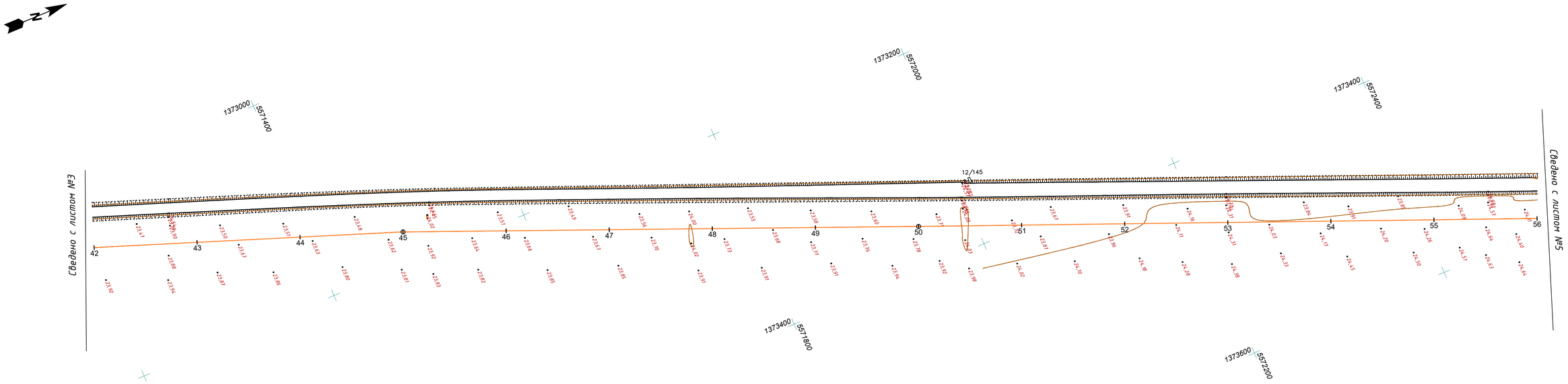
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

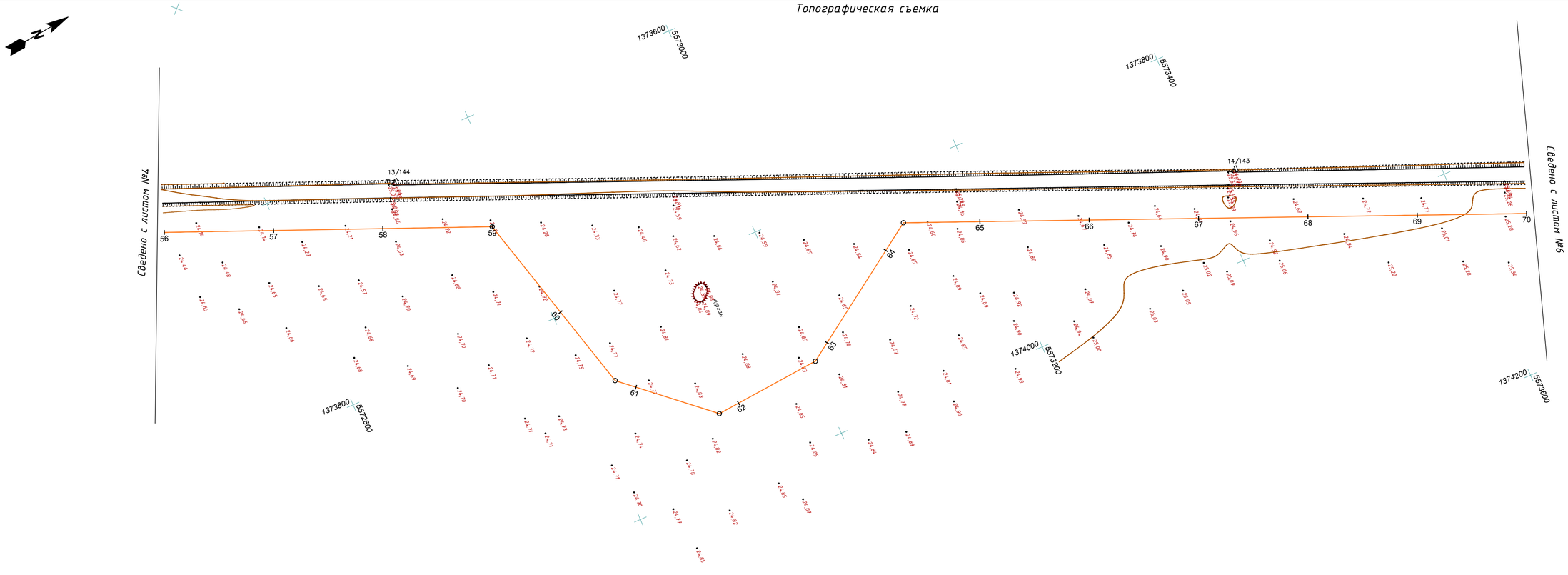
Топографическая съемка



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв.N подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 4

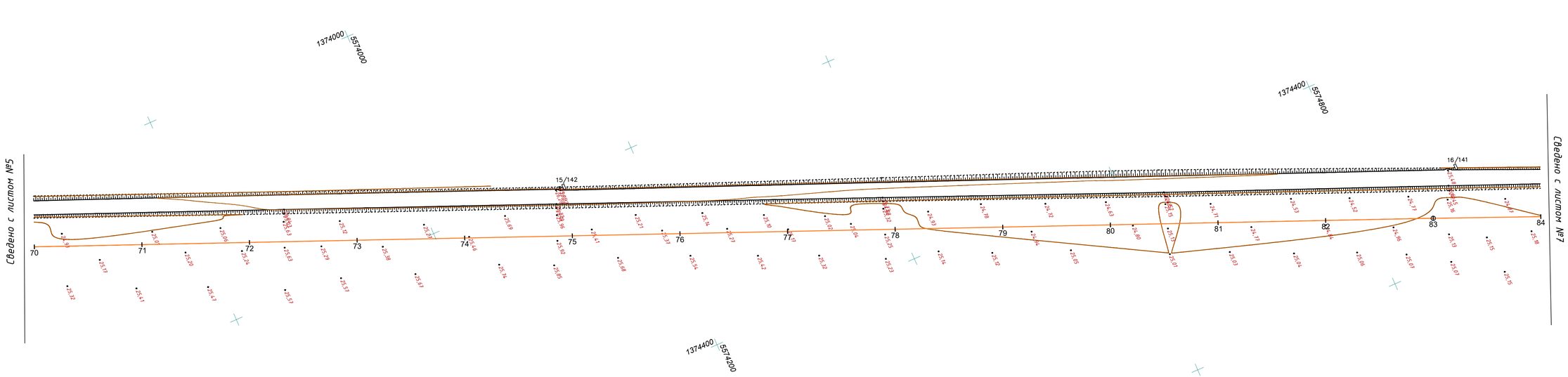
Топографическая съемка



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв.N подл.	

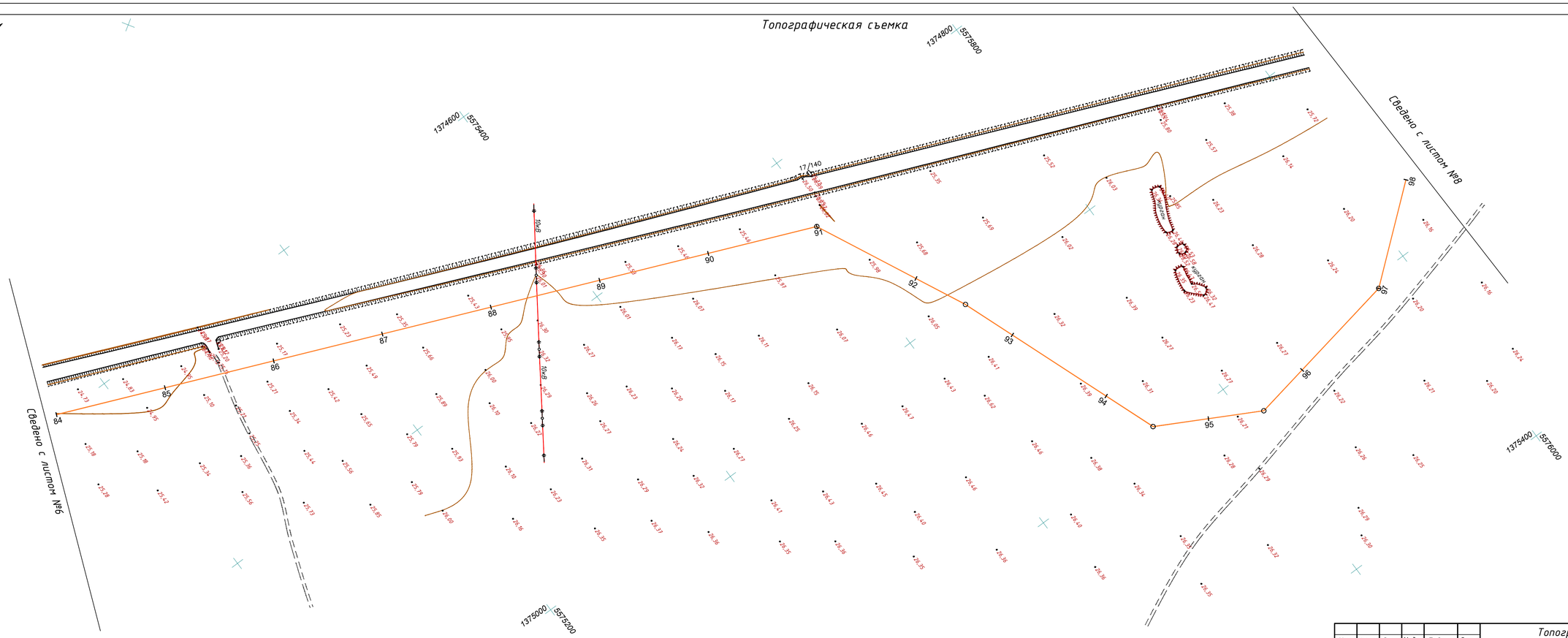
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 5

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 6

Топографическая съемка



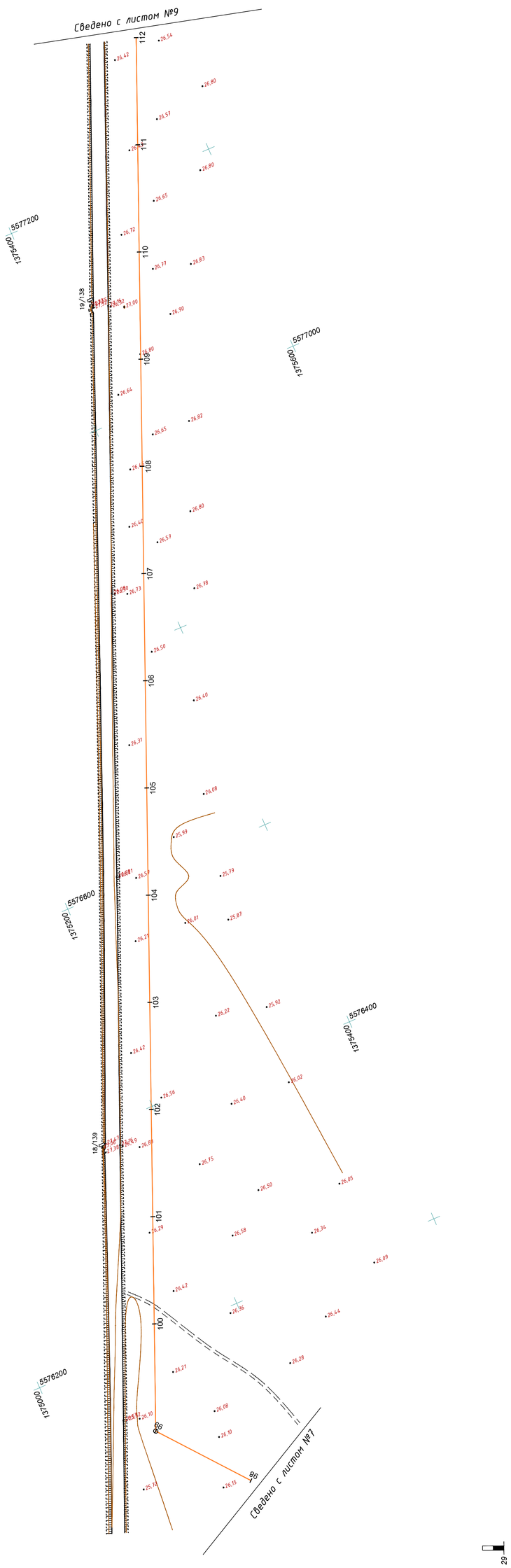
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 7

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.



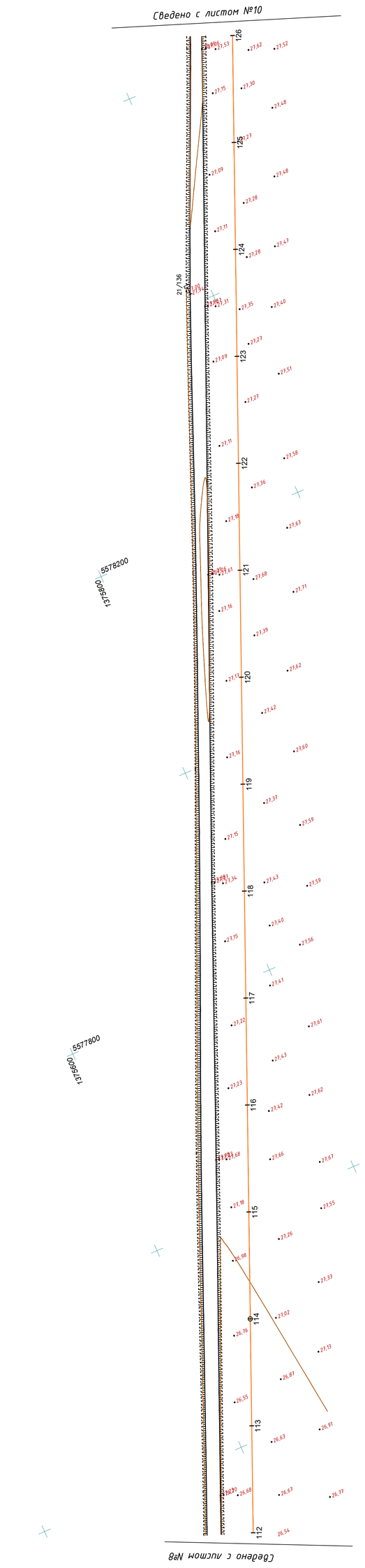
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 8

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Съгласувано



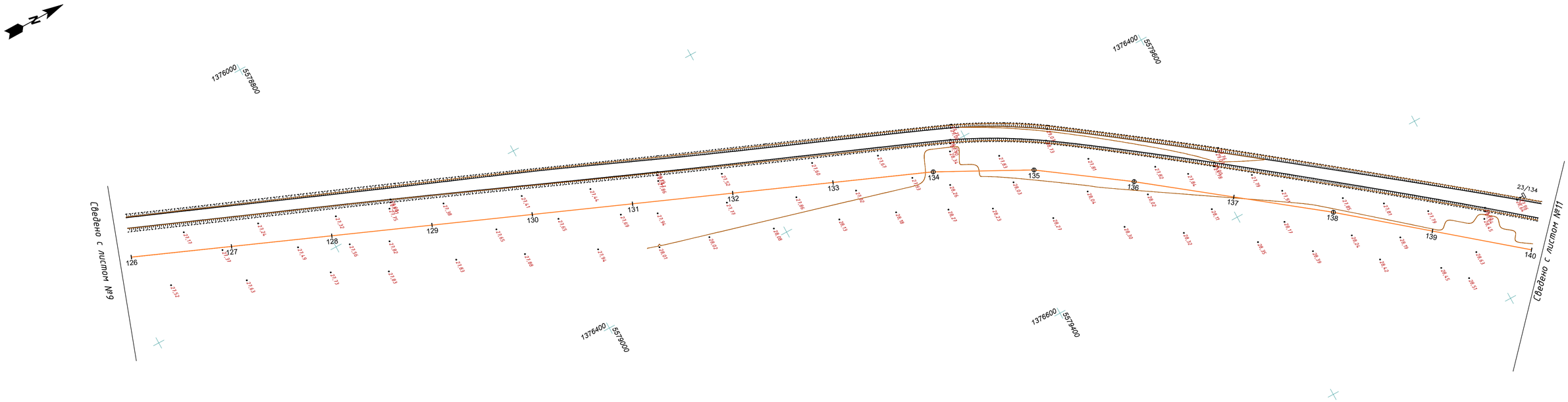
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 9

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Съгласувано



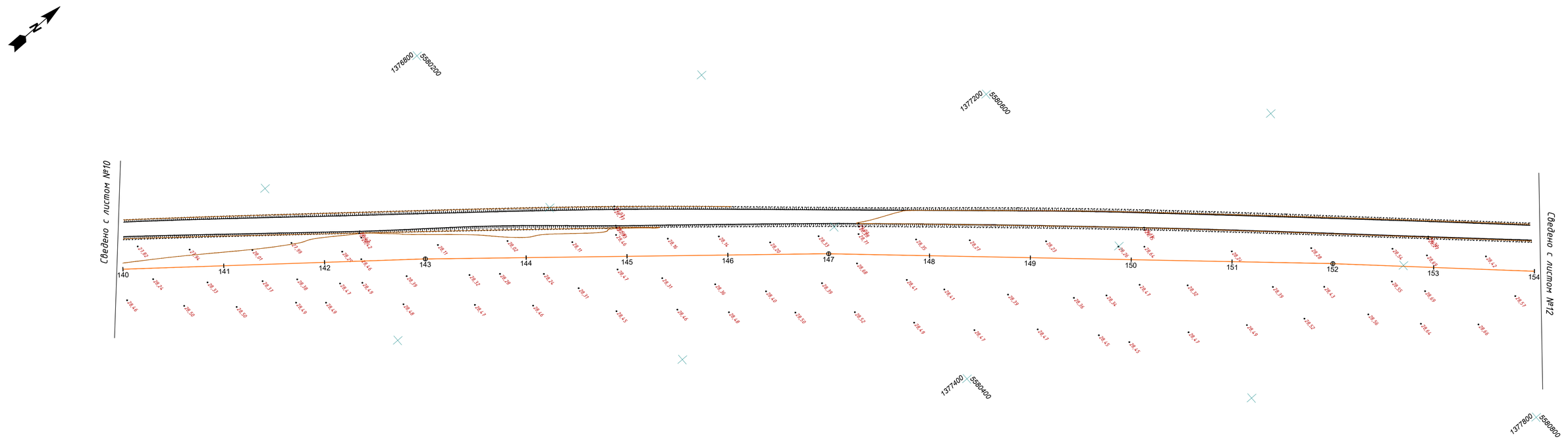
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 10

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.



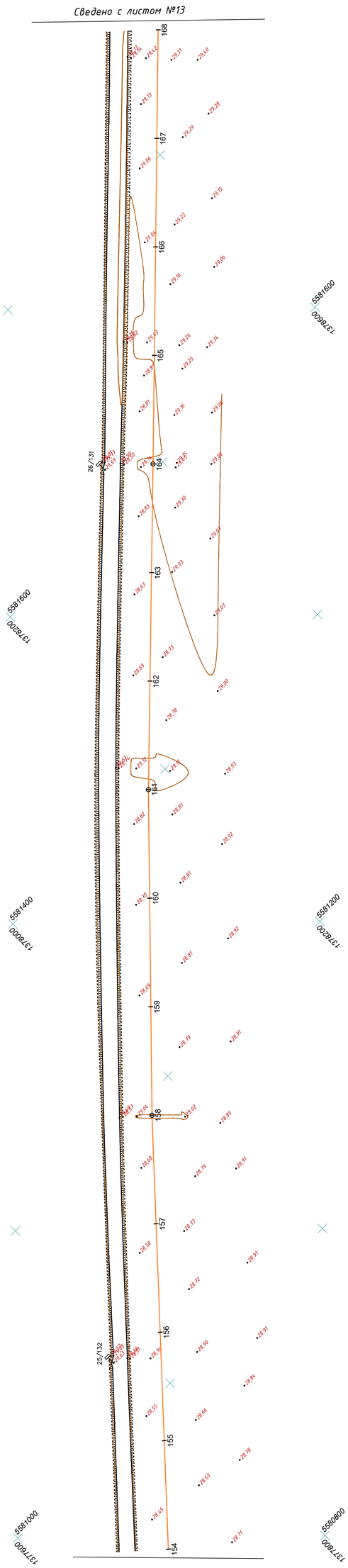
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 11

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.



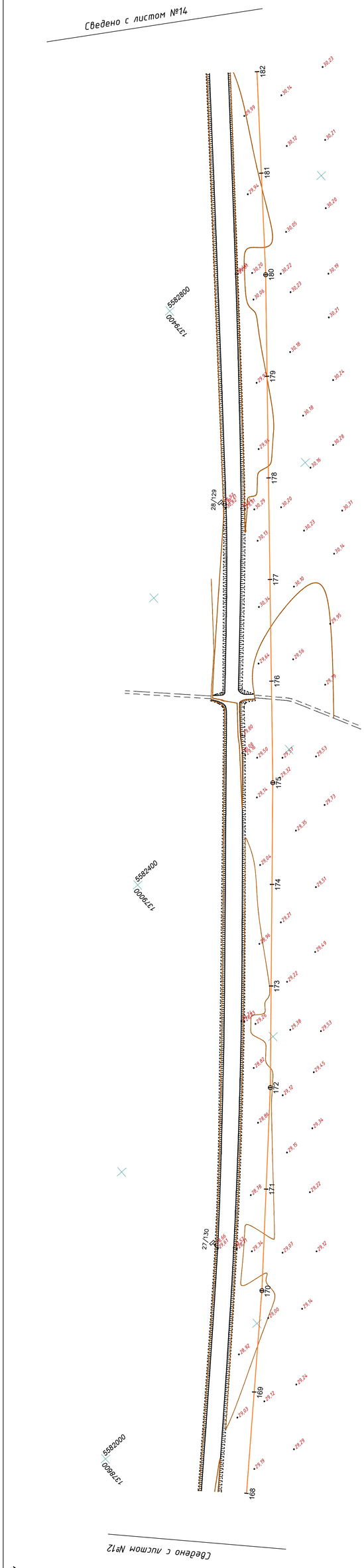
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 12

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 13

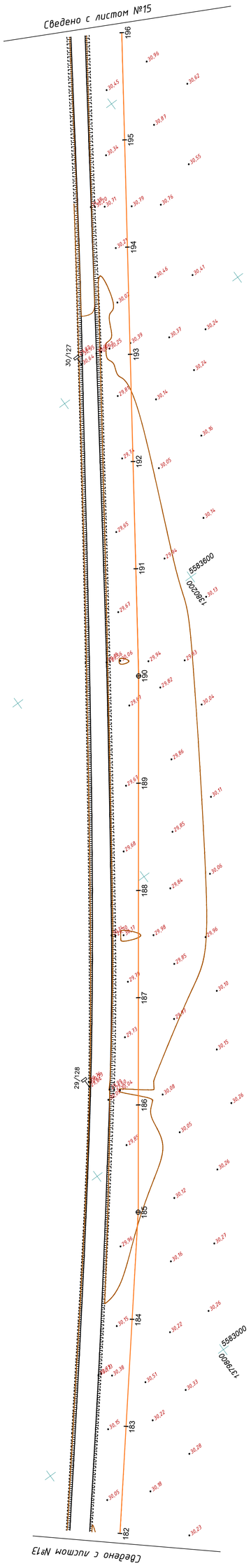
Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

Топографическа снемка
Мащитаб 1:2000

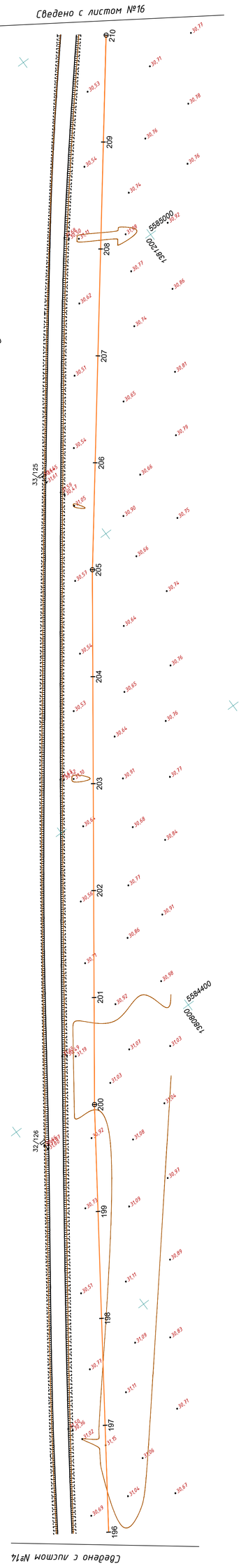
Лист 14



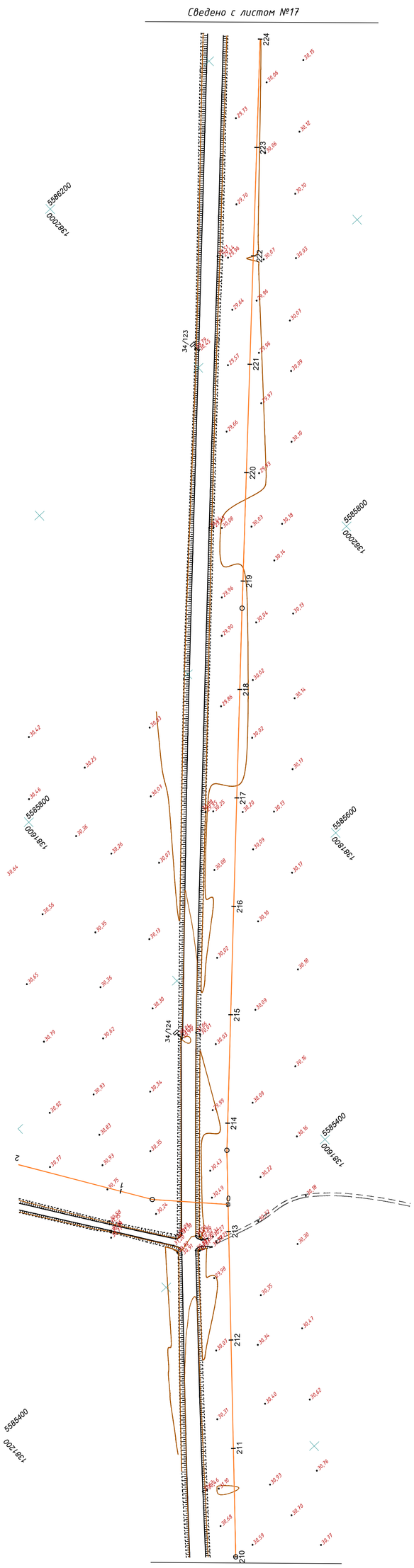
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

Топографическа снемка
Мащитаб 1:2000

Лист 15



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата



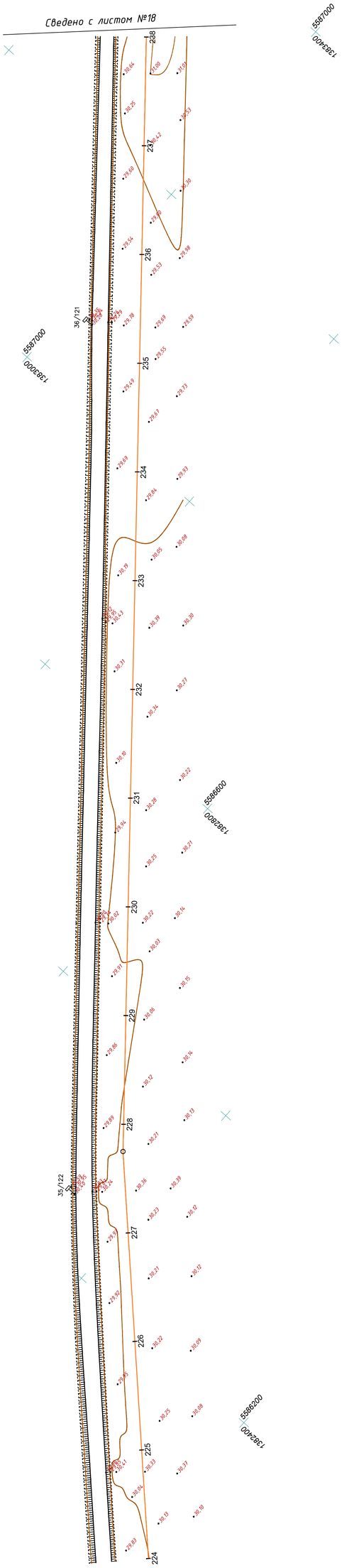
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 16

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано



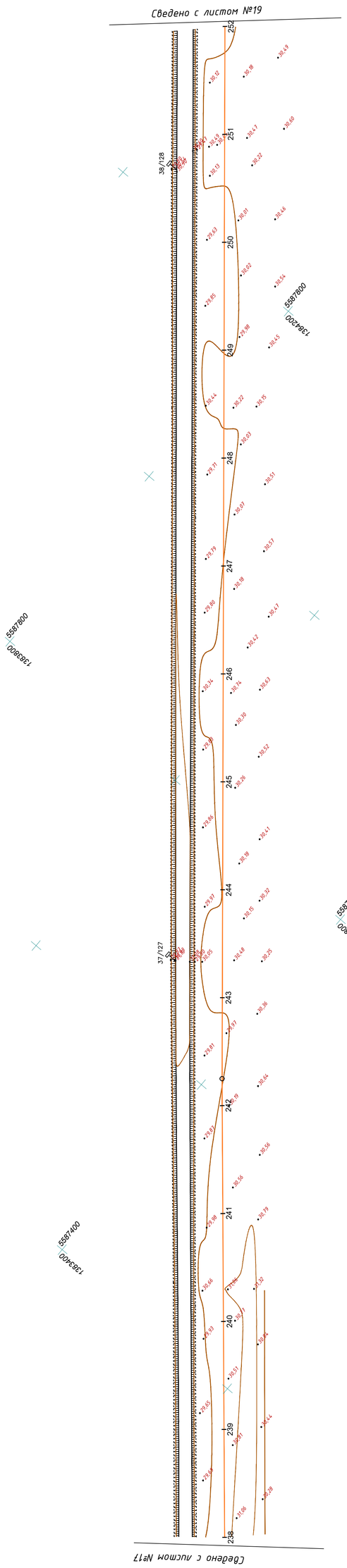
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Топографическа съемка
Мащитаб 1:2000

Лист 17

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

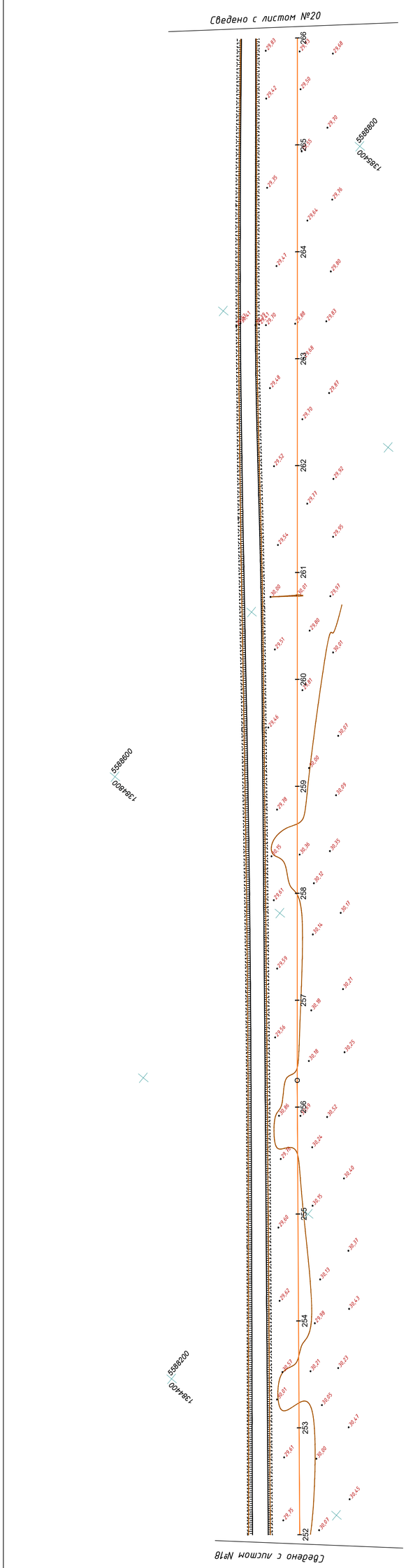
Согласовано



Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

Лист 18

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата



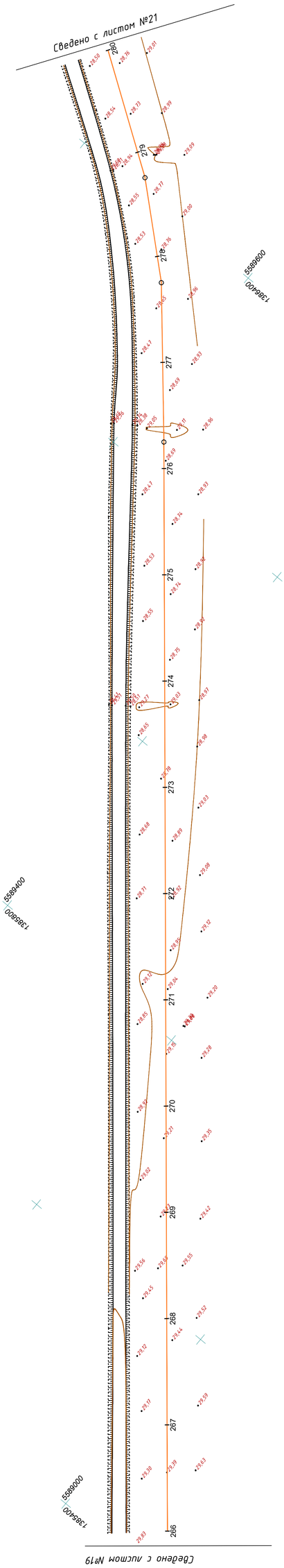
Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

Лист 19

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

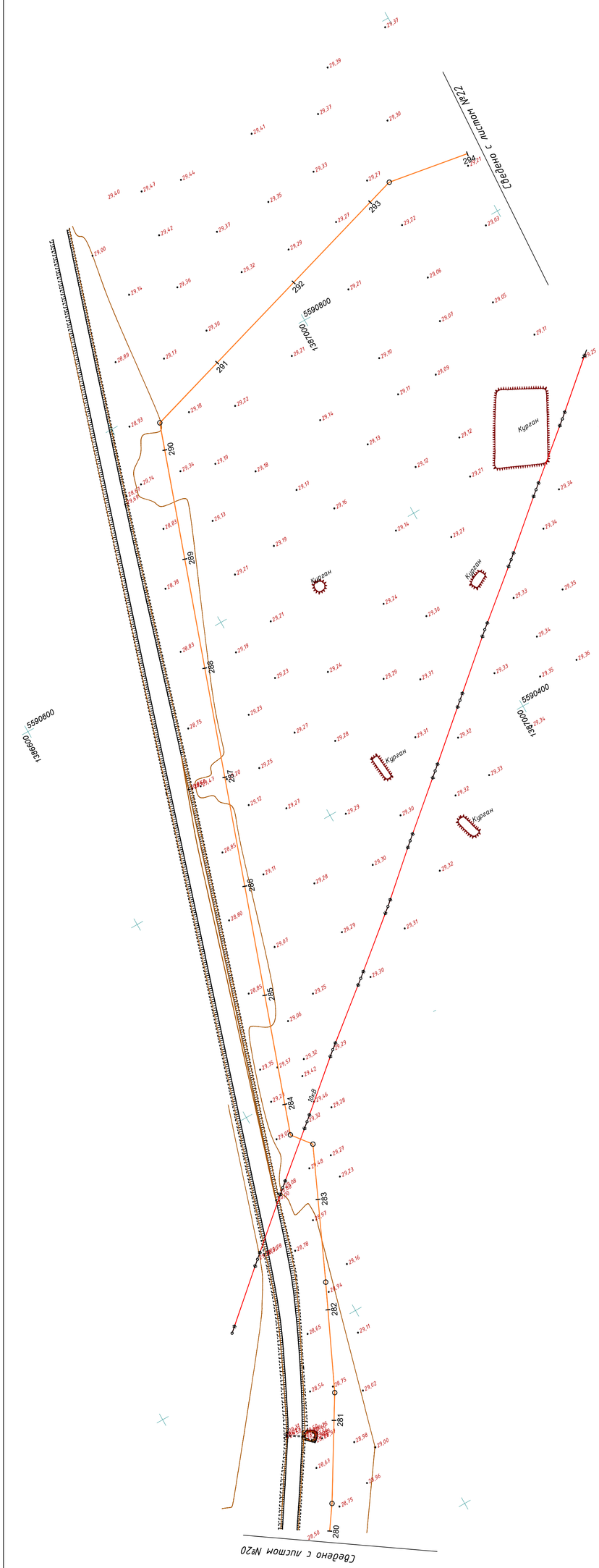
Съгласувано



Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

Лист 20

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

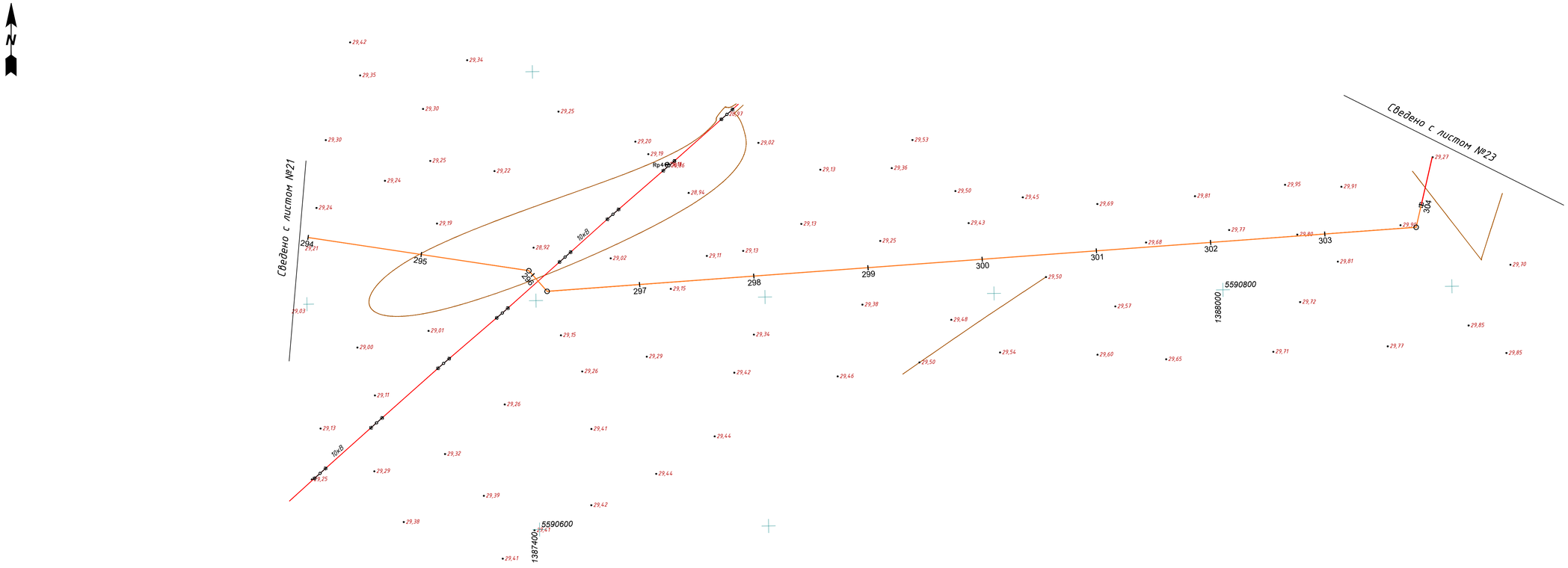


Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

Лист 21

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 22

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

с. Аккурай

Пруд

Пруд

Школа

Клуб

Сведено с листом №22

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:1000	Лист 23

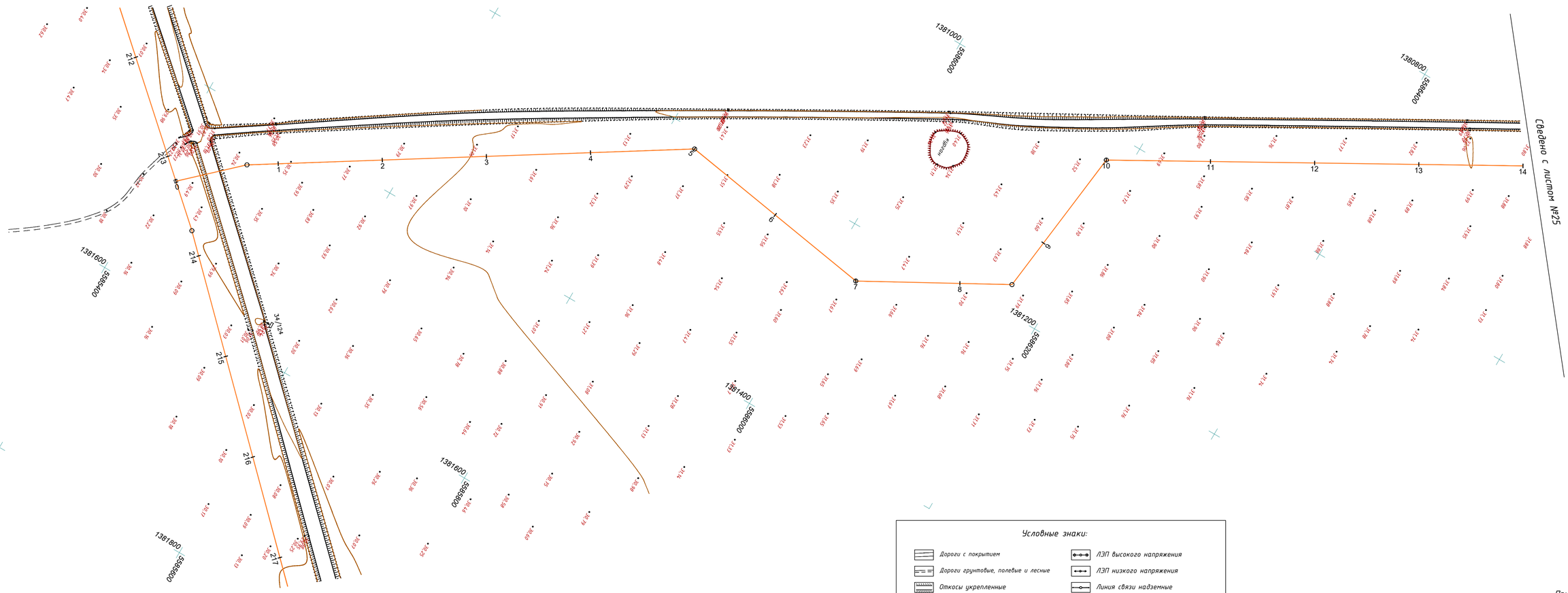
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Условные знаки:

- Дороги с покрытием
- Дороги грунтовые, полевые и лесные
- Откосы укрепленные
- Откосы неукрепленные
- Овраги
- Ямы
- Деревья лиственные
- Полосы древесных насаждении
- Водная поверхность
- Ограждение металлическое
- Ограждения деревянные сплошные
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- Линия связи надземные
- Трансформаторы на столбах
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация бытовая
- Газопровод подземный
- Кабель связи подземный
- Колодцы смотровые на водопроводах
- Канализационный колодец бытовой

Примечание:
Система высот: Условная
Система координат: Условная

						07-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Копкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЭКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Копкутир	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	24	45
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ №15005007		

Согласовано

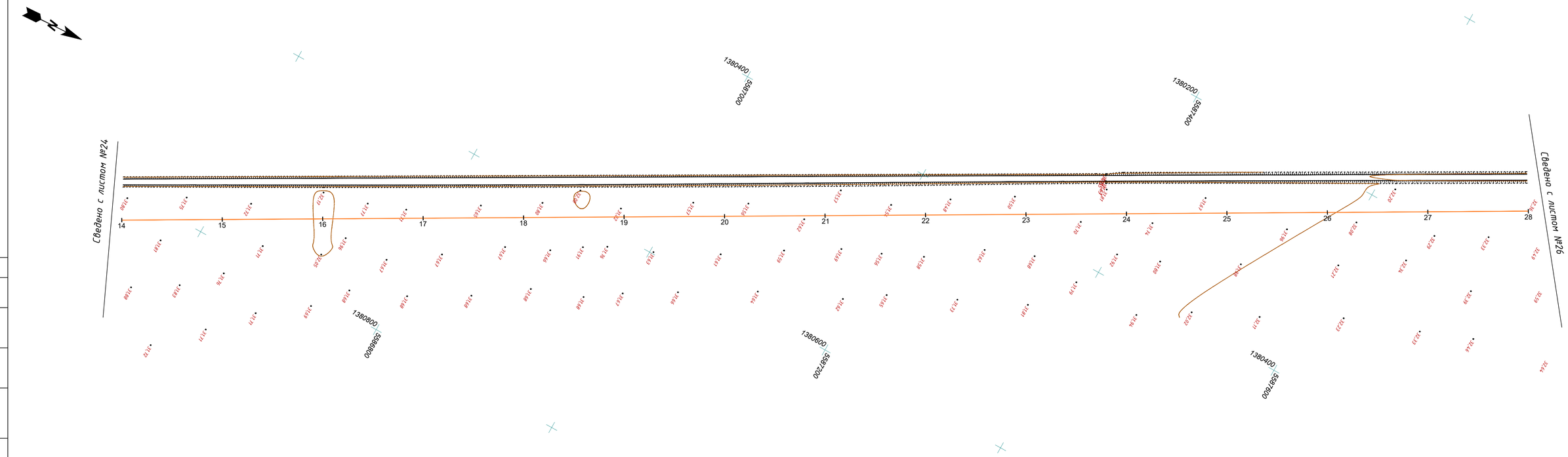
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1х0,5

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 25

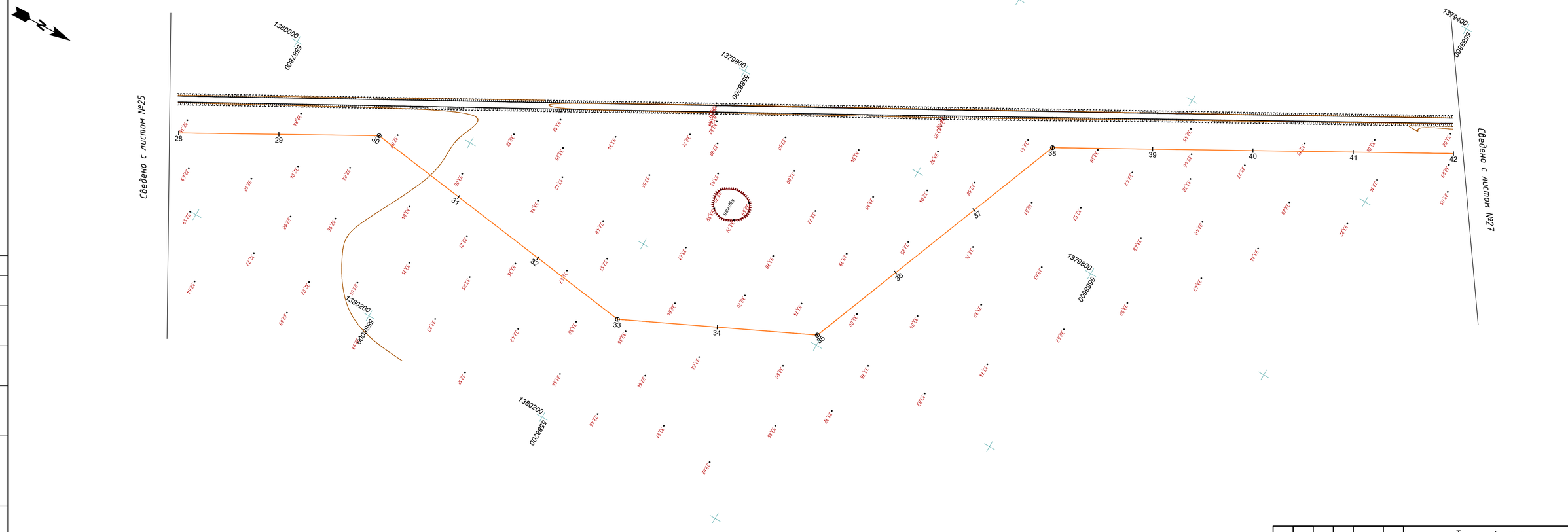
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 26

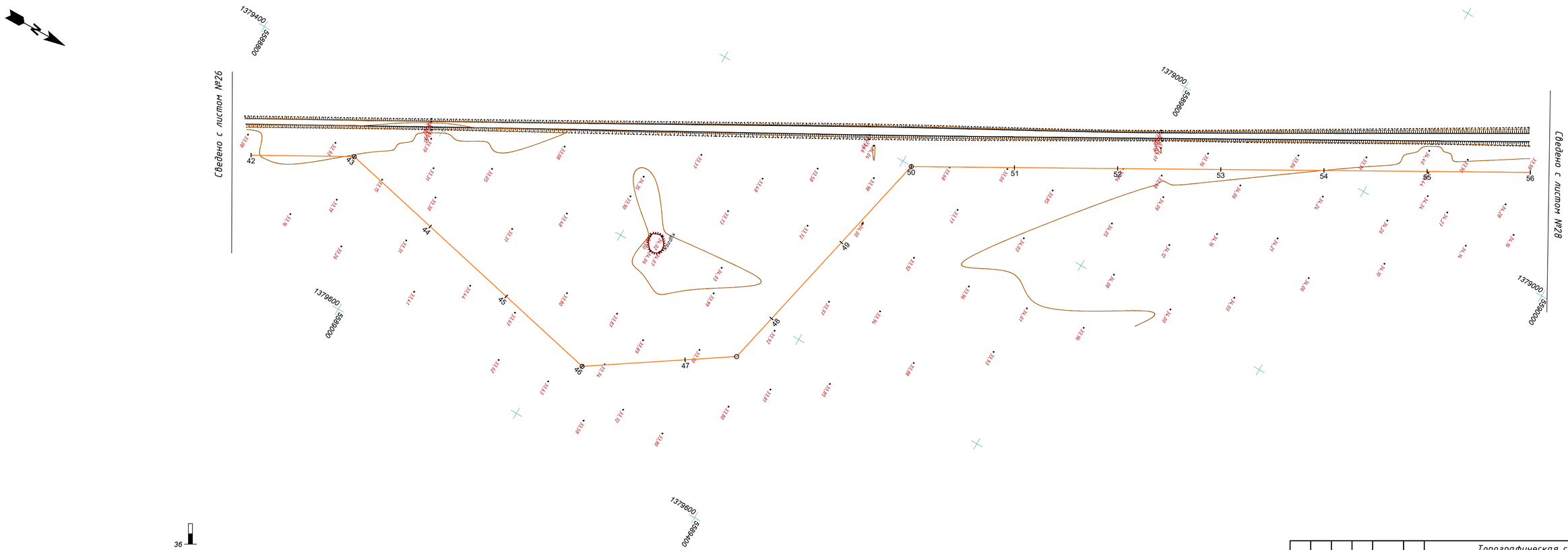
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 27

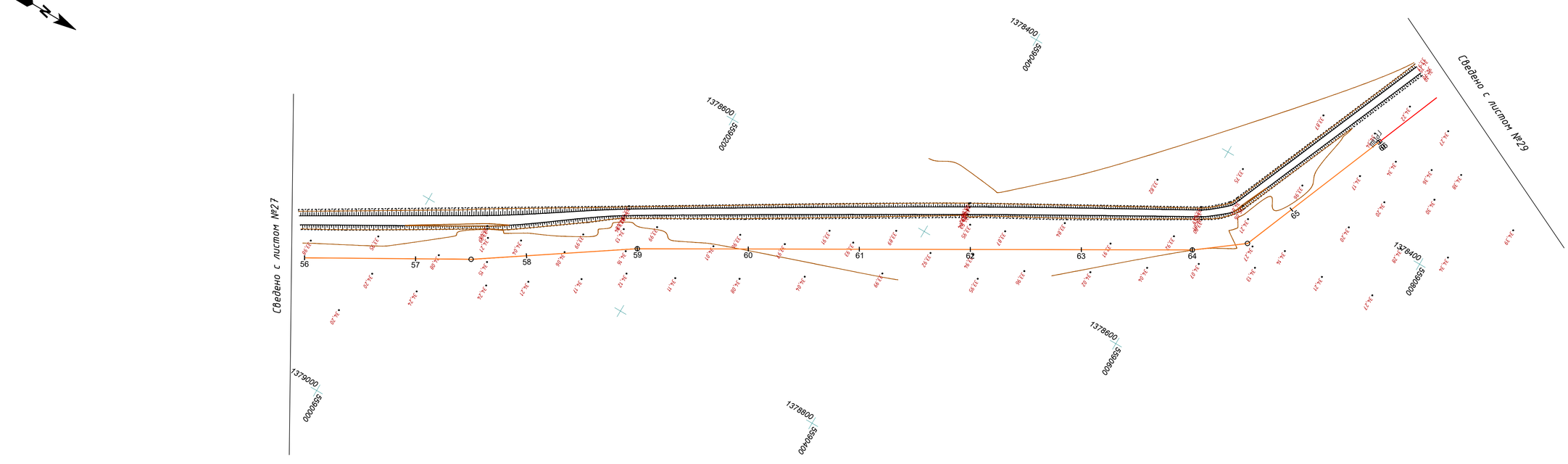
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 28

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

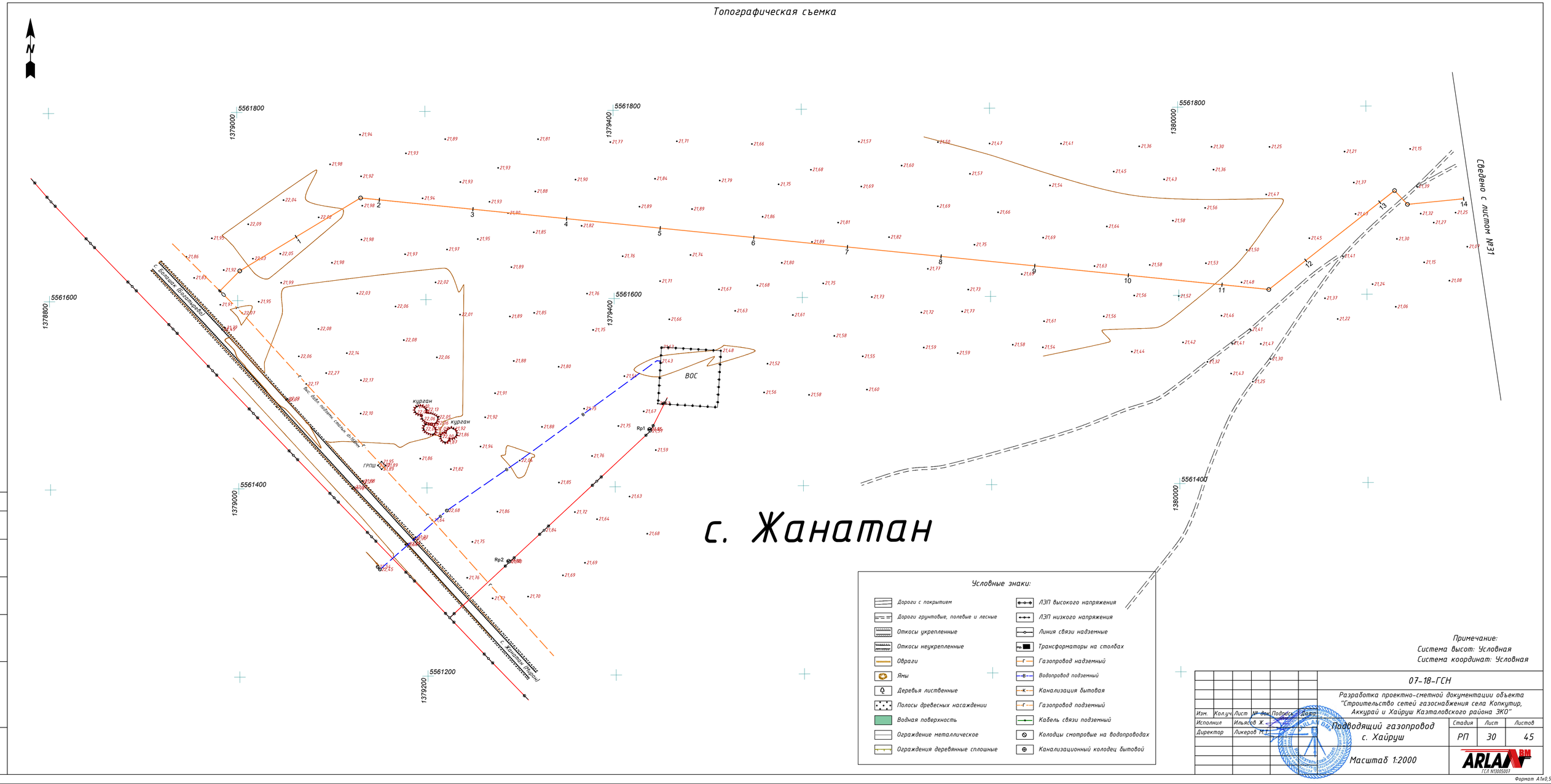
Инв.N подл.

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

с. Копкутир
Школа
Училищна сграда
Ресторант
Ресторант
Ресторант

Топографическая съемка



Условные знаки:

- Дороги с покрытием
- Дороги грунтовые, полевые и лесные
- Откосы укрепленные
- Откосы неукрепленные
- Овраги
- Ямы
- Деревья лиственные
- Полосы древесных насаждении
- Водная поверхность
- Ограждение металлическое
- Ограждения деревянные сплошные
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- Линия связи надземные
- Трансформаторы на столбах
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация бытовая
- Газопровод подземный
- Кабель связи подземный
- Колодцы смотровые на водопроводах
- Канализационный колодец бытовой

Примечание:
Система высот: Условная
Система координат: Условная

						07-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Копкутир, Аккурай и Хайруш Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Хайруш	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	30	45
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ТОО "ARLAN BM" ГСЛ №13005007		

Согласовано

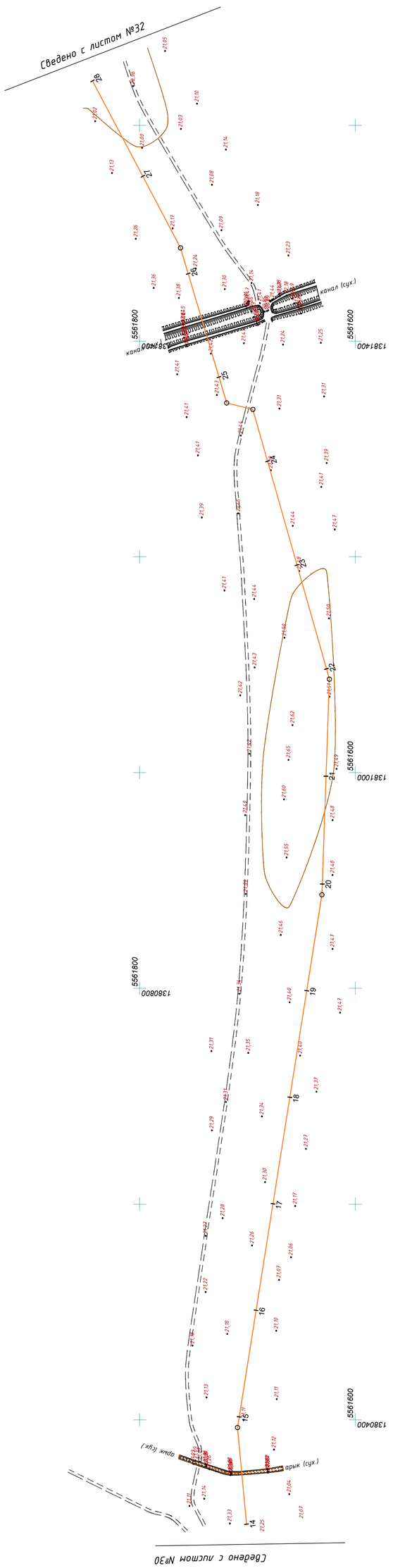
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1х0,5

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

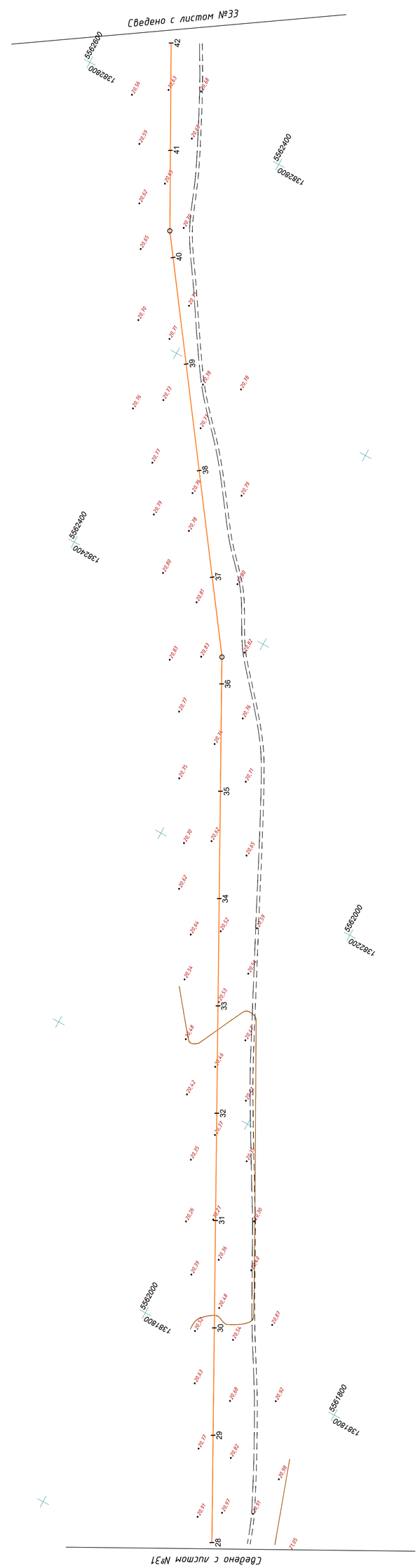
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 31

Согласовано

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

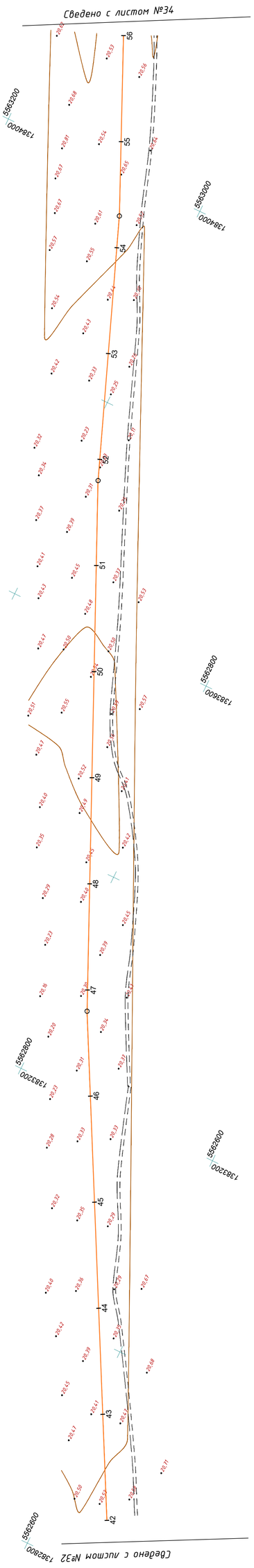
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 32

Согласовано

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

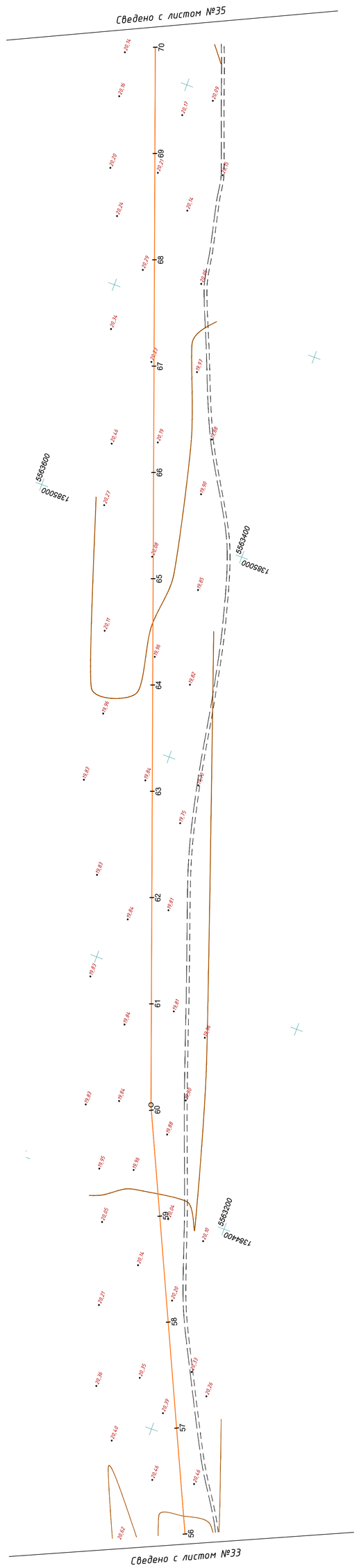
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 33

Согласовано

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

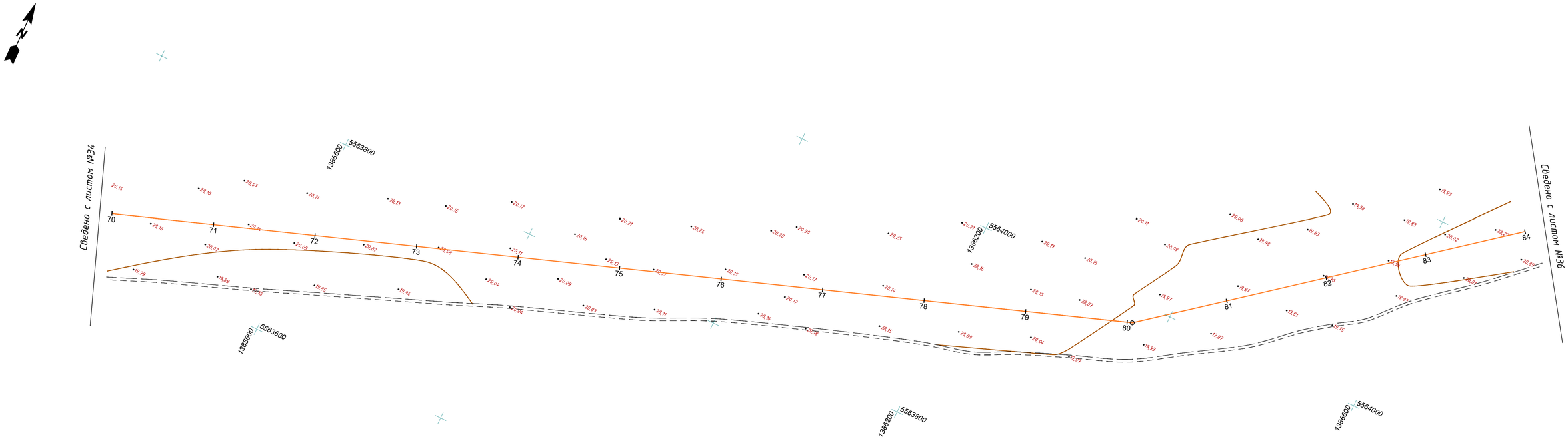
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 34

Согласовано

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 35

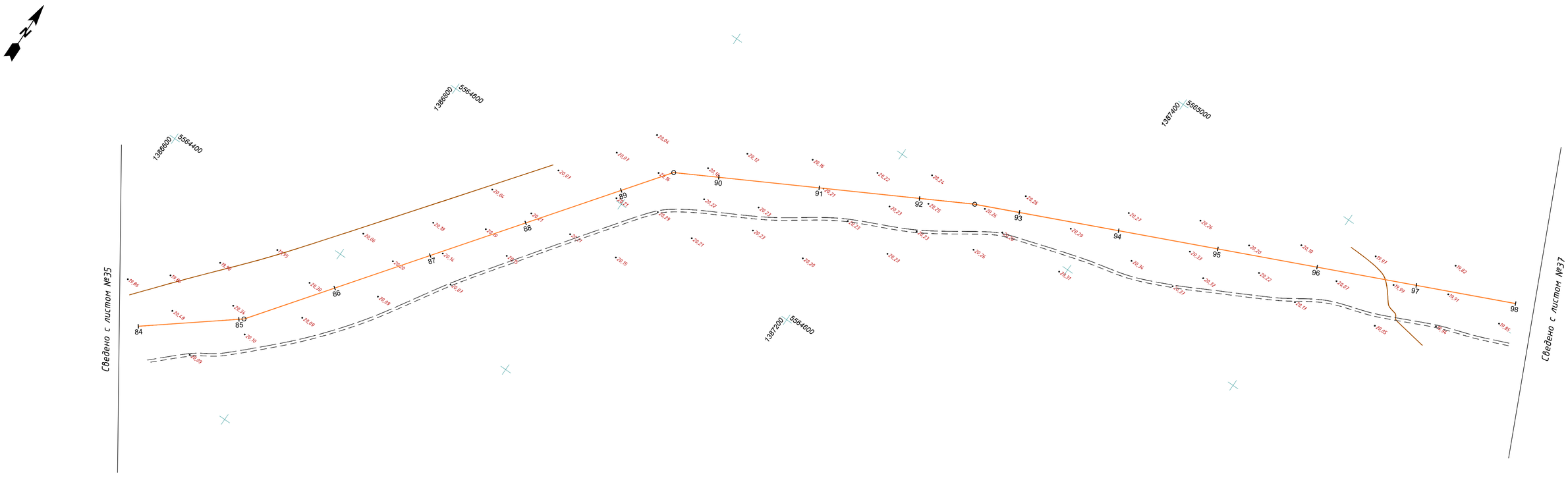
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 36

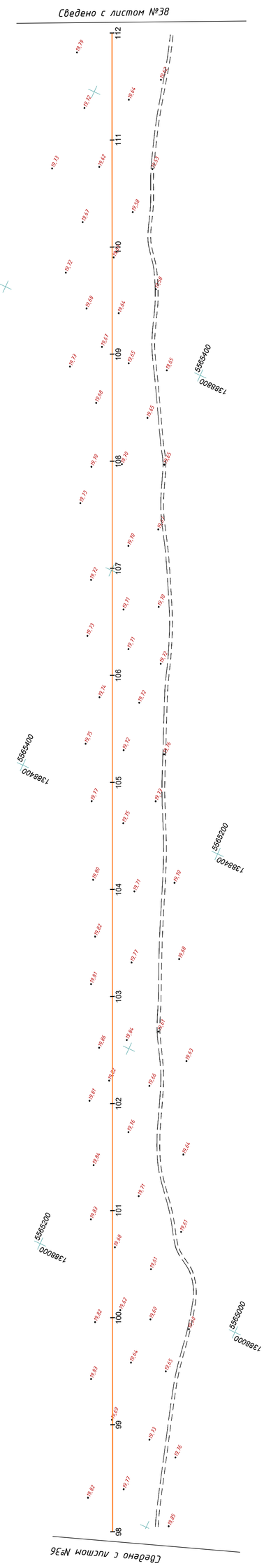
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическа съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

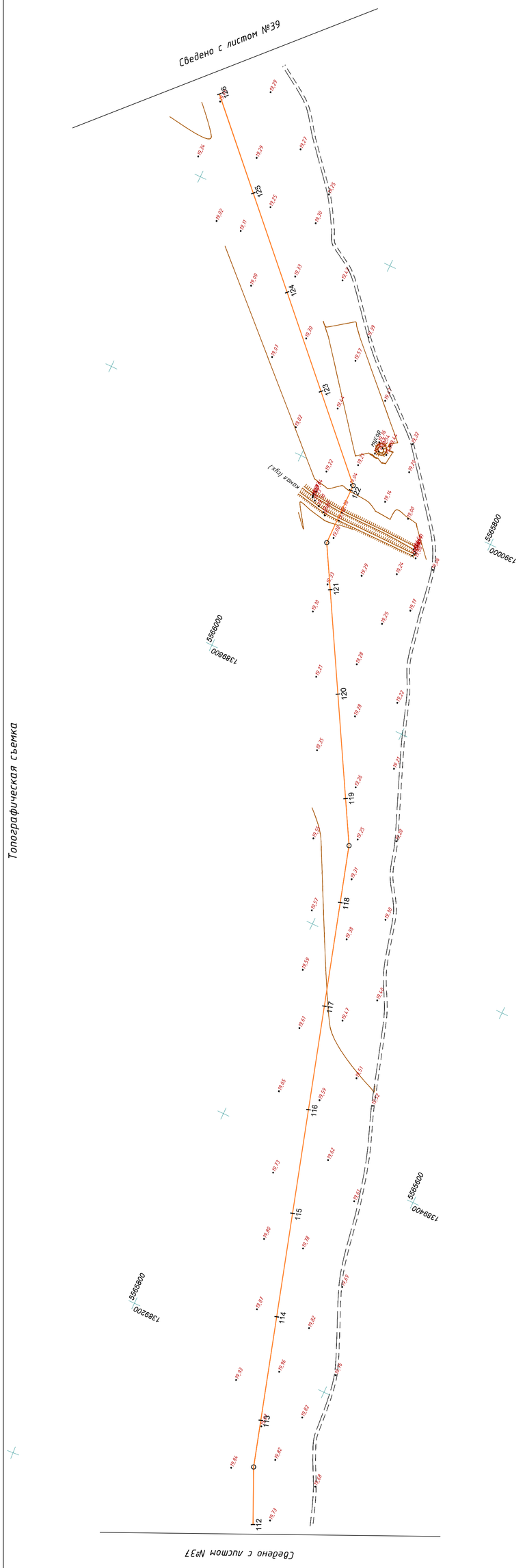
Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

Лист 37

Геодезически

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическа съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическа съемка
Мащаб 1:2000

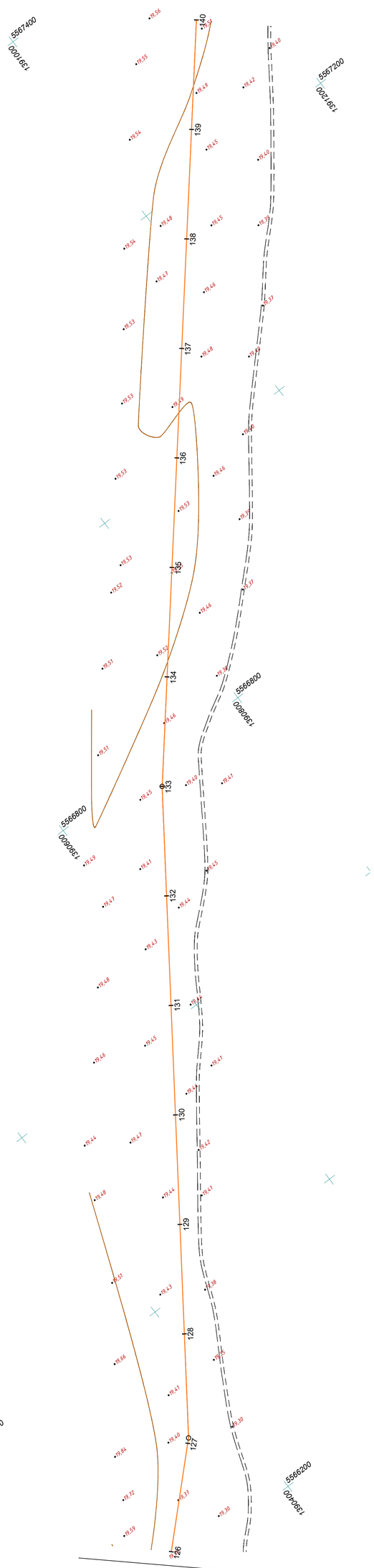
Лист 38

Геодезически

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Топографическая съемка

Сведено с листом №40



Сведено с листом №38

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

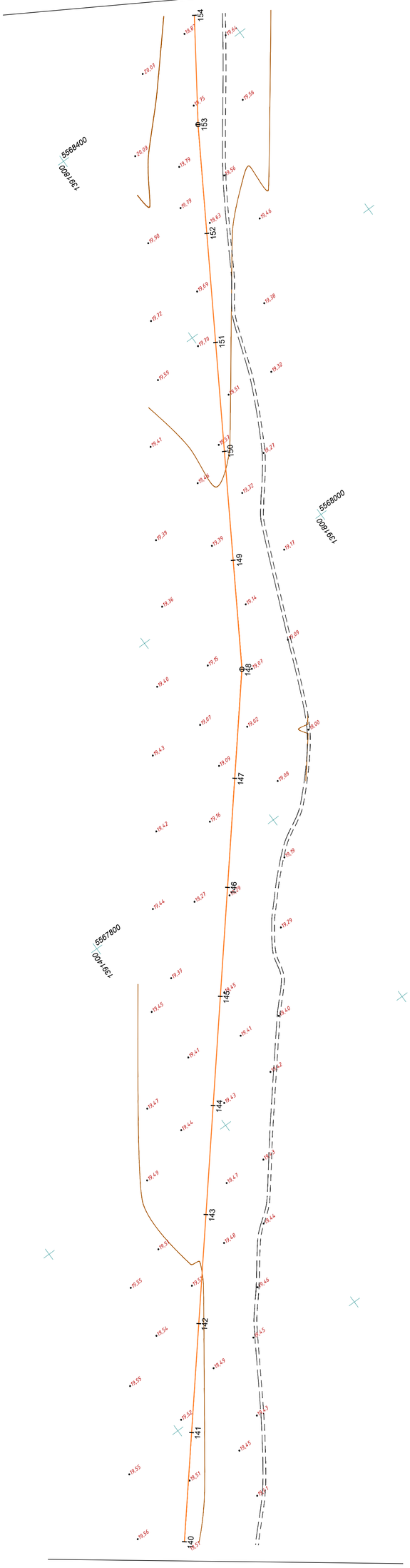
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 39

Согласовано	
Инв.N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	

Топографическая съемка

Сведено с листом №41



Сведено с листом №39

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

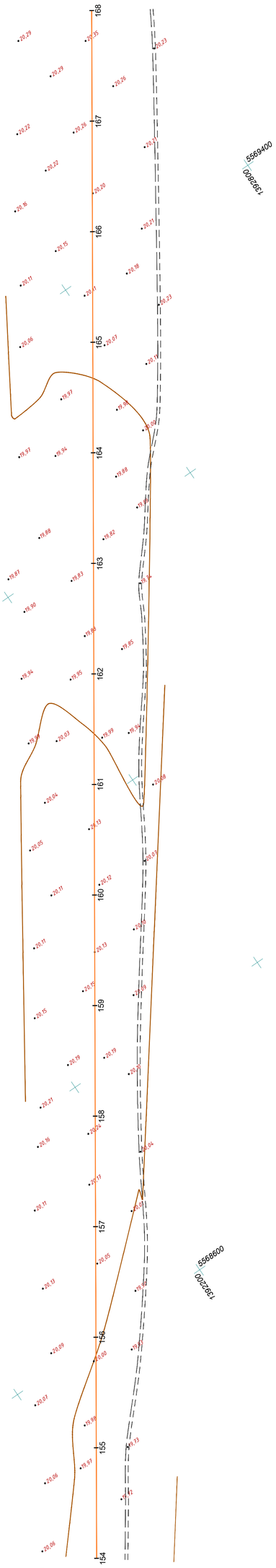
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 40

Согласовано	
Инв.N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	

Топографическа съемка

Сведено с листом №42



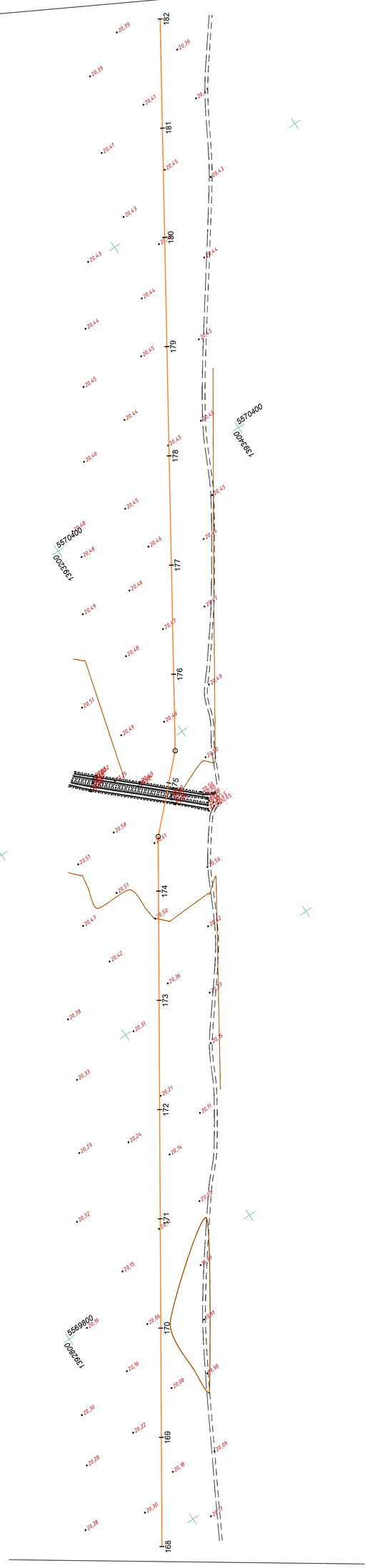
Сведено с листом №40

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата	Топографическа съемка Мащитаб 1:2000	Лист 41

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Съгласувано		

Топографическа съемка

Сведено с листом №43

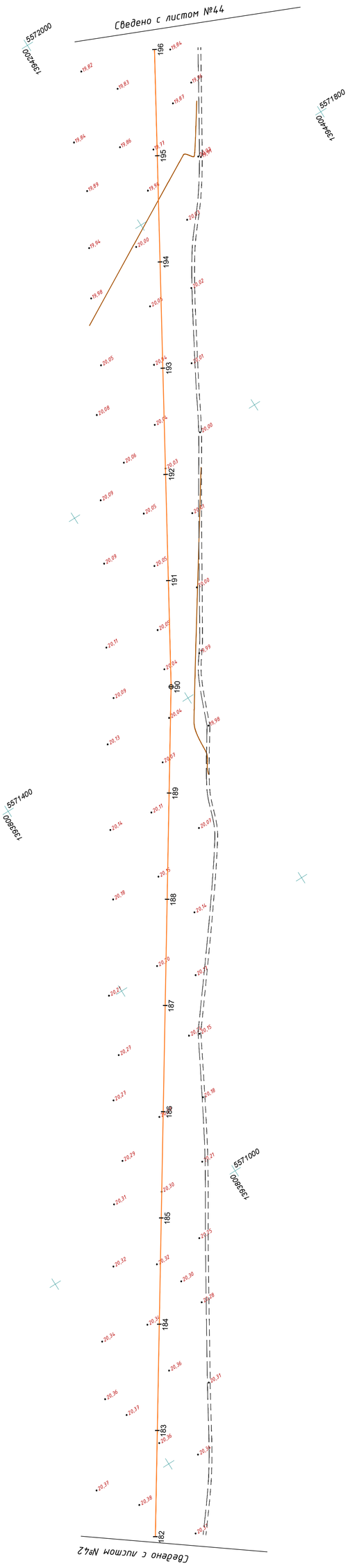


Сведено с листом №41

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпис	Дата	Топографическа съемка Мащитаб 1:2000	Лист 42

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Съгласувано		

Топографическая съемка

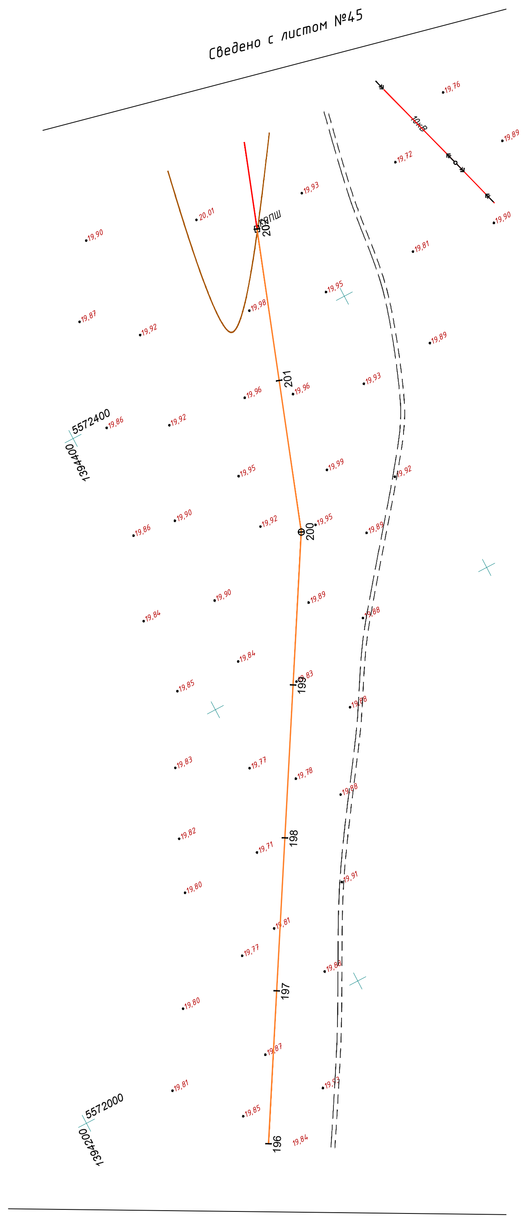


Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 43

Топографическая съемка



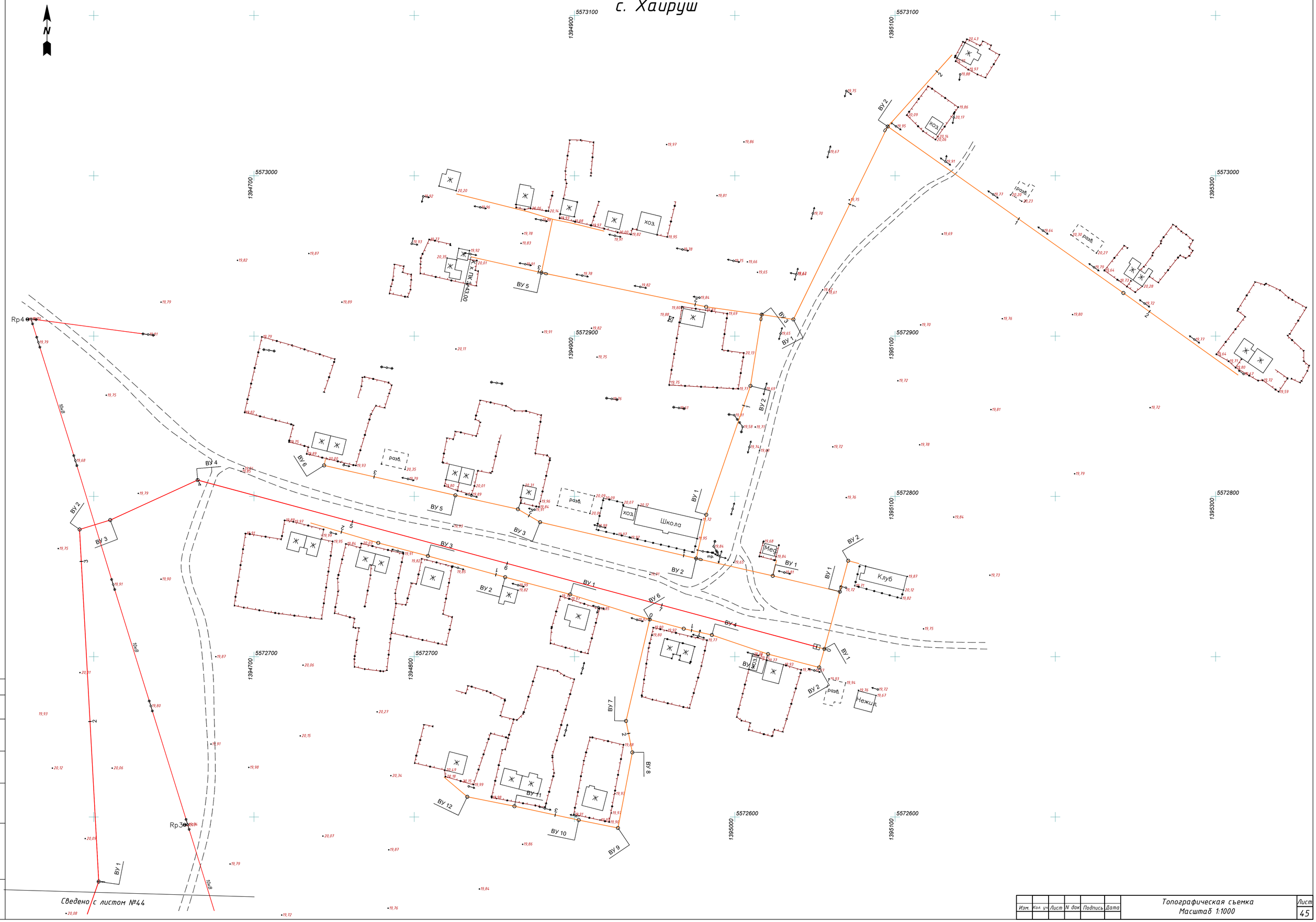
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 44

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

с. Хайруш



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:1000

Лист 45

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.