ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЖОБАЛЫҚ ШЕШІМ»

Заказ:318/2024

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам,
выполненным на объекте:
«Реконструкция станции перекачки воды Айыркызыл-Ыргыз»

Том 11

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор ТОО «Жобалық Шешім» Логинов В.В.

ГИП Конивец М.Н.

г. Актобе
2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие сведения	3
II.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
III.	Инструменты и их исследования	4
IV.	Топографо-геодезическая изученность района работ	4
V.	Выполненные работы	4
1.	Полевые работы	4
2.	Камеральные работы	5
VI.	Контроль и приемка работ	6
VII.	Заключение	6
	Приложения	7
	Сертификаты о поверке	
	Топографическая съемка на 5 листах	

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические работы по объекту: «Реконструкция станции перекачки воды Айыркызыл-Ыргыз» выполнены ТОО «Жобалық Шешім» в 2024 году согласно договору.

Целевое назначение работ: получение топографической основы в масштабе 1 : 1 000 для проектирования реконструкции станции перекачки воды.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Объем выполненных работ.

Таблица 1

№ п.п.	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка масштаба 1: 1 000	га	65

Технический отчет составлен в 3-х экземплярах:

экземпляр № 1 – ТОО «Жобалық Шешім»

экземпляр № 2,3 – заказчику

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000 - 1:500, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009 г.

1.2. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-1: 500, М., «Недра», 1989 г.

1.3. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. ГКИНП (ГНТА)-02-014-08. Астана, 2008 г.

1.4. СНиП РК 1.02-18-2004. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Астана, 2007 г.

1.5.СНиП РК 1.02-02-2008. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ. Астана, 2009 г.

1.6. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК, изд. 2002 г.

1.7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, (ПТБ), М., «Недра», 1991 г.

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен в селе Акши Иргизского района.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Работы выполнены спутниковой геодезической аппаратурой фирмы«SOUTH».

Все приборы прошли метрологическую поверку с получением сертификата.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

При производстве топографо-геодезических работ исходным в плановом и высотном отношениях послужил пункт триангуляции работ прежних лет (Акши).

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

1. Полевые работы

Работы на участке выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Для долговременного закрепления топографической съемки заложены строительные репера. Строительный репер на местности представляет собой металлический костыль длиной 0,2 м. Координаты и высоты строительных реперов получены от исходных пунктов триангуляции при помощи спутниковой геодезической аппаратурой GNSS-приемник фирмы «SOUTH».

Спутниковый приемник обеспечивает прием сигналов спутниковых навигационных систем и является наиболее современным и компактным устройством, предлагаемым для геодезических применений. Этот приемник многофункционален, универсален и предназначен для рынков высокоточных измерений.

Приемник может принимать и обрабатывать разнообразные типы сигналов, включая разработанные в последнее время GPS L2C, GPS L5, ГЛОНАСС ПТ L2 и GALILEO, повышая точность и надежность местоопределения, особенно в неблагоприятных условиях наблюдения. Прием сигналов в нескольких диапазонах от нескольких спутниковых систем позволяют обеспечивать точность определения координат для всех типов съемки. Дополнительные возможности, в том числе подавление влияния многолучевого распространения, обеспечивают прием слабых сигналов, даже под кронами деревьев. Приемник обеспечивает функциональность, точность, доступность и целостность, необходимые для быстрого и эффективного сбора данных.

Топографическая съемка масштаба 1:1 000 трассы водовода, площадок скважин и станции 2-го подъема выполнена при помощи спутниковой геодезической аппаратурой GNSS-приемник фирмы «SOUTH». Топографическая съемка трассы выполнена узкой полосой шириной 30 м вдоль существующих водоводов от насосной станции 2-го подъема до скважины №6, а так же площадок насосных станций 1-го подъема скважин №3,4,5,6,7,8,10а радиусом 50 м, существующей площадки насосной станции 2-го подъема. На съемке показаны

все надземные и подземные сооружения и коммуникации, красным цветом показаны столбы ВЛ 10 кв с разъединителем.

На местности расположение водоводов указаны представителем местной обслуживающей организацией.

2. Камеральные работы

После обработки полевых измерений в камеральных условиях съемка вычерчена по условным знакам на компьютере в программе «AUTOCAD-2019», а так же составлен список координат и высот строительных реперов. Данное ПО содержит богатый набор инструментов для создания и редактирования графических материалов любого назначения, используя возможности импорта цифровых данных в текущей системе координат. Топографическая съемка на бумажном носителе и в электронном виде передана заказчику.

Список координат и высот строительных реперов.

Таблица 3

№ репера	Прямоугольные координаты		Отметка, м
	X	У	
1	392 954.12	353 357.86	114.42
2	392 945.82	353 357.38	114.30
3	391 431.07	347 686.84	116.14
4	391 222.70	346 741.83	114.63
5	390 839.38	344 386.47	115.26

VI. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль топографических работ на объекте осуществлялся на этапе камерального исполнения.

Технический отчет и топографическая съемка масштаба 1:1 000 переданы заказчику.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: «Реконструкция станции перекачки воды Айыркызыл-Ыргыз» выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Составил: Мокрушина И.А.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

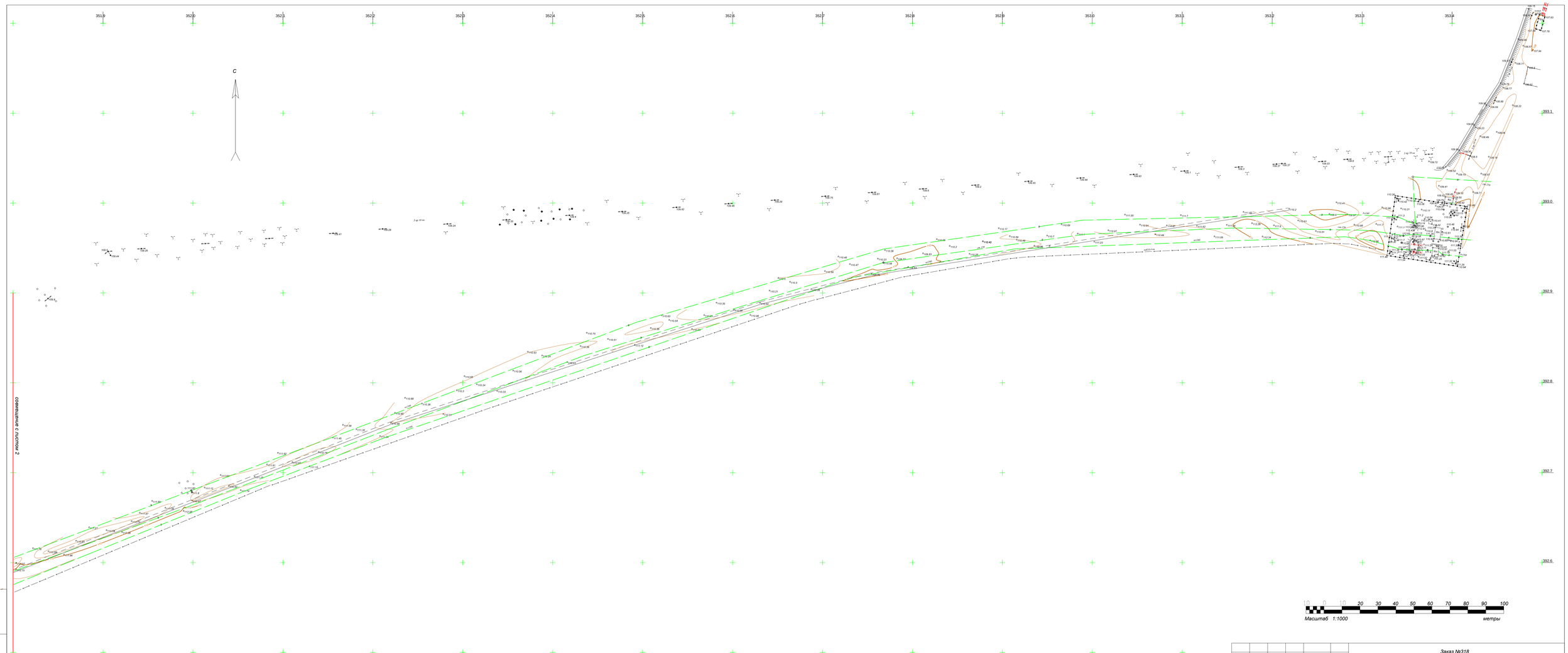


Схема расположения листов

						Заказ №318
						Реконструкция станции перекачки воды Айыркызыл-Ыргызы
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подпись	Дата	
						Трасса водовода — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
ГИП		Несмашнова				План М 1:1000 уменьшенная копия
Проверил						ТОО "Жобалык Шешим "
Разработал		Мокрушина				

Формат А3х3

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Схема расположения листов

3	2	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Лист
2

Формат А4х3

Инв. №Dn | Подпись и дата | Взам.инв.

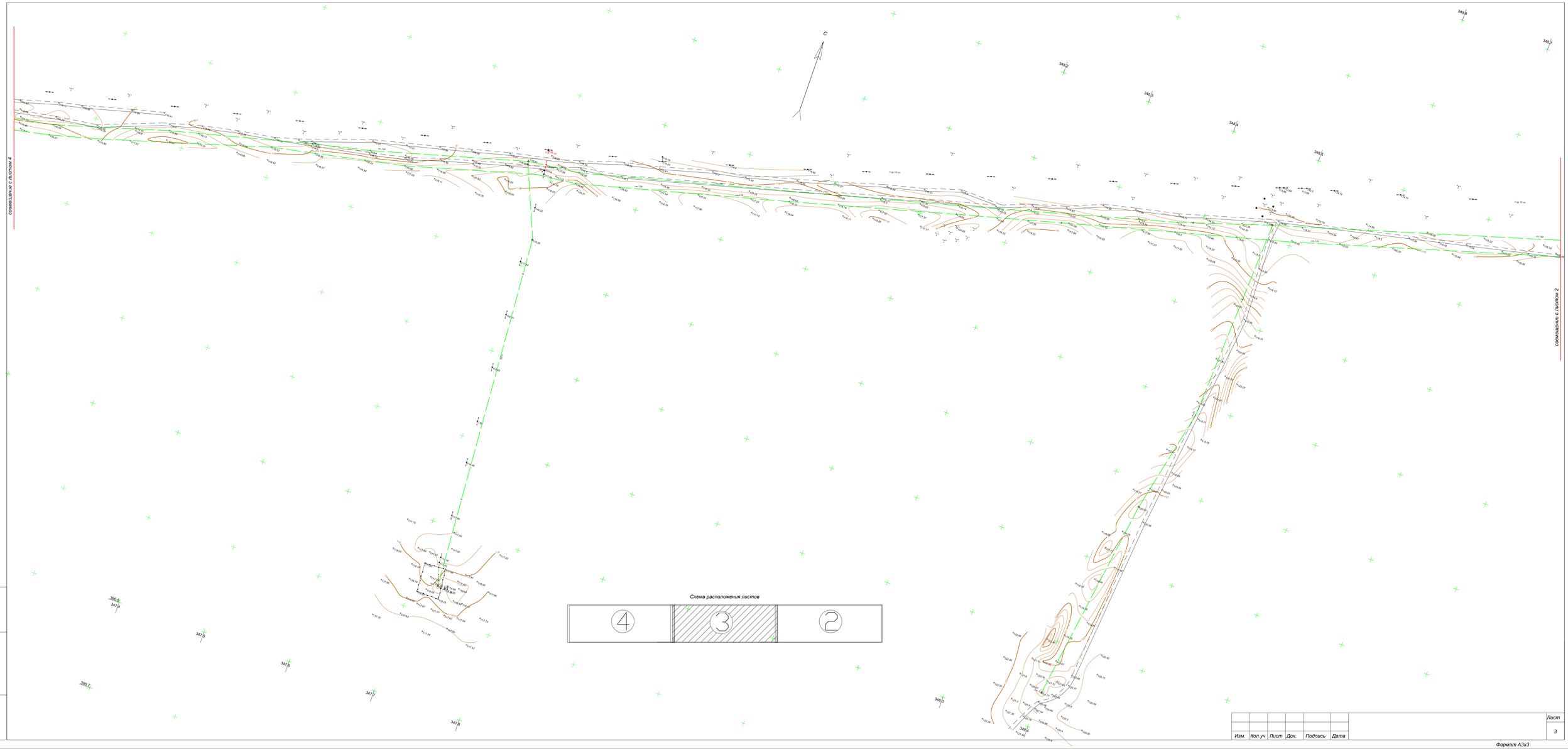


Схема расположения листов

4	3	2

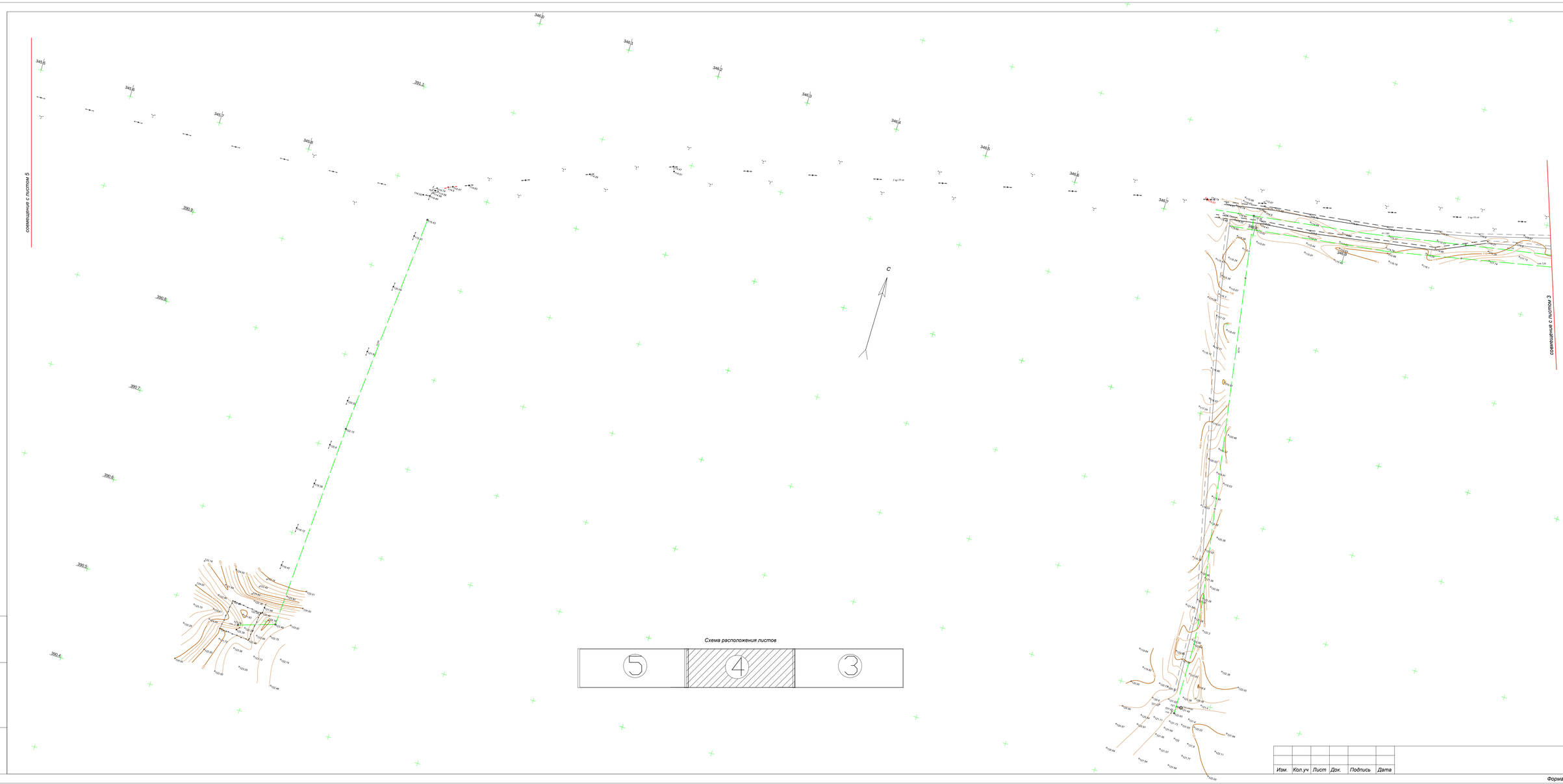
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата	Лист 3

Формат А3х3

Взам.инв.

Подпись и дата

Инв. подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата

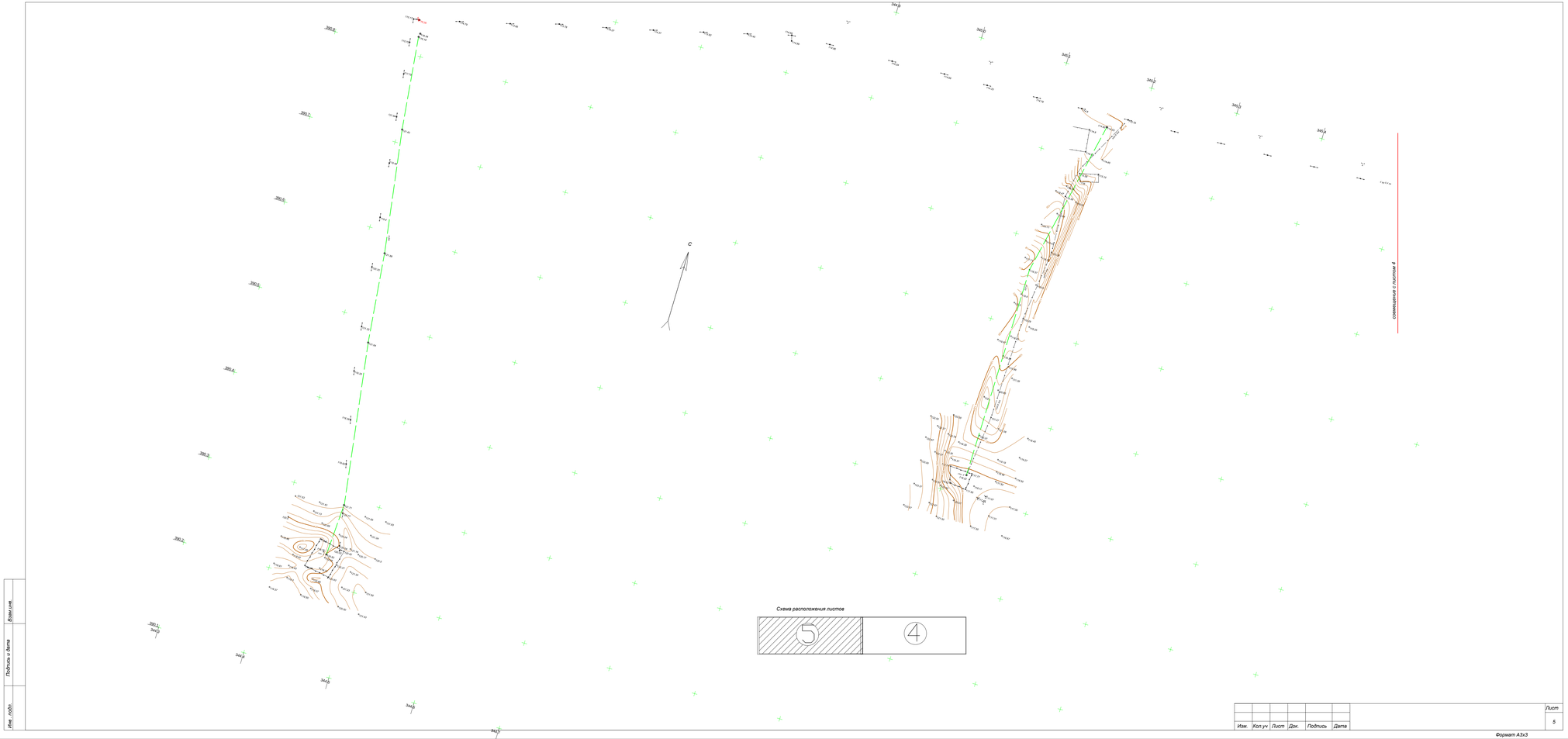
Лист 4

Формат А3х3

Взам.инв.

Подпись и дата

Инв. подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата

Лист 5

Формат А3х3

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

08000205

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Жобалык шешім"**

Актюбинская область Г.АКТОБЕ, проспект АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, 46, 503, РНН: 061800277037

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

на занятие **Изыскательская деятельность**

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

Особые условия действия лицензии

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

Орган, выдавший лицензию **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

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

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **19.12.2008**

Номер лицензии **ГСЛ №000927**

Город **г.Астана**

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 ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ №000927**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **19.12.2008**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- 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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	27.03.2012
Номер приложения к лицензии	001
Город	г.Астана
Филиалы, представительства	
	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
Производственная база	**город Актобе, пр. А.Молдагуловой, 46, офис 503**
	(место нахождения)

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 ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000927

Дата выдачи лицензии 19.12.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Жобалық шешім"**

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, проспект АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 46, 503, БИН: 080740010746

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Алматы, Алатауский район, мкр. Самгау, ул. Аршалы, дом 58А**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Сопрун Оксана Анатольевна**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи приложения 01.07.2023

Место выдачи г.Актобе

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)