ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям
по объекту «Строительство сетей газоснабжения
села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев
и Мереке Казталовского района ЗКО»

Уральск - 2018г

ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям
по объекту «Строительство сетей газоснабжения
села Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев
и Мереке 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 Саралжын, Кызылту, Каракул, Сексенбаев и Мереке 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

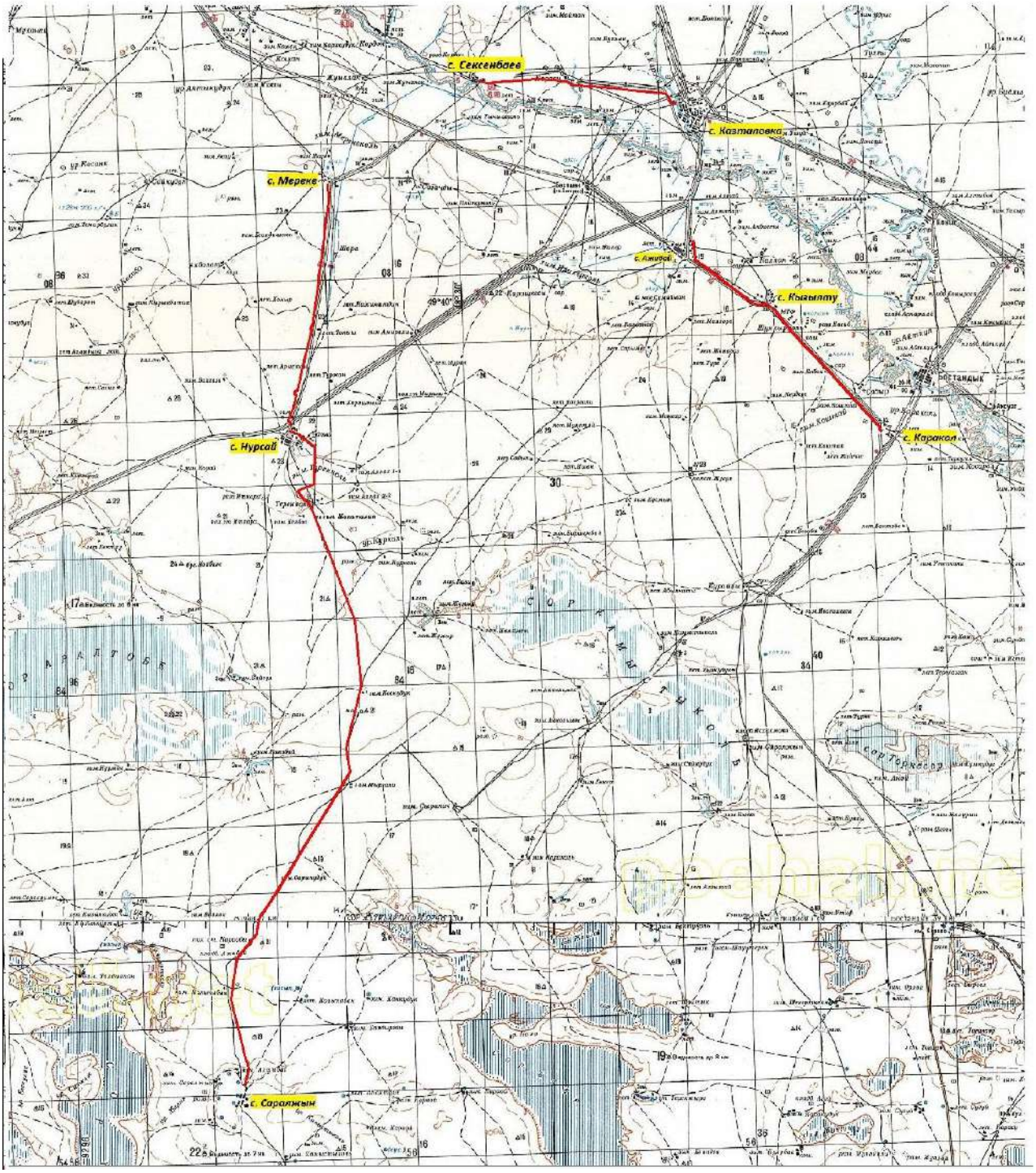
Номер приложения к лицензии 001

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



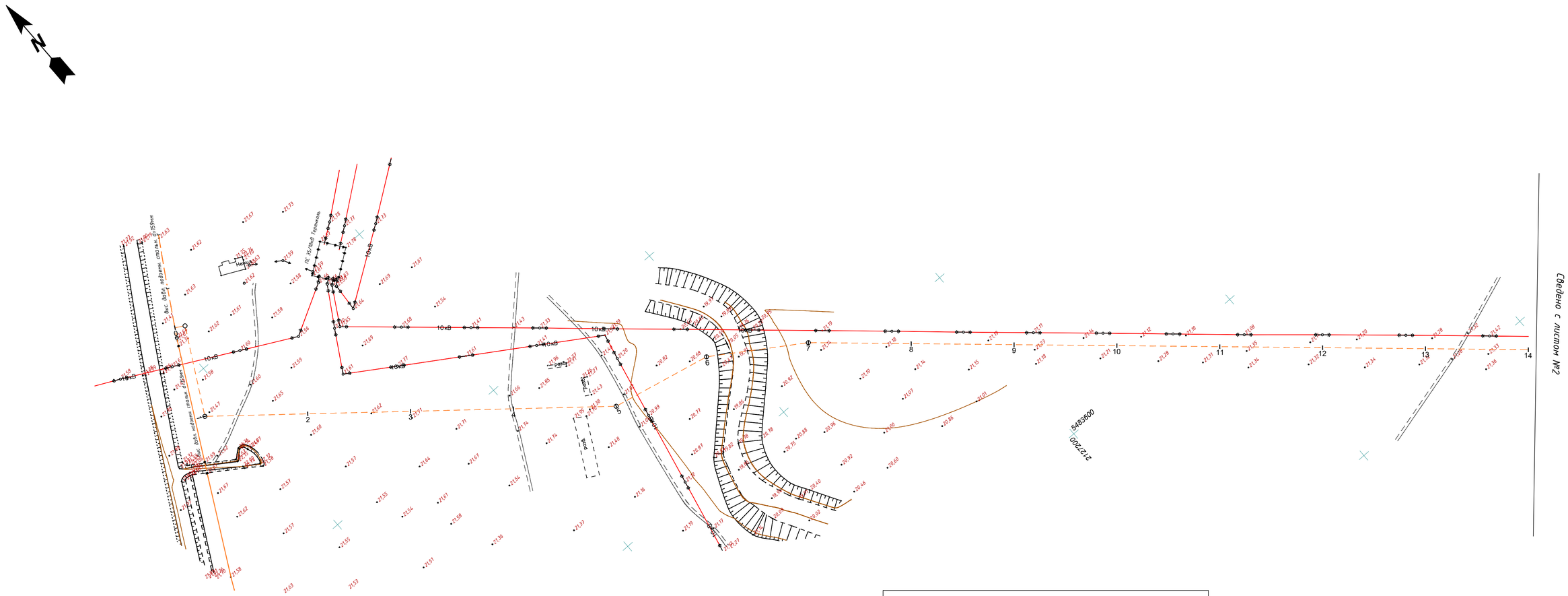
2.3. Ведомость реперов

Наименование	X	Y	H
Rp1 (Сексенбаев)	5502967,206	2149438,449	19,63
Rp2 (Сексенбаев)	5502940,897	2149362,281	19,75
Rp3 (Сексенбаев)	5504167,888	2138371,766	20,43
Rp4 (Сексенбаев)	5504153,922	2138213,195	20,55
Rp1 (Кызылту)	5490187,148	2155160,738	15,21
Rp2 (Кызылту)	5490382,235	2155061,500	14,96
Rp3 (Каракуль)	5482888,309	2161624,783	14,40

Rp4 (Каракуль)	*5482693,361*	*2161885,305*	*14,36*
Rp1 (Нурсай)	*5484353,576*	*2126665,359*	*21,71*
Rp2 (Нурсай)	*5484647,640*	*2126789,524*	*21,73*
Rp3 (Мереке)	*5498568,219*	*2129248,021*	*19,90*
Rp4 (Мереке)	*5498447,113*	*2129139,639*	*19,58*
Rp3 (Саралжын)	*5444736,905*	*2122680,648*	*5,96*
Rp4 (Саралжын)	*5444452,172*	*2122593,774*	*6,21*

2.4. План топографической съемки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05-18-ГСН
Исполнил		Ильясов Ж.				Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Сарылжын, Кызылту, Караколь, Секендаев и Мереке Казталовского района ЗКО"
Директор		Ликеров М.Т.				Подводящий газопровод с. Сарылжын
						Масштаб 1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	1	69

ARLAN BM
ГСЛ N13005007

Согласовано

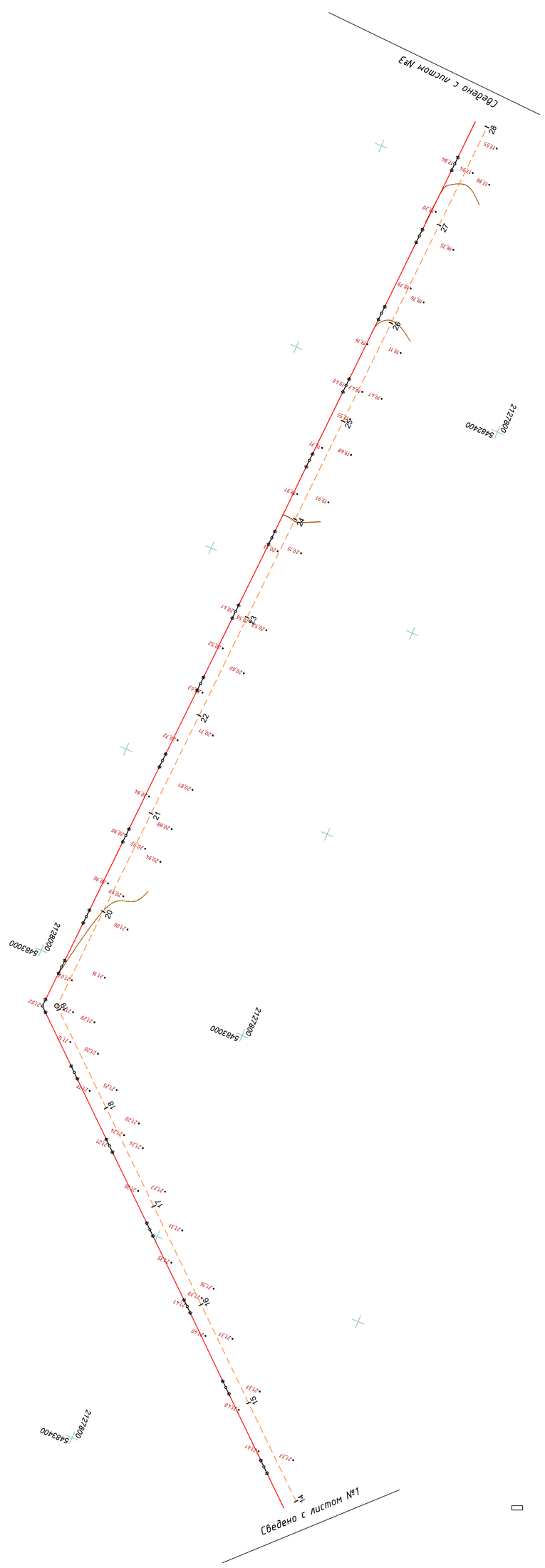
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1х0,5

Топографическая съемка



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

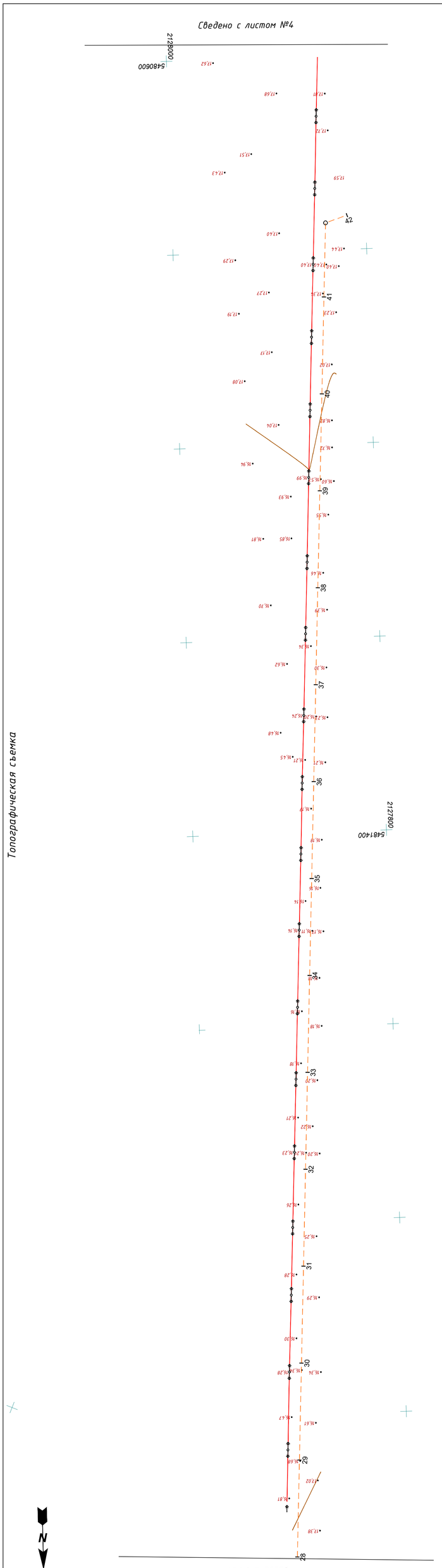
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 2

Согласовано

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

Топографическая съемка



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

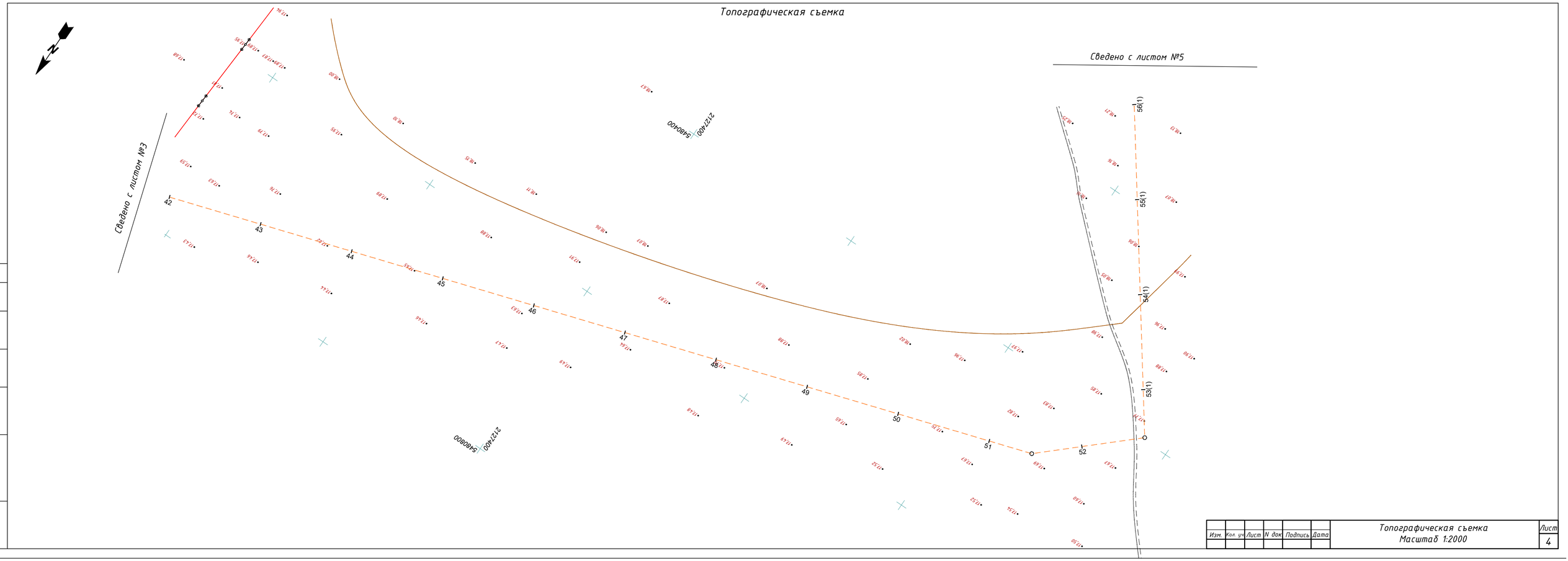
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 3

Согласовано

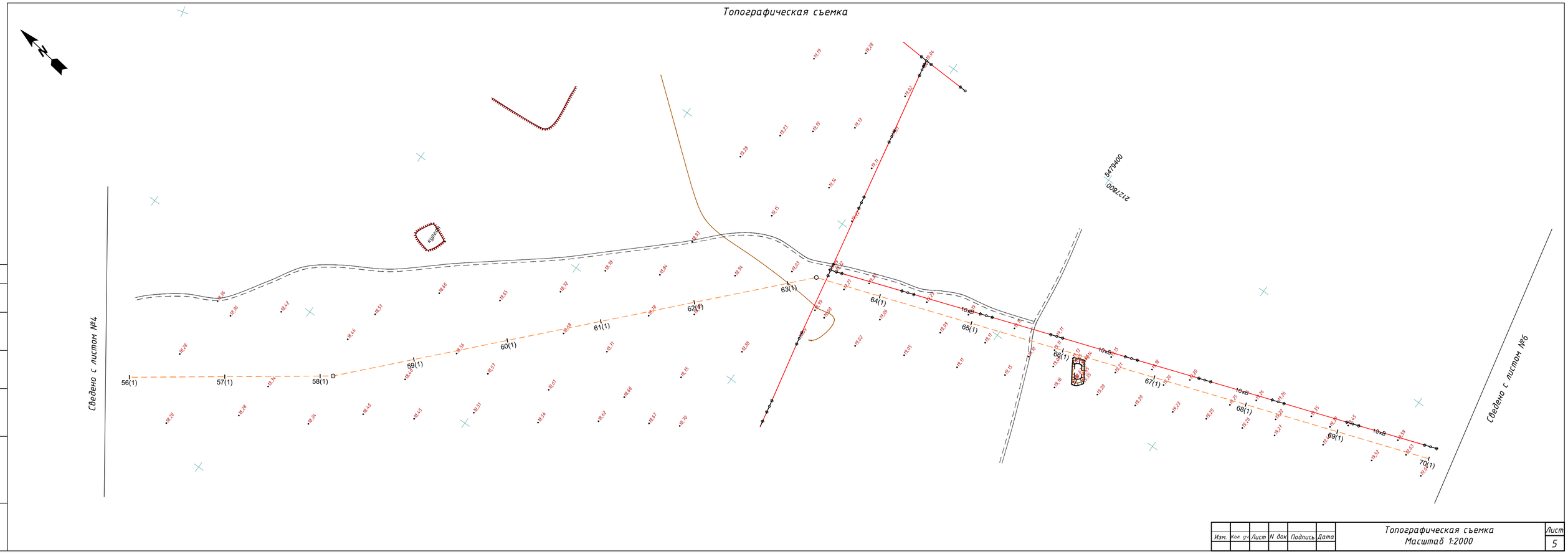
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Топографическая съемка



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

Топографическая съемка



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

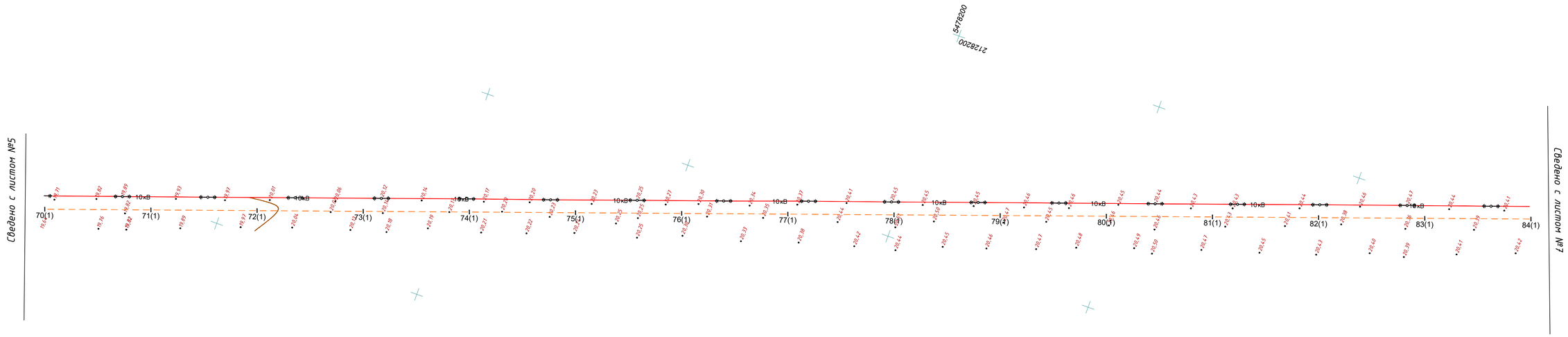
Согласовано

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 6

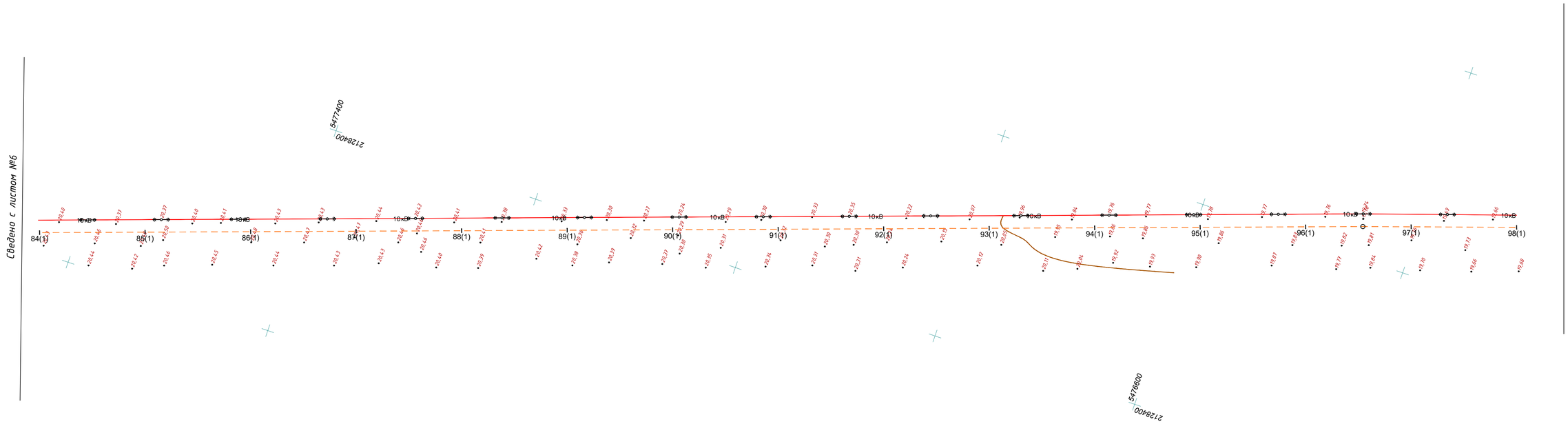
Согласовано

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 7

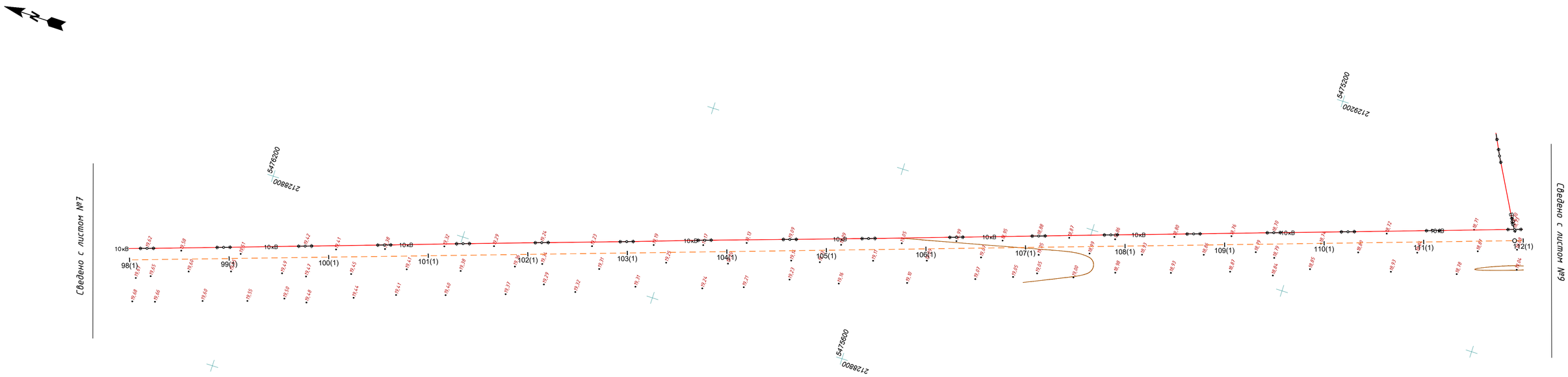
Согласовано

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 8

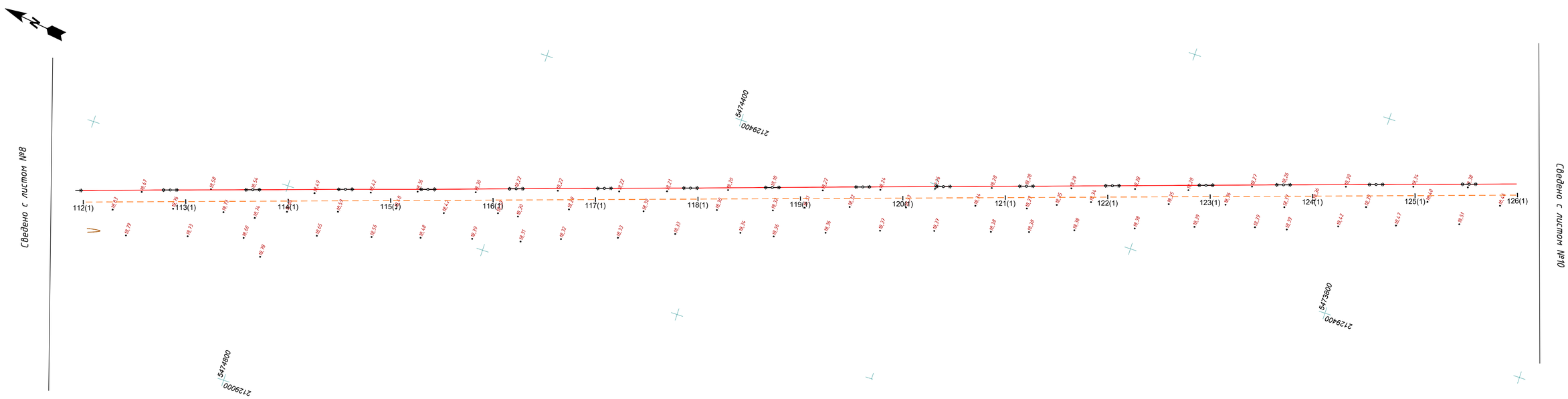
Согласовано

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 9

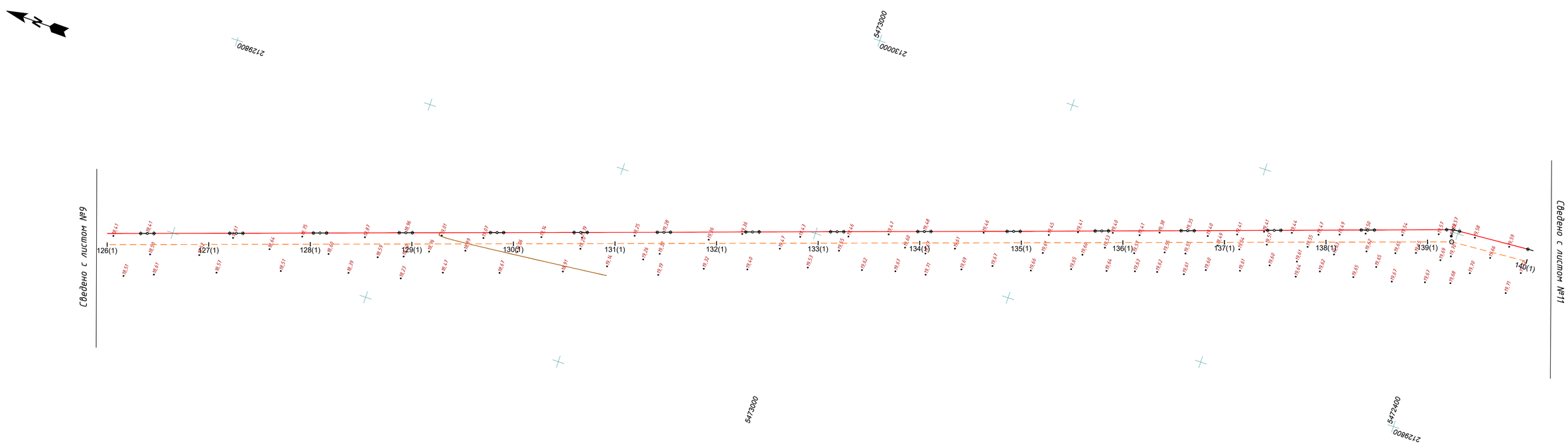
Согласовано

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 10

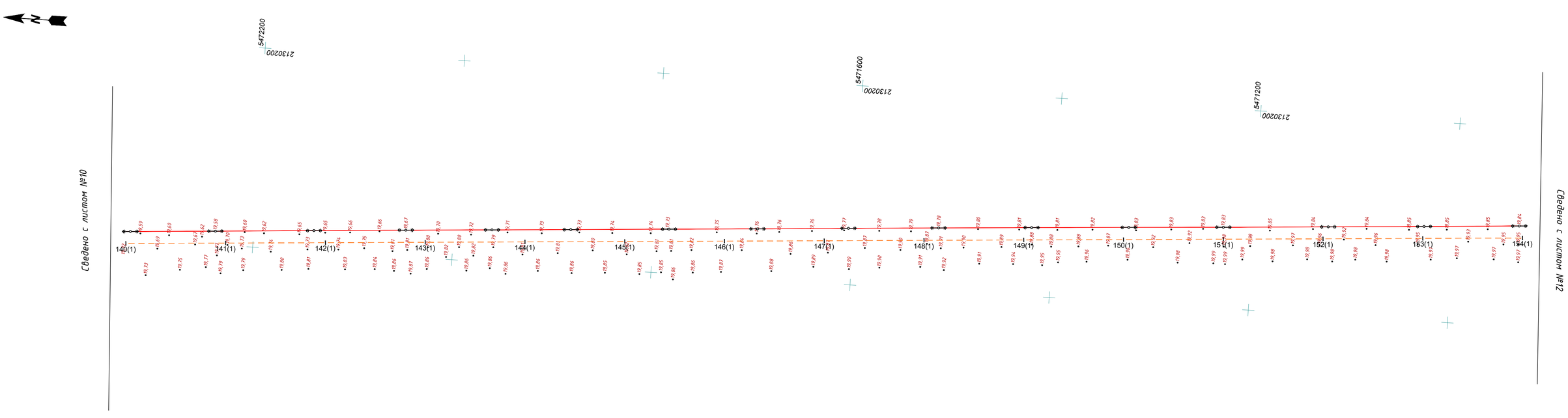
Согласовано

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 11

Согласовано

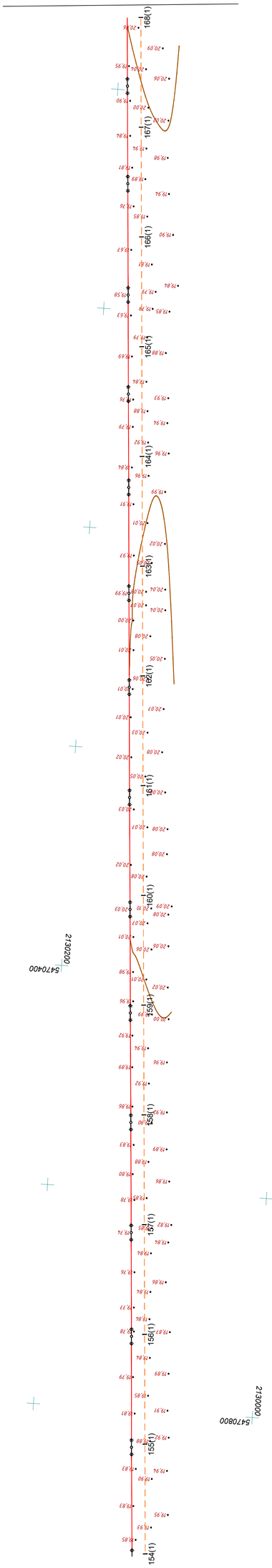
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка

Сведено с листом №13



Сведено с листом №11

N

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

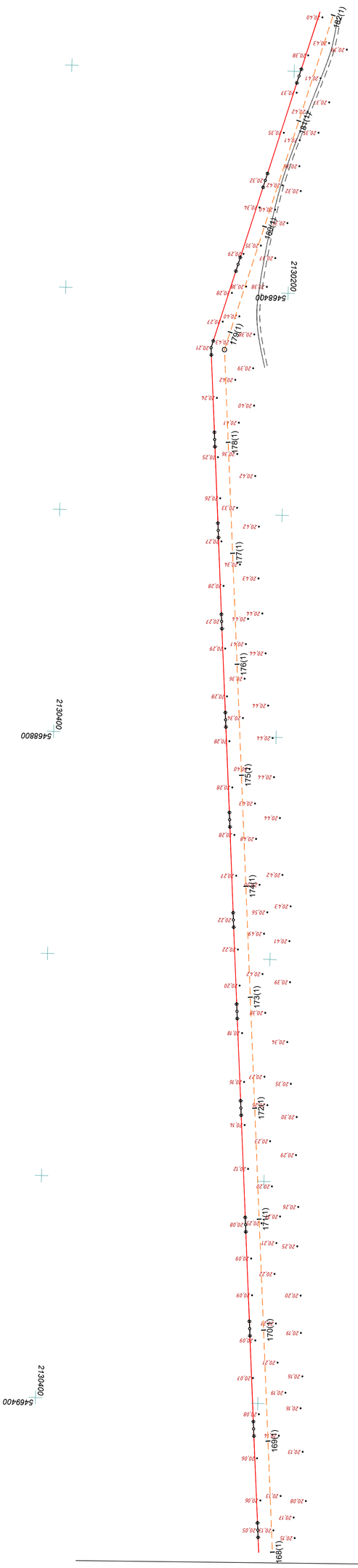
Лист 12

Согласовано

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

Топографическая съемка

Сведено с листом №14



Сведено с листом №12

N

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

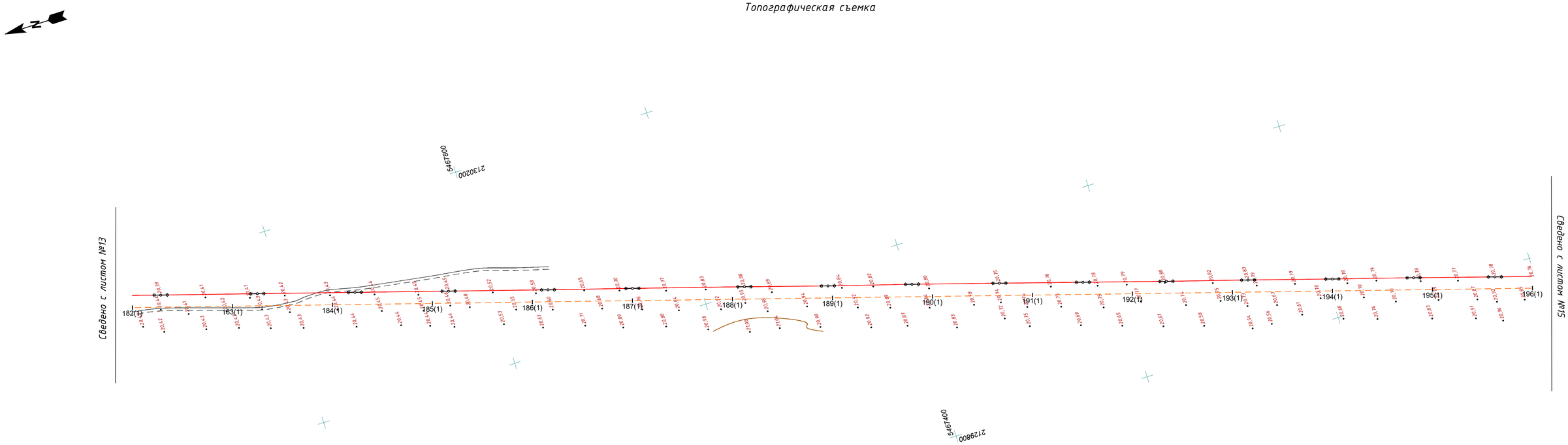
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 13

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 14

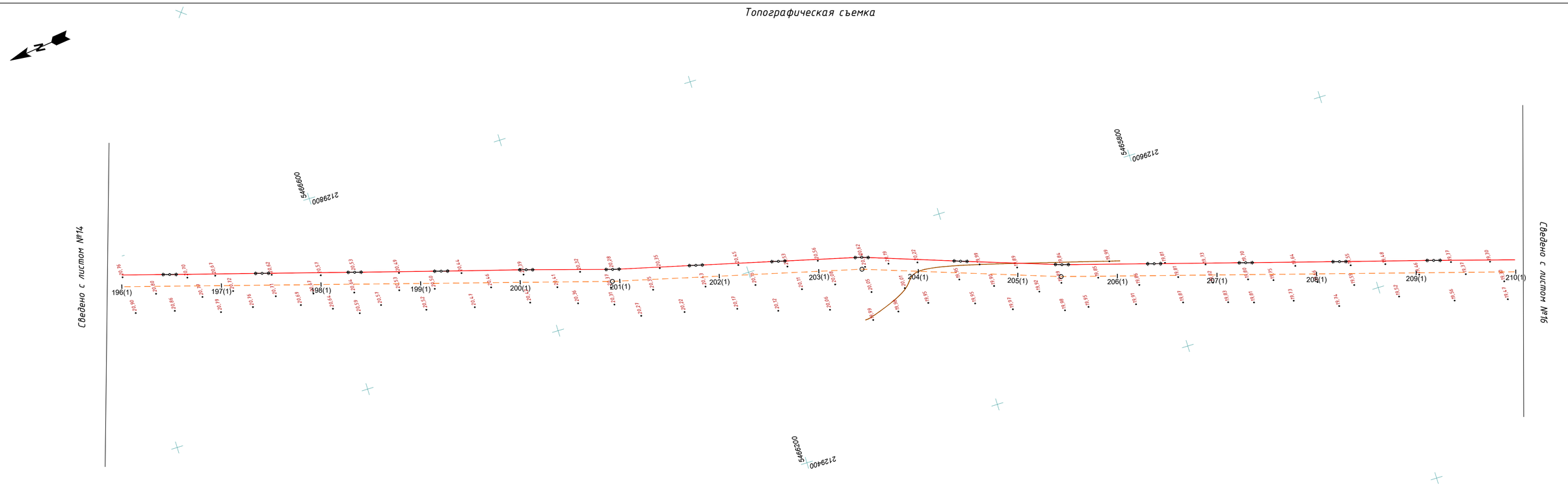
Согласовано

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 15

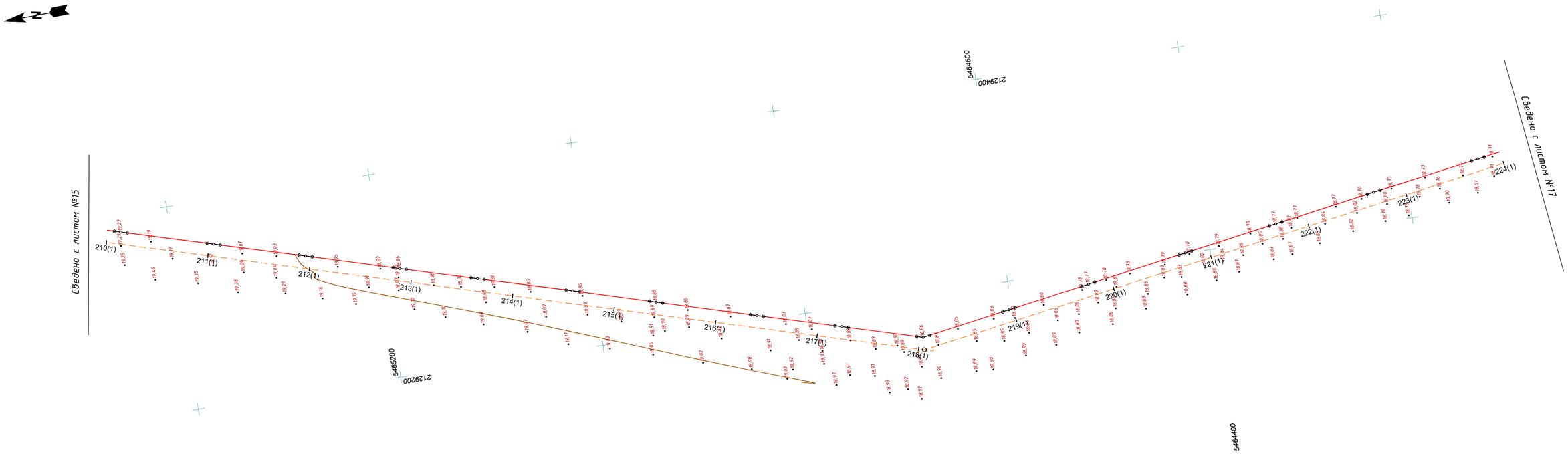
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

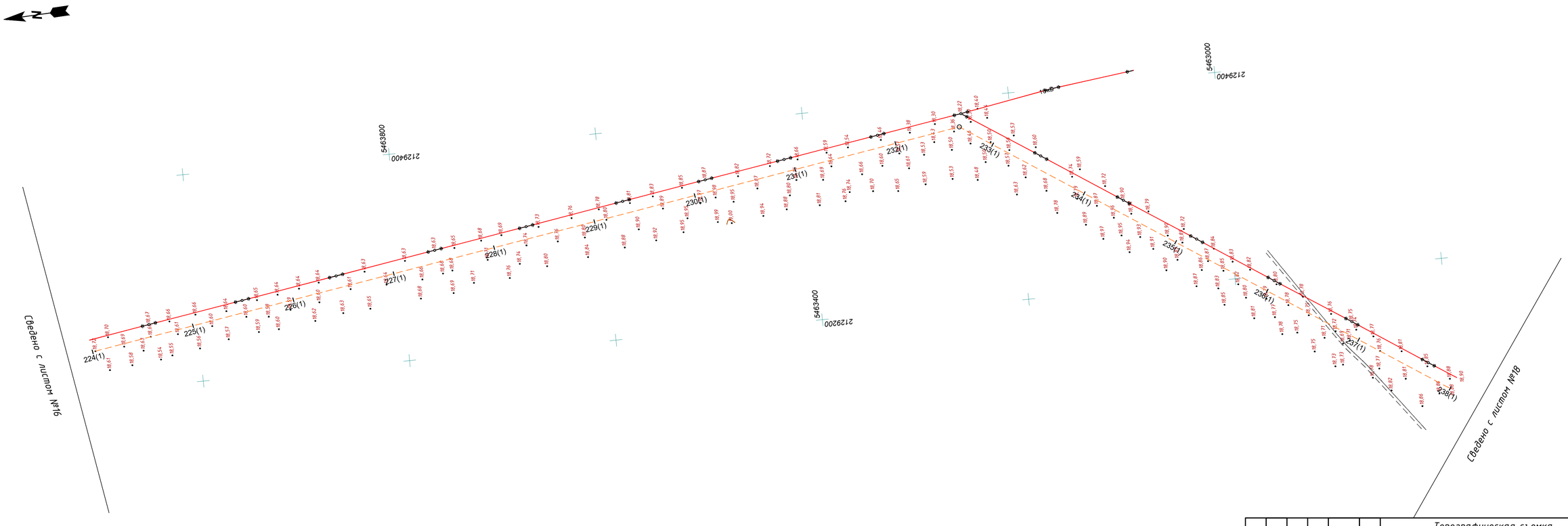
Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 16

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 17

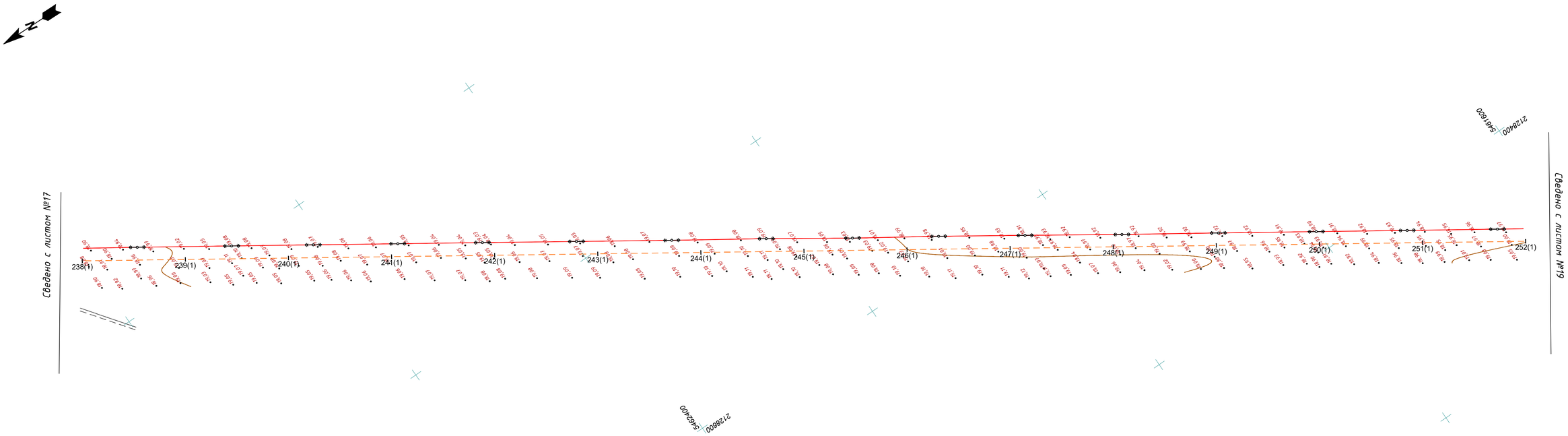
Согласовано

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 18

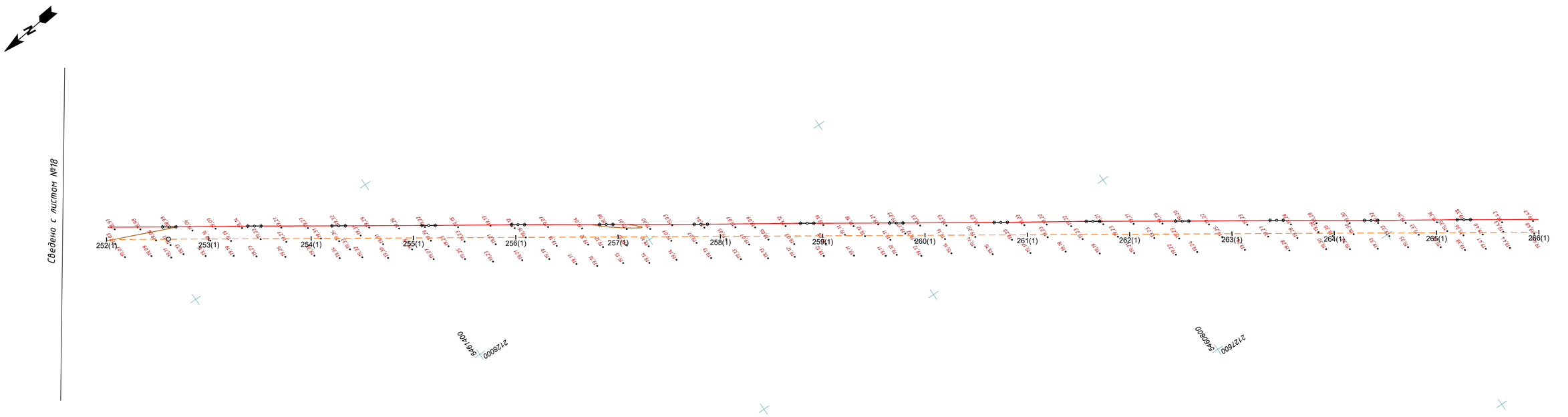
Согласовано

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 19

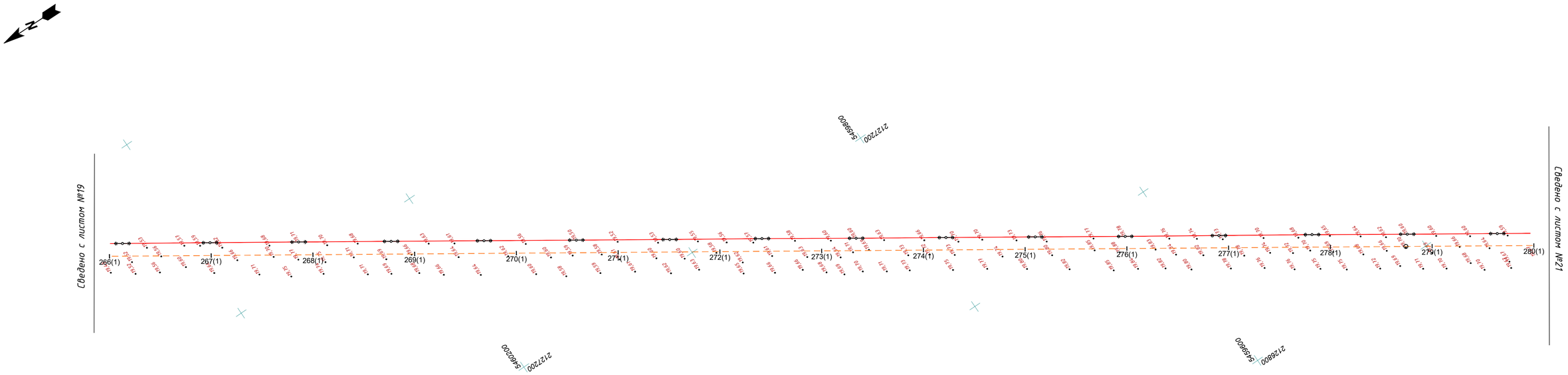
Согласовано

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 20

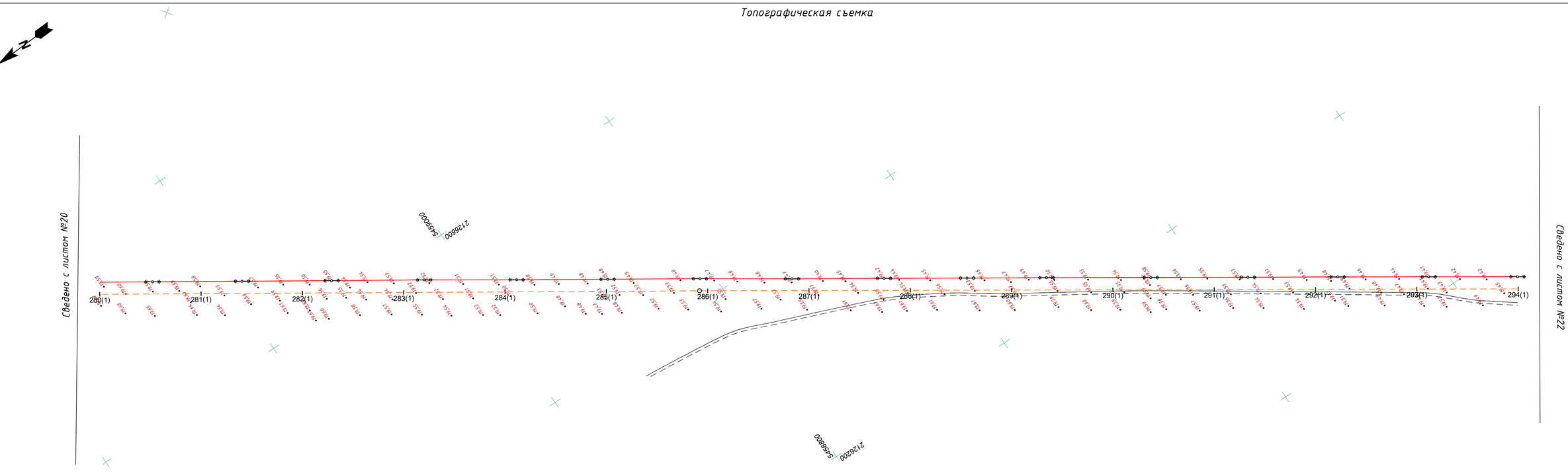
Согласовано

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 21

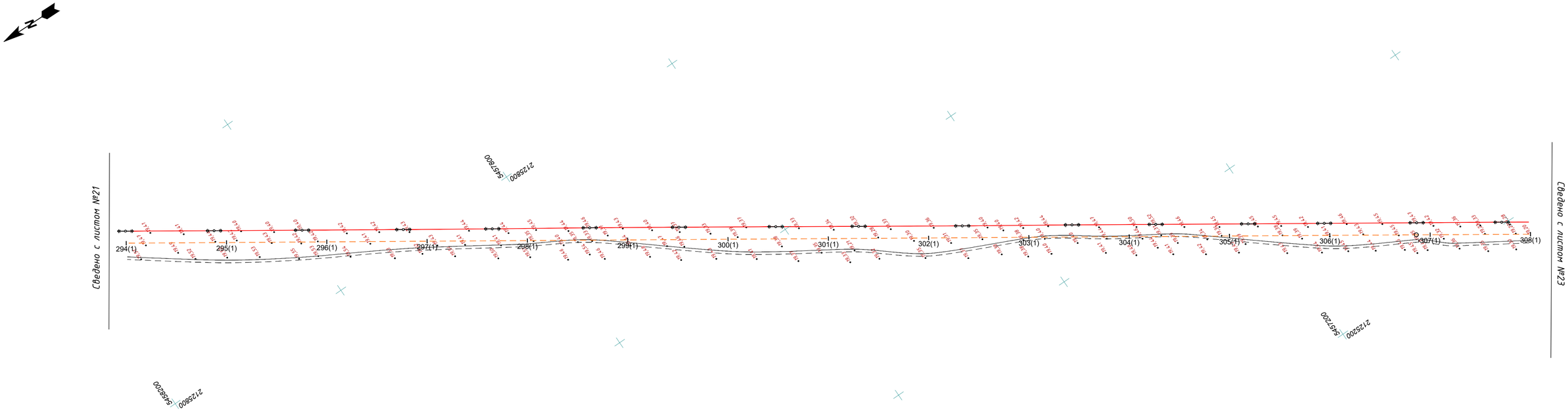
Согласовано

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 22

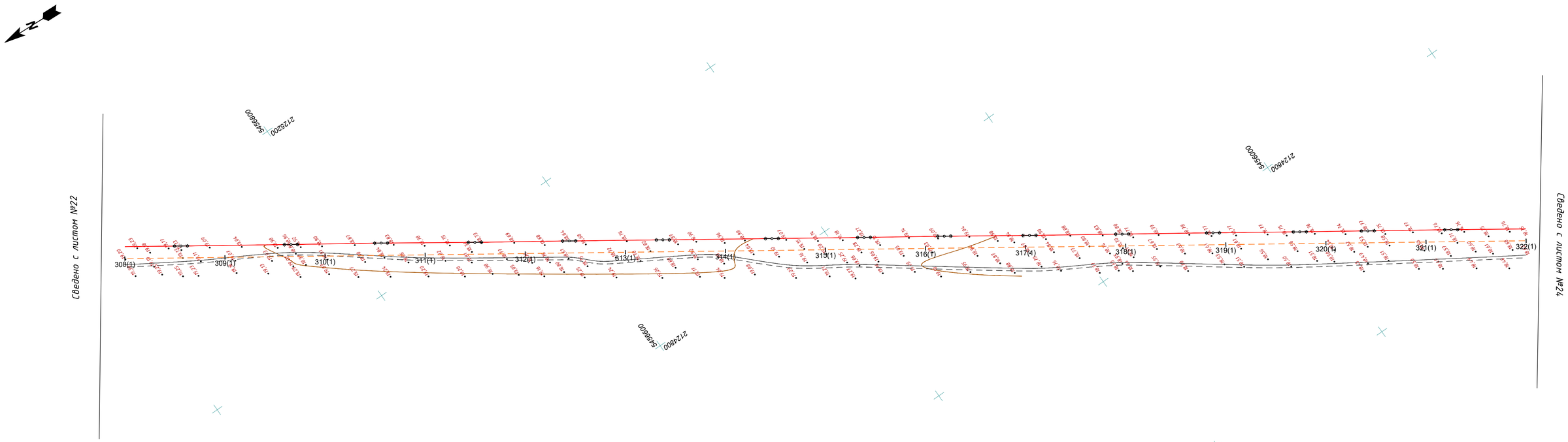
Согласовано

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 23

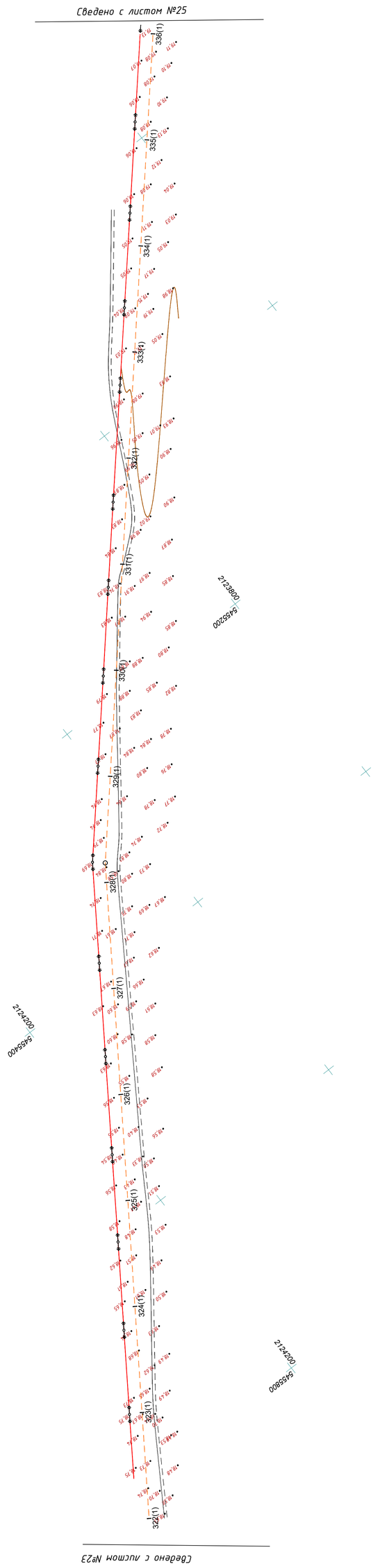
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



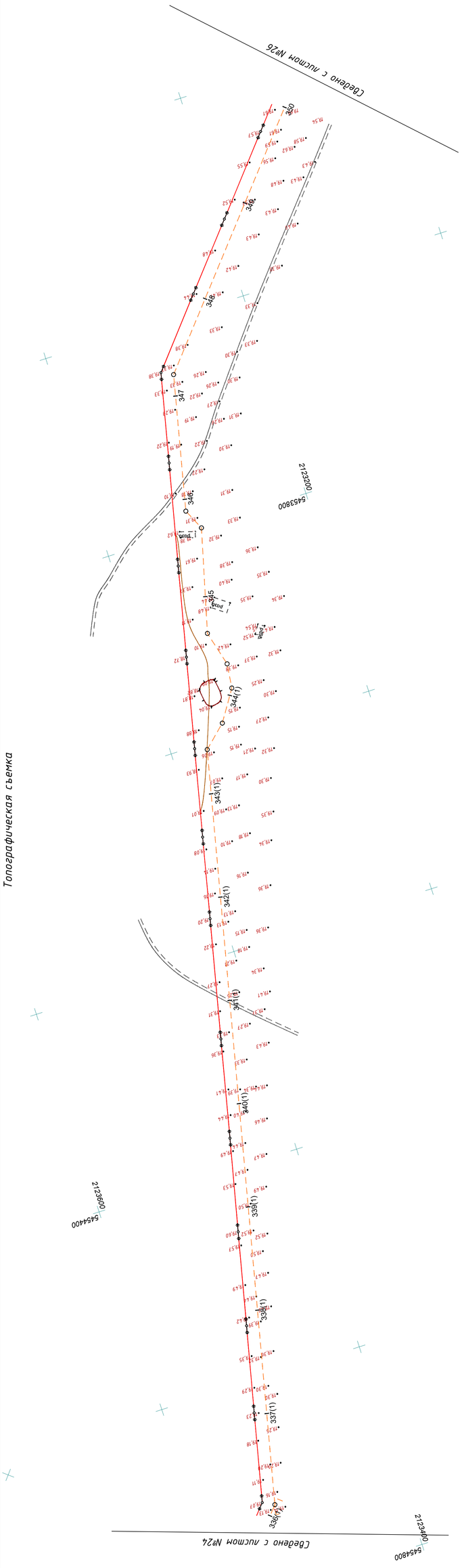
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 24

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

Топографическая съемка



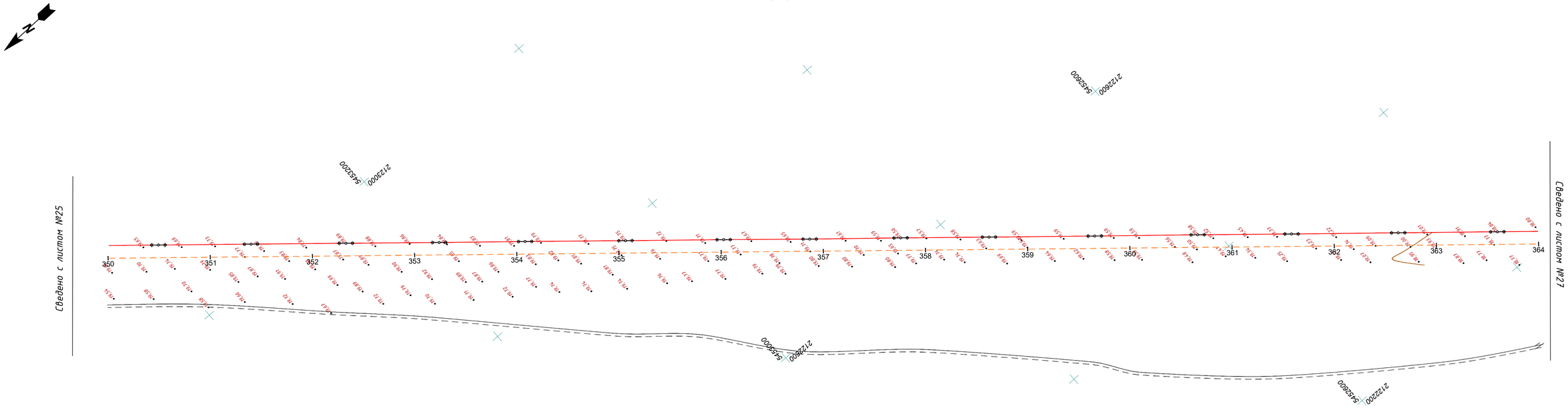
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 25

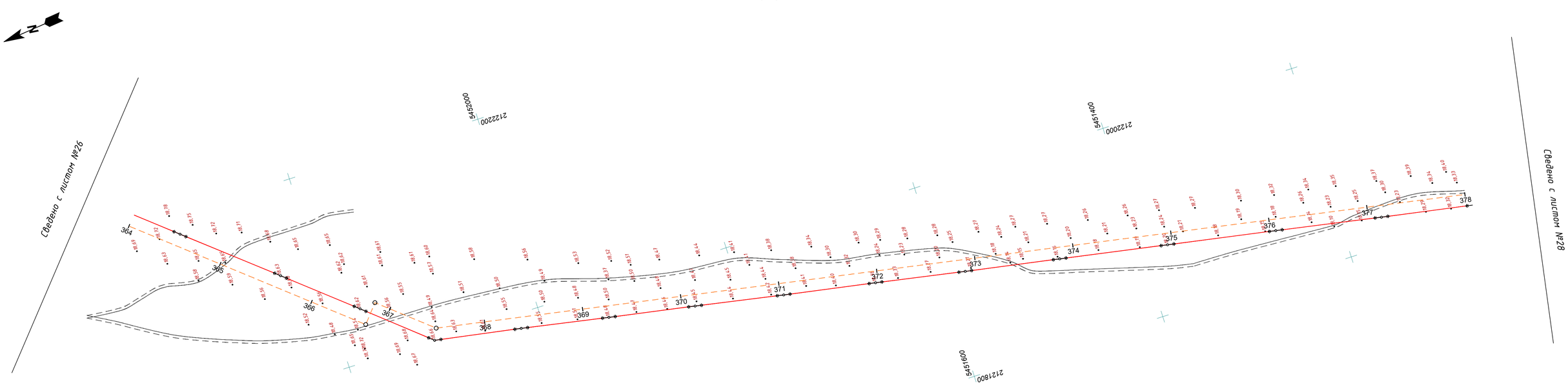
Согласовано					
Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

Топографическая съемка



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

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

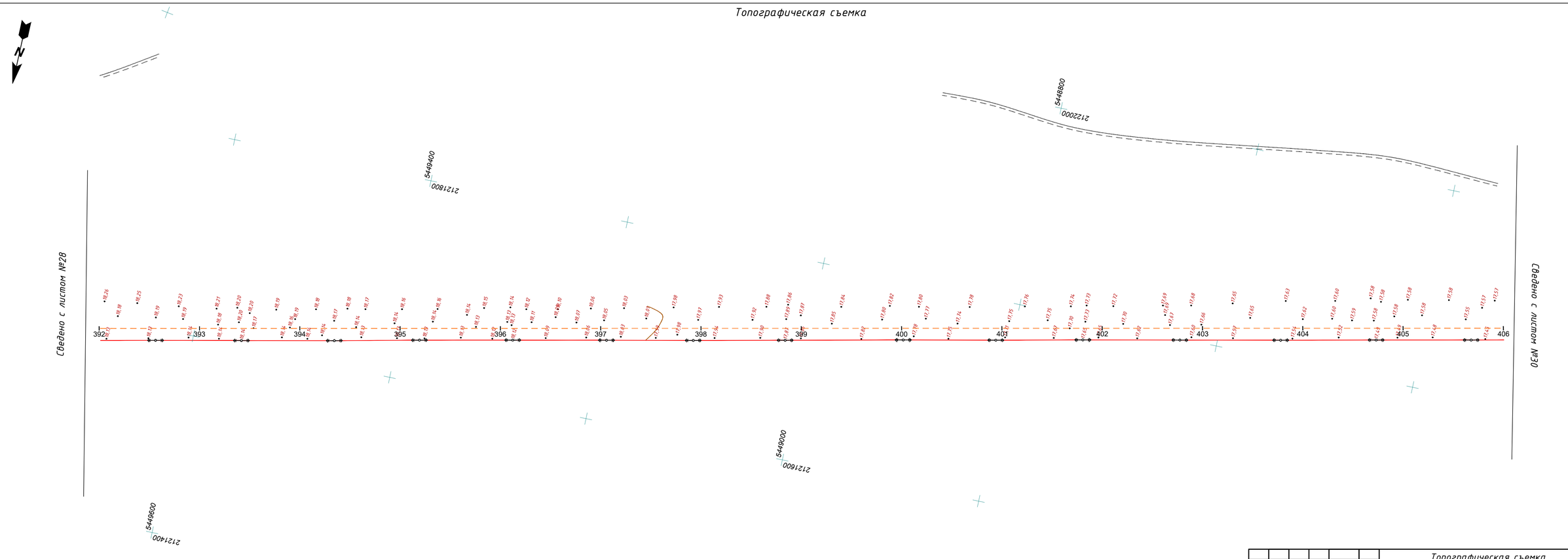
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 29

Согласовано

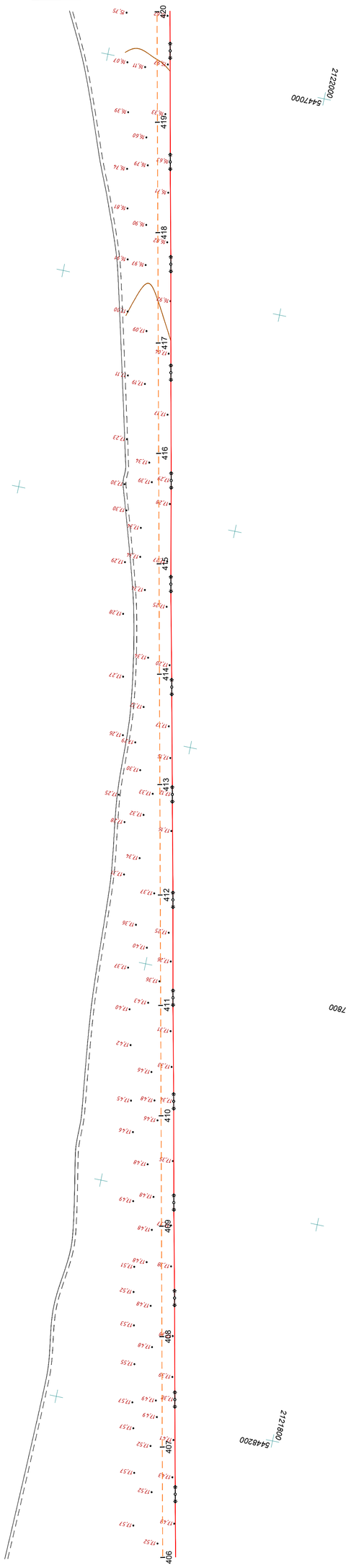
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка

Сведено с листом №31



Сведено с листом №29

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

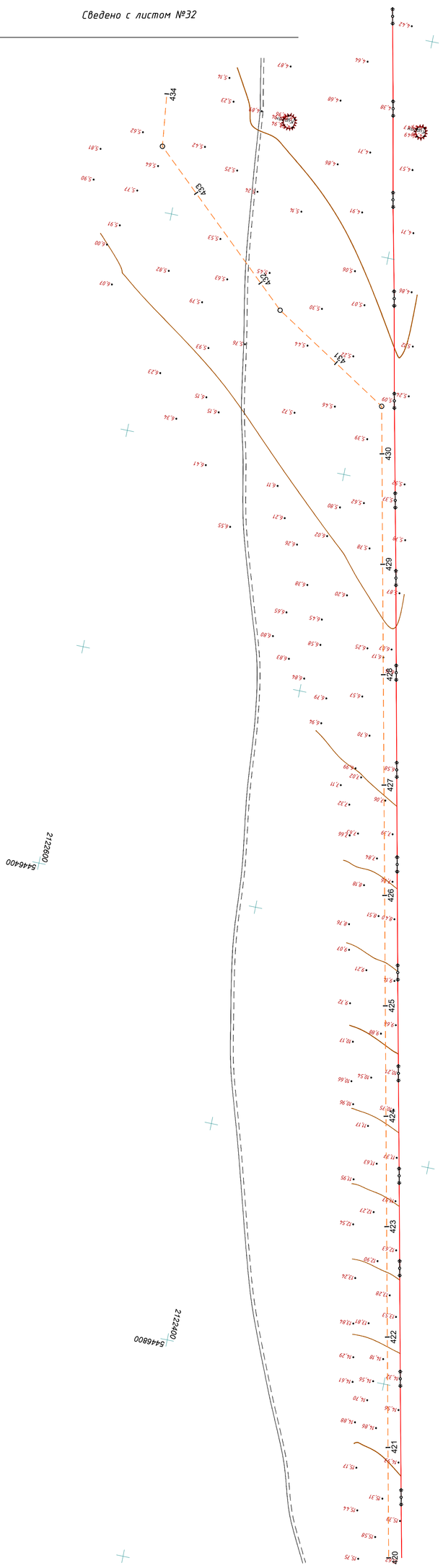
Лист 30

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка

Сведено с листом №32



Сведено с листом №30

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

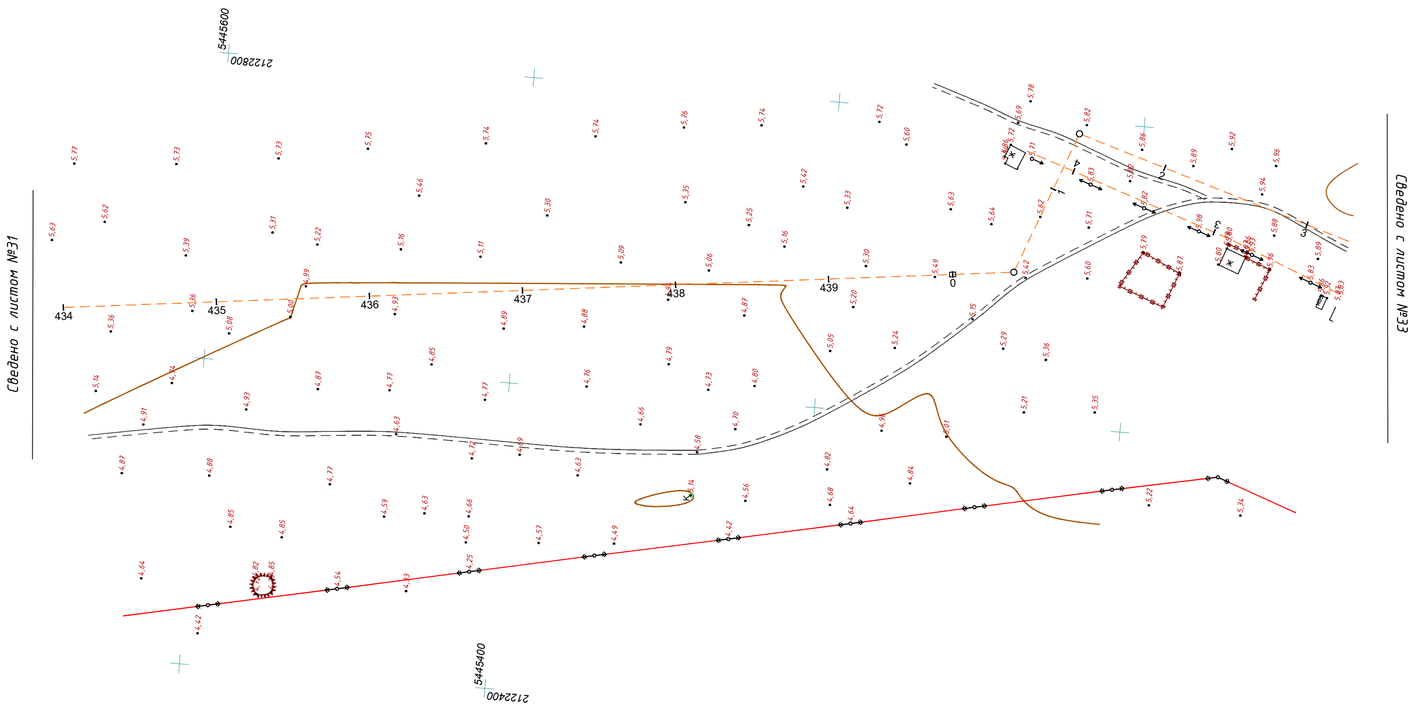
Лист 31

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка

с. Саралжын



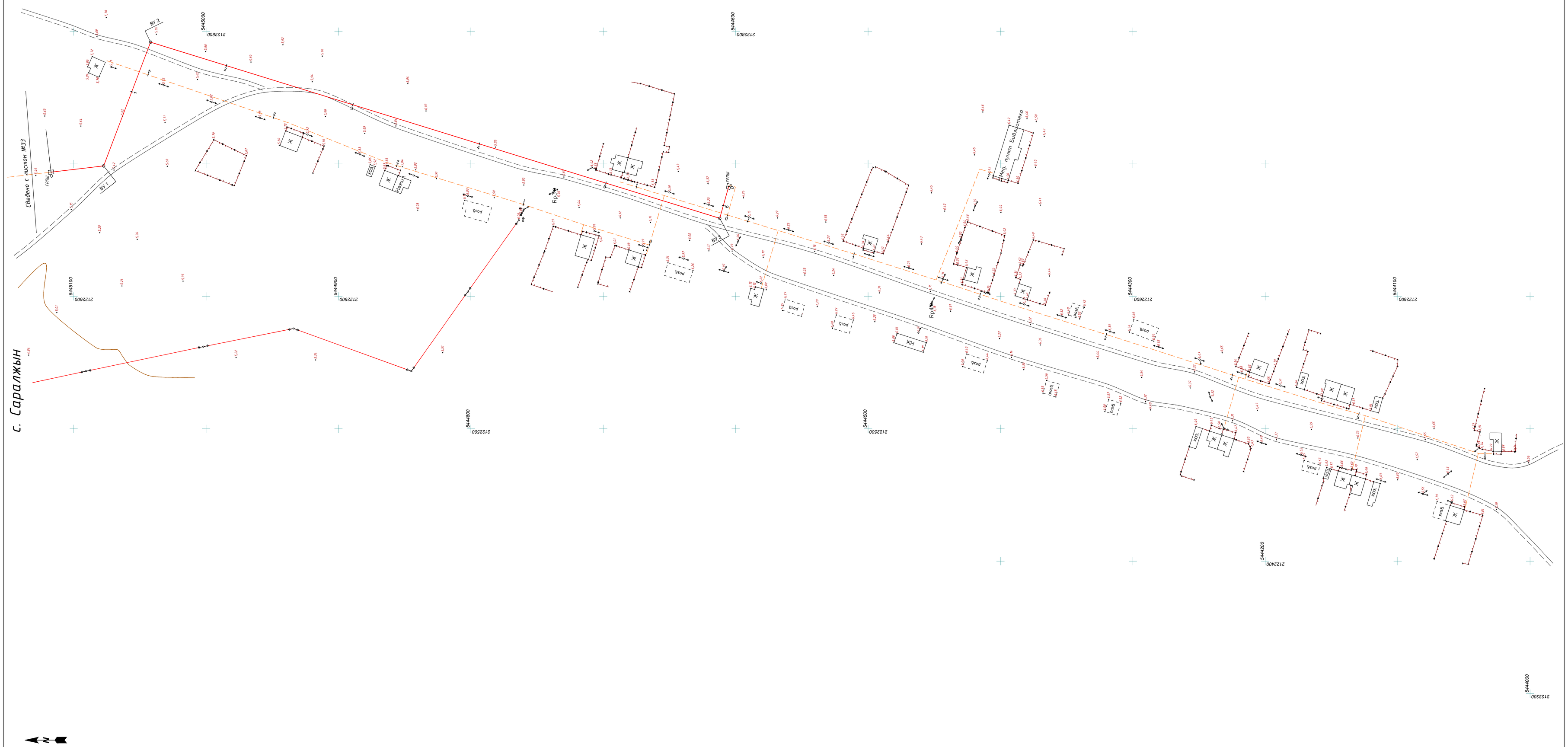
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 32

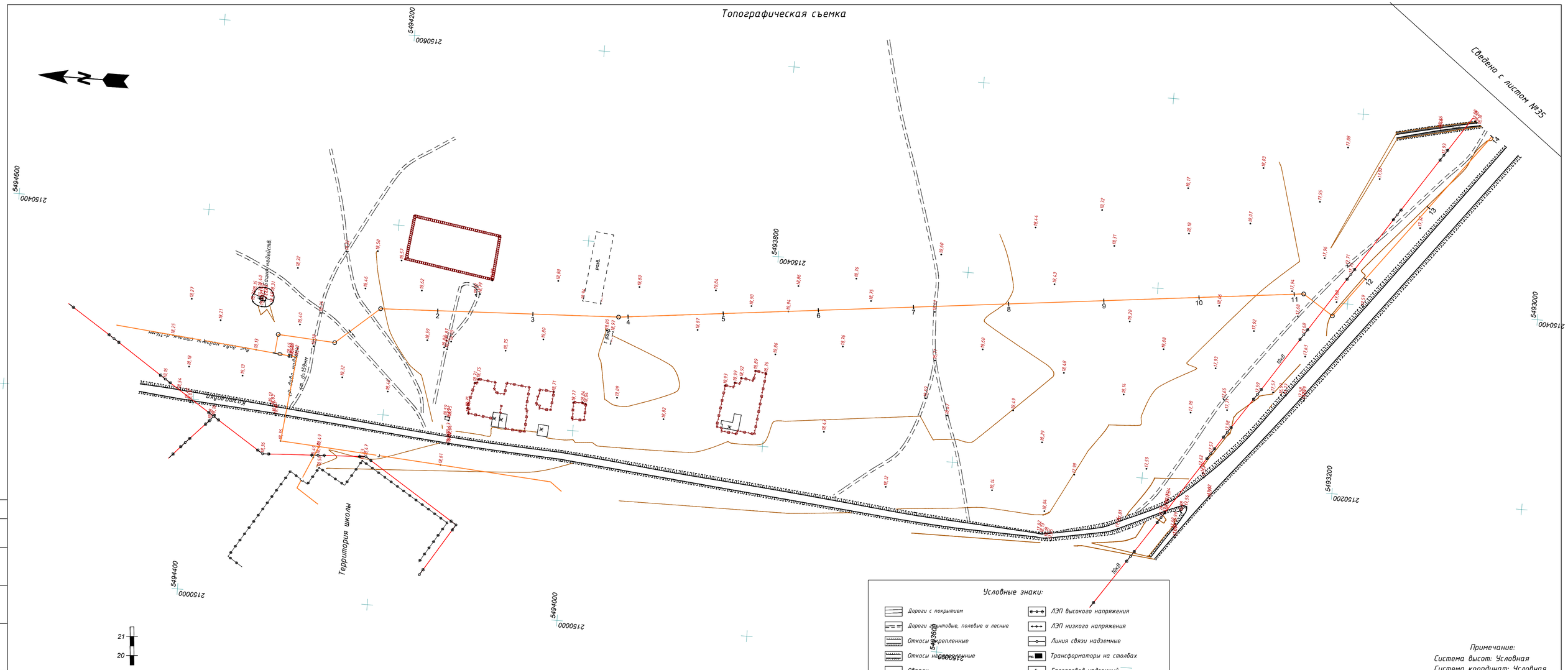
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.


с. Саралжын
Сведено с листом №33
ВУ1
ВУ2
ВУ3
ГРПШ
Road
Road
Road



Примечание:
Система высот: Условная
Система координат: Условная

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Сарыжын, Кызылту, Караколь, Сексендаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Кызылту и Караколь	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликерод М.Г.					РП	34	69
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ N13005007		

Согласовано

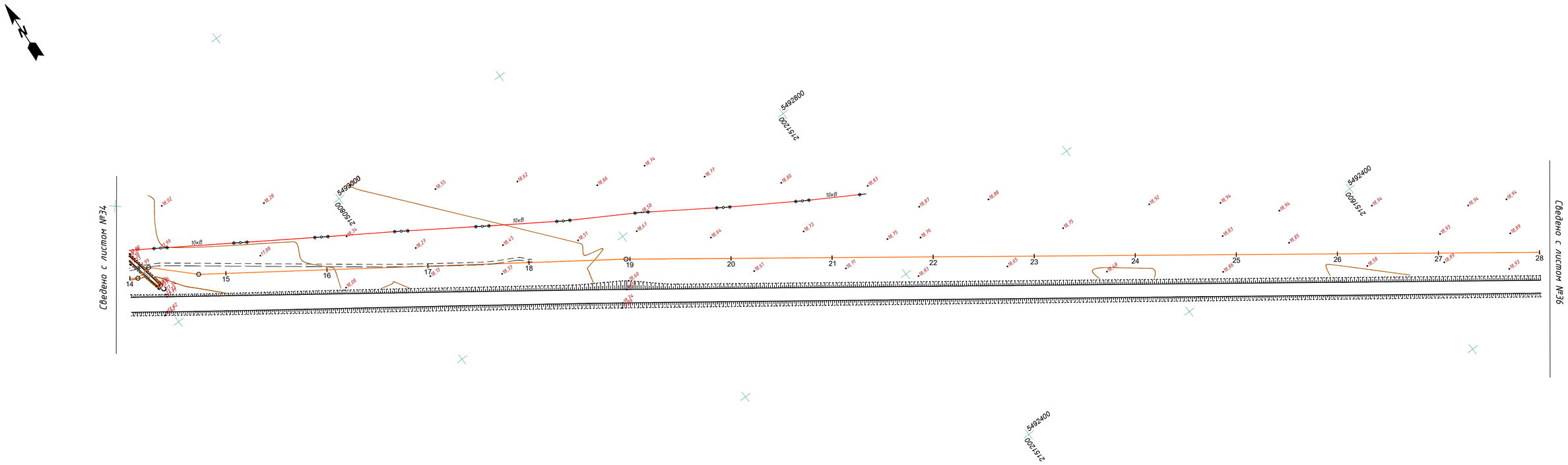
Взам. инв. N

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 35

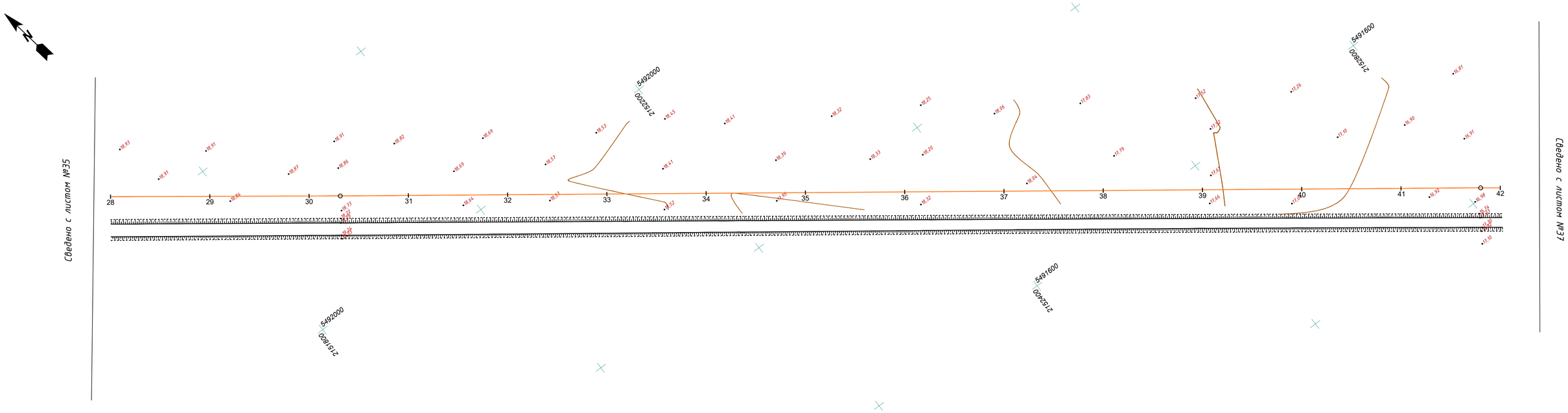
Согласовано

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

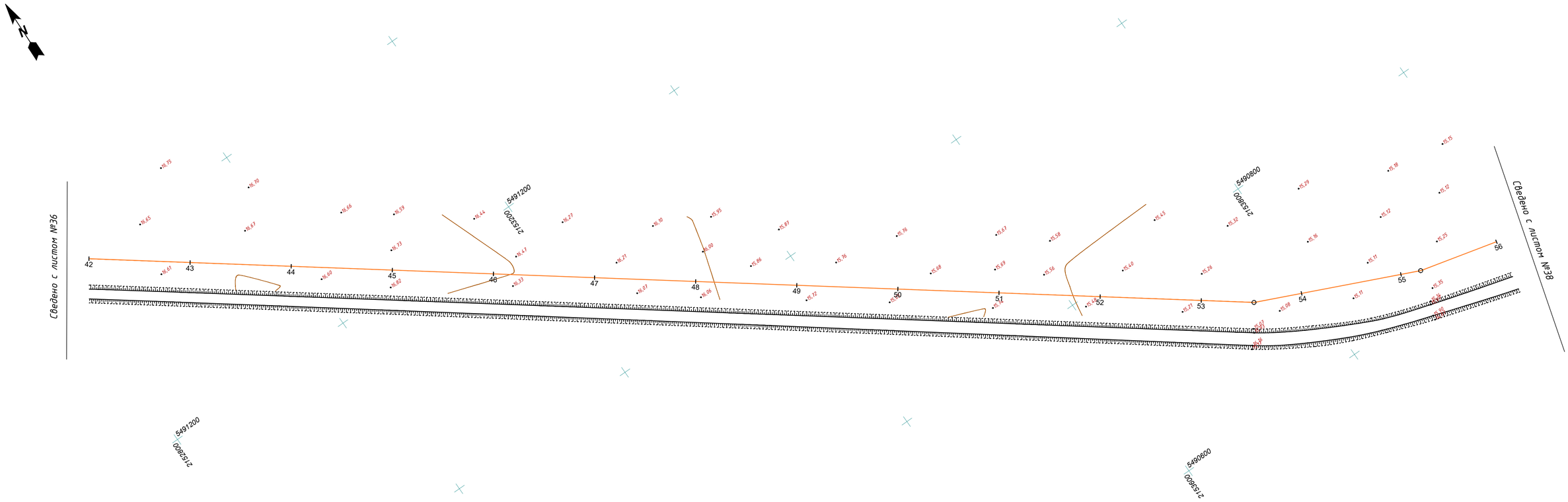
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

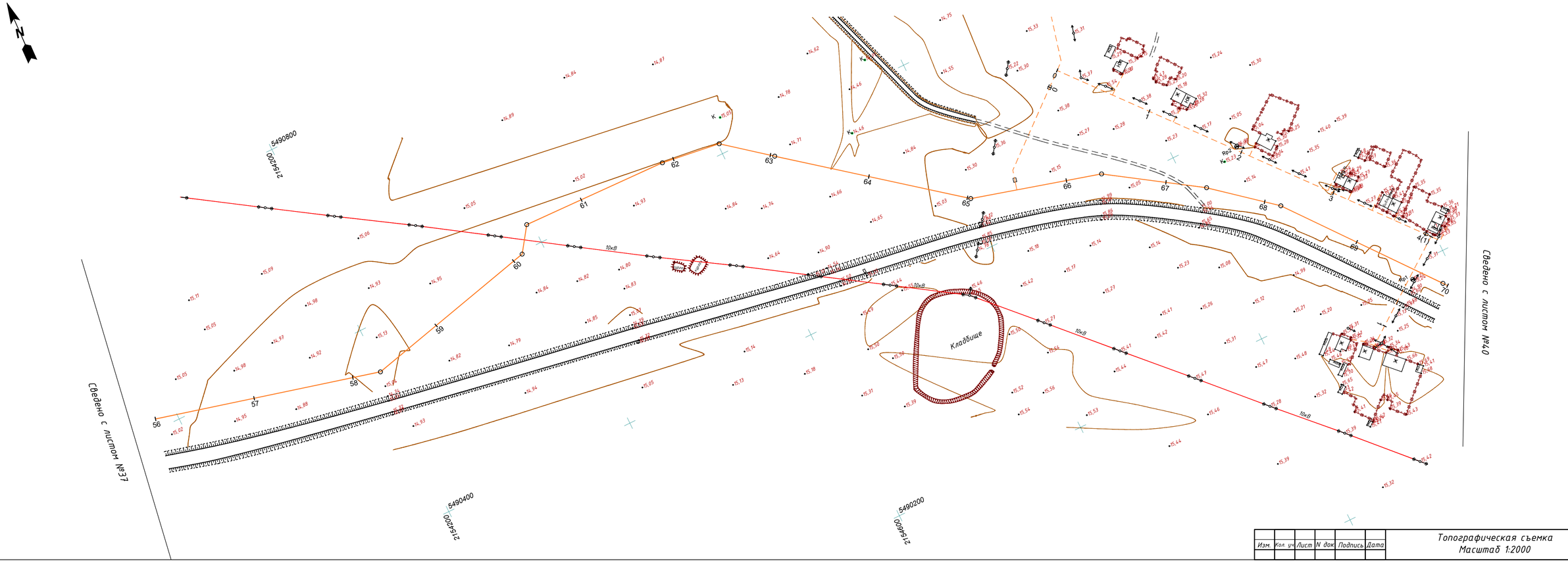
Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 37

Топографическая съемка



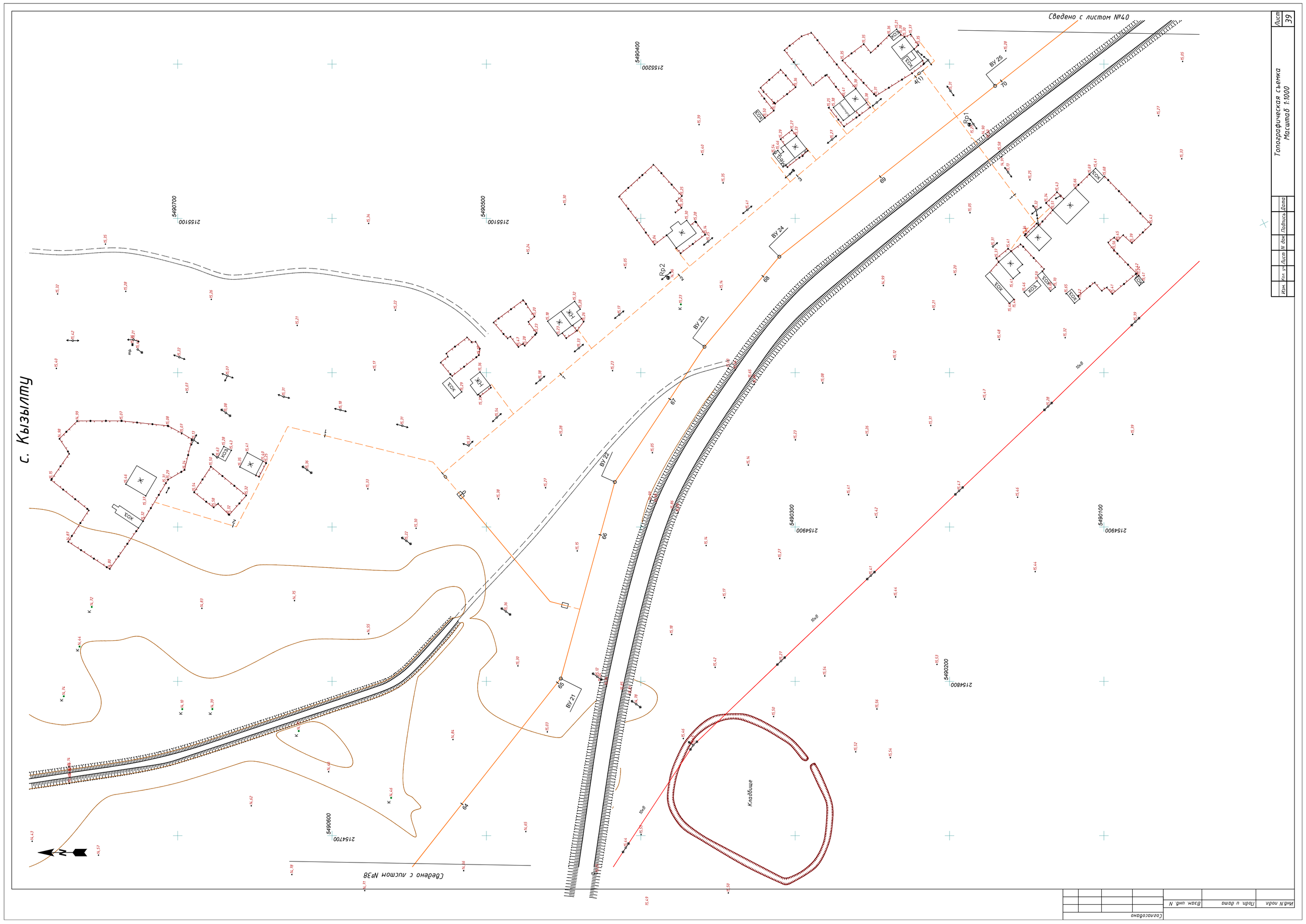
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 38

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.



Топографическая съемка
Масштаб 1:1000

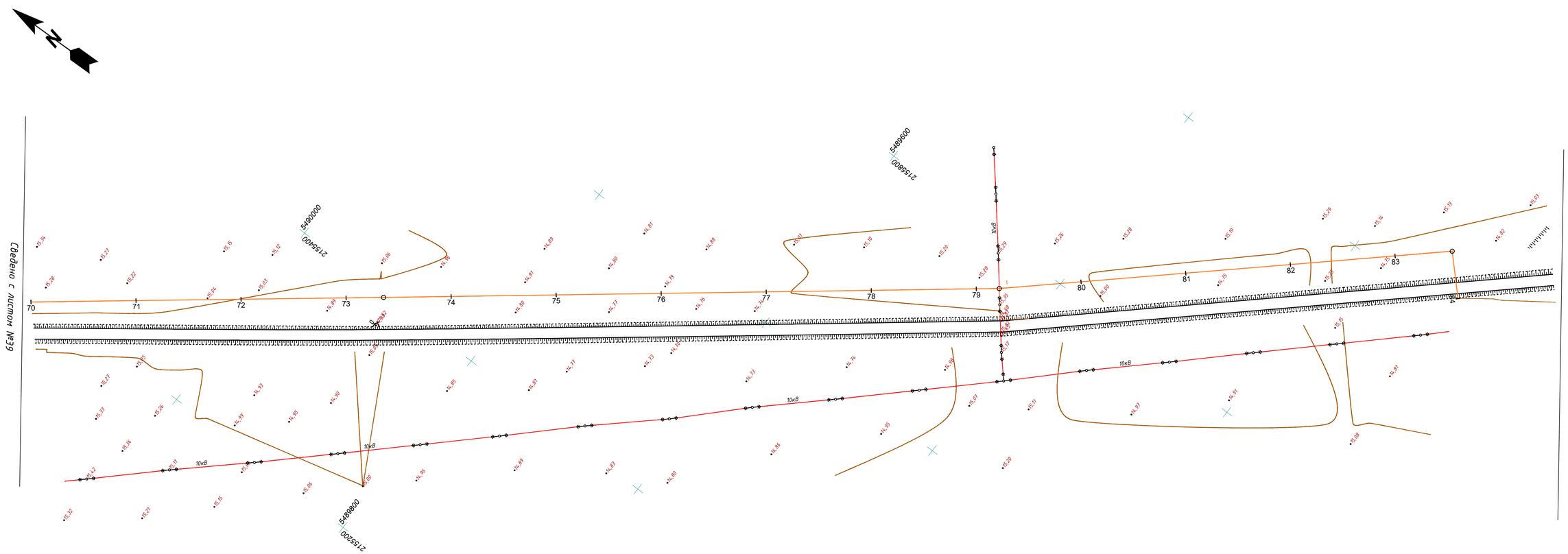
Лист 39

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

Согласовано

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

Топографическая съемка



Примечание:
Система высот: Условная
Система координат: Условная

Условные знаки:

- Дороги с покрытием
- Дороги грунтовые, полевые и лесные
- Откосы укрепленные
- Откосы неукрепленные
- Обраги
- 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

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Сараджын, Кызылту, Караколь, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Караколь	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	40	69
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ N13005007		

Согласовано

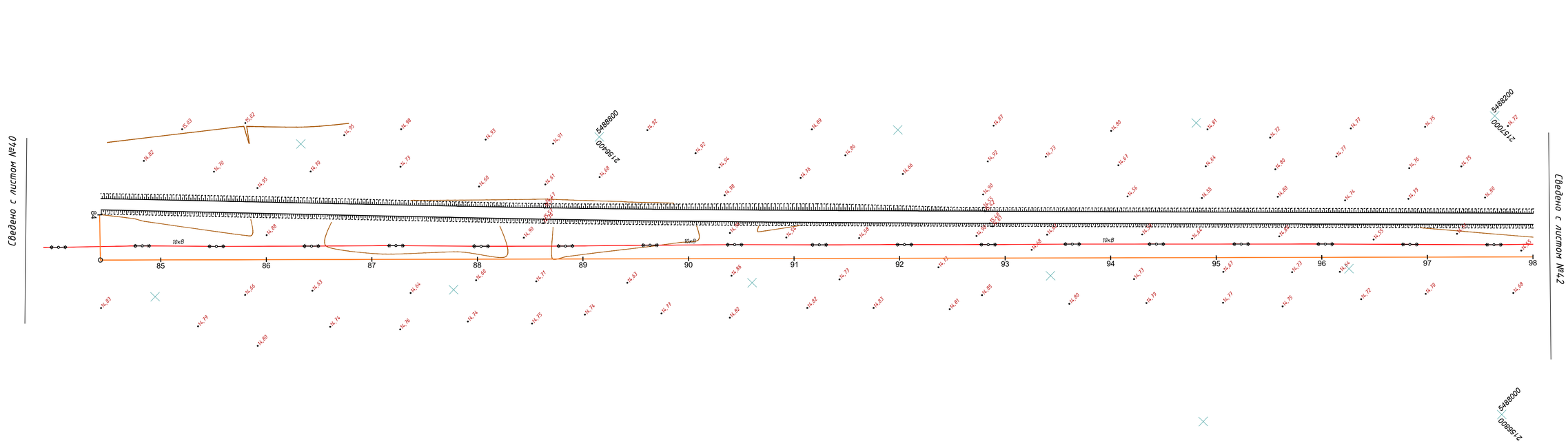
Взам. инв. N

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 41

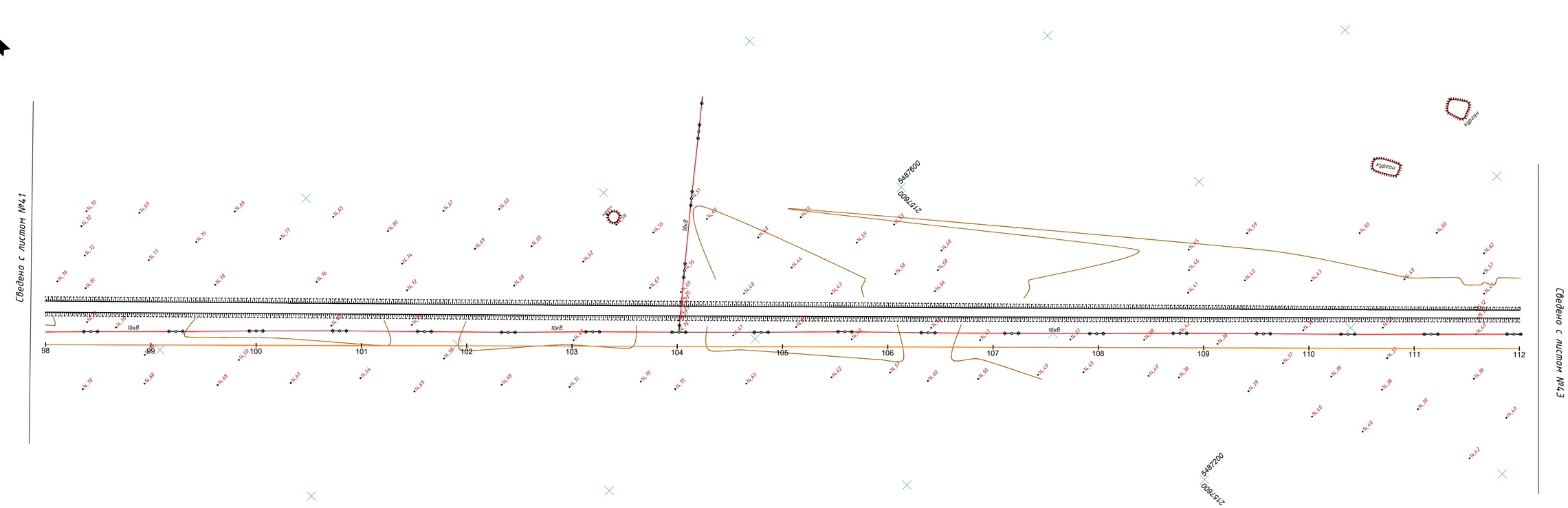
Согласовано

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 42

Согласовано

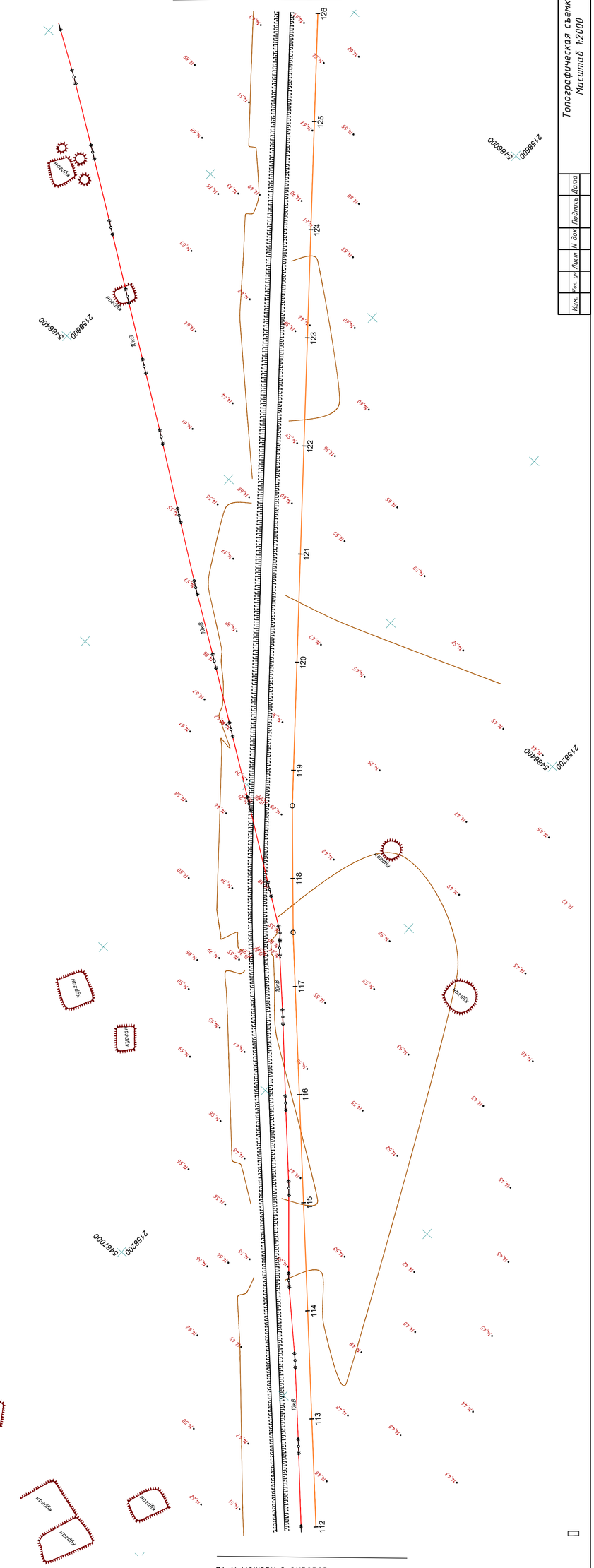
Взам. инв. N

Подп. и дата

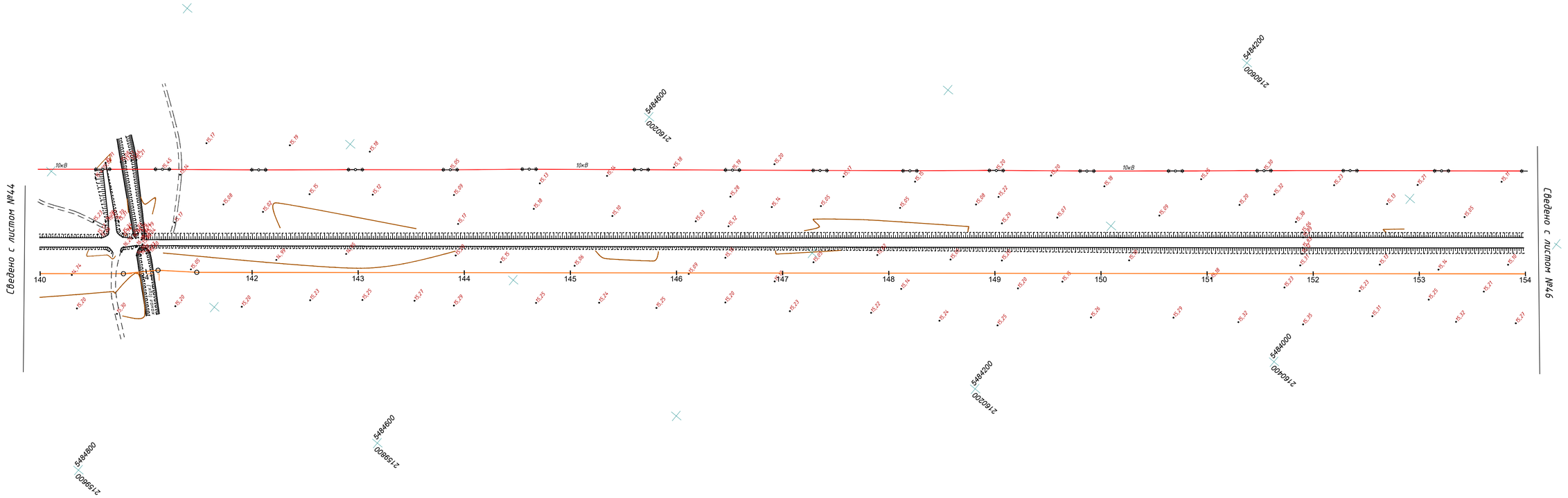
Инв.N подл.

Топографическа съемка

Сведено с листом №44


112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
2158200 5487000
2158200 5486800
2158200 5486600
2158600 5486600
2158800 5486400
2158800 5486800
Кирпичен
Кирпичен
Кирпичен

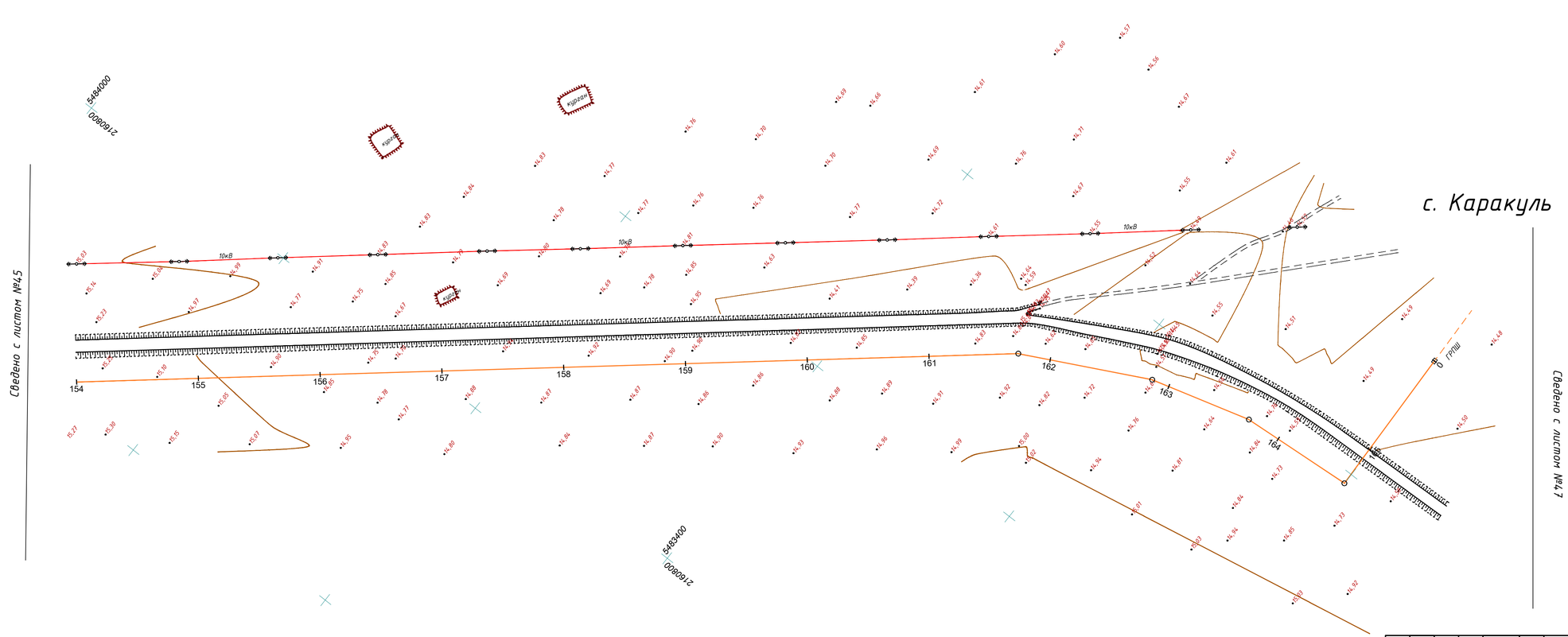
Топографическая съемка



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 45

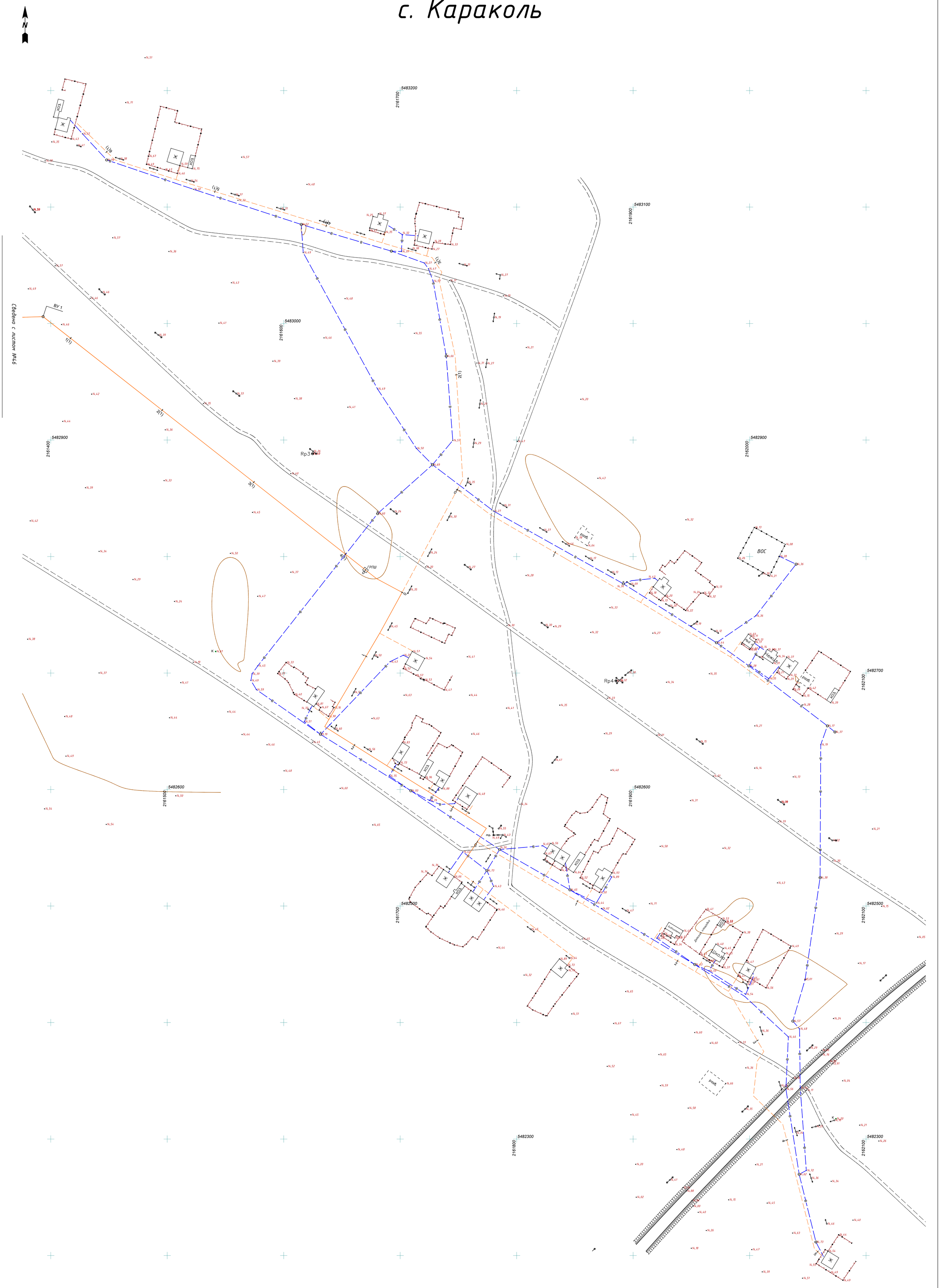
Топографическая съемка



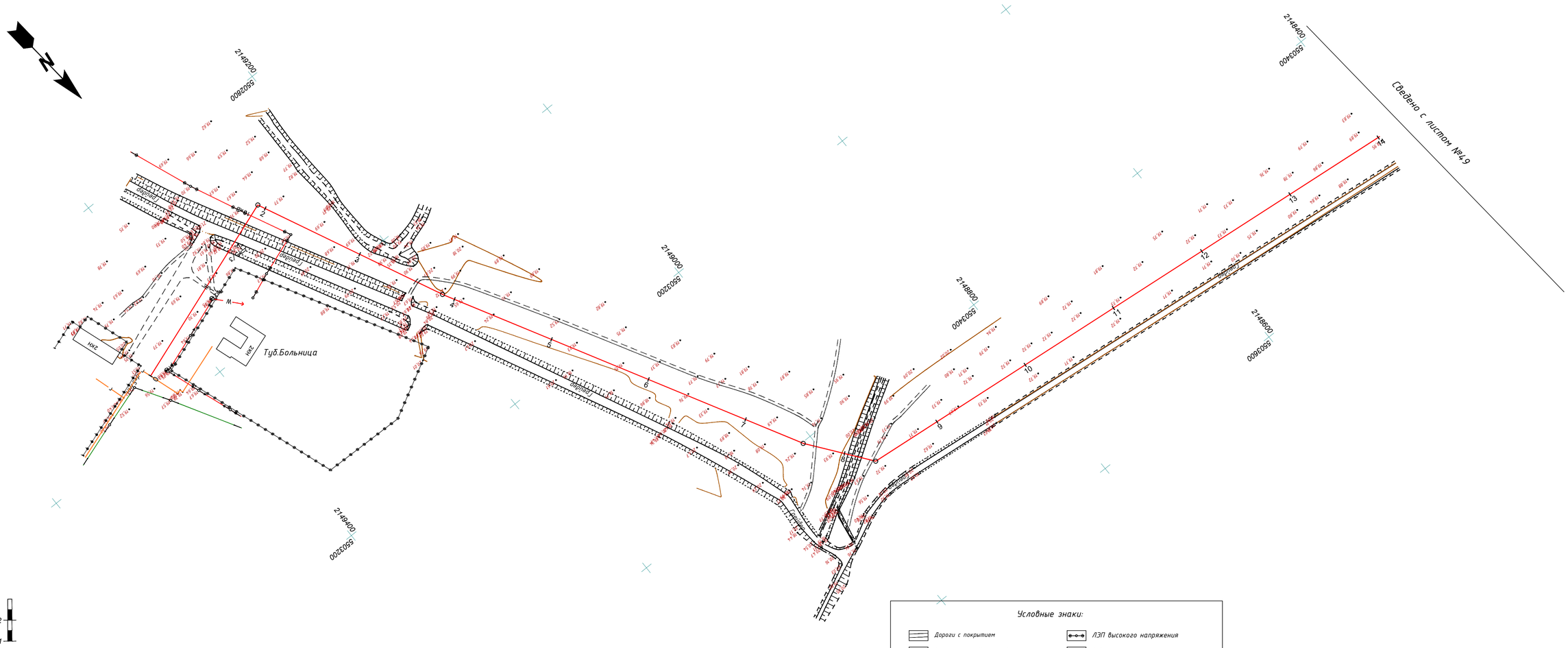
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв.N подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 46

с. Караколь


N
Сведено с листом №46
5483200
5483100
5483000
5482900
5482700
5482600
5482500
5482300
2161400
2161500
2161600
2161700
2161800
2161900
2162000
2162100
ВУ 1
Rp3
Rp4
ГРПШ
ВОС
Школа
Библиотека
Детский комбинат
Хоз
Ж
разв
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв.N подл.
Изм.
Кол. уч.
Лист
N док.
Подпись
Дата
Топографическая съемка
Масштаб 1:1000
Лист
47

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

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Сараджын, Кызылту, Караколь, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Сексенбаев	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	48	69
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ N13005007		

Согласовано

Взам. инв. N

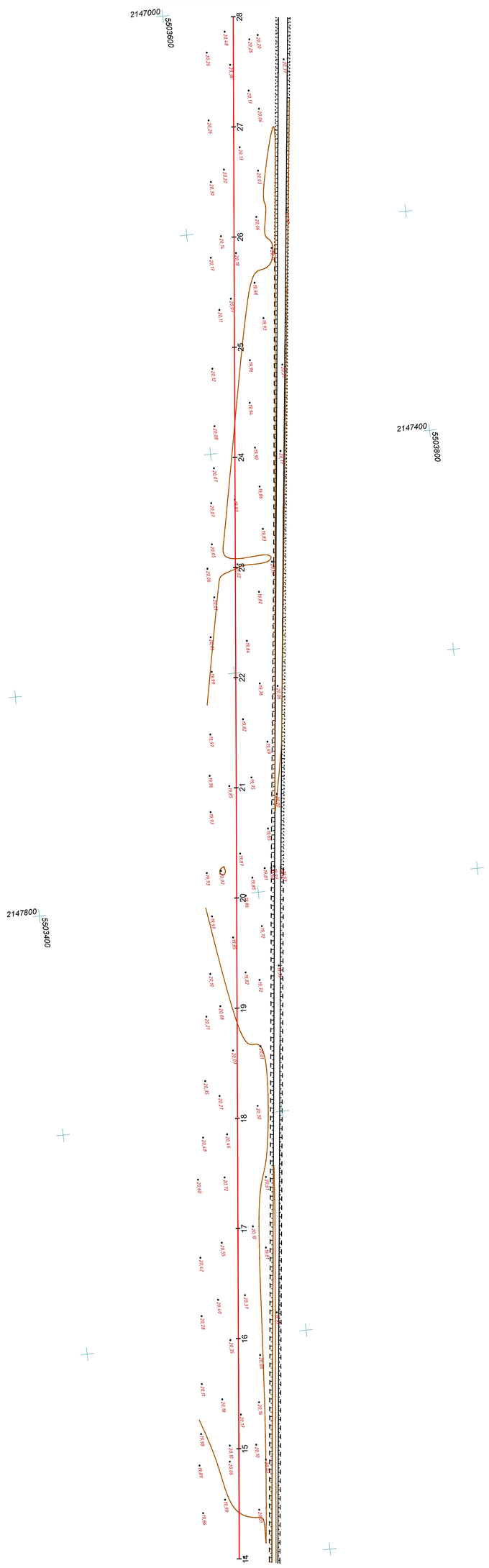
Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1х0,5

Топографическая съемка

Сведено с листом №50



Сведено с листом №48

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

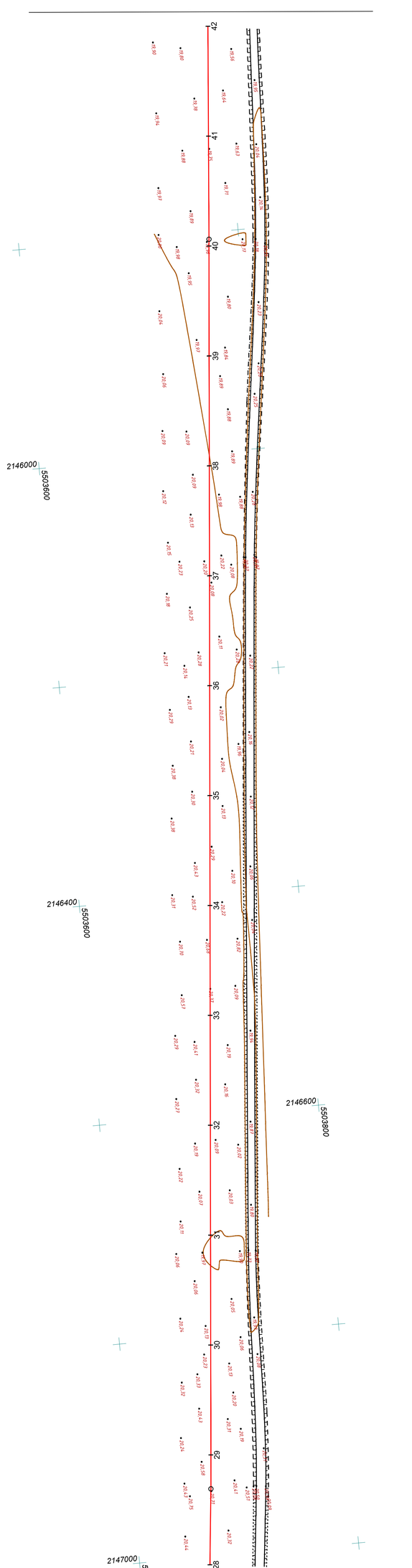
Лист 49

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка

Сведено с листом №51



Сведено с листом №49

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

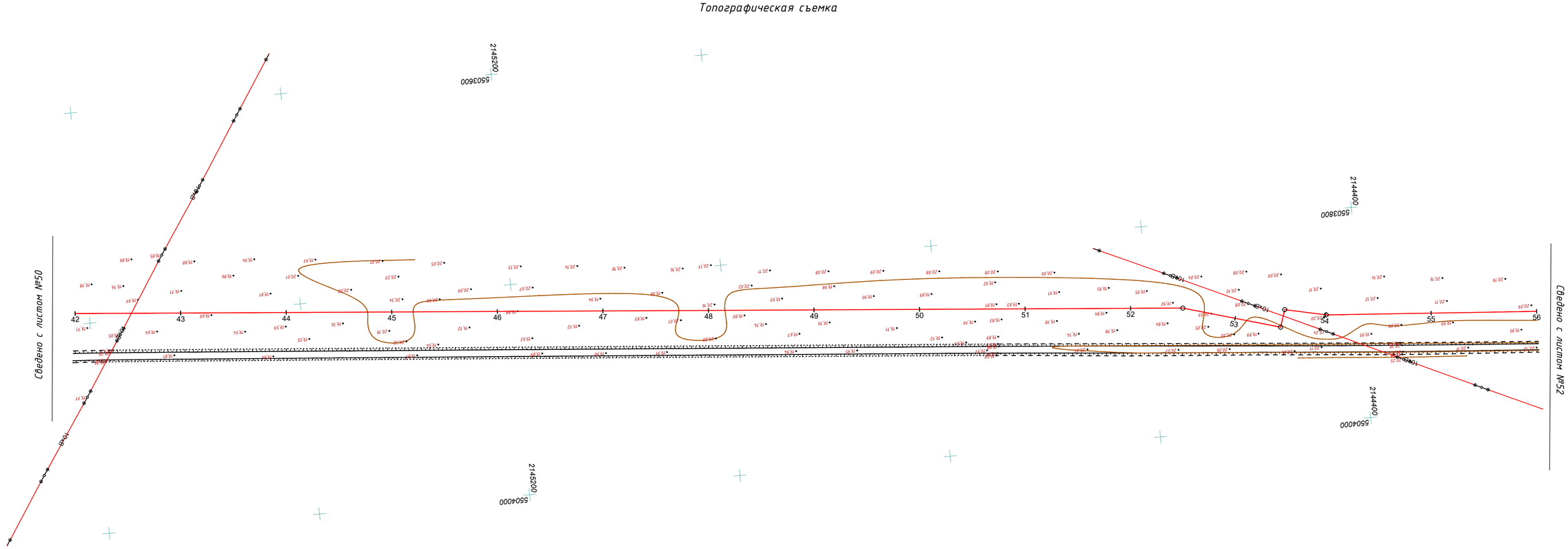
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 50

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 51

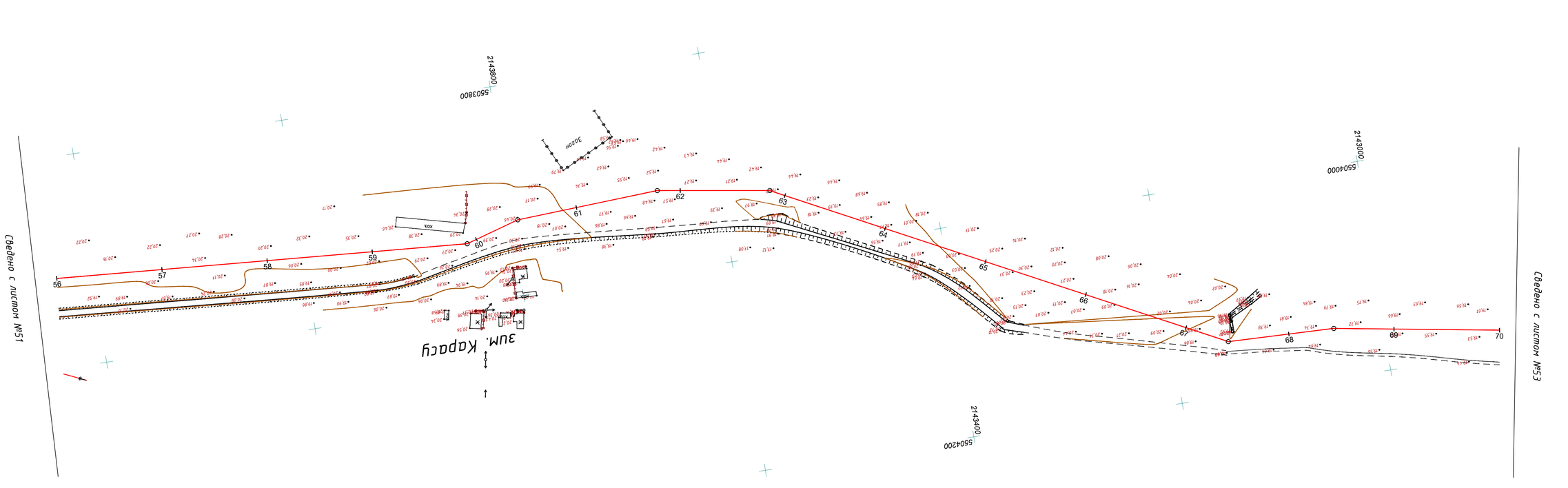
Согласовано

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 52

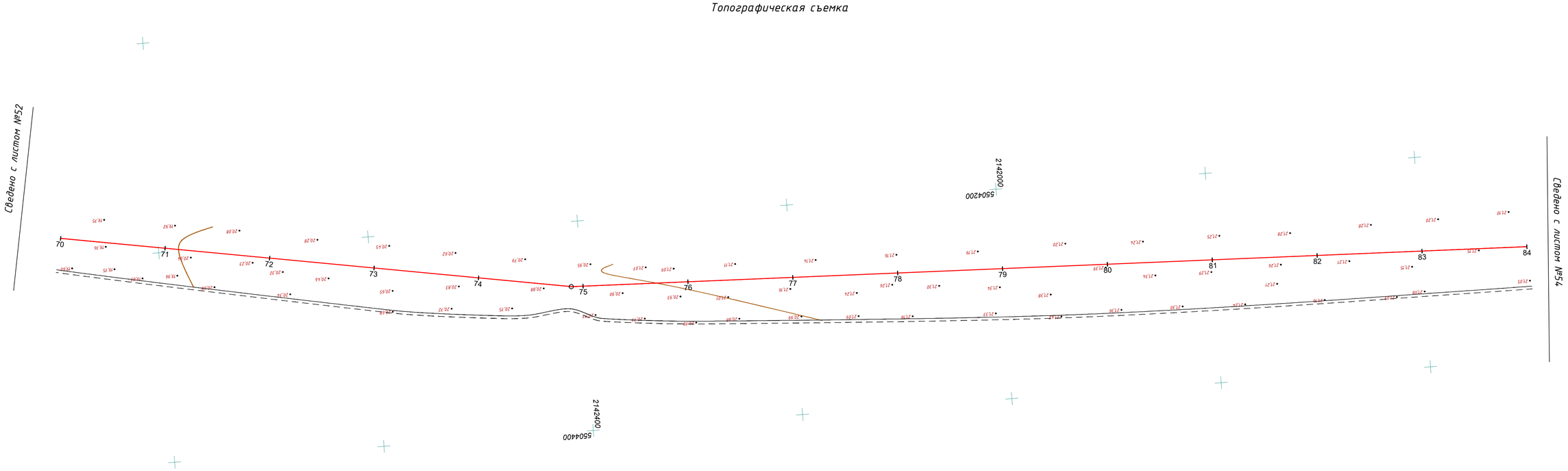
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

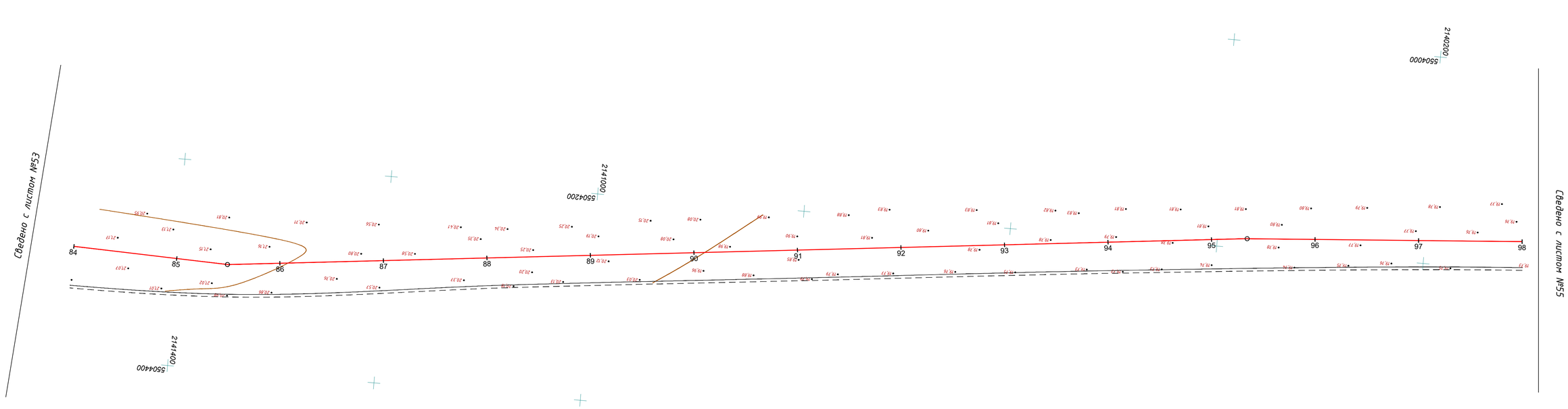
Инв.N подл.

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 53

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 54

Согласовано

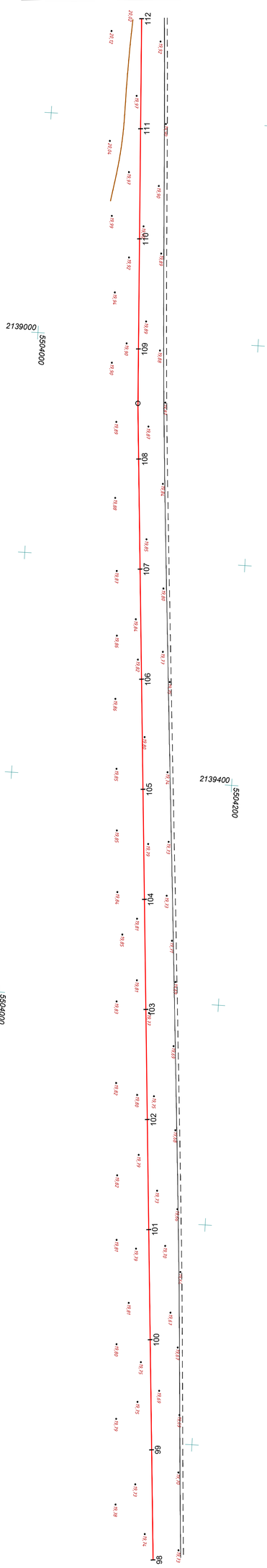
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка

Сведено с листом №56



Сведено с листом №54

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

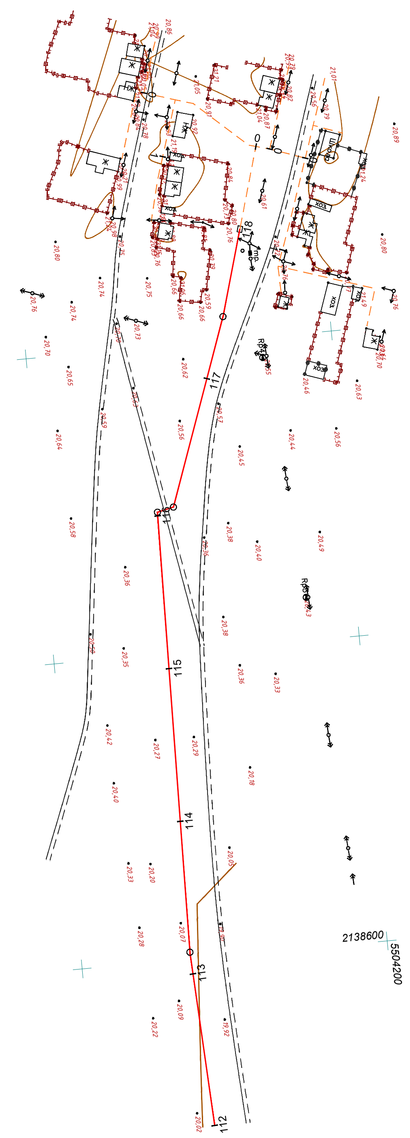
Лист 55

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка

Сведено с листом №57



Сведено с листом №55

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 56

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

с. Сексенбаев

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:1000	Лист 57

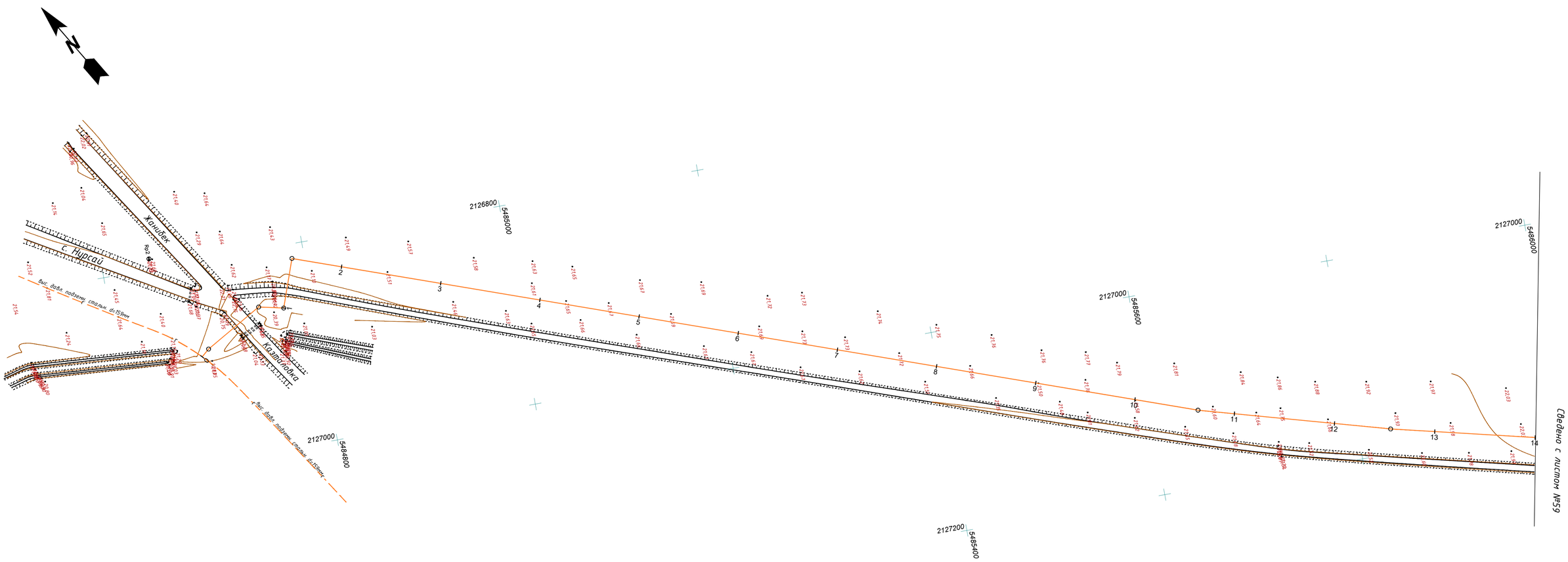
Согласовано

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

						05-18-ГСН		
						Разработка проектно-сметной документации объекта "Строительство сетей газоснабжения села Сараджын, Кызылту, Караколь, Сексенбаев и Мереке Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Ильясов Ж.				Подводящий газопровод с. Мереке	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ликеров М.Т.					РП	58	69
						Масштаб 1:2000	ARLAN BM ГСЛ N13005007		

Согласовано

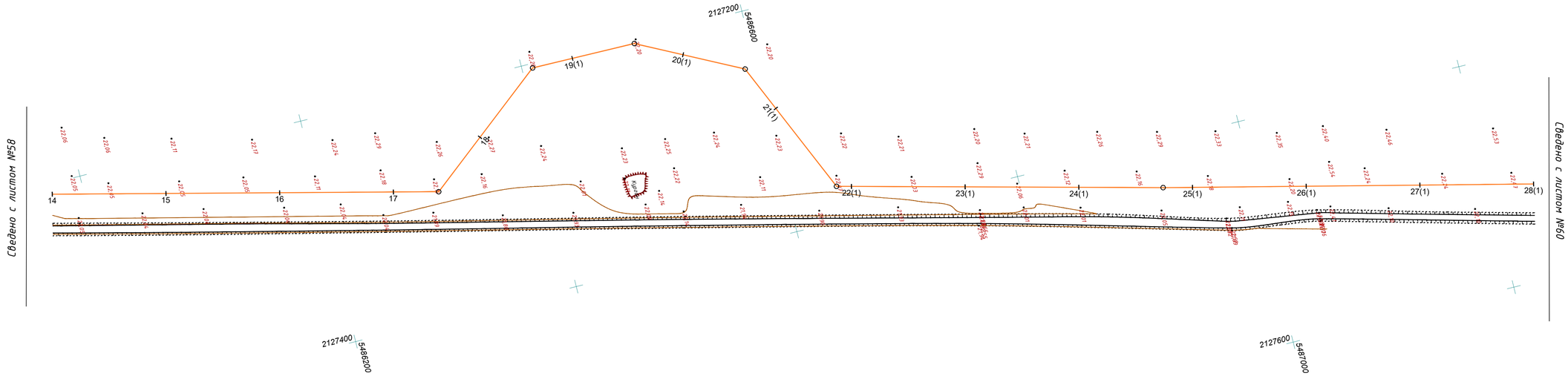
Взам. инв. N

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 59

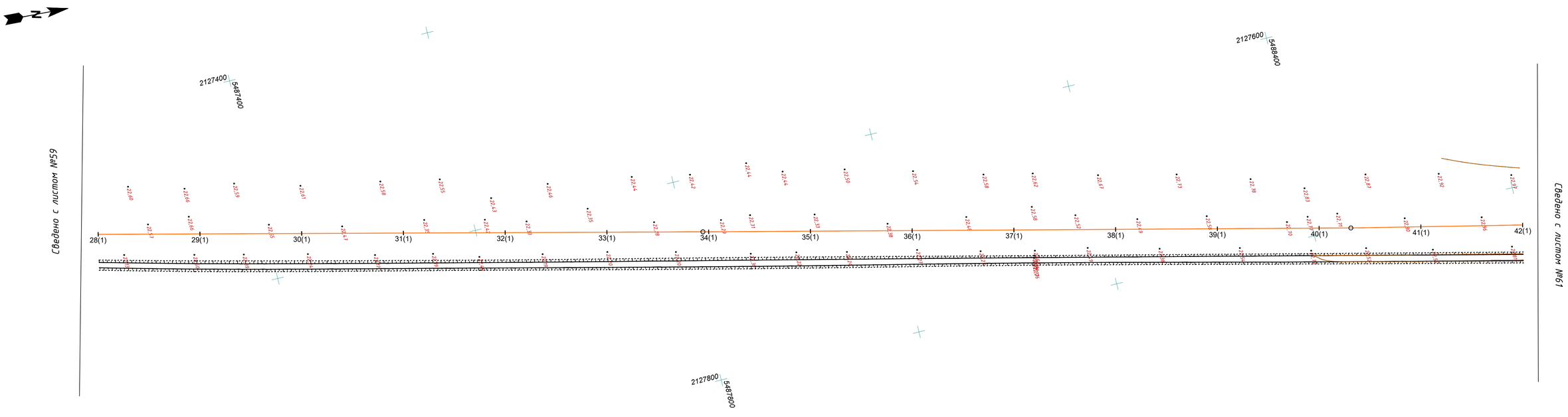
Согласовано

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 60

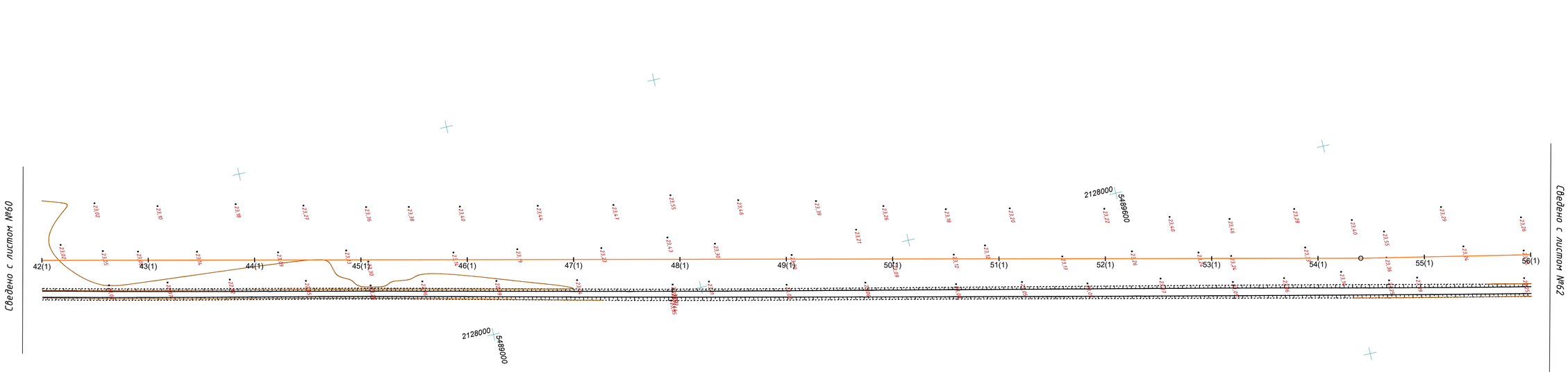
Согласовано

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 61

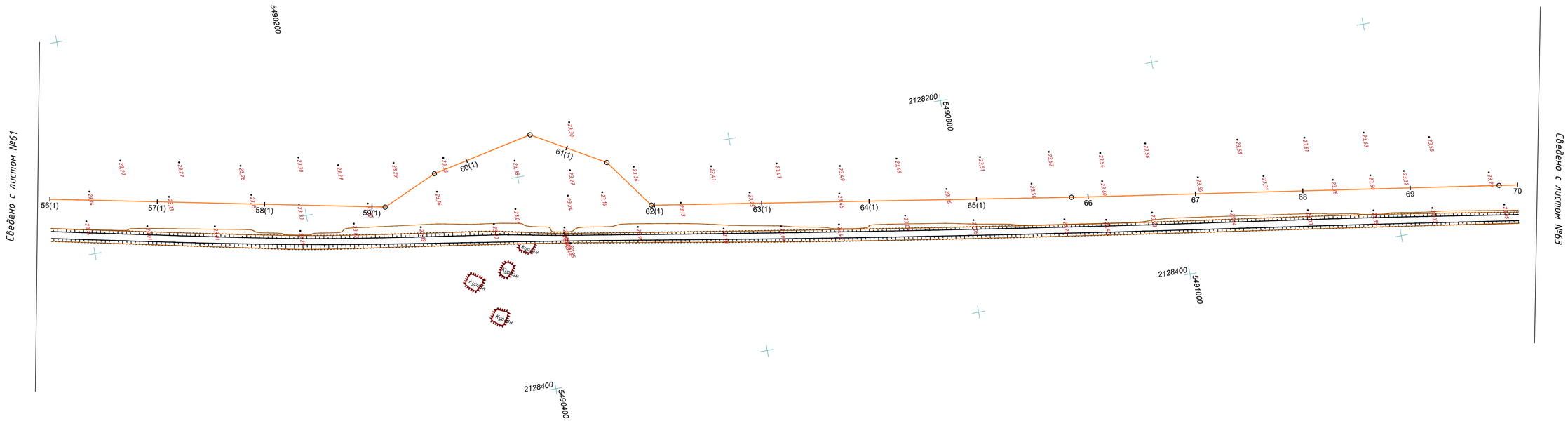
Согласовано

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 62

Согласовано

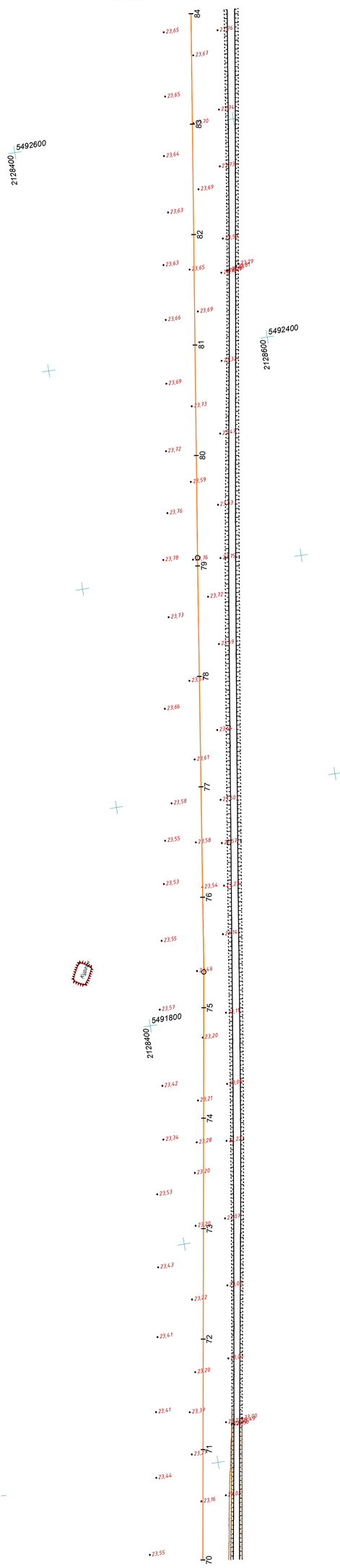
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Топографическая съемка

Сведено с листом №64



Сведено с листом №62

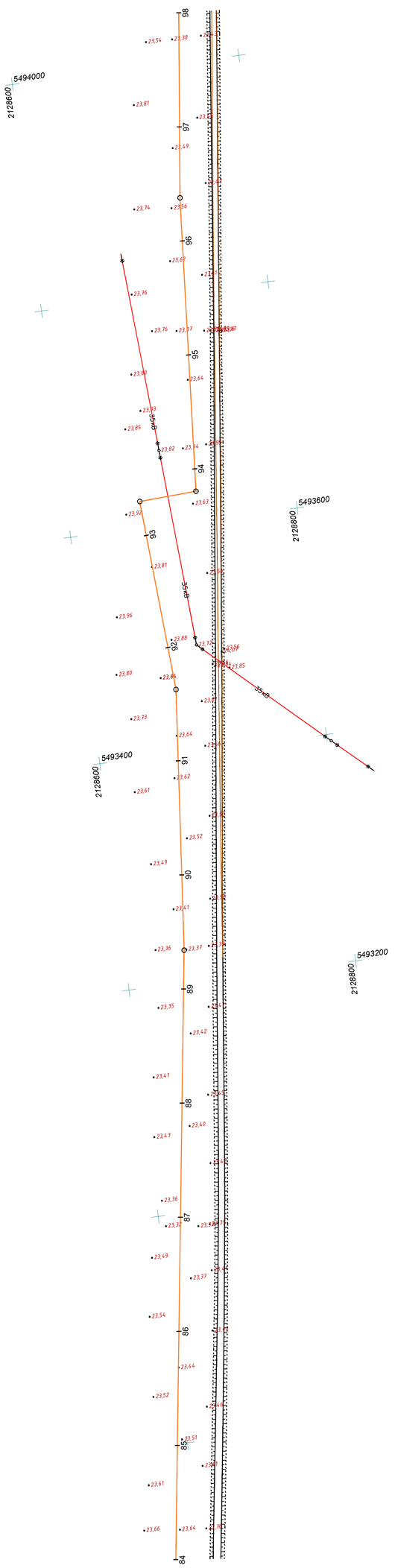
Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 63

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

Топографическая съемка

Сведено с листом №65



Сведено с листом №63

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 64

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

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

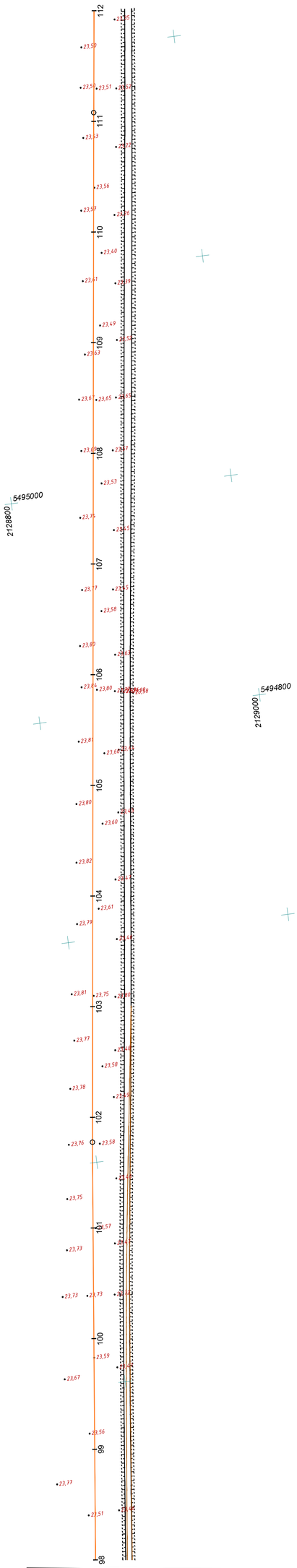
Согласовано

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласовано

Топографическая съемка

Сведено с листом №66



Сведено с листом №64

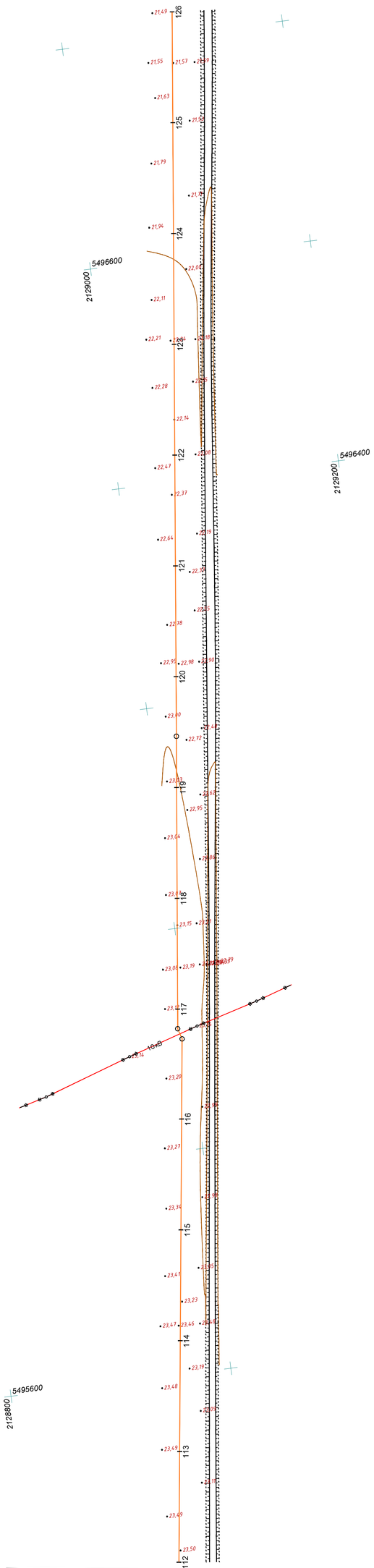
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

Лист 65

Топографическая съемка

Сведено с листом №67



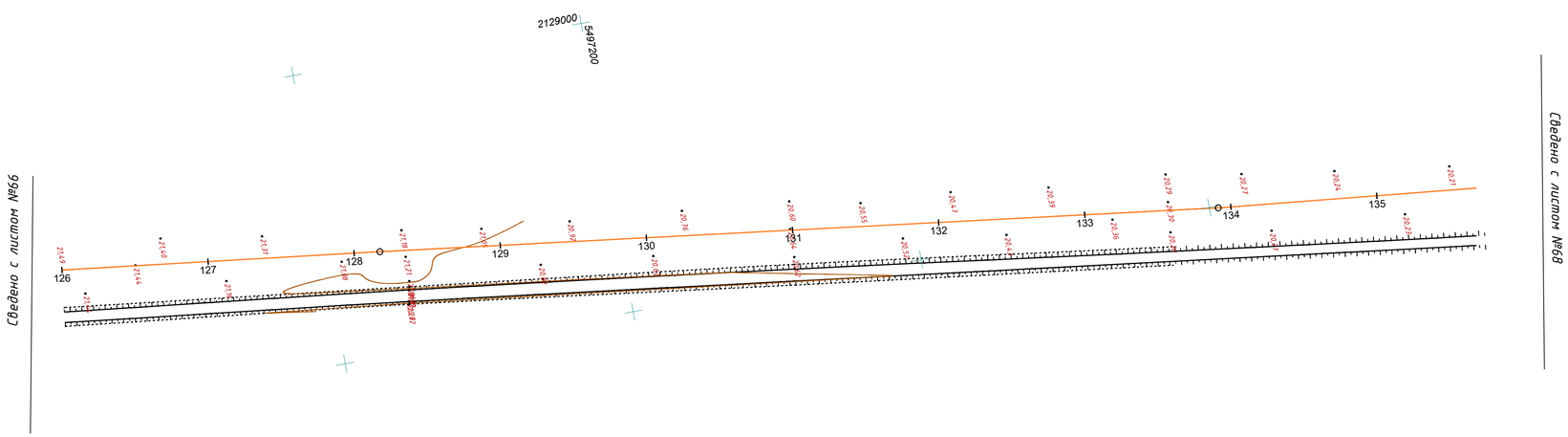
Сведено с листом №65

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:2000

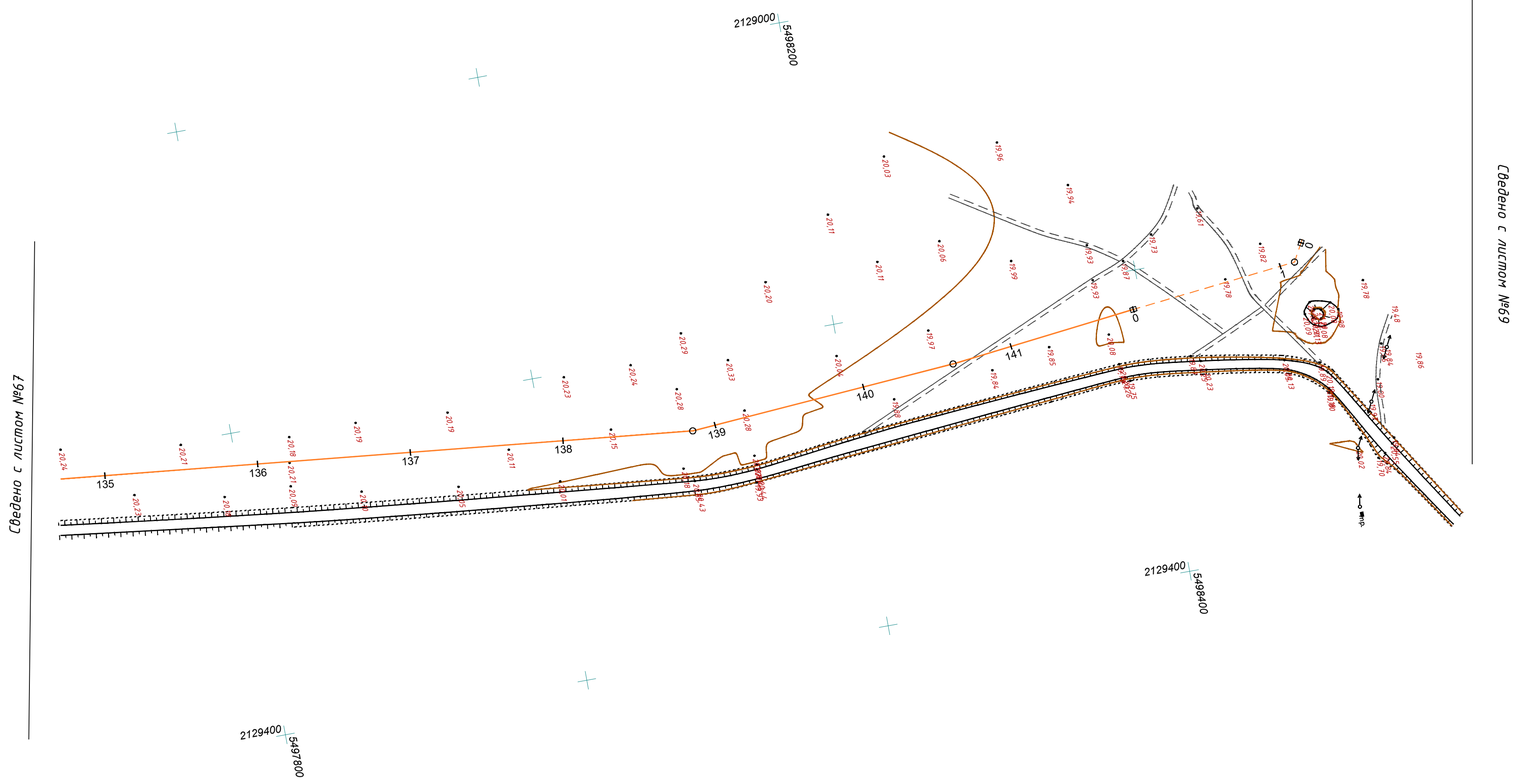
Лист 66

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 67

Топографическая съемка



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:2000	Лист 68

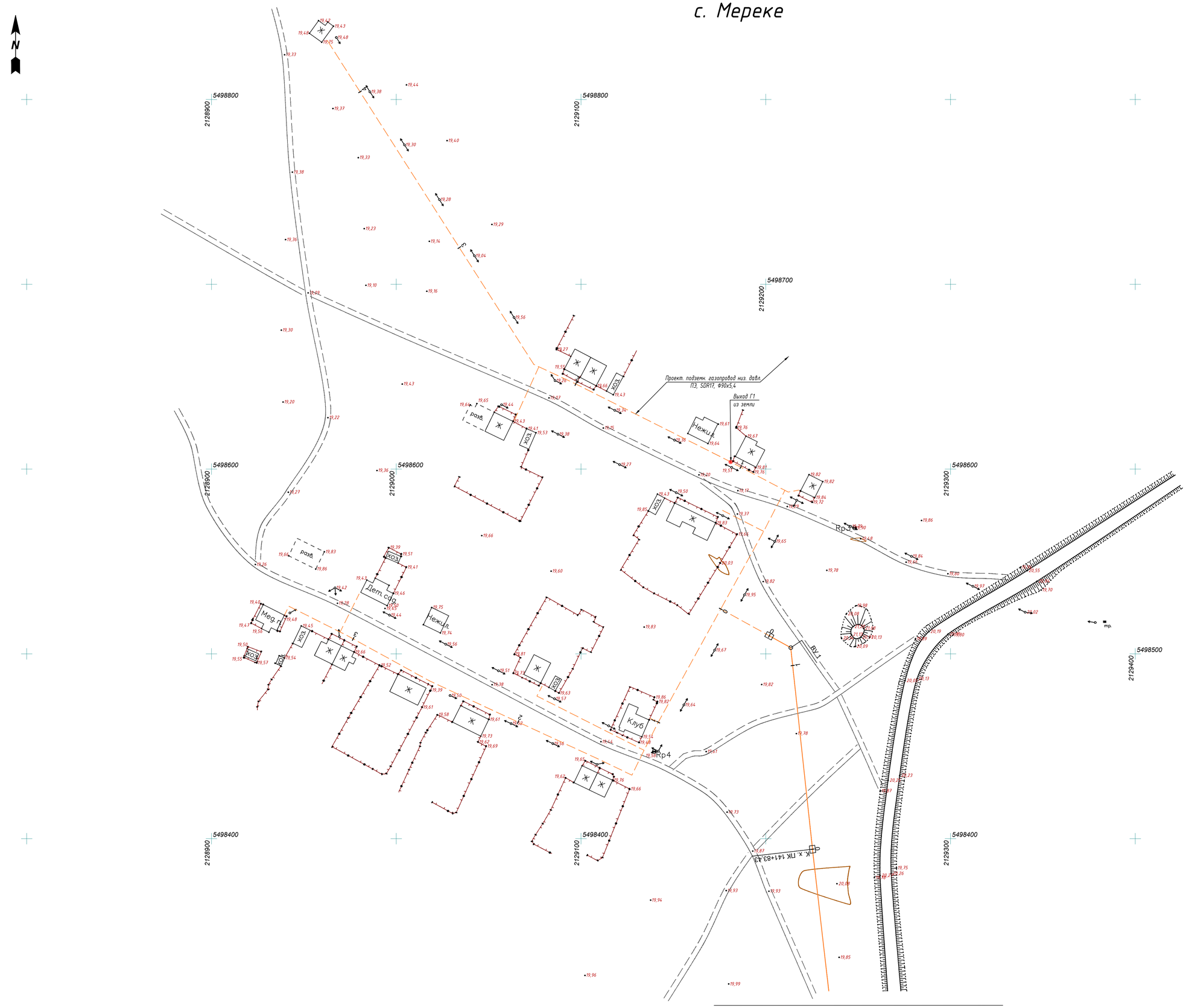
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

с. Мереке



Сведено с листом №68

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографическая съемка Масштаб 1:1000	Лист 69

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.