Ф-20-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 004072-1

Экз___

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км

Технический отчет
на инженерно-геодезические изыскания

16-23-ГД

2023 г

Ф-20-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 004072-1

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км

Технический отчет
на инженерно-геодезические изыскания

Заказчик: ГУ «Управление ПТ и АД акимата Костанайской области

16-23-ГД

Технический директор: **М.И. Альжанов**

2023 г

Список исполнителей

Полевые работы:

Инженер-геодезист — Э.Г. Кабашев

Техник-геодезист — Д.В. Фомичёв

Замерщик — А.И. Леута

Камеральные работы:

Инженер-геодезист — М.К. Нукенова

Начальник отдела — В.А. Тургенев

						16-23-ГД
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Тех. директор		МИАльжанов				Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания
Нач.отдела		В.А. Тургенев				
Разработал						
Проверил						

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	2	34

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 4
2 Съёмочное обоснование 5
2.1 Планово-высотное обоснование 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района 6
4 Топографическая съёмка 7
4.1 Полевые работы 7
4.2 Камеральные работы 7
5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий 8
6 Охрана окружающей среды 8
ПРИЛОЖЕНИЯ: 9
1 Техническое задание 9
2 Ситуационный план 11
3 Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий 12
4 Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования 14
5 Кроки закрепленных точек 15
6 Ведомость пересечений 22
7 Сертификаты о поверке оборудования 23
8 Лист согласований 24
9 Лицензия на изыскательскую деятельность 25
10 Топографический план в масштабе 1:1000 27

1 Общие сведения

Отделом геодезии ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в мае 2023 г. выполнен комплекс инженерно-геодезических работ по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км»

Основанием для производства работ послужил:

-договор № 16 от 06 января 2023 г., заключённый с ГУ «Управление ПТ и АД акимата Костанайской области».

Цель работ: получение топографической основы для разработки проекта, для разработки проектно-сметной документации.

Таблица 1. Объём выполненных работ.

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерения	Фактически выполненный объём
1	Тахеометрическая съёмка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.	га	150,43
5	Закладка точек съемочного обоснования	шт.	13

2 Съёмочное обоснование

2.1 Планово-высотное обоснование

Для обеспечения участка топографической съемки съемочным обоснованием было заложено 13 точек.

Для определения координат использовалась спутниковая система GNSS South Galaxy G1, состоящая из двух приемников, работающих в режиме быстрой статики (время наблюдения 10-15 мин).

Для устойчивой работы приемника необходимо, чтобы в работе было не менее 4 спутников одной системы или 2+3 спутников разных систем. Точность определения координат в плане 2,5мм+0,5ppm, высотное положение с точностью 5мм+0,5ppm, относительно базовой станции, установленной на точке с известными координатами и высотой.

Исходной послужила отметка 190,43 пункта триангуляции «Тобол».

Полученные данные обрабатывались программным комплексом обработки спутниковых измерений Pinnacle и SurvX4.

Полученные данные обрабатывались программным комплексом обработки спутниковых измерений SURVX4 и Pinnacle.

Система координат – условная.

Система высот – условная.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Расположение

Костанайская область расположена на севере Казахстана. Территория региона составляет 196 тыс. км² или же 7,2% территории республики.

На севере и северо-западе Костанайская область граничит с Российской Федерацией (Курганская, Челябинская и Оренбургская области), на западе и юго-западе – с Актюбинской, на востоке – с Северо-Казахстанской, Акмолинской, на юго-востоке – с Карагандинской областями Казахстана.

Рельеф

Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Ее северную часть занимает юго-восточная окраина Западно-Сибирской низменности, к югу от нее располагается Торгайское плато: на западе области Волнистая равнина Зауральского плато; а на юго-западе отроги Сарыарки. Речная сеть хорошо развита только в северной и южной частях области. На севере она состоит из степных рек, принадлежащих к системе Тобола, и на юге образована реками бассейна Тургай. В пределах области насчитывается более 300 рек протяжностью свыше 10 км. Рек длинной больше 100 км – 21, свыше 500 км – две.

Кроме того, в области насчитывается более 5000 озер (90% из них сосредоточено в северной части), их суммарная поверхность составляет около 3% территории. Самые крупные из них расположены в Торгайской ложбине – Кусмурын, Тениз, Койбагор, Акколь, Сарыколь, Алаколь и другие.

В области 354,4 тыс. га особо охраняемых природных территорий, куда относится Наурзумский государственный природный заповедник, 3 государственных природных (зоологических) заказника и 9 государственных памятников природы.

Почвенный покров разнообразный – чернозем, каштановые и бурые пустынные. Зона черноземов расположена в северной части и занимает более 7 млн. га.

Термический режим и влажность воздуха

Костанайская область входит в умерено-засушливую, степную и частично лесостепную зону с преобладанием обыкновенных черноземов. Характерной чертой климата является резко выраженная континентальность - жаркое и сухое лето сменяется малоснежной и холодной зимой. Средняя скорость ветра в зимние месяцы составляет 4-5 м/с. Зимой максимальная температура воздуха нередко падает до - 35 0С [29].

Ветровой режим

Характерным признаком континентальности климата является существенное преобладание осадков теплого периода (май-октябрь), когда выпадает 60-80% годовой нормы. Продолжительность дня летом составляет 16-17 часов. Территория, вследствие отсутствия барьеров доступна для свободного перемещения теплого воздуха пустынь Казахстана и холодного арктического воздуха.

В холодное время года область часто находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В таких случаях преобладает антициклональный режим погоды с устойчивыми морозами с середины декабря и до начала марта воздух обычно охлажден до 20 градусов..

Осадки

Количество осадков убывает с севера на юг и составляет от 349 до 251 мм. в год соответственно. В резко засушливые годы на севере выпадает лишь 200 мм осадков, а на юге еще меньше-160 мм. В исключительно влажные годы количество осадков возрастает в два раза и составляет - 450мм как на севере так и на юге [29].

4 Топографическая съёмка

4.1 Полевые работы

С точек планово-высотного съёмочного обоснования произведена топографическая съёмка в масштабе 1:1000 на площади 150,43 га спутниковой системой GNSS South Galaxy G1. Одновременно производилась съёмка подземных инженерных коммуникаций. Все обнаруженные на участке изысканий выходы подземных коммуникаций (колодцы) вскрывались и обследовались на предмет назначения коммуникаций, направления, количества, диаметра и материала труб, за исключением тех к которым не было доступа.

4.2 Камеральные работы

Работы по созданию цифрового топографического плана выполнены в программе AutoCAD Civil 3D, с последующим выводом графического материала на бумажную основу.

Не обнаруженные при съёмке коммуникации, газопроводы и кабели электрозащиты нанесены на план по исполнительной либо архивной документации. Проведено согласование полноты и правильности нанесения на топографический план подземных коммуникаций с представителями организаций и эксплуатационных служб (Лист согласований и таблица 2).

Таблица 2

№	Название организации	Адрес	телефон	Приемные дни и время работы
г. Павлодар				
1	ЦЛКС-83 ТУСМ-8 ОДС филиал АО «Казахтелеком		87054518620	

Математическая обработка результатов измерений, подготовка и оформление технического отчета выполнены с использованием пакета программ: ТОПАЗ, LeicaSurveyOffice, AutoCAD Civil 3D, Microsoft Office.

Все работы выполнены в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

Полученные материалы могут быть использованы для разработки проекта.

5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий

Основным нормативным документом, регламентирующим организацию охраны труда на предприятии, является «Трудовой Кодекс Республики Казахстан» от 23 ноября 2015 года N 414-V.

К выполнению инженерно-геодезических изысканий допущены лица, обученные и прошедшие в установленном порядке проверку знаний по безопасности и охране труда.

Полевые работники обеспечены спецодеждой по сезону, необходимой спецтехникой и индивидуальными средствами защиты согласно норм.

При производстве работ на режимных объектах сотрудники руководствуются нормативной документацией утвержденной на предприятии заказчика. Оформляется в установленном порядке наряд-допуск на выполнение работ.

6 Охрана окружающей среды

Измерительный инструмент компании «Leica» используемый ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» при выполнении инженерно геодезических работ отвечает Международным стандартам систем охраны окружающей среды (стандарт ISO 14001).

Для защиты почвы от загрязнения отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная проверка автотранспортных средств на исправность на предмет течи масла и топлива.

-техническое обслуживание и заправка автотранспортных средств производится на специализированных станциях техобслуживания и автозаправочных станциях.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1

Техническое задание

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»
_____М.И. Альжанов
«06» января 2023 г.

ЗАДАНИЕ
на инженерно-геодезические изыскания по объекту:
«Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для инженерно-геодезических работ	Договор о государственных закупках №16 от 06.01.2023г.
2	Местоположение	Костанайская область, Узункольский район.
3	Протяженность, объем работ	1. Выполнить топографическую съемку участка шириной коридора 100м, длиной 10км. Выполнить топосъемку русел водотоков по 150м в каждую сторону от оси дороги. 2. Выполнить топосъемку примыканий протяженностью не менее 100м. 3. Выполнить цифровую модель местности. 4. Выполнить топосъемку существующей автодороги до и после каждого проектируемого участка, длиной по 50м. 5. Выполнить топосъемку участка под грунтовый карьер.
4	Требования к работе	1. Выполнить поперечники через 50м. 2. Нанести существующие инженерные сети и коммуникации, определить глубину залегания подземных коммуникаций и высоту надземных коммуникаций. 3. Указать провисы проводов и кабелей, их количество, материал, номера опор ВЛ, высоту опор ВЛ. При пересечении с опорами ВЛ снять ближайшие опоры, не зависимо от дальности их расположения 4. Указать на плане репера, выполнить фотосъемку реперов. Выдать помимо планового расположения реперов их эскизы в поперечном сечении. 5. Нанести все существующие элементы, в том числе типы покрытия дорожной одежды. 6. Показать каждое дерево попадающее в пределы откосов насыпи и притрассовых резервов, в остальных случаях деревья показывать контуром. 7. Провести обследование существующих

		водопропускных труб с нанесением отметок лотков и определением входного и выходного русла. Определить диаметр (отверстие) труб.
5	Особые условия	Отбить на плане границы слабых, солончаковых, заболоченных и других не стабильных грунтов.
6	Выполнить топографическую съёмку	В масштабе М 1:1000.
7	Согласования	Обязательно согласовать топографическую съемку с владельцами инженерных коммуникаций попадающих в границу топосъемки
8	Объем выпускаемой продукции	Документацию выдать в бумажном варианте – 4 экз., электронный вариант в формате pdf (с подписями и печатями), а также электронный вариант в программе исполнения.
9	Сроки выполнения работ	30 календарных дней

Главный инженер проекта **Новикова Ю.Г.**

Приложение №2

С

Ю

Ситуационный план

-участок съемки

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата	16-23-ГД	Лист 11

Приложение №3

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий

1 Общие сведения

1.1 Название объекта: «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км»

1.2 Местоположение объекта: Костанайская область, с.Узынколь

1.3 Стадия изысканий: РП

1.4 Заказчик: ГУ «Управление ПТ и АД акимата Костанайской области.

1.5 Разрешение на выполнение работ: оформляется заказчиком и выдается городским отделом архитектуры.

1.6 Система координат и высот: условная, условная

1.7 Вид, объем топографо-геодезических, полевых и камеральных работ: тахеометрическая съемка, с составлением топографического плана в масштабе 1:1000. Площадь съемки – 120 га.

2 Методика и технические указания по видам работ

2.1 Исходные данные и место их нахождения: нет

2.2 Наличие фондовых материалов, рекомендации по их использованию, местоположение материалов: материалы изысканий прошлых лет

2.3 Руководящие наставления и инструкции при выполнении работ:

- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»
- СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

2.4 Особые требования и технические указания по видам выполняемых работ: теодолитные ходы выполнить точностью не менее 1:2000, нивелирные ходы выполнить техническим или геометрическим нивелированием.

2.5 В срок до 25.05.23 г произвести топографическую съемку на площади 120 га с составлением топографического плана в масштабе 1:1000. Сечение рельефа через 0,5 м.

2.6 При составлении плана подземных коммуникаций обследовать их выходы с произведением необходимых измерений, а также использовать все имеющиеся архивные материалы (топопланы, исполнительные схемы и т.д.). После окончания полевых работ и составления топоплана согласовать наличие и местоположение инженерных сетей с заинтересованными организациями.

3 В срок до 10.07.23 г. предоставить отчетные материалы:

- технический отчет;
- топографический план в масштабе 1:1000.

Программу составил начальник отдела _____ В.А. Тургенев

«17» апреля 2023 г.

Приложение №4

Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования

Таблица 3. Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования.

Наименование пунктов	X	Y	H	Примечание
¥C1	5990823,088	653253.606	171,36	мет. штырь в грунте
¥C2	5990045.947	653771.831	173,42	мет. штырь в грунте
¥C3	5989101.14	654412.726	172,88	мет. штырь в грунте
¥C4	5987987.621	655036.879	172,66	мет. штырь в грунте
¥C5	5986955.47	655266.322	173,38	мет. штырь в грунте
¥C6	5985822.422	655309.461	175,81	мет. штырь в грунте
¥C7	5984860.982	655349.938	175,67	мет. штырь в грунте
¥C8	5983795.081	655383.722	176,65	мет. штырь в грунте
¥C9	5982724.225	655362.631	175,80	мет. штырь в грунте
¥C10	5981883.543	654968.473	175,16	мет. штырь в грунте
¥C11	5981501.388	654811.801	175,43	мет. штырь в грунте
¥C12	5966789.247	5966789.247	184,14	мет. штырь в грунте
¥C13	5966812.195	655181.535	183,14	мет. штырь в грунте

Система высот – условная.
Система координат – условная.

Приложение №5

Кроки закрепленных точек

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкөл**

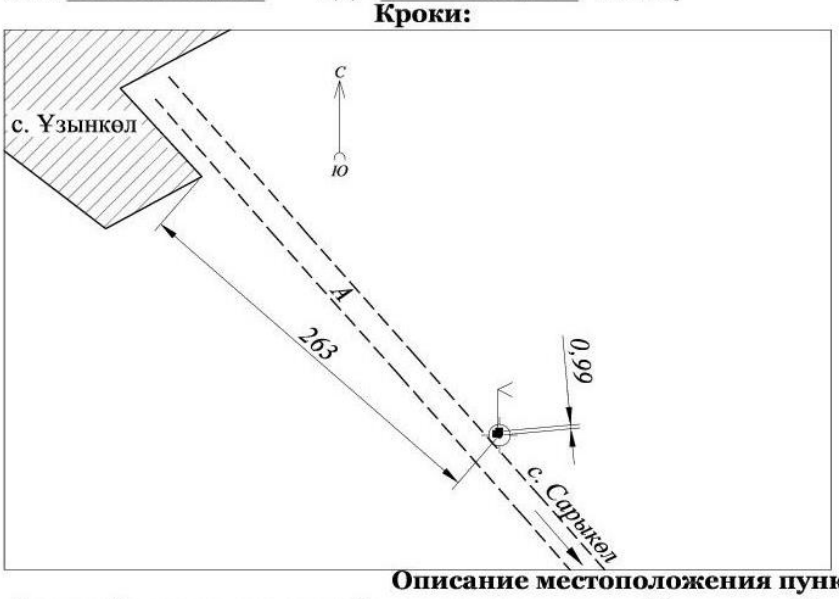
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС1

Система координат: условная **Система высот:** условная

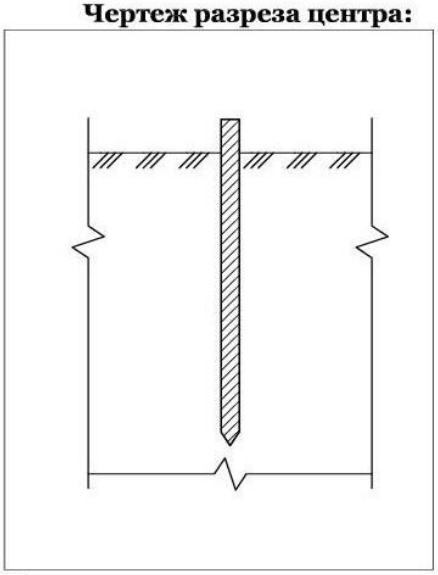
X: 5990823,088 **Y:** 653253,606 **H:** 171,36

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, в 263 м на юго-восток от юго-восточной окраины села по дороге, в 0,99 м южнее от восточной ножки указателя названия населенного пункта металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкөл**

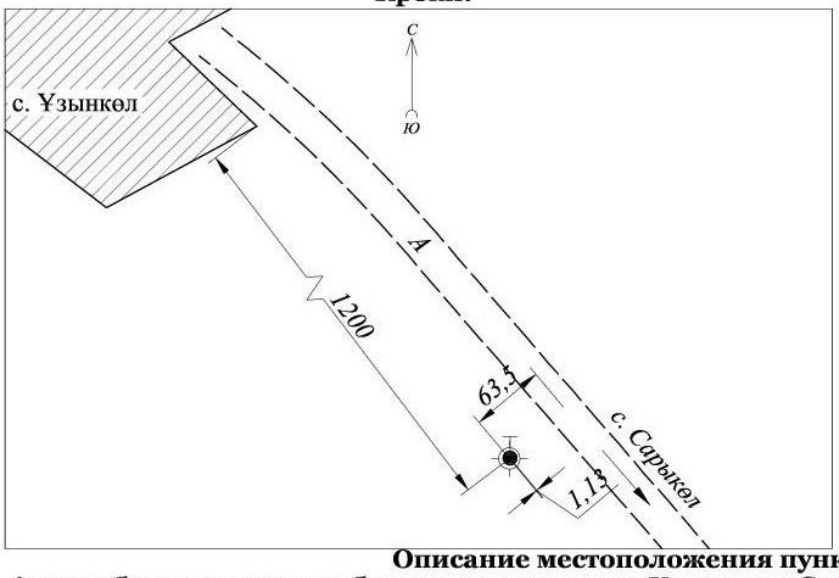
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС2

Система координат: условная **Система высот:** условная

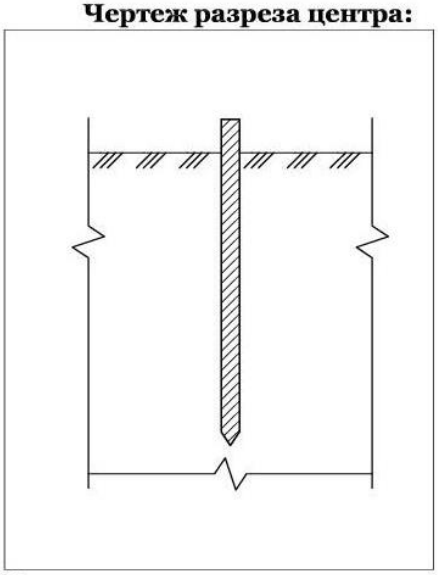
X: 5990045,947 **Y:** 653771,831 **H:** 173,42

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 1200 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 63,5 м на запад перпендикулярно оси дороги, в 1,13 м западнее от сторожка связи металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

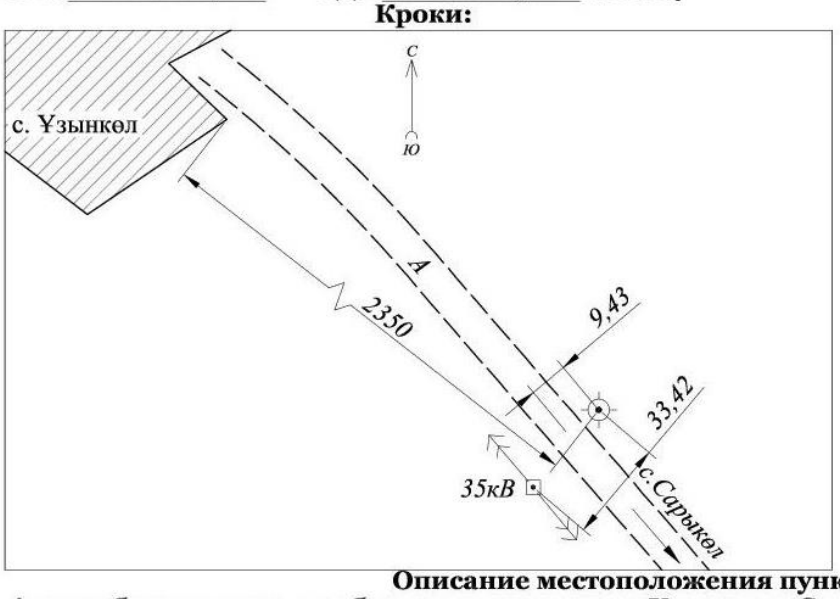
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС3

Система координат: условная **Система высот:** условная

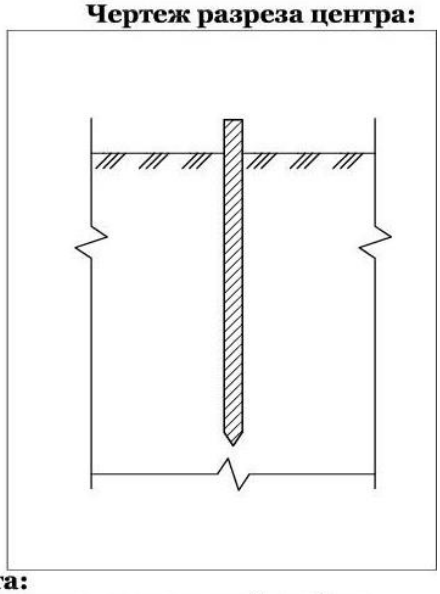
X: 5989101,140 **Y:** 654412.726 **H:** 172,88

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, восточная сторона дороги, в 2350 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 33,42 м перпендикулярно восточнее от столба ЛЭП 35 кВ на западной стороне дороги, в 9,43 м на восток перпендикулярно оси дороги на обочине металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

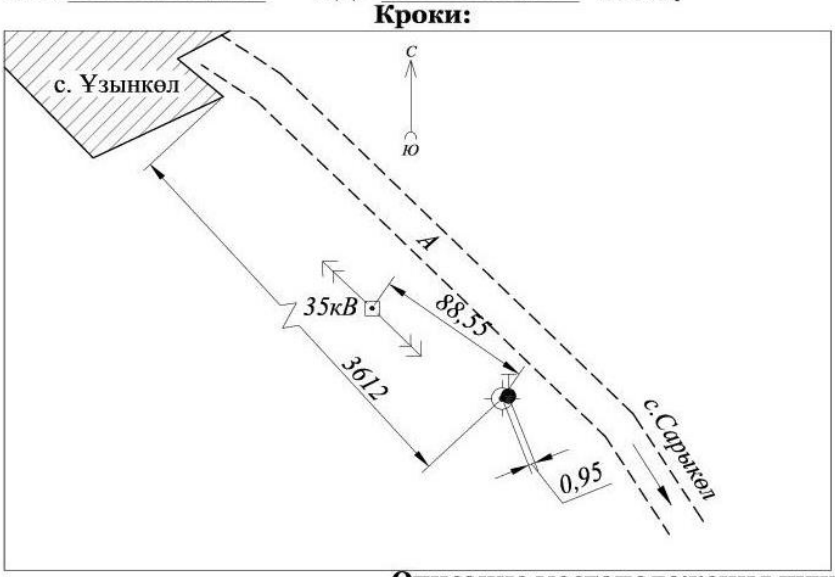
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС4

Система координат: условная **Система высот:** условная

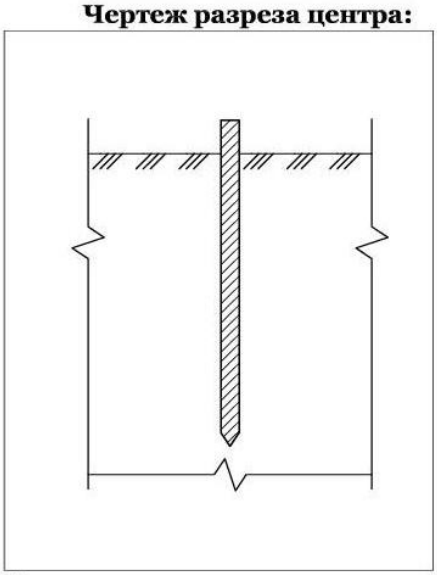
X: 5987987,621 **Y:** 655036,879 **H:** 172,66

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 3612 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 88,55 м юго- восточнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 0,95 м западнее от сторожка связи №15/5М металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

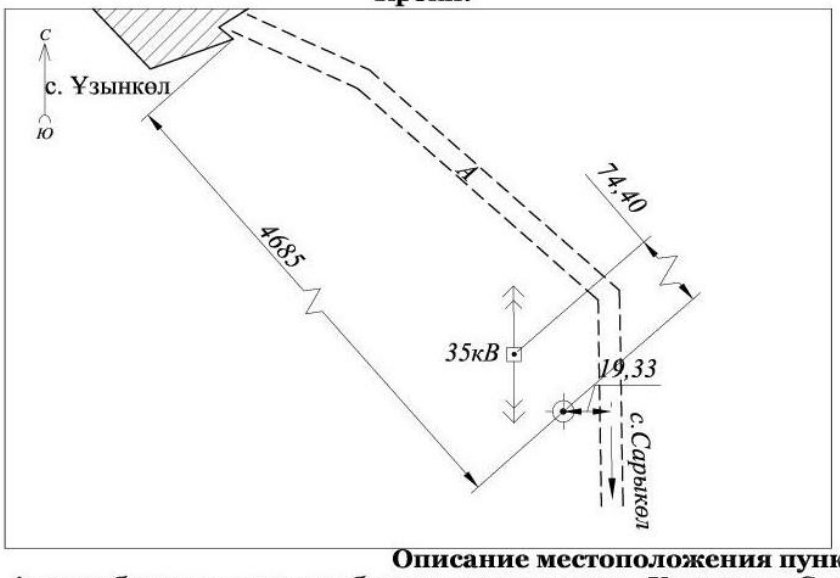
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС5

Система координат: условная **Система высот:** условная

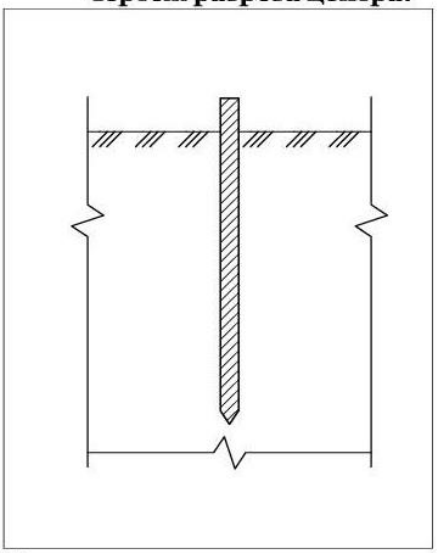
X: 5986955,470 **Y:** 655266,322 **H:** 173,38

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 4685 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 74,40 м юго- восточнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 19,33 м западнее перпендикулярно от оси дороги металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

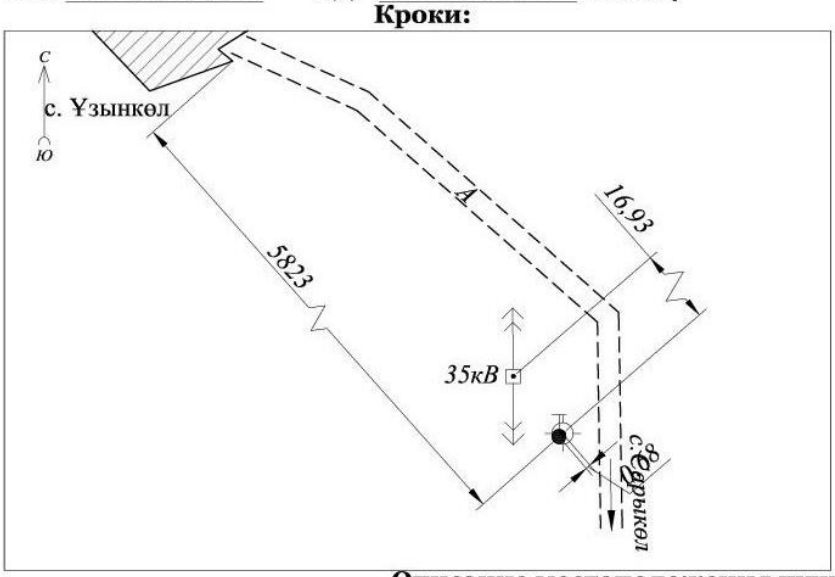
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС6

Система координат: условная **Система высот:** условная

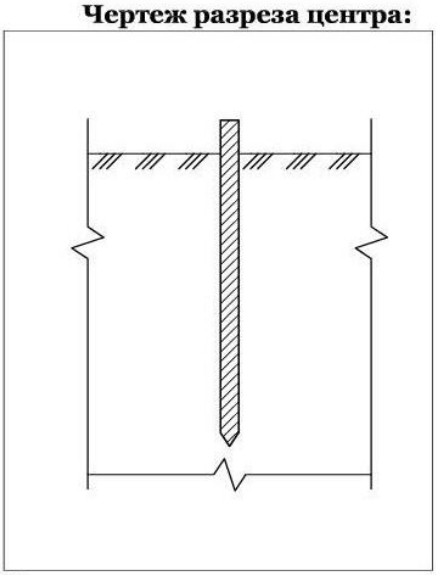
X: 5985822,422 **Y:** 655309,461 **H:** 175,81

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 5823 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 16,93 м юго- восточнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 0,68 м восточнее от сторожка связи №15/15 металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

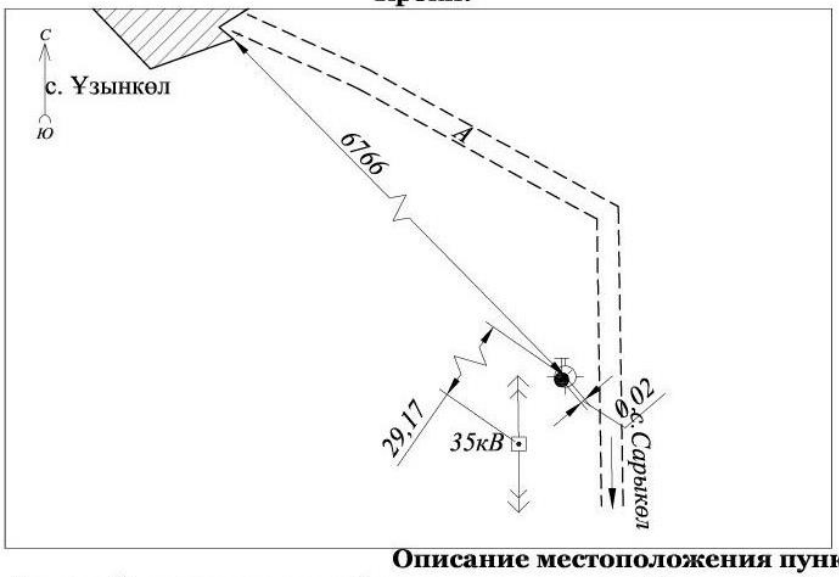
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС7

Система координат: условная **Система высот:** условная

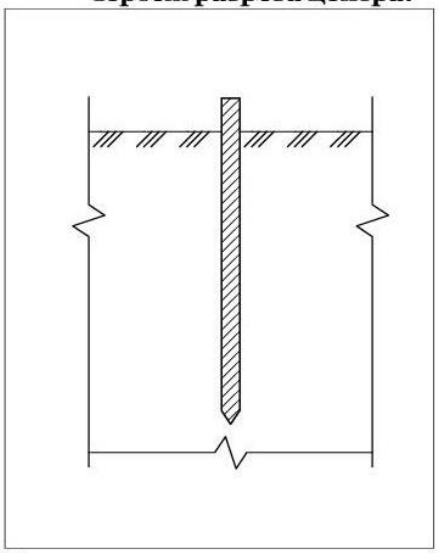
X: 5984860,982 **Y:** 655349,938 **H:** 175,67

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 6466 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 29,17 м северо-восточнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 0,02 м северо-восточнее от сторожка связи №15/19 металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

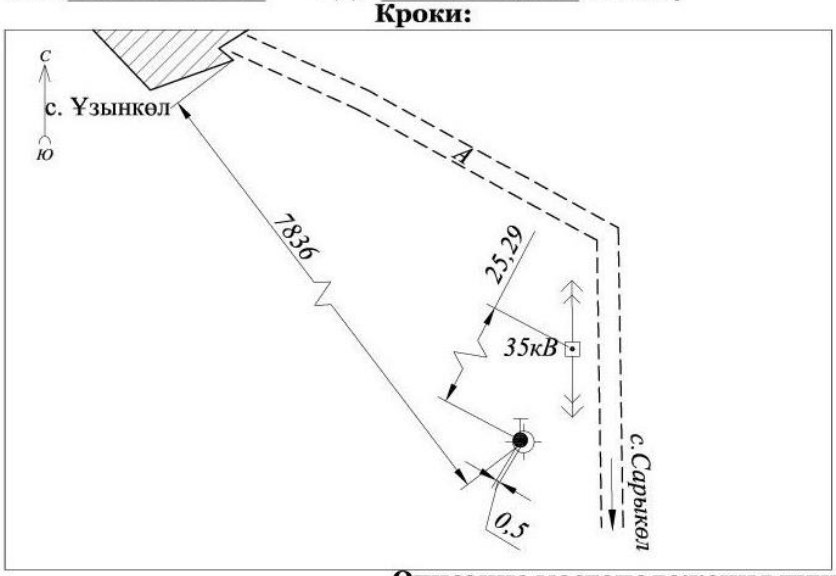
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС8

Система координат: условная **Система высот:** условная

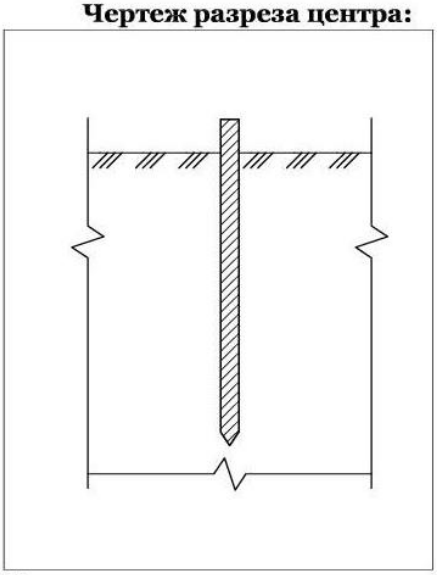
X: 5983795,081 **Y:** 655383,722 **H:** 176,65

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 7836 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 25,29 м юго-западнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 0,5 м юго-восточнее от сторожка связи №15/24 металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС9

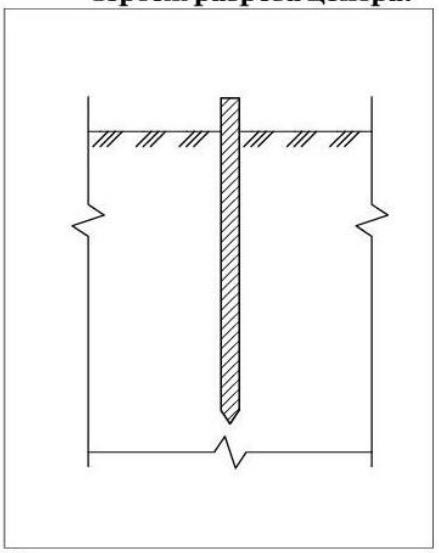
Система координат: условная **Система высот:** условная

X: 5982724,225 **Y:** 655362,631 **H:** 175,80

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:

Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 8900 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги , в 53,57 м юго-восточнее от столба ЛЭП 35 кВ, в 24,12 м западнее перпендикулярно от оси дороги металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкол**

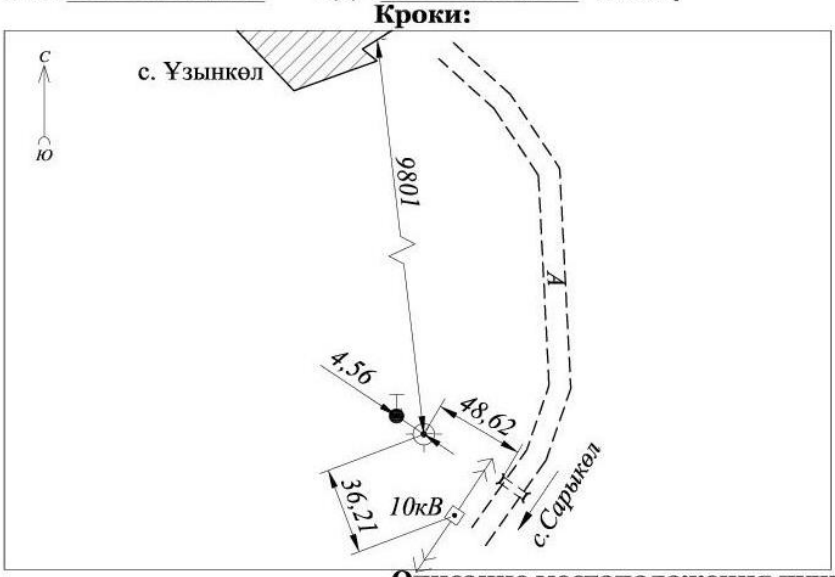
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС10

Система координат: условная **Система высот:** условная

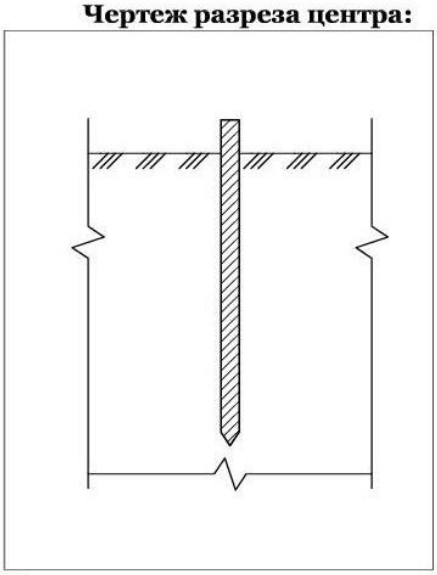
X: 5981883,543 **Y:** 654968,473 **H:** 175,16

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 9801 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги ,в 48,62 м восточнееот западного конца перепускной трубы жб 1000, в36,21 м юго-восточнее от столба ЛЭП 10 кВ, в 4,56 м юго-западнее от сторожка связи металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкөл**

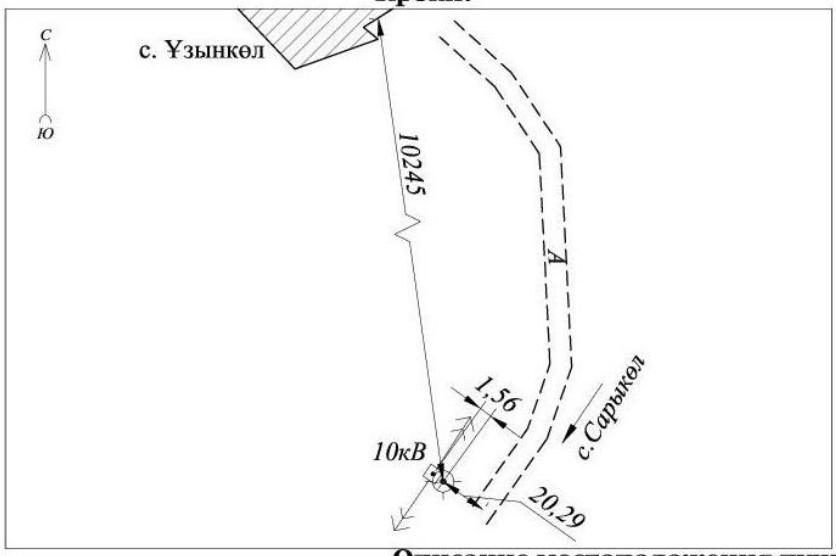
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС11

Система координат: условная **Система высот:** условная

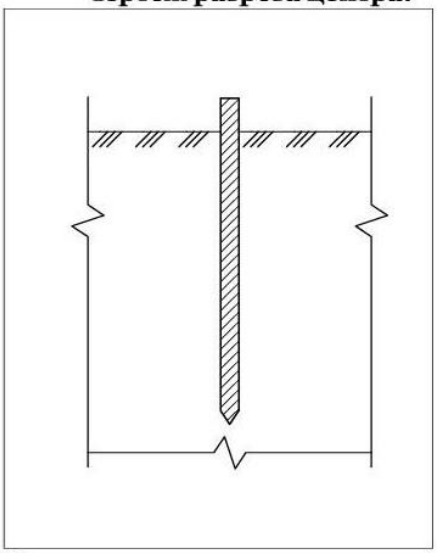
X: 5981501,388 **Y:** 654811,801 **H:** 175,43

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, западная сторона дороги, в 10245 м на юго-восток от юго-восточной окраины села вдоль дороги, в 1,56 м восточнее от столба ЛЭП 10 кВ, в 20,29 м западнее перпендикулярно от оси дороги металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкөл**

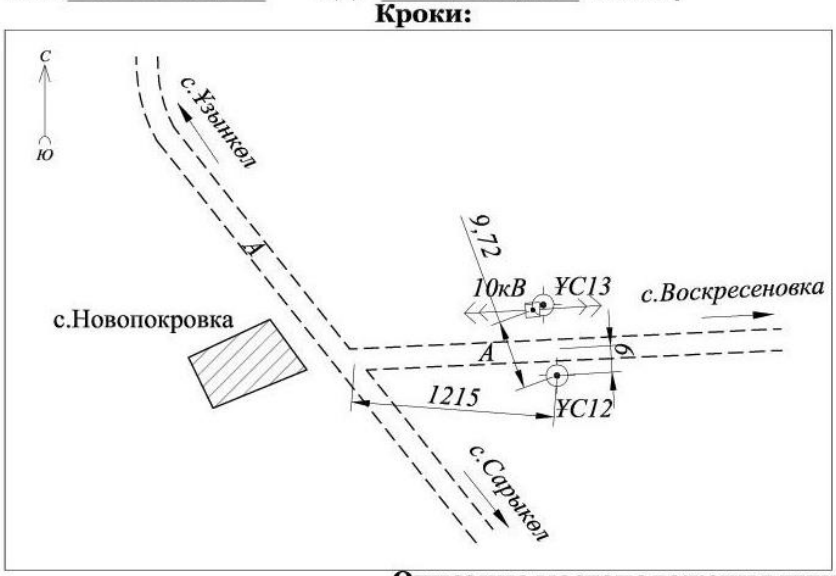
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС12

Система координат: условная **Система высот:** условная

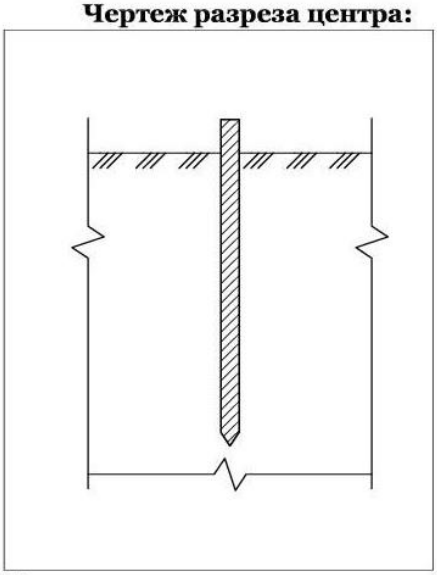
X: 5966789,247 **Y:** 655183,789 **H:** 184,14

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, перекресток дорог Ұзынкөл-Сарыкөл и Новопокровка-Воскресеновка, в 1215 м восточнее от перекрестка вдоль южной стороны дороги на Воскресеновку, в 6,0 м южнее перпендикулярно от оси дороги, в 9,72 м южнее от столба ЛЭП 10 кВ напротив закрепленной точки ҰС13 металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с.Ұзынкөл**

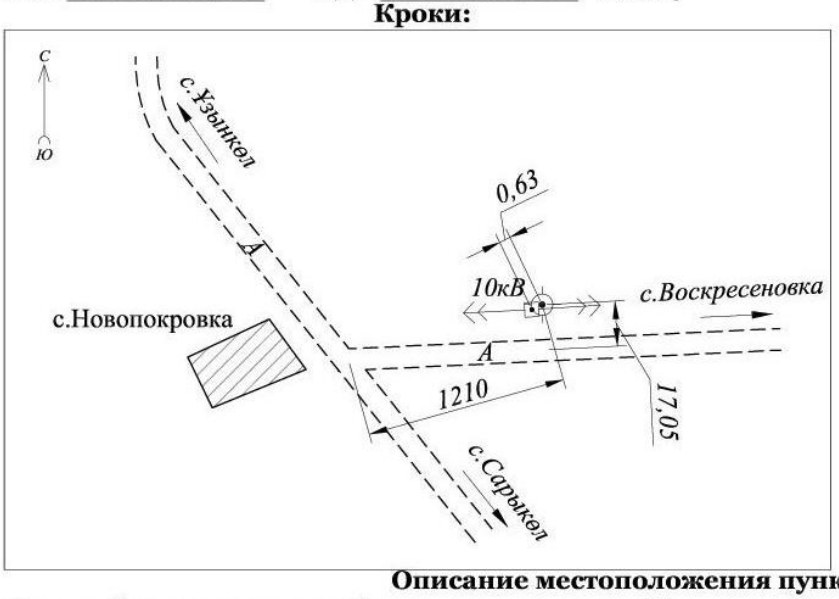
Разряд: пункт съемочного обоснования **№** ҰС13

Система координат: условная **Система высот:** условная

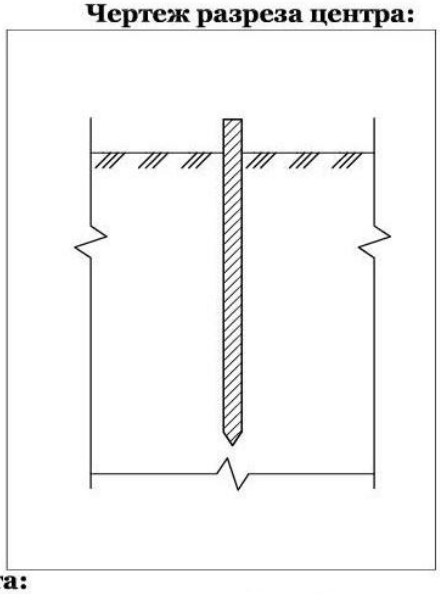
X: 5966812,195 **Y:** 655181,535 **H:** 183,14

СШ: 00°00'00,00" **ВД:** 00°00'00,00" **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Автомобильная дорога областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км Костанайской области, перекресток дорог Ұзынкөл-Сарыкөл и Новопокровка-Воскресеновка, в 1210 м восточнее от перекрестка вдоль северной стороны дороги на Воскресеновку, в 17,05 м севернее перпендикулярно от оси дороги, в 0,63 м восточнее от столба ЛЭП 10 кВ металлический штырь в грунте.

Приложение №6

Ведомость пересечений

Таблица 1. Ведомость существующих пересечений и примыканий.

№ п/п	Пикет	Пересечение		Примыкание		Угол пересечения
		влево	вправо	влево	вправо	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	ПК 04+47,47	база ТОО «Узунколь-Агро»	в поле	-	-	90°0'0"
2	ПК 08+64,08	в поле	в поле	-	-	90°0'0"
3	ПК 36+59,29	в поле	в поле	-	-	72°24'5"
4	ПК81+53,86	в поле	с. Вершковое	-	-	90°0'0"

Таблица 2. Ведомость пересекаемых существующих инженерных коммуникаций.

№ п/п	Наименование коммуникаций	Владелец	Место пересечения		Угол пересечения	Число проводов воздушной линии, шт.	Напряжение электролиний (киловольт)	Материал	Высота нижнего провода воздушной линии, м
			КМ	Пикет					
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	ВЛ	ТОО «МРЭТ»	6	съезд ПК36+59,29	80°	1	35	ж/б	12,0
2	ВЛ	ТОО «МРЭТ»	10	съезд ПК81+53,86	90°	1	35	ж/б	12,0

Сертификаты о поверке оборудования

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687
VERIFICATION
LABORATORY

СЕРТИФИКАТ № ВА-01-02-47355

о поверке **Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)**
наименование средства измерений

Тип, обозначение: **South Galaxy G1 Plus** заводской № **SG13B9148016829EDN**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай**

Дата изготовления: **2021 г.**

Пользователь: **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», 140002, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Едыге би, 76**
(Ф.И.О для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.05.01.01072-2021 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1, GalaxyG6, S660, Galaxy G7, Galaxy G1 Plus. Методика поверки
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н, 2-го разряда**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве **-**, по классу **-**,

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **056.ТЛ.ВА**

Дата поверки " **22** " **Июня** **2023** г. Действителен до " **22** " **Июня** **2024** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись — инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

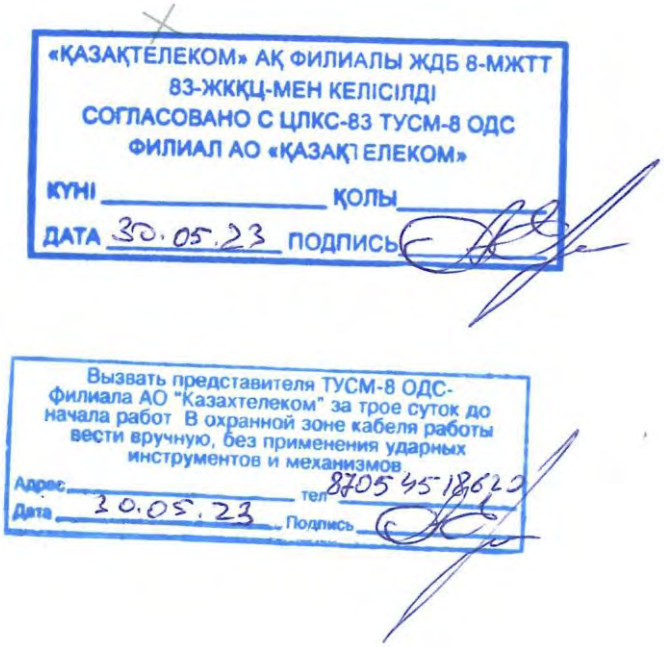
Поверитель _____ **Н.Н.Саскенев**
подпись — инициалы, фамилия

СЛ 18 : 1859726

techreg.qoldau.kz
1859726
BA 23

Приложение №7

Лист согласований



Копия. Оригиналы находятся в архиве ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Приложение №8

Лицензия на изыскательскую деятельность

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.04.2001 года **ГСЛ № 004072-1**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, КРУПСКОЙ, дом № 76., БИН: 950940000029

(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 ГСЛ № 004072-1

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 12.04.2001

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

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - 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)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью Казахстанский проектно -исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, КРУПСКОЙ, дом № 76., БИН: 950940000029
(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

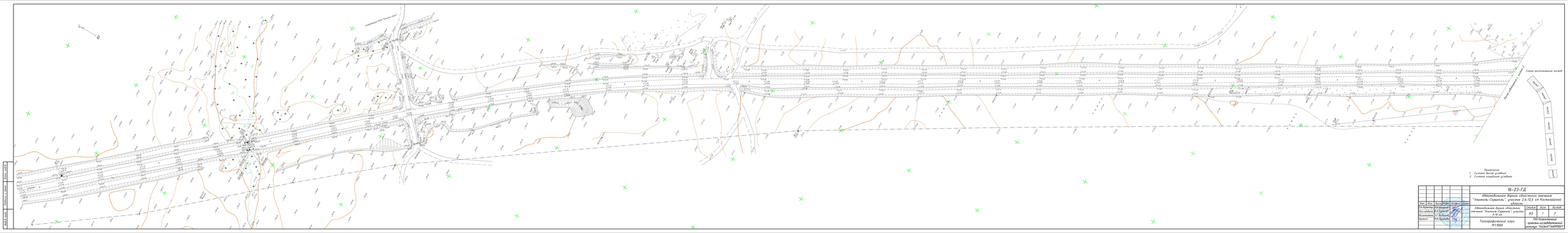
Дата выдачи приложения к лицензии 10.09.2012

Номер приложения к лицензии

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



						16-23-ГД	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автомобильная дорога областного значения "Узынагаш-Сарыагаш", участок 2,6-12,6 км Кастекского области	
Гл.инженер			Ж.Алиев				
Нач.отдела			Е.Турсунов			Автомобильная дорога областного значения "Узынагаш-Сарыагаш", участок 2-10 км	Стадия: ИЗ; Лист: 1; Листов: 7
Исполнитель			Ж.Кабдолов				
Чертил			Ж.Кулиев			Геодезический план М1:500	ТОО "Казахстанский группа исследовательского институт "КАЗГИПРОДОР"

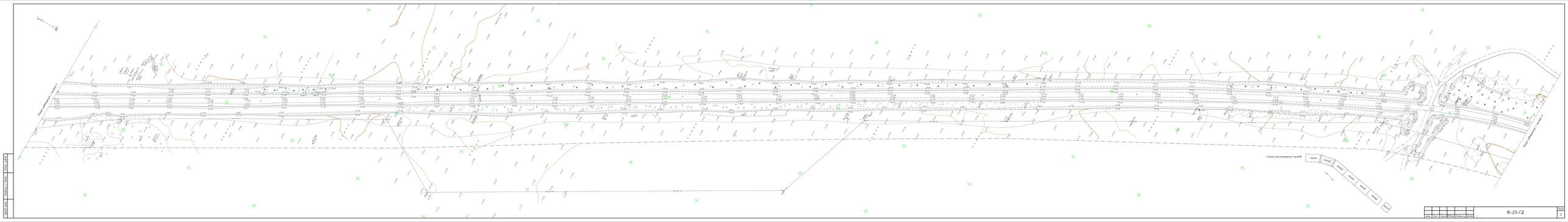
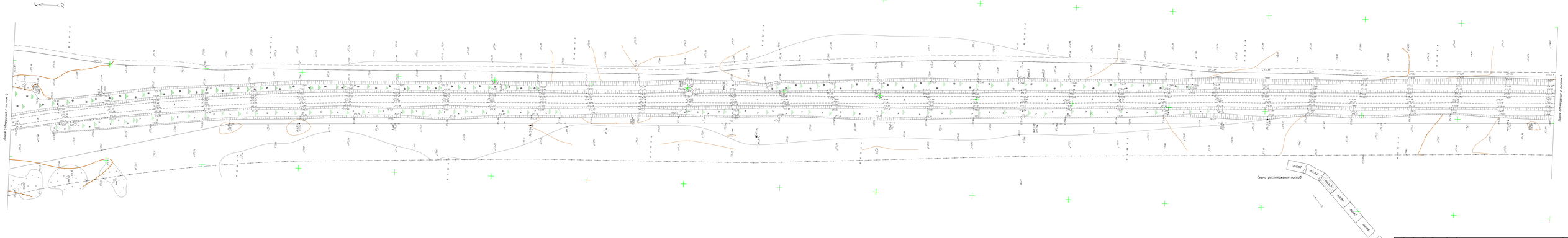
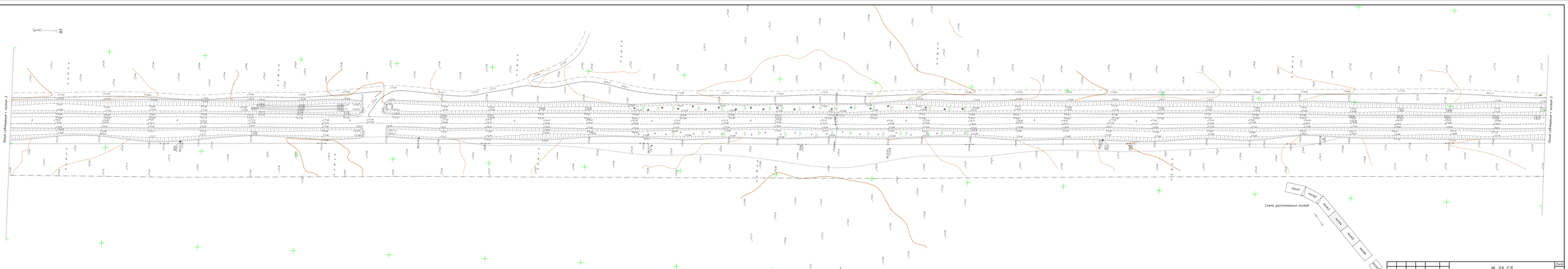


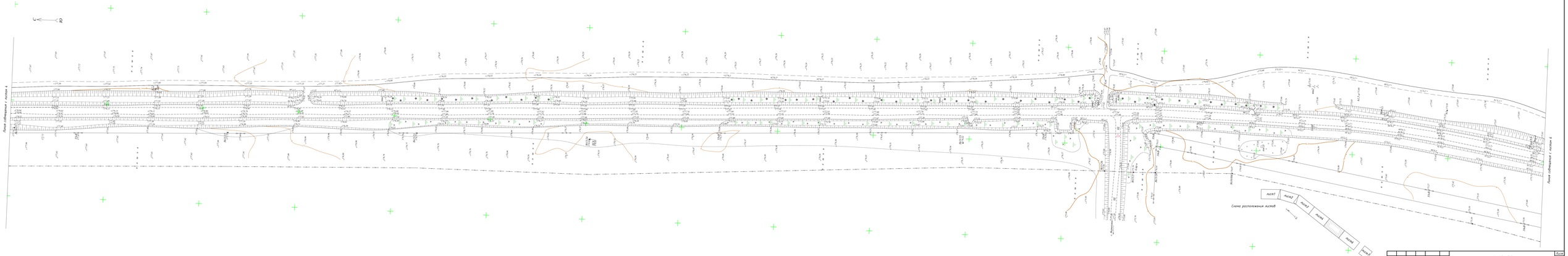
Схема расположения листов
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16-23-ГД	Лист 3

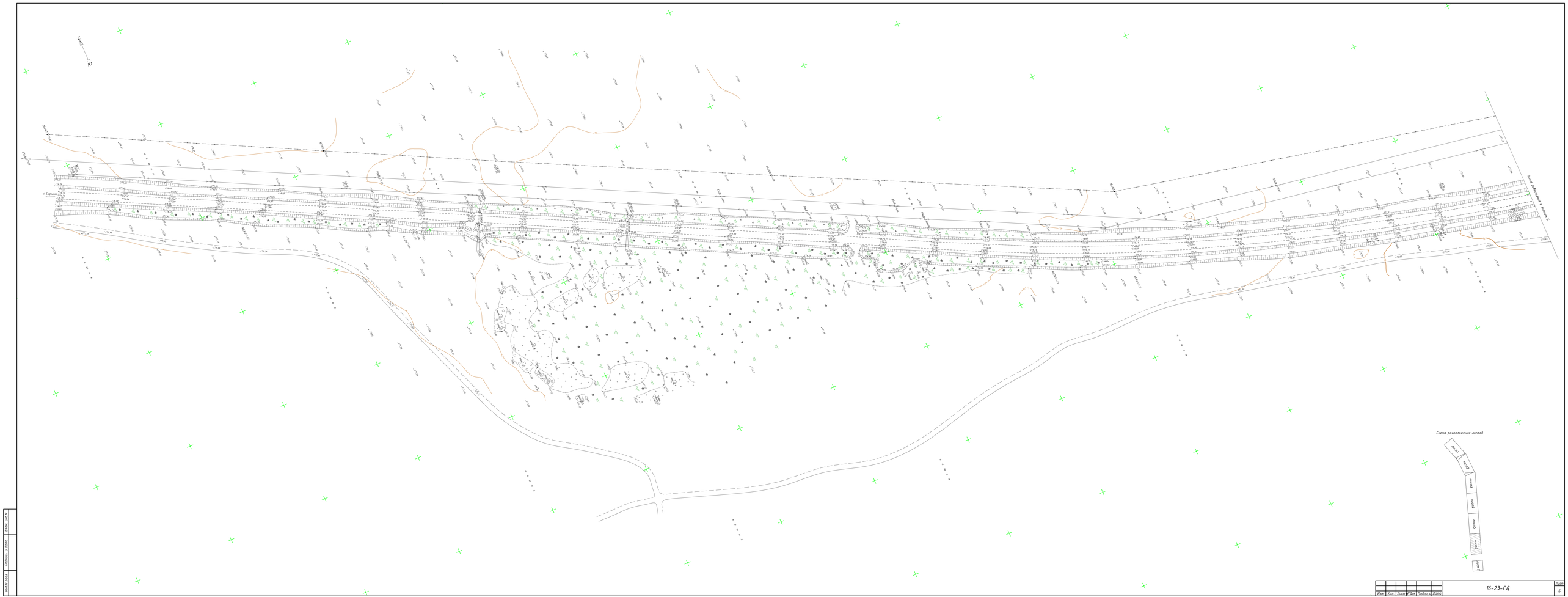
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

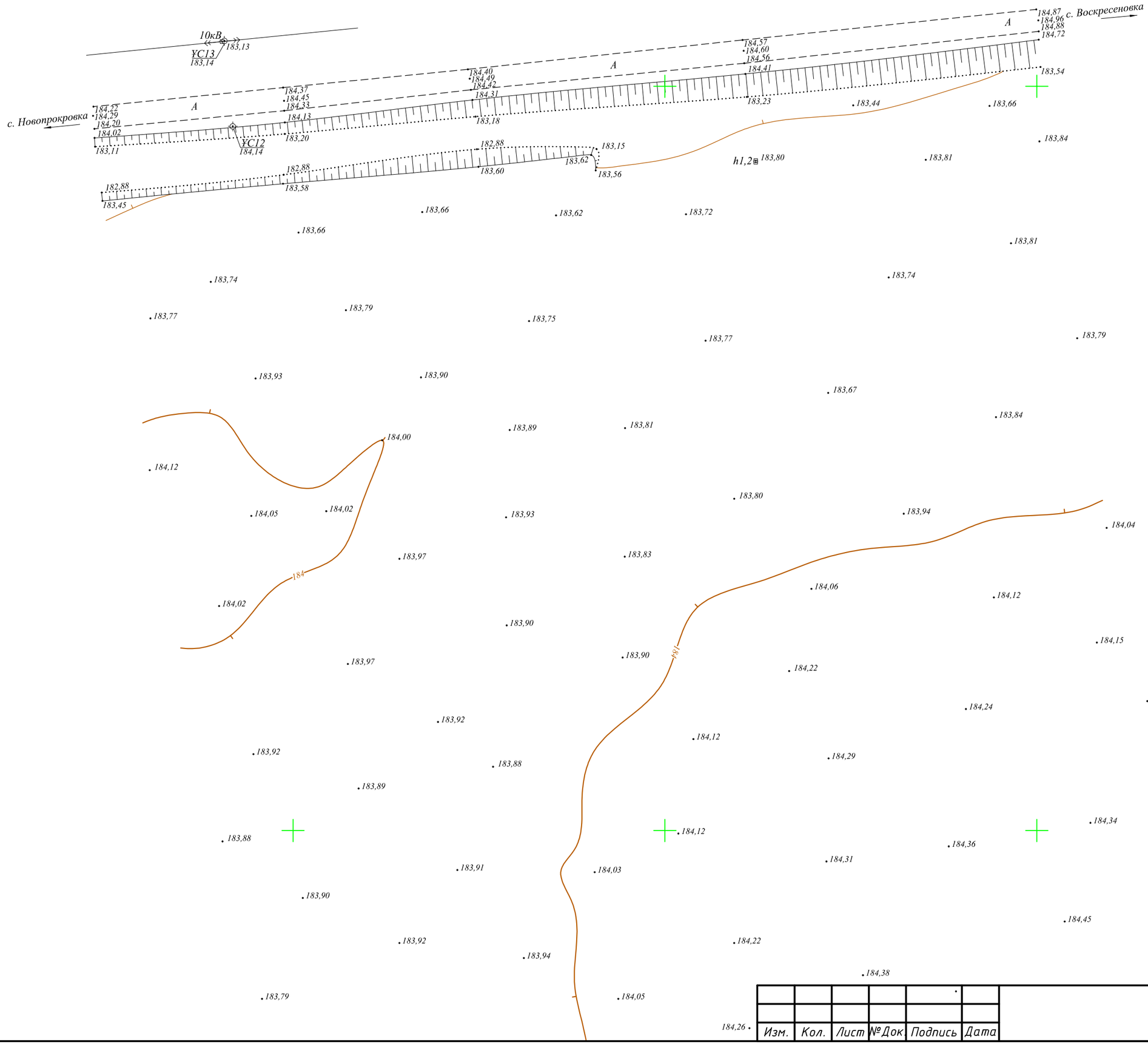

Ось 1
Ось 2
Ось 3
Ось 4
Ось 5
Ось 6
Ось 7
Ось 8
Ось 9
Ось 10
Ось 11
Ось 12
Ось 13
Ось 14
Ось 15
Ось 16
Ось 17
Ось 18
Ось 19
Ось 20
Ось



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16-23-ГД		Лист 5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№


С
Ю
с. Сарыкол
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист



Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	16-23-ГД	Лист 7