ТОО “STROYCONSALTING”

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бокейординского района"

ОТЧЕТ

Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Т.Жароков, М.Бегалиева в.с Сайхин,Бокейординского района,ЗКО

Материалы инженерных изысканий

ТОМ 4

Книга 1. Инженерно – геодезические изыскания

Директор **Кусайнова Д.А.**

Главный инженер проекта **Утежанов А.М.**

г. Уральск 2020 г

Оглавление

1. Пояснительная записка 3
1.1 Общие сведения 3
1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ 3
1.3 Топографо–геодезическая изученность 5
1.4 Сведения о методике и технологии работ 6
2. Графические материалы
Планы топографической съемки М 1:500 3 Листа

Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Топографо-геодезические работы на объекте: «Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Т.Жароков, М.Бегалиева в.с Сайхин,Бокейординского района,ЗКО».

Целевое назначение топографо-геодезических работ - получение топографических планов М 1:1000 для составления проекта на стадии Р.П.

Полевые работы выполнены в декабрь 2020 года, одной бригадой.

При выполнении полевых и камеральных работ руководствовались требованиями нормативных документов:

- строительные нормы и правила, инженерные изыскания для строительства СНиП РК–1.02-18-2004

Топографо-геодезические работы на участке выполнены в Балтийской системе высот и местной системе координат.

1.2 Краткая физика – географическая характеристика района работ

Ремонтируемые улицы находится центральной части с.Сайхин, Бокейординского района, ЗКО. Существующие дороги в основном грунтовые, и местами щебеночным покрытием.

Существующее положение улиц характеризуется измятым поперечным уклоном, что приводит к застою дождевых и талых вод на дороге. Местами обочина возвышается над дорожным покрытием и препятствует стоку атмосферных и талых вод с проезжей части.

Проектируемая дорога относится СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа», служащей для транспортной связи между жилыми районами, общественными центрами, и сельскими улицами.

Категория дороги – в настоящем относится к категории жилые улицы и дороги местного значения.

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт проезжей части дорог с асфальтобетонным покрытием (улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Т.Жароков, М.Бегалиева К.Сагирбаева в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО).

В проекте предусматривается ремонт улиц: улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Т.Жароков, М.Бегалиева.

Атмосферный воздух. Внутриматериковое положение и особенности орографии предопределяют резкую континентальность климата, основными чертами которого являются преобладание антициклонических условий, резкие температурные изменения в течение года и суток, жесткий ветровой режим и дефицит осадков.

Западный Казахстан, в пределах которого находится рассматриваемая территория, находится почти в центре обширного Евразийского материка. В связи с этим он является малодоступной областью для влажных воздушных атлантических масс. Количество осадков здесь не велико. Не формируется и мощная облачность, которая могла бы создать защитный экран от притока прямой солнечной радиации.

Заметный смягчающий вклад вносит на климат региона близость Каспийского моря. Зона влияния практически на все климатические показатели, на восточном побережье Каспия достигает 150-200 км.

Летом более холодные массы воздуха с морской поверхности устремляются на сушу, увеличивая повторяемость западных и северных ветров. Летом зафиксирована также суточная смена направлений ветра. Морские бризы дуют с моря на сушу в ночные часы, принося прохладу. Днем ветер дует с суши на море.

Ветровой режим. Режим ветра в районе носит материковый характер и характеризуется преобладанием восточных, юго-восточных ветров зимой и западных и северных ветров - летом.

По данным наблюдений за 2018 г. в районе проведения планируемых работ, преобладающим, в среднем за год, является юго-восточное направление ветра (таблица 3.1.1), в течение года, направление ветра меняется.

Анализируемый район характеризуется малой повторяемостью штилевых, слабых и комфортных ветров. Большую часть времени года ветры являются дискомфортно-активными. Скорости ветра в диапазоне 3-5м/с отмечаются почти в 100% случаев. Наиболее велики скорости ветра в весенний период года, когда даже средние месячные значения скоростей составляют 4,0 – 4,2 м/с. И в декабре – 4,8 м/с.

Летом средние месячные скорости ветра наблюдаются в пределах - 2,8 -3,5 м/с. В летний период, в условиях высоких температур, постоянно господствующие ветры представляют собой суховеи, которые выжигают растительность.

Среднегодовая скорость ветра равна 3,7 м/с.

Таблица 3.1.1. Среднемесячная и годовая повторяемость направления ветра и штилей (%) за 2018 год

Месяц	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**штиль**
Январь	2	6	17	18	2	2	3	4	1
Февраль	2	8	9	7	6	6	10	4	1
Март	4	8	7	7	7	7	6	2	3
Апрель	8	10	7	8	3	13	5	5	1
Май	6	6	17	6	1	6	7	6	2
Июнь	6	6	4	3	3	10	18	8	1
Июль	4	14	9	5	7	8	7	2	2
Август	6	6	10	4	3	8	9	7	2
Сентябрь	3	2	4	6	8	10	14	5	5
Октябрь	2	8	6	12	1	9	5	6	4
Ноябрь	5	1	2	7	8	9	9	6	5
Декабрь	1	5	8	19	1	8	7	0	4
Год	**4**	**7**	**8**	**9**	**4**	**8**	**8**	**5**	**3**

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

Таблица 3.1.2. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с за 2018 год

Метеостанция ЗКО	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя	3,7	3,9	4,0	4,2	4,2	3,5	2,8	3,4	3,1	4,0	2,9	4,8	3,7

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

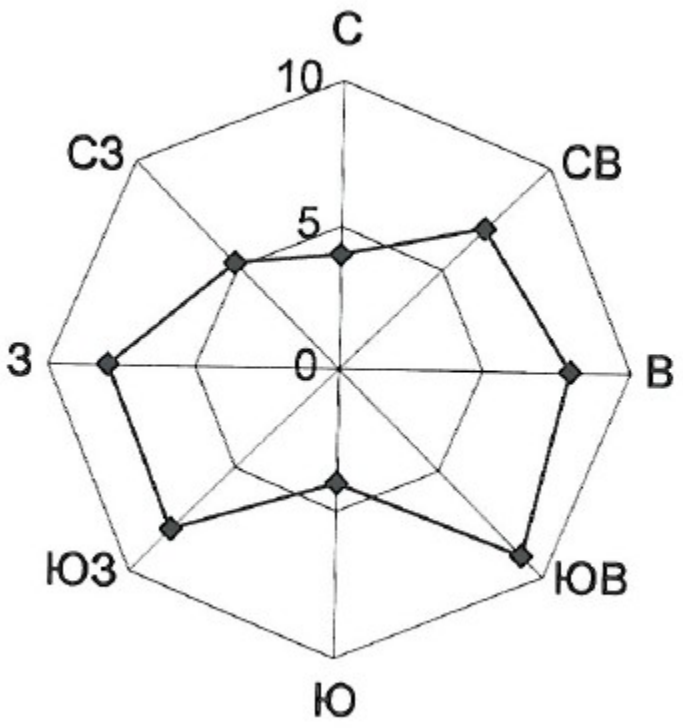


Рис. 4.1.1. Роза ветров.

Температура и влажность воздуха. Анализ хода среднемесячных температур воздуха по метеостанции г.ЗКО за 2018 год, свидетельствует, что самыми холодными месяцами являются январь и февраль, температура соответственно составляла -8,2 и -11,3^0, самыми теплыми – июль и август – 30,6 и 25,8^0. Среднегодовая температура воздуха составила 9,4^0. (таблица 4.1.3).

Таблица 3.1.3. Средняя месячная и годовая температура воздуха за 2018 год, °С

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
ЗКО	-8,2	-11,3	-0,4	10,3	19,8	24,7	30,6	25,8	18,5	10,6	-2,1	-6,0	9,4

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

Относительная влажность воздуха – это отношение массовой доли водяного пара в воздухе к максимально возможной при данной температуре. Измеряется в процентах. Относительная влажность воздуха — важный экологический показатель среды.

В районе проведения работ средние месячные величины относительной влажности достаточно велики. Зимой они составляют 69-80%, летом - 31-46%. Самая высокая относительная влажность воздуха отмечена в январе 2018 года 80%, а самая низкая в июле -31%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 2018 году составляла 60 %.

Таблица 3.1.4. Средняя месячная относительная влажность воздуха (%) за 2018 год

м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

ЗКО	69	79	74	59	48	46	31	40	55	62	78	80	60

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

Атмосферные осадки

Осадки являются одним из важнейших факторов самоочищения атмосферы, особенно это касается интенсивных и ливневых осадков. Среднегодовое количество атмосферных осадков в 2018 году составило 235 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимальное количество осадков отмечено в мае -56 мм, а минимальное в августе – 0 мм. Представление о среднемесячном количестве осадков дает таблица 3.1.5.

Таблица 3.1.5. Среднемесячное сезонное и годовое количество осадков за 2018 год

м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ЗКО	13	27	11	20	56	41	5	0	11	16	25	10	235

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

Снежный покров. Устойчивый снежный покров описываемой территории устанавливается в первой декаде декабря. Средняя высота за зиму по метеостанциям составила 3 см.

Таблица 3.1.6. Снежный покров

м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ЗКО	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3

Данные ДГП «ЗКО центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»

1.3 Сведения о методике и технологии работ

На объекте были выполнены следующие работы:

- Координирование съемочных точек на площадке, для выполнения тахеометрической съемки
- Тахеометрическая съемка местности М 1:500
- Обследование подземных сетей.
- Камеральная обработка материалов полевых изысканий и вычерчивание план.

Для выполнения тахеометрической съемки на участке топографической съемки выполнялись работы по созданию планово-высотного обоснования (опорных точек), для этого GPS приемником закреплялись и координировались точки.

Съемка выполнена электронным тахеометром Leica TCR 805. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра и одновременно велся полевой журнал. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра.

На объекте были выполнены по обследованию колодцев подземных сетей. Выявление местоположения подземных инженерных сетей и нанесение далее на топографический план, производилась комбинированным способом. Комбинированный способ включает в себя обследование колодцев, обследование при помощи трассоискателя (где это возможно), опрос местного населения, согласование с эксплуатирующими и нанесение с исполнительных схем (если есть).

При передаче данных с тахеометра в компьютер использовалась программа Leica Geo Office. Камеральная обработка измерений выполнена при помощи программного комплекса Credo Dat. Далее все обработанные данные были экспортированы в систему Credo Terr где были вычерчены планы топографической съемки. Из Credo Ter данные были экспортированы в среду Auto Cad, где было произведено детальное оформление и распечатка планов топографической съемки

В результате камеральной обработки полевых материалов выпущен технический отчет, в состав которого входит пояснительная записка и графические материалы:

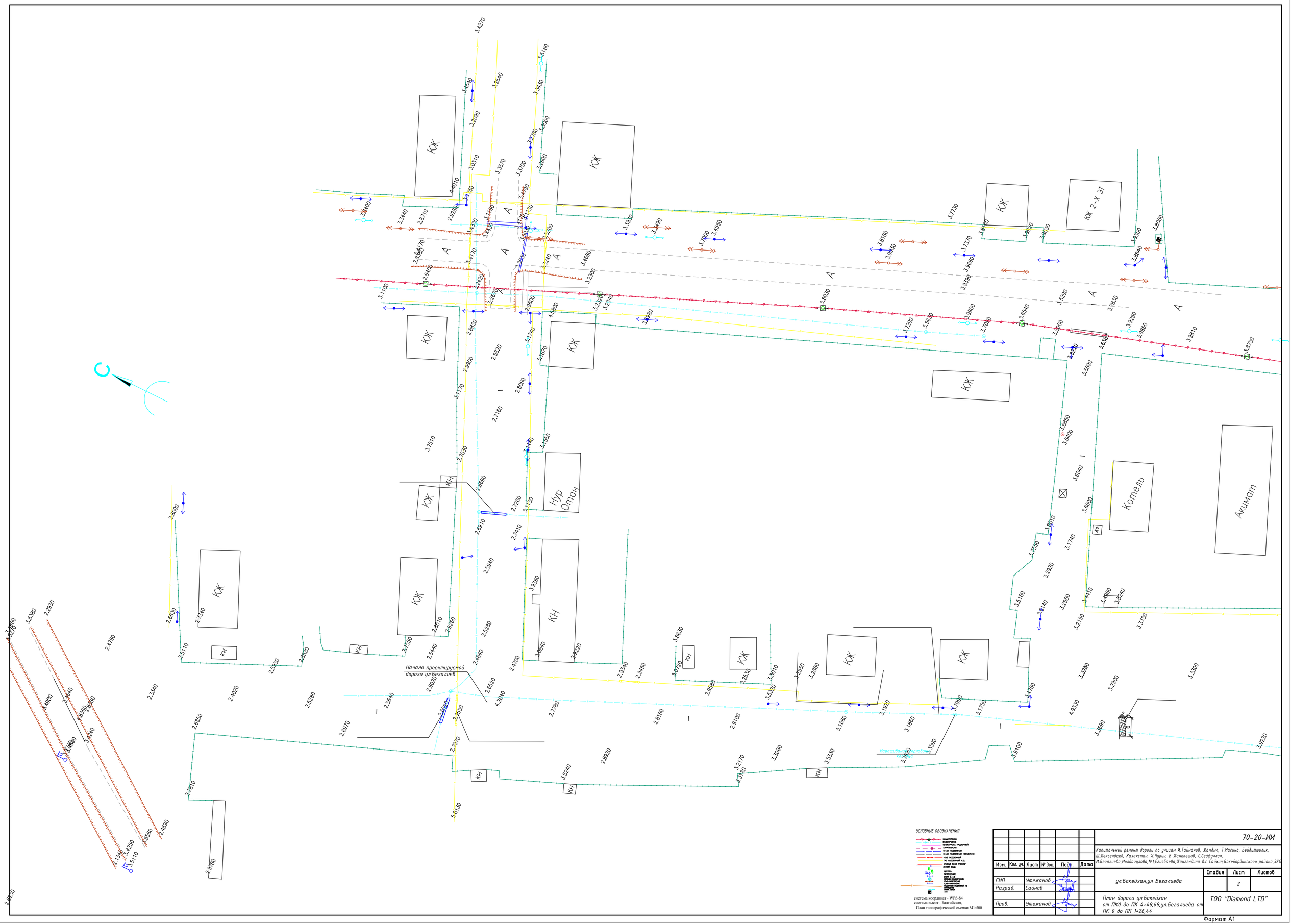
План топографической съемки М 1:500

Инженерно-геодезические работы выполнены по инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СНиП РК 1.02.18-2004

Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями. Качество работы по точности и достоверности принята хорошей и пригодна для дальнейшего использования в проектных работах.

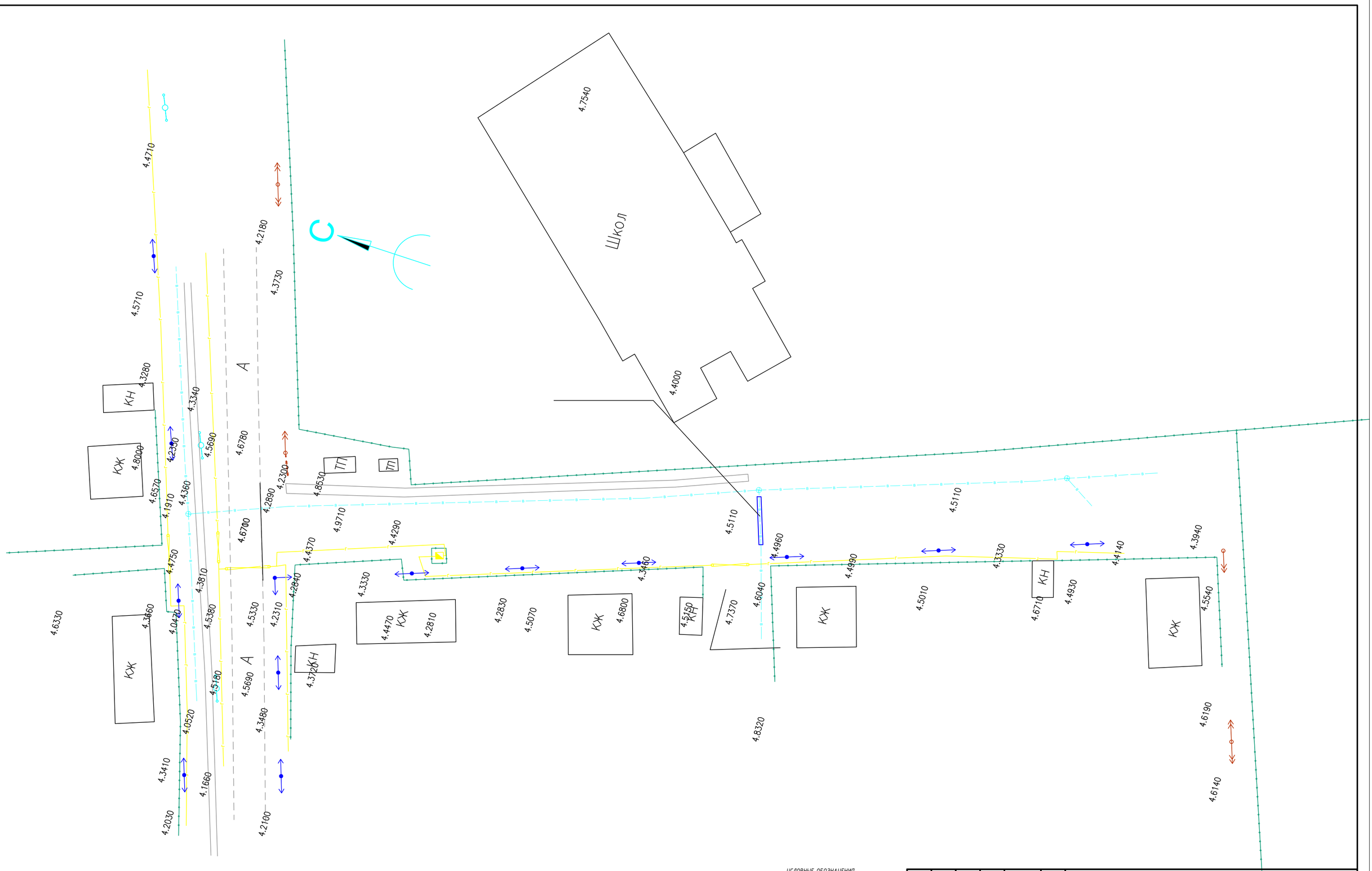
Составил топограф: Хамитов Е

ПРИЛОЖЕНИЯ



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбил, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Хексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б. Жанекешов, С.Сейфуллин, Н.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с. Сайкин,Бокейординского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Бокейхан,ул. Бегалиева	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						2	
Пров.		Утежанов				План дороги ул.Бокейхан от ПК0 до ПК 4+48,69;ул.Бегалиева от ПК 0 до ПК 1+26,44	ТОО "Diamond LTD"		

Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КАЗАКТЕЛЕКОМ
- ВОДОПРОВОД
- ТЕПЛОТРАССА НАДЗЕМНЫЙ
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРАБОЧИЙ
- 10кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЛИНИЯ ПРОЕЗЖ
- ЛЕТНИЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- ОСВЕЩЕНИЕ
- СТОЛБ. 0.4 кВ
- КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДА
- 10кВ-НАПРЯЖЕНИЕ
- 0.4кВ-НАПРЯЖЕНИЕ
- НАДЗЕМНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- ЖЕЛЕЗО
- ДОЖДЕ ТОЛЕЙ
- КПП

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Сайнов			
Пров.		Утежанов			

70-20-ИИ

Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейдитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, М.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайхин,Бокейординского района,ЗКО

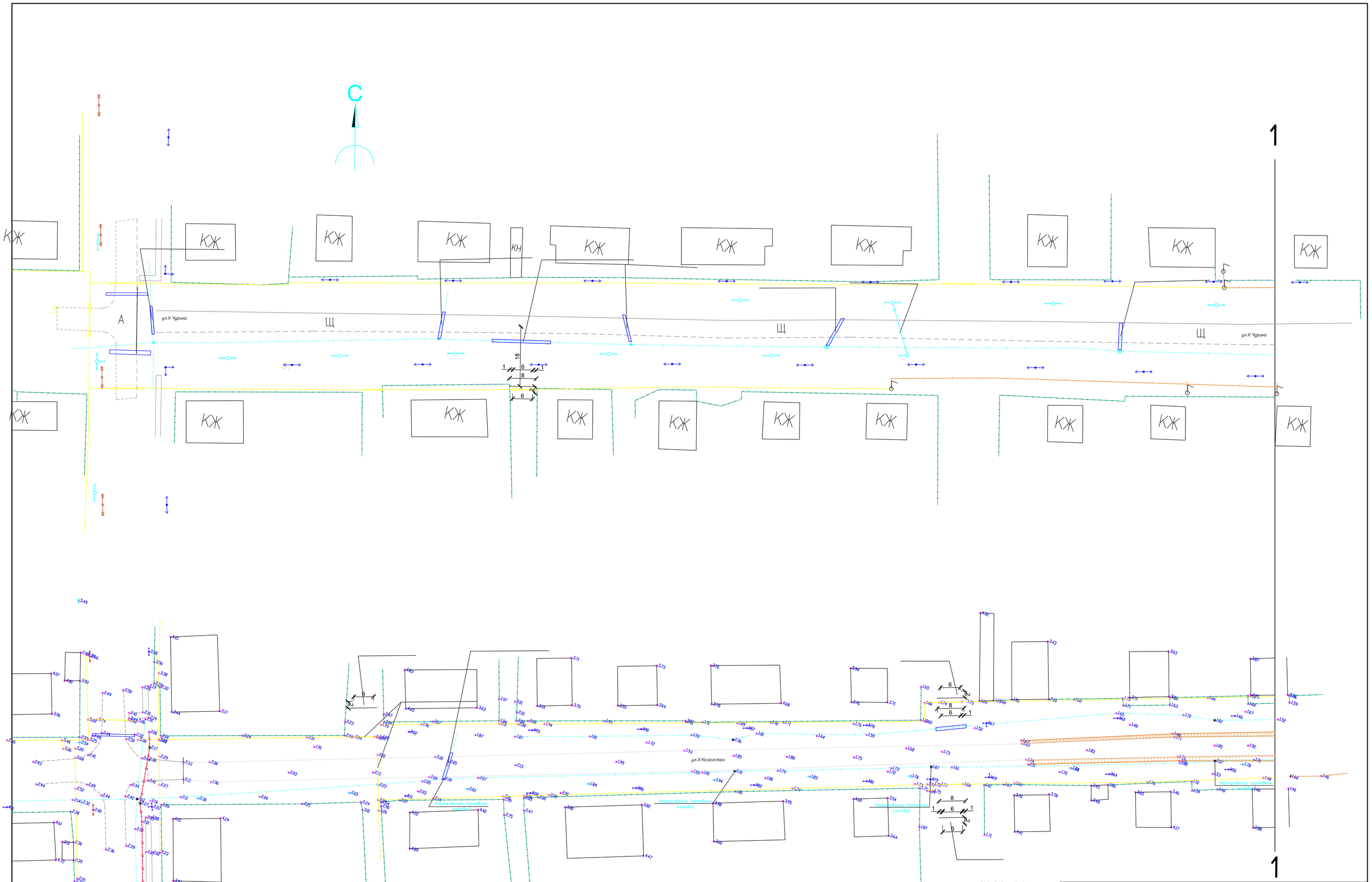
ул.Бегалиева 1

Стадия	Лист	Листов
	3	

План дороги ул.Бегалиева 1 от ПК0 до ПК 2

ТОО "Diamond LTD"

Формат А2

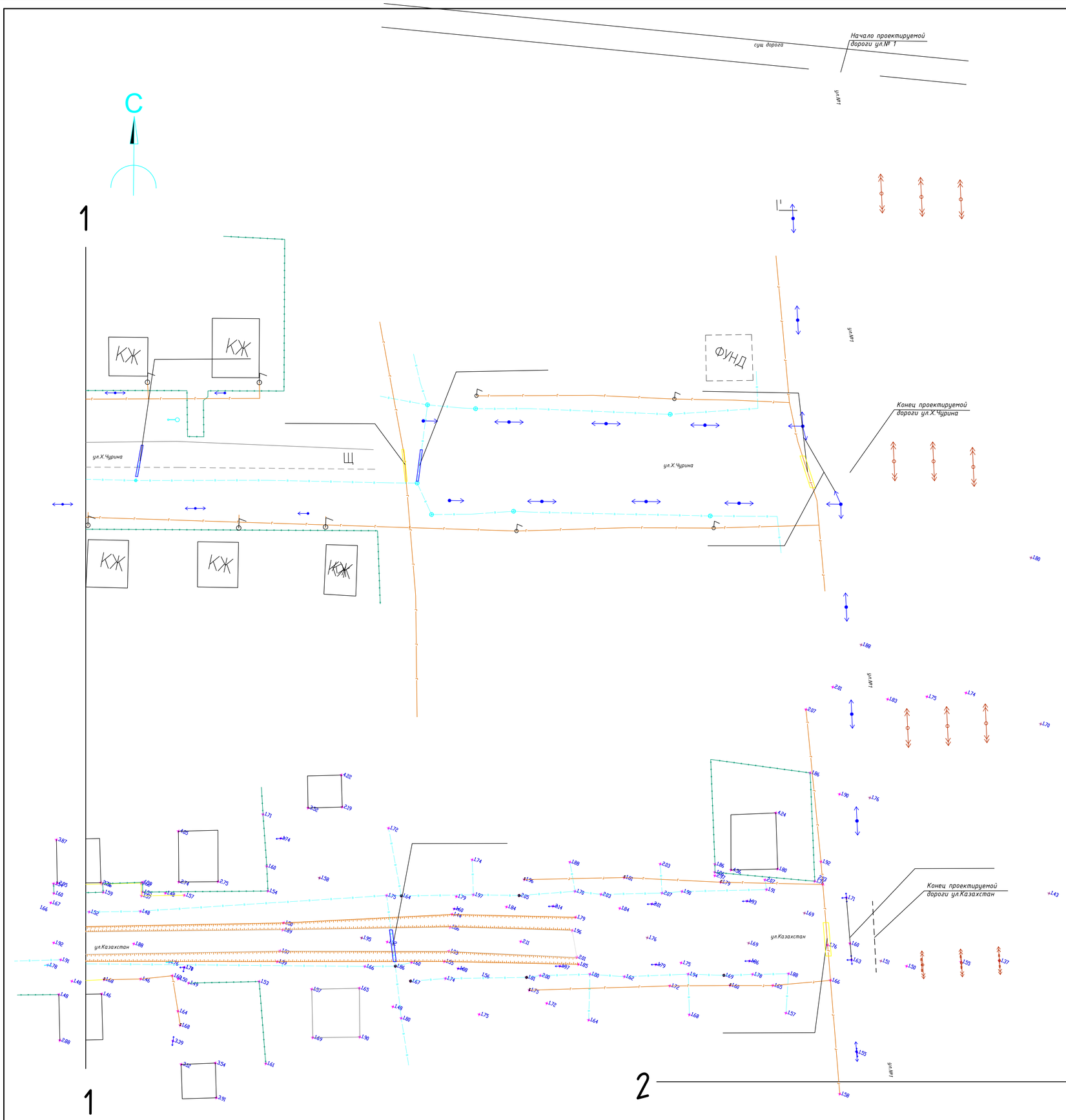


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОММУНИКАЦИИ
- ВОДОПРОВОД
- ТЕЛЕФОННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- ГАЗ-ВЫС ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ-НИЗ ПОДЗЕМНЫЙ НАРУЖНОЙ
- ТЕПЛО ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЭЛЕКТ ПРОВОДЫ
- ЛЕТНЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- СОСНА
- СОСНА ВЫ 40
- КУСТ ВОДОПРОВОД
- ТЕЛЕ-ПОТРЕБНЕНИЕ
- ГАЗ-ПОТРЕБНЕНИЕ
- НАДЗЕМНЫЙ НАДЗЕМНЫЙ ЧЕ
- ЛЕС ЛИСТ
- ДОРОЖ ПОЛЕ
- КУСТ

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

						70-20-ИИ	
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, М.Бегалиева,Молдагулова,№1,Елгизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Утежанов				ул.Х.Чурина, ул.Казахстан	Стадия:	Лист: 4	Листов:
Разраб.		Сайнов					
Пров.		Утежанов				План дороги ул.Х.Чурина от ПК0 до ПК 3+42.60, ул.Казахстан от ПК0 до ПК 3+28,6	ТОО "Diamond L.TD"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОМПЛЕКСНОЕ ВОДОПРОВОД
- ВОДОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ТЕПЛОТРАССА
- 0,4кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- 0,4кВ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРАЗОБОЙ
- 10кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ ч.д.
- КРАСНЫЙ ЛИНИИ ПРОЕКТИР
- ЛЕЧНЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- ЛИСТВЕННОЕ
- ХВОЙ.БЛ.40
- КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОД
- 0,4кВ НАДЗЕМНЫЙ
- 0,4кВ НАДЗЕМНЫЙ
- НАДЗЕМНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЧД
- ОПОРА ЛЭП
- ОПОРА ЛЭП
- ЖЖ1

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Сайнов			
Пров.		Утежанов			

70-20-ИИ

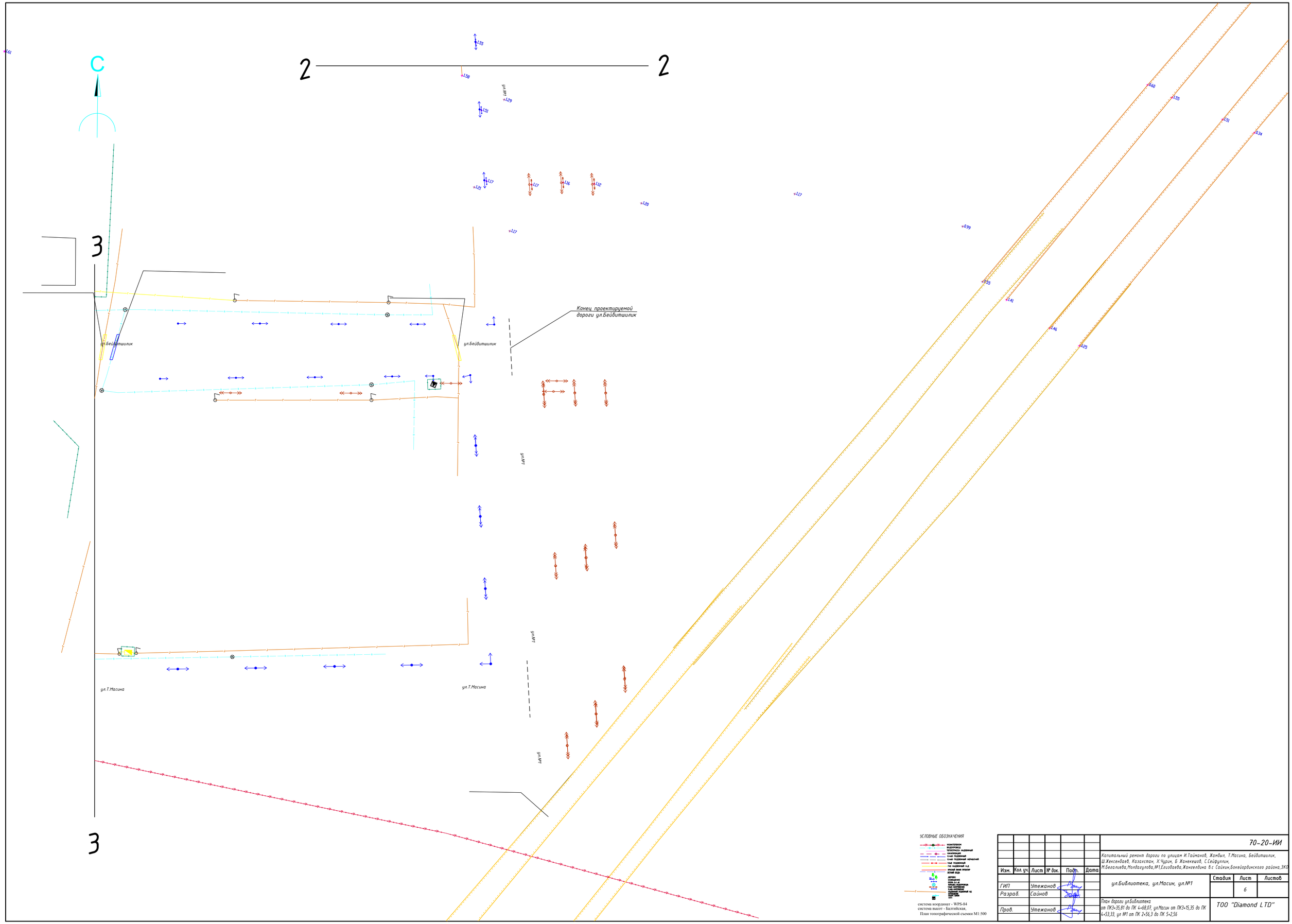
Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Кекенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б.Жанкешов, С.Сейфуллин, Н.Бегалиева,Молдагулова,№1,Елгизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО

ул.Х.Чурина, ул.Казахстан, ул.№1

Стадия	Лист	Листов
	5	

План дороги ул.Х.Чурина от ПК3+42,6 до ПК 5+36,36, ул.Казахстан от ПК3+28,6 до ПК 5+28,57, ул №1 от ПК0+2+56,3

ТОО "Diamond L.TD"

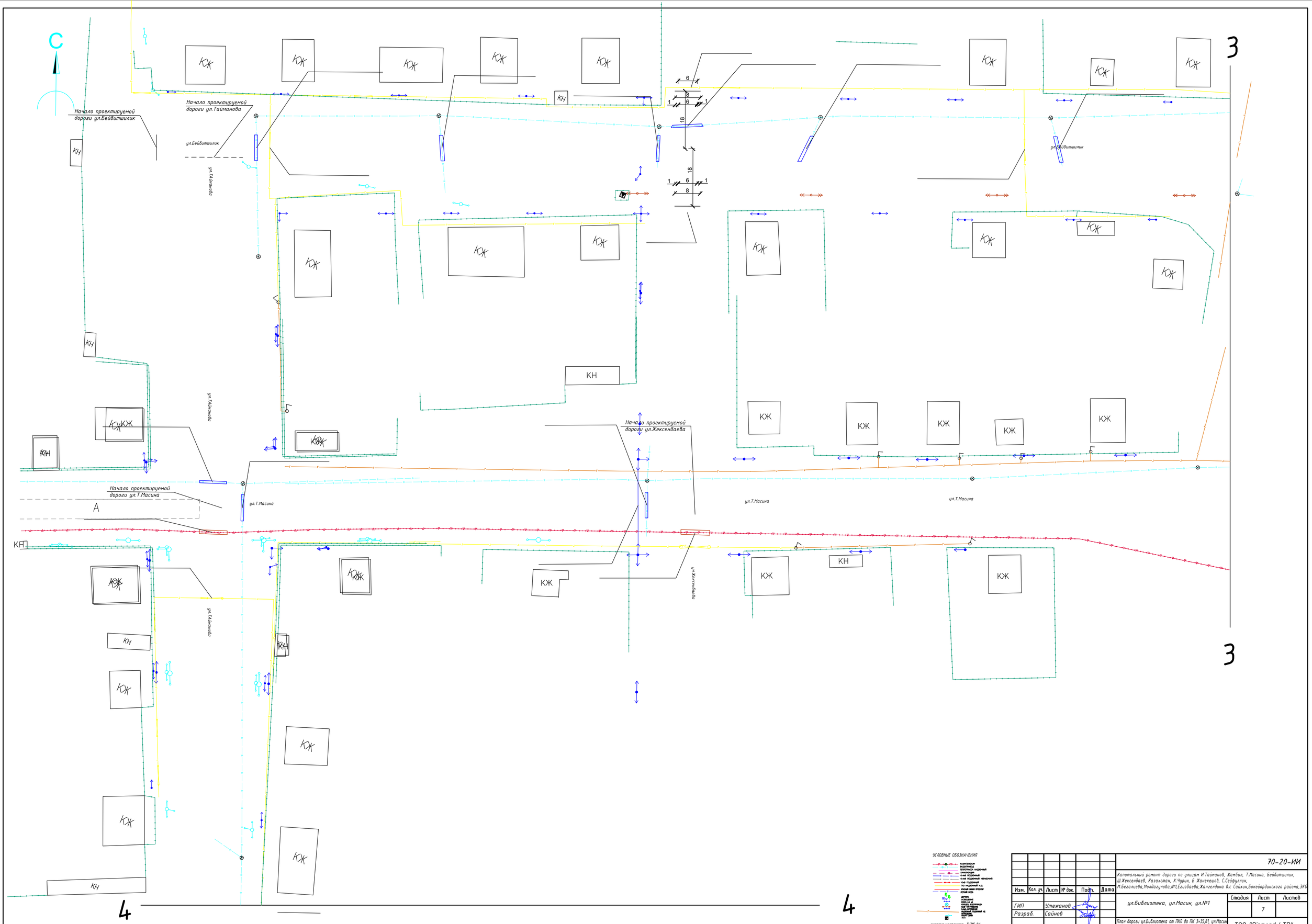


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОММУНИКАЦИИ
- ВОДОПРОВОД
- ТЕПЛОТРАССА НАДЗЕМНЫЙ
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ ПОДЗЕМНЫЙ ЧЕРНОСЛИВ
- ГАЗ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЛИНИЯ ПРОЕКТИ
- БЕЛЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- СООБЩЕНИЕ
- ЗЕМЛ. Б.Н. АВ
- ЭЛЕКТР. ВОЗДУШНАЯ
- ТЕЛЕ-НАПРЯЖЕНИЕ
- ТЕЛЕФ-НАПРЯЖЕНИЕ
- ЭЛЕКТР. ПОДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- ОПОРА ЛЭП
- ОПОРА ТЕЛЕФ.
- КОТ

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская.
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Т.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Библиотека, ул.Масин, ул.№1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						6	
Пров.		Утежанов				План дороги ул.Библиотека от ПК3+35,81 до ПК 4+68,07, ул.Масин от ПК3+15,35 до ПК 4+53,33, ул №1 от ПК 2+56,3 до ПК 5+2,56	ТОО "Diamond L TD"	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Сайнов			
Пров.		Утежанов			

70-20-ИИ

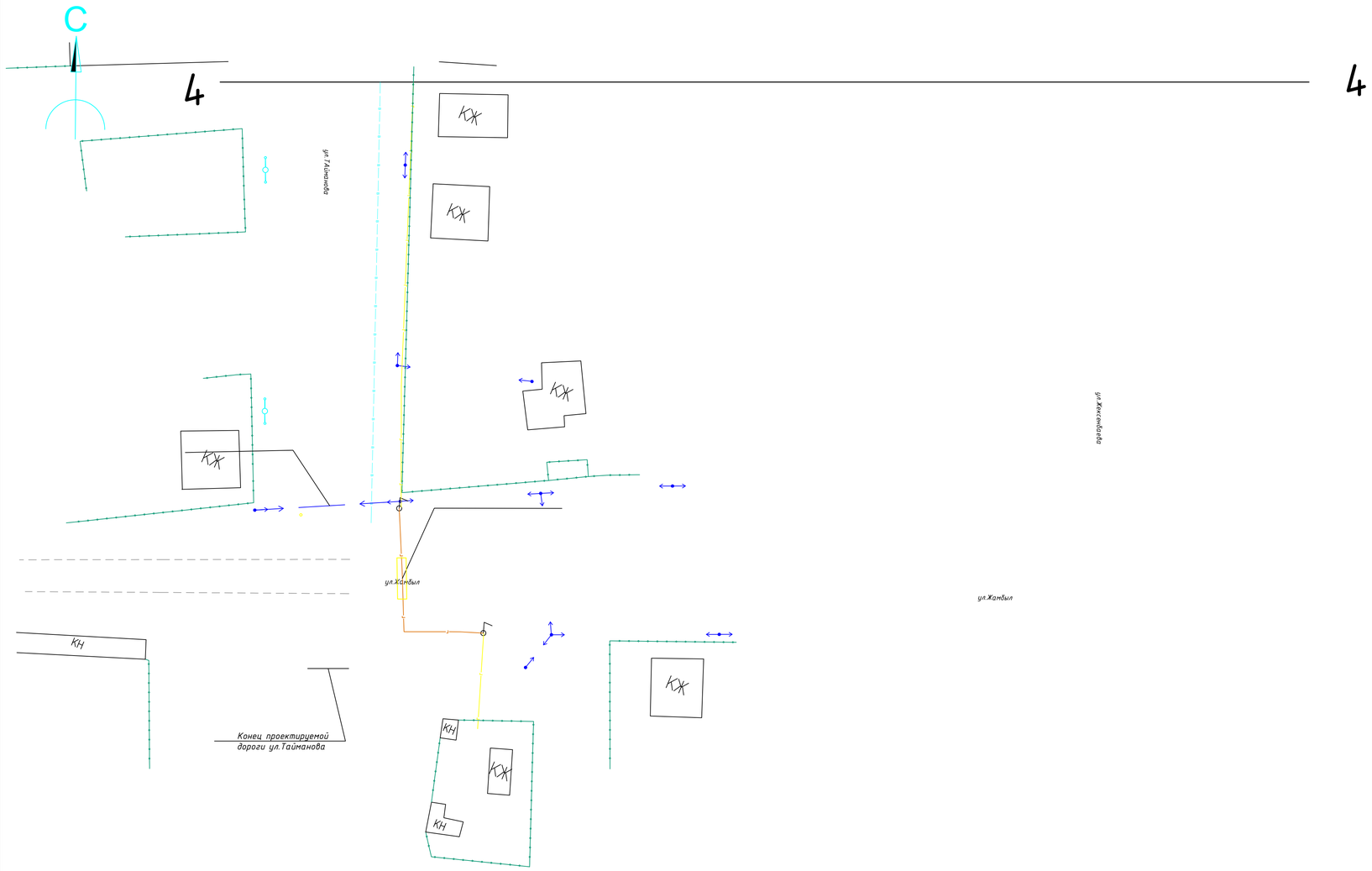
Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чуйин, Б.Ханекешов, С.Сейфуллин, М.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО

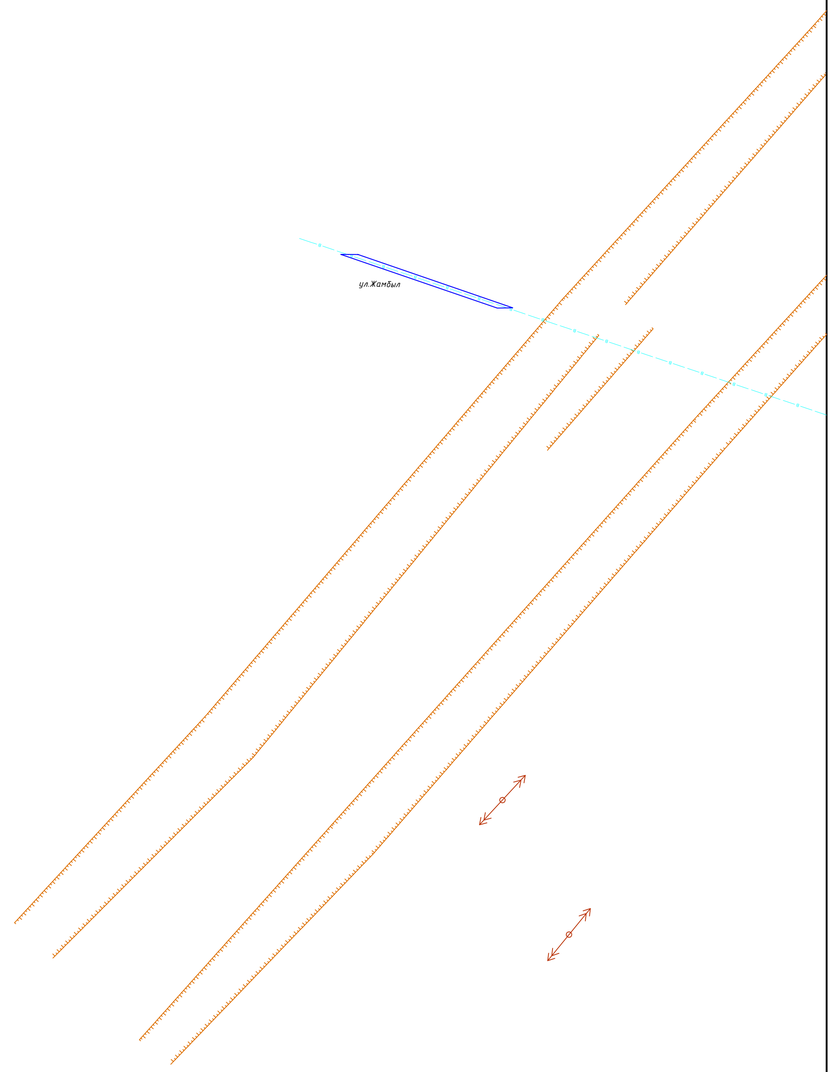
ул.Библиотека, ул.Масин, ул.№1

Стадия	Лист	Листов
	7	

План дороги ул.Библиотека от ПК0 до ПК 3+35,81, ул.Масин от ПК0 до ПК 3+15,35, ул Тайманова от ПК 0 до ПК 3 15,35,Жексенбаева от ПК0 до ПК 1+22,27

ТОО "Diamond LTD"



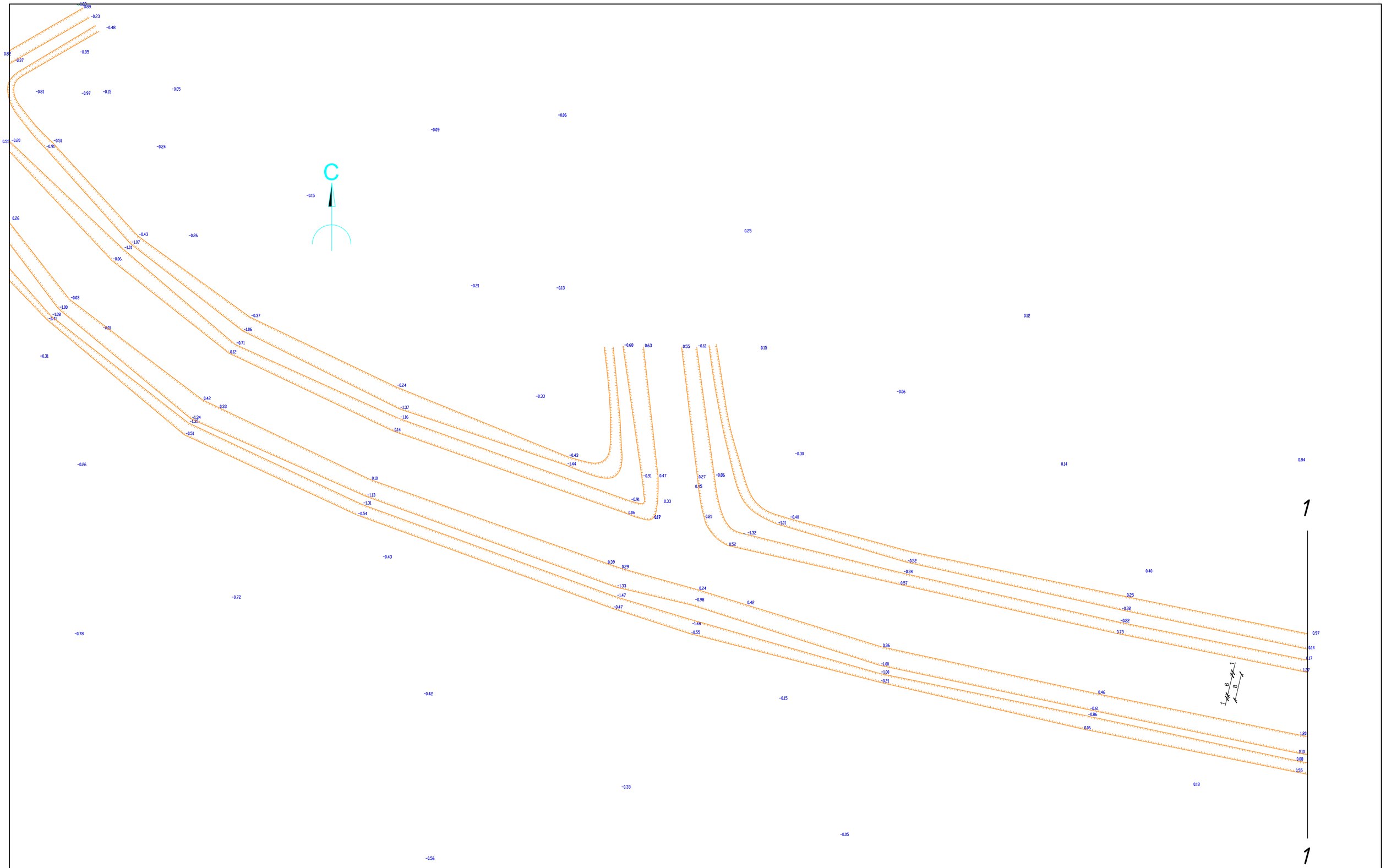


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОМПЛЕКСНОЕ ВОДОПРОВОД
- ТЕПЛОТРАССА НАДЗЕМНЫЙ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- КАБЕЛЬ ПОДЗЕМНЫЙ
- 0,4кВ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРМАЛЬНЫЙ
- ГАЗ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЗАБОР ПРИЗОРОМ
- ЛЕЧНЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- ОСВЕЩЕНИЕ
- ОПОРА Н.Л.
- ОПОРА Н.Л. С ОСВЕЩЕН.
- ГАЗ-ПОКРЕЖЕНИЕ
- 0,4кВ-ПОКРЕЖЕНИЕ
- ЗДАНИЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ НА ЗЕМЛЕ
- ЗДАНИЕ ЛИТЕР
- КОТ

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, Н.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Библиотека, ул.Масин, ул.№1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						8	
Пров.		Утежанов				План дороги ул.Тайманова от ПК2+33,98 до ПК 3+26,3, ул.Жанбыл от ПК0 до ПК 3+9,47, ул Жексембаева от ПК 1 до ПК 2+19,58	ТОО "Diamond LTD"	



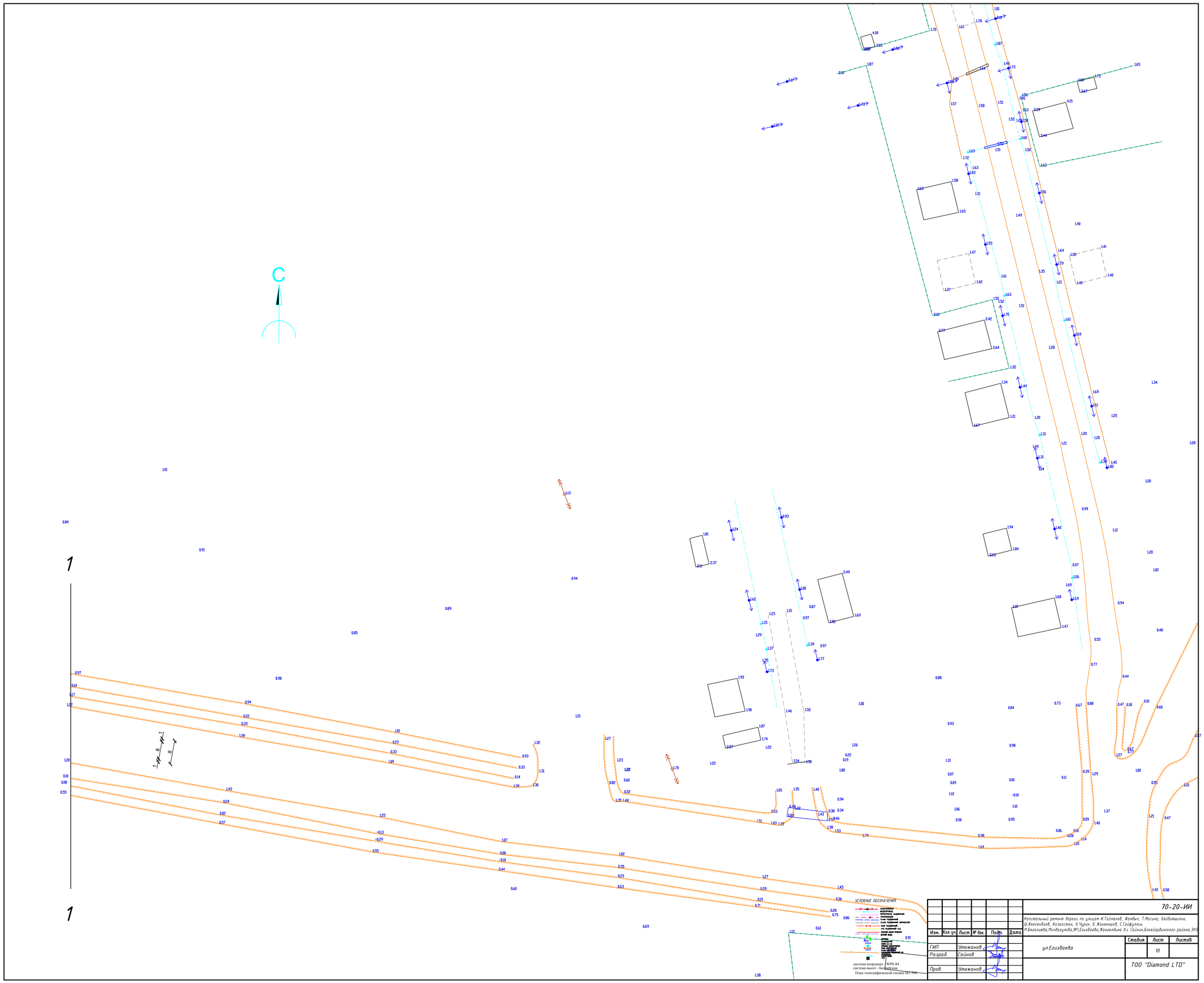
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОМПЛЕКСНОЕ ВОДОПРОВОД
- ТЕПЛОТРАССА НАДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРАЗОБОЙ
- 10кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ ПОДЗЕМНЫЙ ПЕ
- КРАСНЫЙ ЛИНИЯ ПРОЕКТИ
- ЛЕЧНЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- ОСВЕЩЕНИЕ
- ЛИНИЯ ЭЛ
- КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОД
- 10кВ НАПРЯЖЕНИЕ
- ЛИНИЯ ЭЛ НАДЗЕМНЫЙ
- ПОДЗЕМНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЧЕ
- ОПОРА
- ЛИНИЯ ЭЛ
- КТП

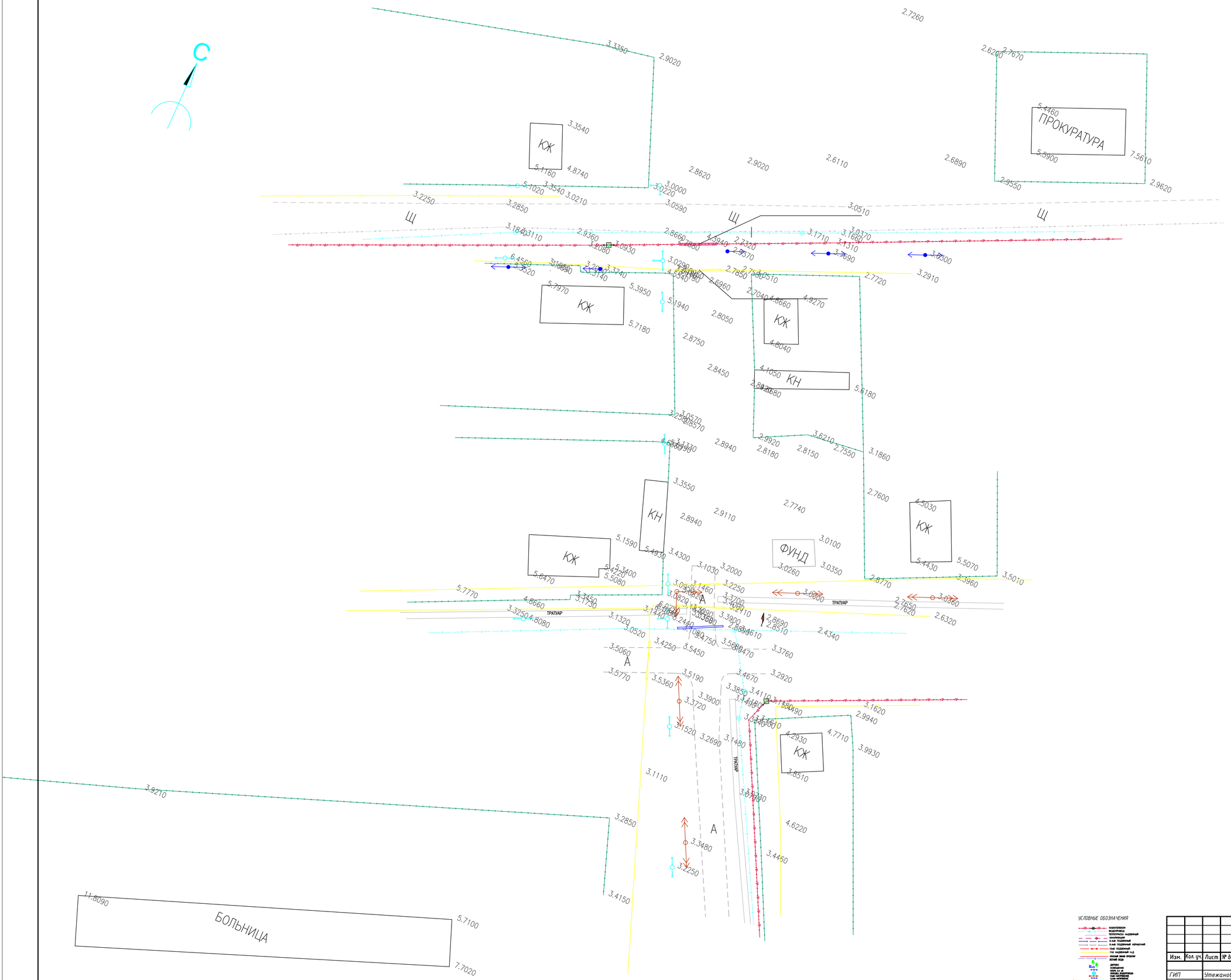
система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбиа, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б. Жанекешов, С.Сейфуллин, Н.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с. Сайкин,Бокейординского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Егизбаева	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						9	
Пров.		Утежанов				ТОО "Diamond LTD"			

Формат А1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Хасенбаев, Казахстан, Х.Чудин, Б.Конкешов, С.Сейфуллин, И.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Егизбаева	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						10	
Пров.		Утежанов					ТОО "Diamond LTD"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КООРДИНАТОМЕР
- ТЕЛЕФОННАЯ
- ТЕЛЕФОННАЯ НАДЗЕМНЫЙ
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- К-КИЙ ПОДЗЕМНЫЙ
- К-КИЙ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРАБОЧИЙ
- ТЫЗ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЗАЛИВ ПРОЕКТНЫЙ
- ЗЕЛЕНЫЙ ВОДА
- ДЕРЕВО
- ОСТАНОВКА
- СТОЛБ ЭЛ. ОСВ.
- КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОД
- ТЫЗ - ОПОРА ПРОЕКТ
- ТЫЗ - ОПОРА ПОДЗЕМНЫЙ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- ОПОРА ТЫЗ
- КУТ

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-20-ИИ		
						Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, И.Бегалиева,Молдагулова,№1,Елизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейордынского района,ЗКО		
ГИП		Утежанов				ул.Жанекешова	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сайнов						11	
Пров.		Утежанов				План дороги ул.Жанекешов от ПК0 до ПК 0+93.51	ТОО "Diamond L.TD"		

Формат А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КАНАЛИЗАЦИЯ
- ВОДОПРОВОД
- ВОДОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- 0.4кВ ПОДЗЕМНЫЙ НЕРМАЛЕНИЙ
- 10кВ ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗ НАДЗЕМНЫЙ Н.Д.
- КРАСНЫЙ ЦВЕТ ПРОПУСК
- ЗЕЛЕНЫЙ ВОДЫ
- ДЕРЕВО
- ОСВЕЩЕНИЕ
- ЛИНИЯ ВЕТЕР
- ЛИНИЯ ВОДОПРОВОД
- 10кВ НАПРЯЖЕНИЕ
- 0.4кВ НАПРЯЖЕНИЕ
- ПОДЗЕМНЫЙ ПЛАНОВЫЙ ЧЕ.
- ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
- ДОРОЖНЫЕ
- КПП

система координат - WPS-84
система высот - Балтийская,
План топографической съемки М1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Саинов			
Пров.		Утежанов			

70-20-ИИ

Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жанбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б Жанекешов, С.Сейфуллин, И.Бегалиева,Молдагулова,№1,Егизбаева,Жангелдина в.с Сайкин,Бокейординского района,ЗКО

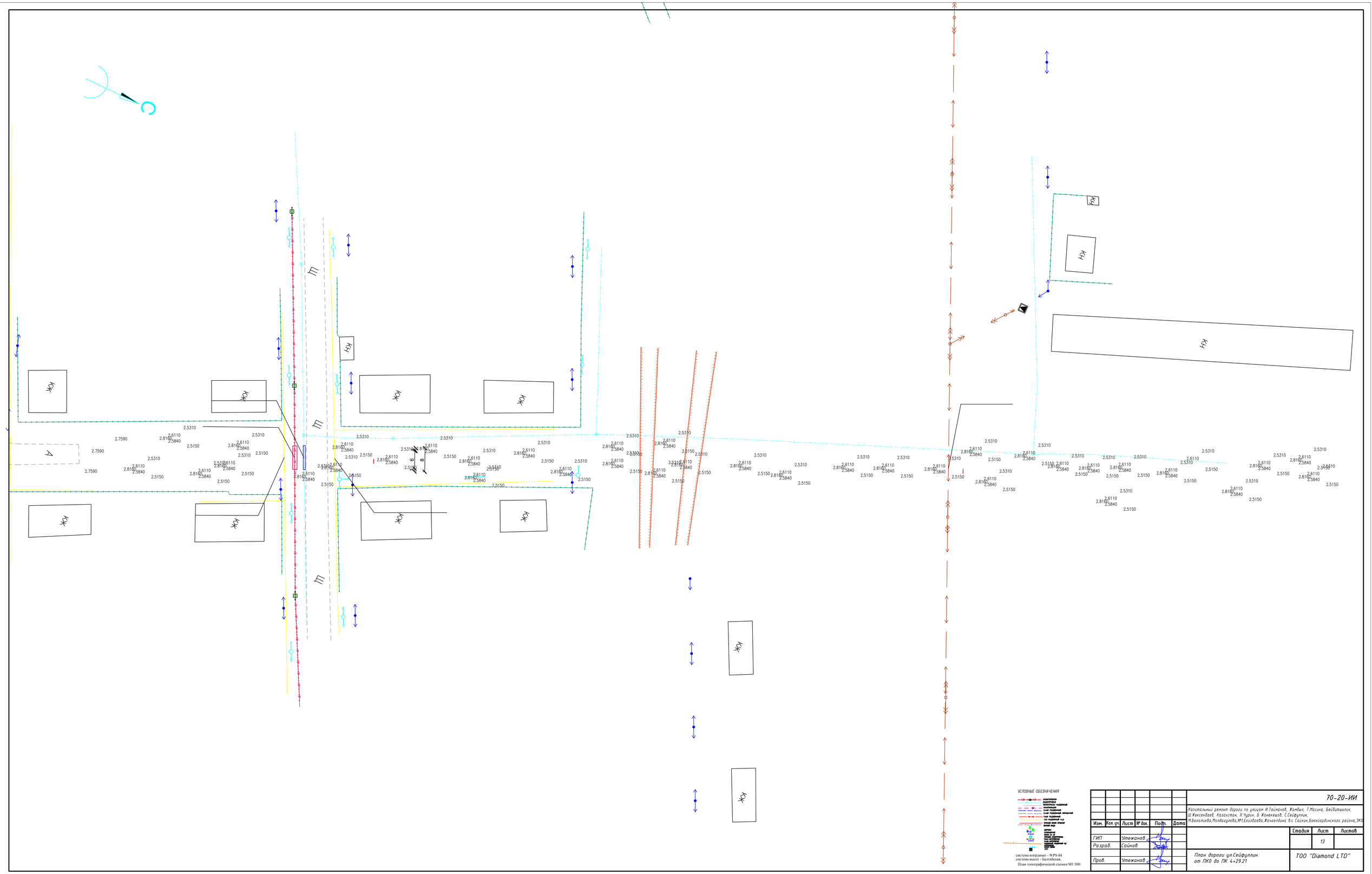
ул.Жексенбаев

Стадия	Лист	Листов
	12	

План дороги ул.Жексенбаев от ПК0 до ПК 2+25.51

ТОО "Diamond L.TD"

Формат А1



							70-20-ИИ
							Капитальный ремонт дороги по улицам И.Тайманов, Жамбыл, Т.Масина, Бейбитшилик, Ш.Жексенбаев, Казахстан, Х.Чурин, Б.Конкевич, С.Сейфуллин, И.Бегалиева,Мамбетова,М.Елизаева,Конкебаева в с.Сайпин,Бокейординского района,ЗКО
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия / Лист / Листов
ГИП		Утежанов					13
Разраб.		Сайнов					План дороги ул.Сейфуллин от ПК0 до ПК 4+29.21
Пров.		Утежанов					ТОО "Diamond LTD"