Республика Казахстан

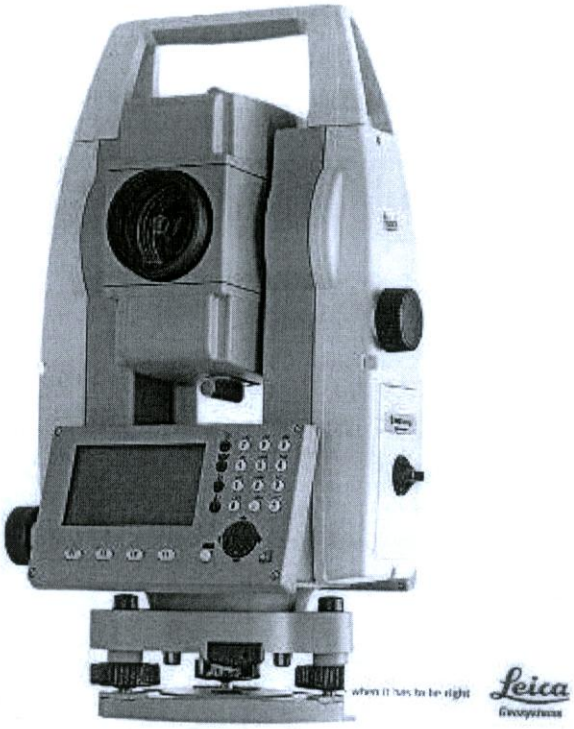
Товарищество с ограниченной ответственностью «АСИ»
Лицензия ГСЛ № 000099

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ

ОТЧЕТ

№04/2017

Разработка ПСД "Благоустройство к многоэтажным жилым домам №9, №19 в 3-ем квартале мкр."Юбилейный"г.Костанай"



г. Павлодар, 2017

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью «АСИ»
Лицензия ГСЛ № 000099

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ

ОТЧЕТ

№04/2017

Разработка ПСД "Благоустройство к многоэтажным жилым домам №9, №19 в 3-ем квартале мкр."Юбилейный"г.Костанай"

Директор ТОО «АСИ» *Кудерин М.К.*

Геодезист *Жусупбеков К.С.*

г. Павлодар, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ……...…….2

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА……...….3

3 СЪЕМОЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ……..…..6

4 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА И СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ…….....6

5 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ…….. …….....7

6 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ……..….8

Приложения

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ……..……..…….9

2 СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН… ……...……..….10

1 ВВЕДЕНИЕ

Наименование юридического лица: Товарищество с ограниченной ответственностью «АСИ», Лицензия ГСЛ № 000099.

Топографо-геодезические работы выполнены в апреле 2017 года.

Целевое назначение работ: Топографическая съемка на территории г. Кустанай согласно задания на разработку ПСД "Благоустройство к многоэтажным жилым домам №9, №19 в 3-ем квартале мкр."Юбилейный", в масштабах 1:2000, 1:500.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Электронная версия в программе «AUTOCAD-2012»

При производстве топографо - геодезических работ руководством служили:

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000 - 1:500, М., Недра, издания 1982 года

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

- Условные знаки инженерных коммуникаций, издания 1981 г.

- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., Недра, 1991 г.

Объем выполненных работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	**Инженерно-геодезические изыскания**		
	Инженерно-геодезические изыскания	га	4,5
	Составление технической документации	отчет	1

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Расположение

В географическом отношении участок изысканий расположен в пределах Тургайского плато на севере территории Республики Казахстан и приурочен к северной оконечности западной части Северо-Тургайской (Кустанайской) аккумулятивной равнины (морфологической зоне) с озерно-аллювиальным типом рельефа.

Поверхность плато весьма однообразна. Она плоская или слабодренированная, слабоволнистая с небольшим уклоном к северо-востоку. Преобладающие абсолютные отметки 195,5–183,8 м.

Характерной особенностью рельефа является наличие множества степных блюдец и западин, а также удлиненных, но неглубоких депрессий, представляющих собой следы древних ложбин стока.

Почвы и растительность

Согласно физико-географическому и агроклиматическому районированию территории Казахстана участок изысканий относится к умеренно-влажной 1 ландшафтной равнинной зоне (лесостепной подзоне).

Озерно-аллювиальная равнина с озерными котловинами, березовыми перелесками, разнотравно-злаковой луговой растительностью на серых лесных почвах. Черноземах обыкновенных.

Вдоль трассы автодороги расположены посевные угодья.

Термический режим и влажность воздуха

По дорожно-климатическому районированию местность отнесена к IV дорожно-климатической зоне в соответствии с таблицей 7.1 СНиП РК 3.03-09-2006* со 2-м типом местности по условиям увлажнения верхней толщи грунтов.

По системе строительно-климатического районирования исследуемая территория относится к климатическому подрайону 1В по СНиП РК 2.04.01-2010, прил. Б, рис. Б.1., по гололедному районированию в соответствии с картой №4 – к III району с нормативной стенкой гололеда в 10см.

Климатические параметры района согласно т.А.1 и т.А.2 приложения А к СНиП РК 2.04.01-2010 наблюдениям метеостанции г. Костаная приведены ниже по тексту.

Климатические параметры холодного периода года.

Среднемесячная температура воздуха в январе от минус 14 до минус 28^0 С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98	- 37^0 С.
Температура воздуха наиболее холодных	
- суток, обеспеченностью 0.98	- 40^0 С.
- суток, обеспеченностью 0,92	- 36^0 С.
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	- 24^0 С.
Количество осадков за ноябрь-март	73 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь	6,3м/с.
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха равной или меньшей 8^{0}С	4,6м/с.

Средняя скорость ветра за три зимних месяца – 5 и более м/с. (т. В.1. приложение В. к СНиП РК 2.04.01-2010).

Климатические параметры теплого периода года.

Среднемесячная температура воздуха в июле от плюс 12 до плюс 21^0 С.

Температура воздуха обеспеченностью 0.95	+ 25,2^{0}С.
Температура воздуха обеспеченностью 0.98	+ 29,6^{0}С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	+ 26,7^{0}С.
Количество осадков за апрель-октябрь	237мм.
Средняя относительная влажность воздуха в июле	св. 75%.
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	4,4м/с.

Нормативная глубина промерзания грунтов.

Составляет согласно п. 2.27 СНиП РК 5.01-01-2002 для:

- глин и суглинков - 189см.;

Максимальная глубина промерзания, в малоснежные суровые зимы, достигает 3,0м.

Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения, см. – 40.

Количество дней:

с гололедом - 4, с метелями - 32, с градом - 6, с ветрами свыше 15 м/сек - 69,

с туманом - 30.

Характерные периоды по температуре

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало, дата	конец, дата	продолжительность, дней
Выше 0 градусов	6 апреля	21 октября	200
Выше +5 градусов	16 апреля	11 октября	170
Выше +10 градусов	26 апреля	21 октября	140
Выше +8 градусов	22 апреля	25 сентября	190
Выше +15 градусов	26 мая	04 сентября	100

Значения приняты по таблице II.8. «Справочника инженера-дорожника».

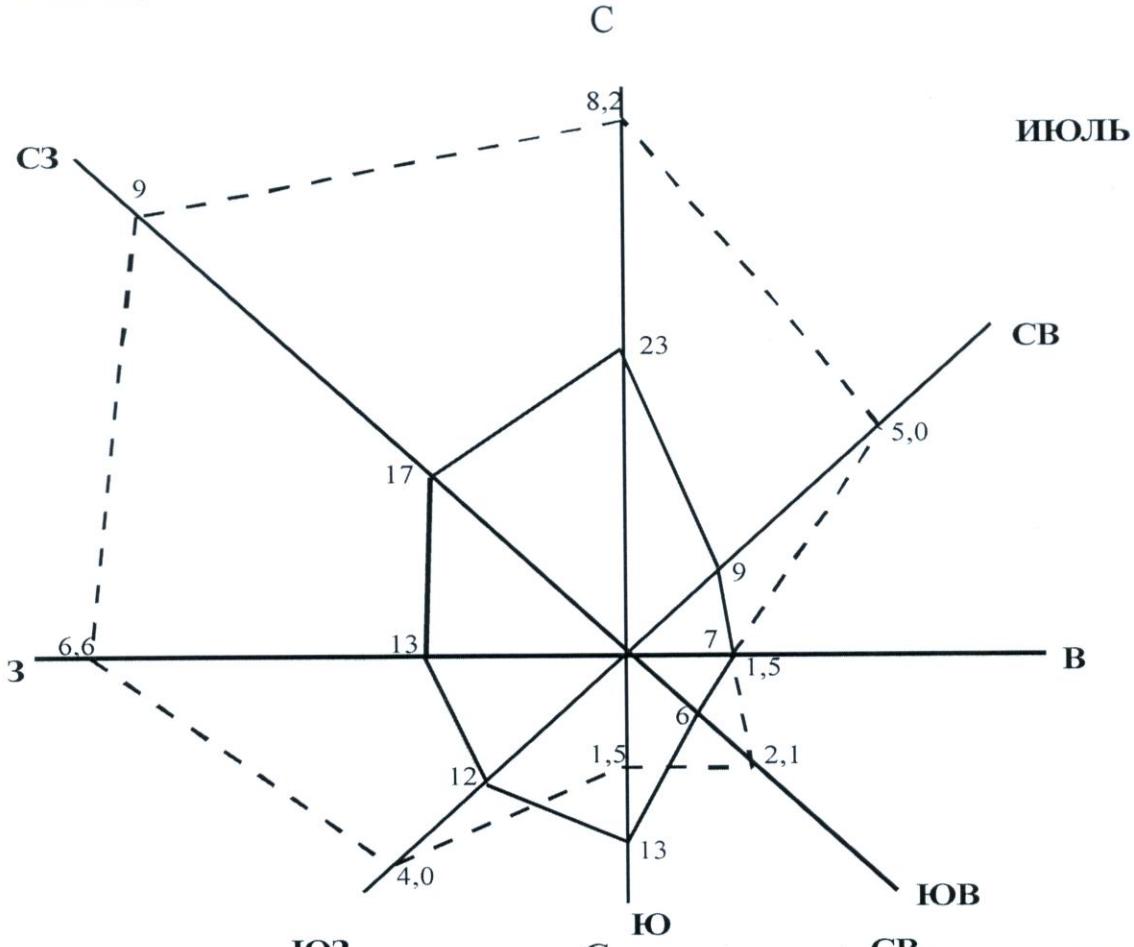
Ветры, снегоперенос.

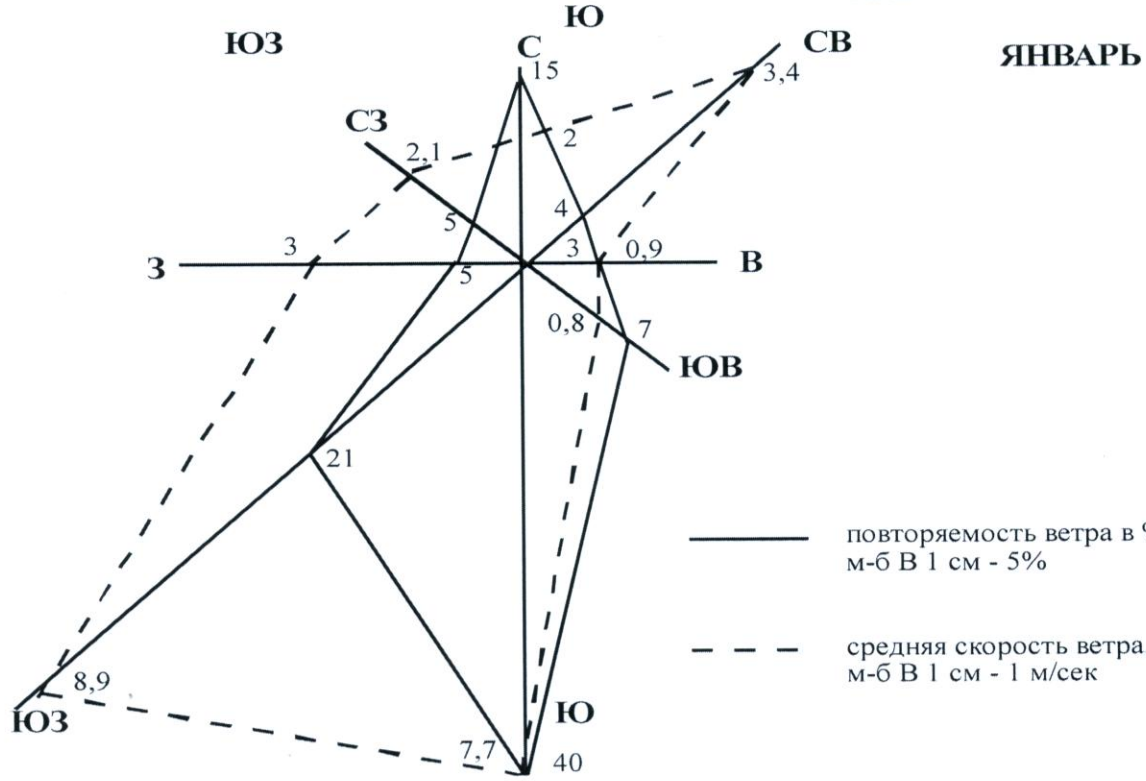
Наименование показателей	Месяц	Румбы								
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость направлений, %	январь	15	4	3	7	40	21	5	5	23
Средняя скорость, м/с	январь	2	3,4	0,9	0,8	7,0	8,9	3	2,1	-
Повторяемость направлений, %	июль	23	9	7	6	13	12	13	17	25
Средняя скорость, м/с	июль	8,2	5	1,5	2,1	1,5	4	6,6	9	-
Объем снегоприноса, $м^3$/п.м.	-	35	40	20	18	84	211	50	48	Итого 506

Среднегодовая скорость ветра 4,4м/с. Расчетные скорости ветра возможные в 5 лет составляют 28м/с.; в 10 лет – 30м/с.; в 15 лет – 32м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом северного и северно-западного. Розы ветров представлены на рис. В.2.

Розы ветров

М/станция г. Костанай





повторяемость ветра в %
м-б В 1 см - 5%

средняя скорость ветра, м/сек
м-б В 1 см - 1 м/сек

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 5

3 СЪЕМОЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Топографическая съемка выполнена методом тахеометрической съемки с применением электронного тахеометра TS-06 швейцарской фирмы «Leica» и профессиональной системой измерения GPS (GPS 1200+) швейцарской фирмы «Leica».

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ LeicaFlexOffise и AutoCad Civil 3D-2012.

Работы произведены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2004.

4 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА И СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ

4.1. Полевые работы

На участке произведена тахеометрическая съемка в масштабе 1:2000, 1:500

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.
Общая площадь выполненной топографической съемки - 4,5 га.

Топографическая съёмка выполнена методом тахеометрической съёмки с применением электронного тахеометра TS – 06 швейцарской фирмы “Leica” и профессиональной системой измерения GPS (GPS 1200+) швейцарской фирмы «Leica».

4.2. Камеральные работы

Работы по созданию цифрового топографического плана выполнены в программе AutoCAD Civil 3D-2012, с последующим выводом графического материала на бумажную основу.

Математическая обработка результатов измерений, подготовка и оформление технического отчета выполнены с использованием пакета лицензионного программного обеспечения: LeicaFlexOffise , AutoCAD Civil 3D-2012, Microsoft Office.

Работы произведены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2004 изд. 2004г., «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», М., Недра. 1989

5 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Основным нормативным документом, регламентирующим организацию охраны труда на предприятии, является «Трудовой Кодекс Республики Казахстан» от 15 мая 2007 года.

К выполнению инженерно-геодезических изысканий допущены только 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.

Все работы выполнены с соблюдением норм и инструкций СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и разработанной ТОО «АСИ»

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

6 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

2 СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве»

3 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», М., Недра. 1982

4 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», М., Недра. 1989

5 «Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., Недра. 1981

6 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ-88), М., Недра, 1991

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

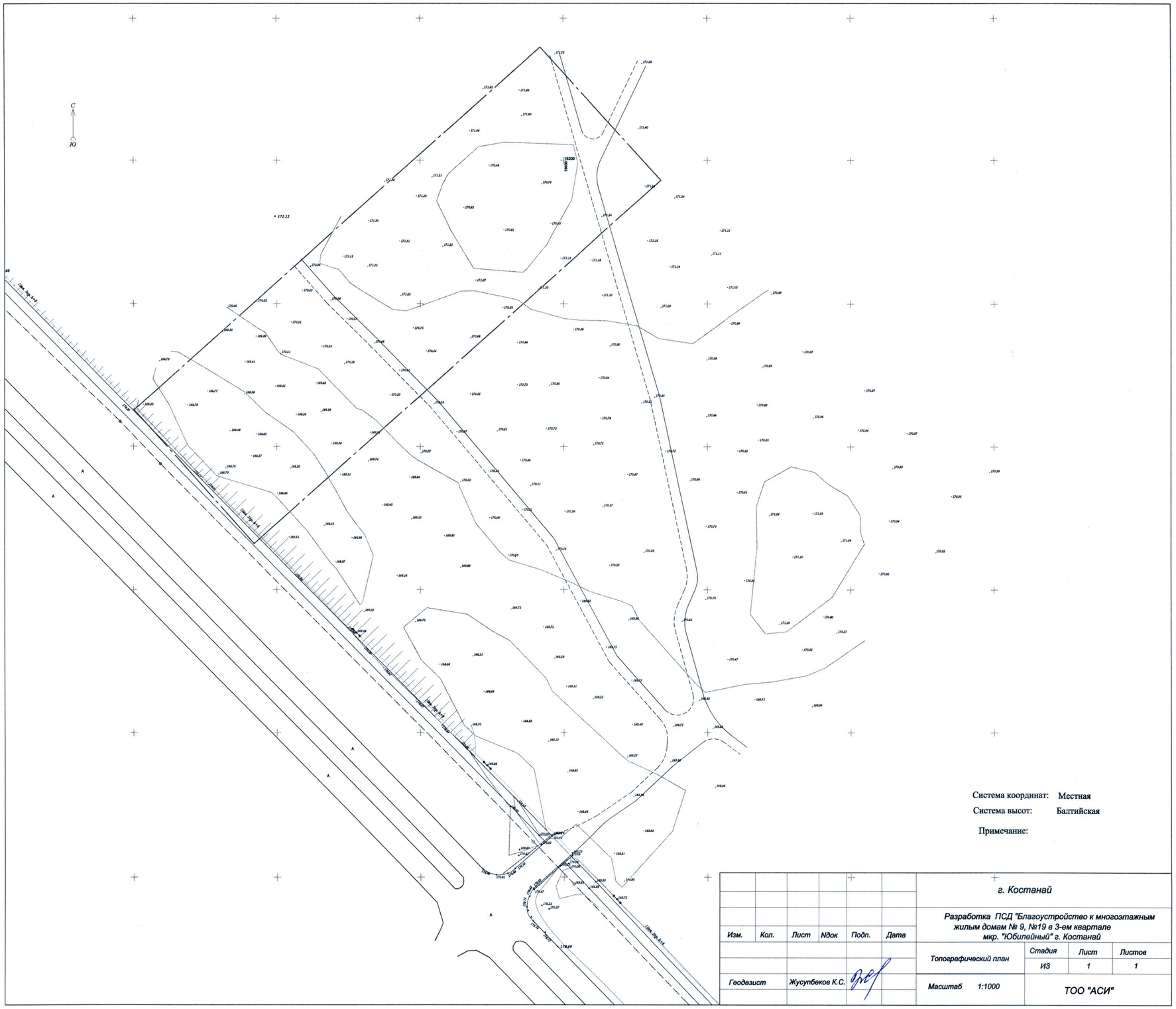
Приложение № 2

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

- Участок работы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Система координат: Местная

Система высот: Балтийская

Примечание:

						г. Костанай		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	Разработка ПСД "Благоустройство к многоэтажным жилым домам № 9, №19 в 3-ем квартале мкр. "Юбилейный" г. Костанай		
						Топографический план	Стадия	Лист	Листов
							ИЗ	1	1
Геодезист		Жусупбеков К.С.				Масштаб 1:1000	ТОО "АСИ"		