ТОО “MIRAS-2019”

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

ОТЧЕТ

Капитальный ремонт подъездной дороги с.Муратсай Бокейординского района ЗКО

Материалы инженерных изысканий

ТОМ 4

Книга 1. Инженерно – геодезические изыскания

Директор **Есенгалиева А.Ж**

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

г. Уральск 2023 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 подъездной дороги с.Муратсай 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 сентябрь 2023 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.Хан Ордасы, Бокейординского района, ЗКО.

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 и пешеходной связи между жилыми районами, общественными центрами, и сельскими улицами.

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

В проекте предусматривается ремонт улиц: ул.Жангир хана и ул. А.Оразбаева, также въездной дороги к гостинице.

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»

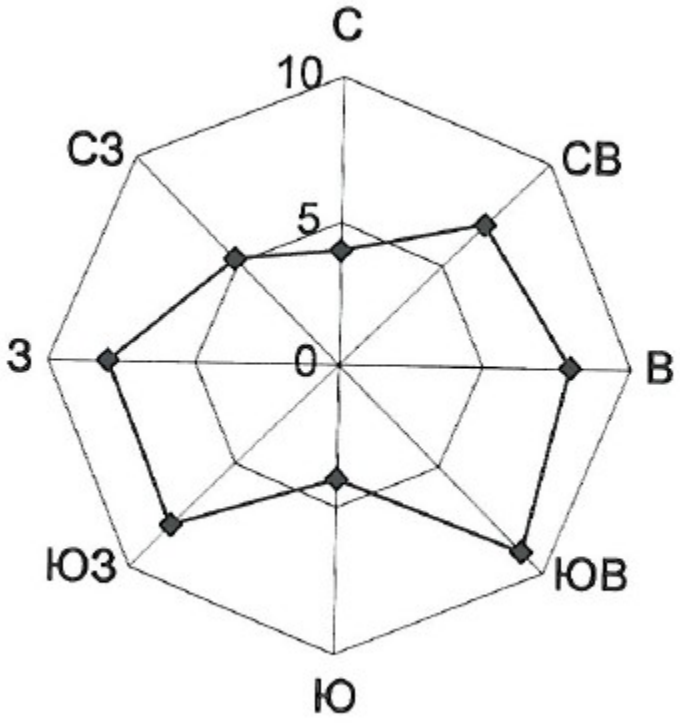


Рис. 4.1.1. Роза ветров.

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 2011 года 80%, а самая низкая в июле -31%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 2011 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 2015 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:

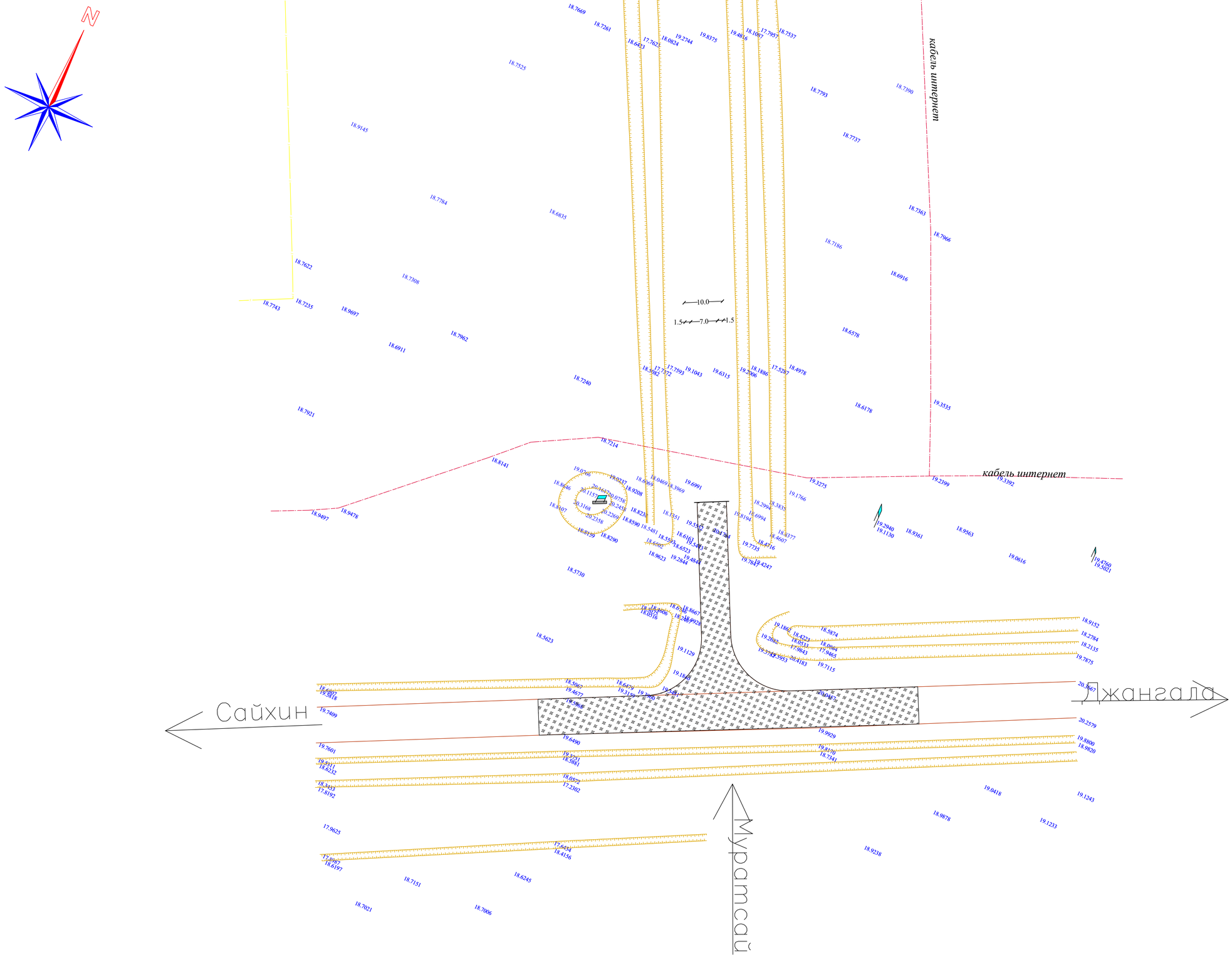
План топографической съемки М 1:500

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.

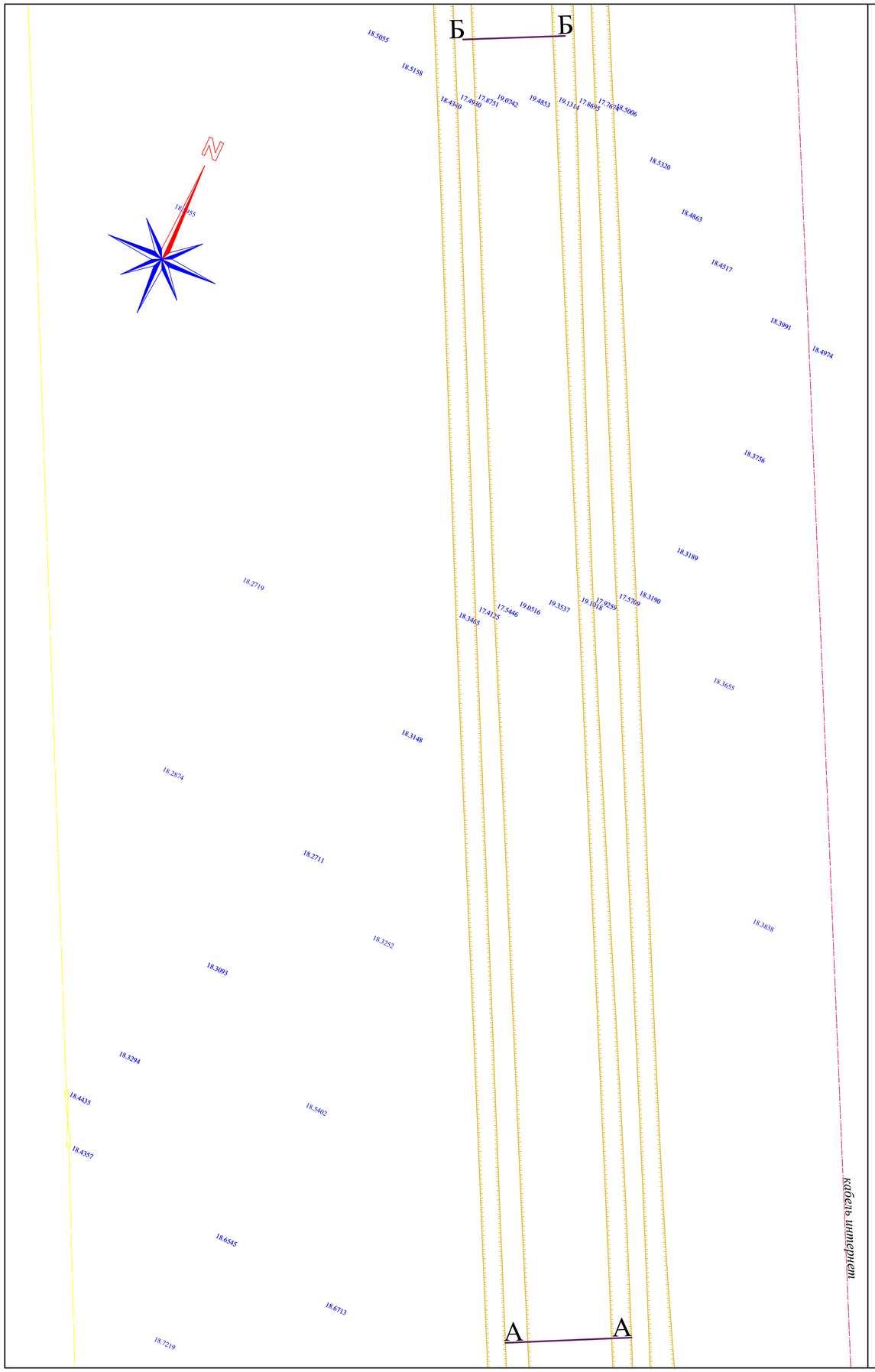
Составил топограф: Хамитов Е

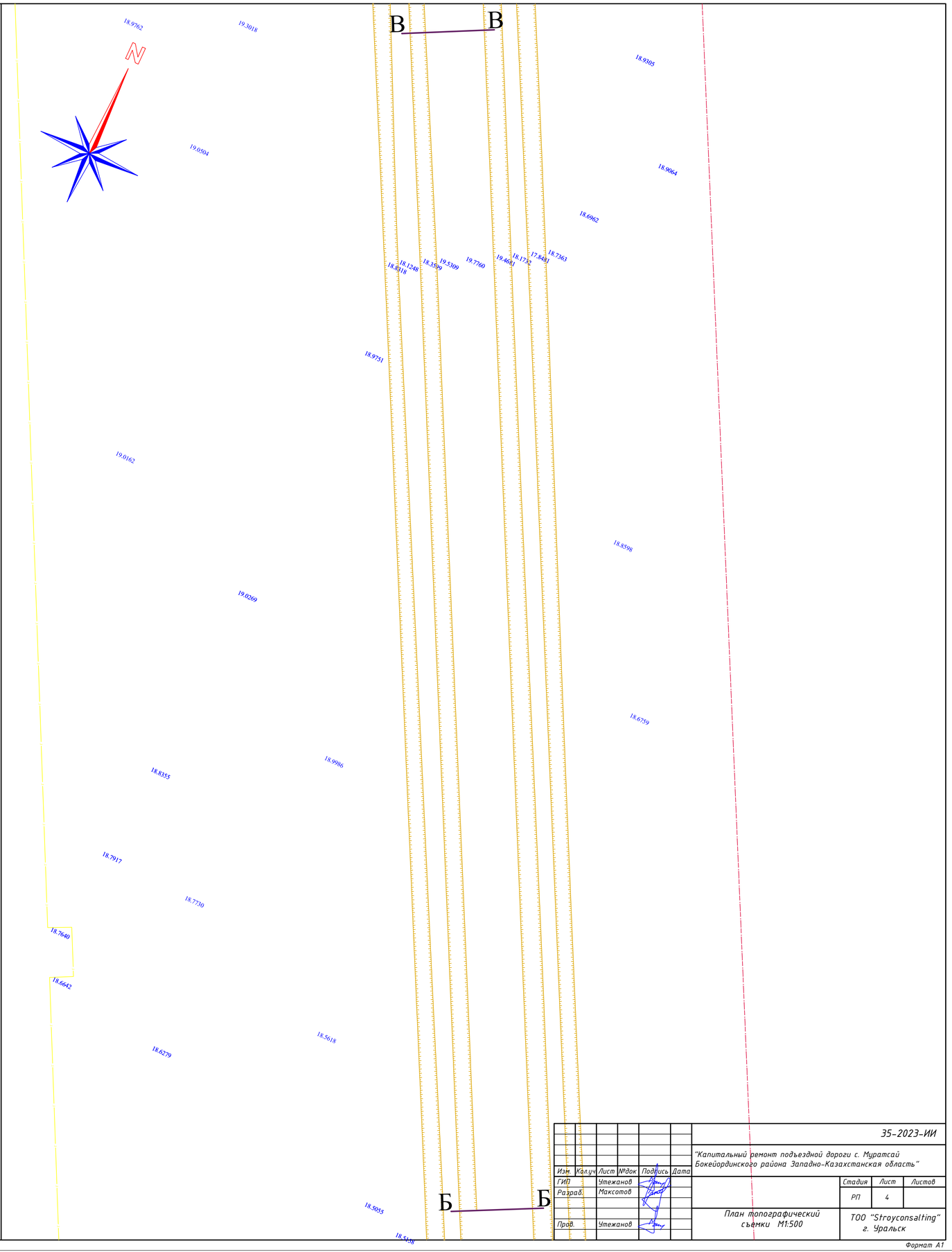
ПРИЛОЖЕНИЯ



							35-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Мурагай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП			Утежанов				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Максотов				РП	3	
Пров.			Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск	

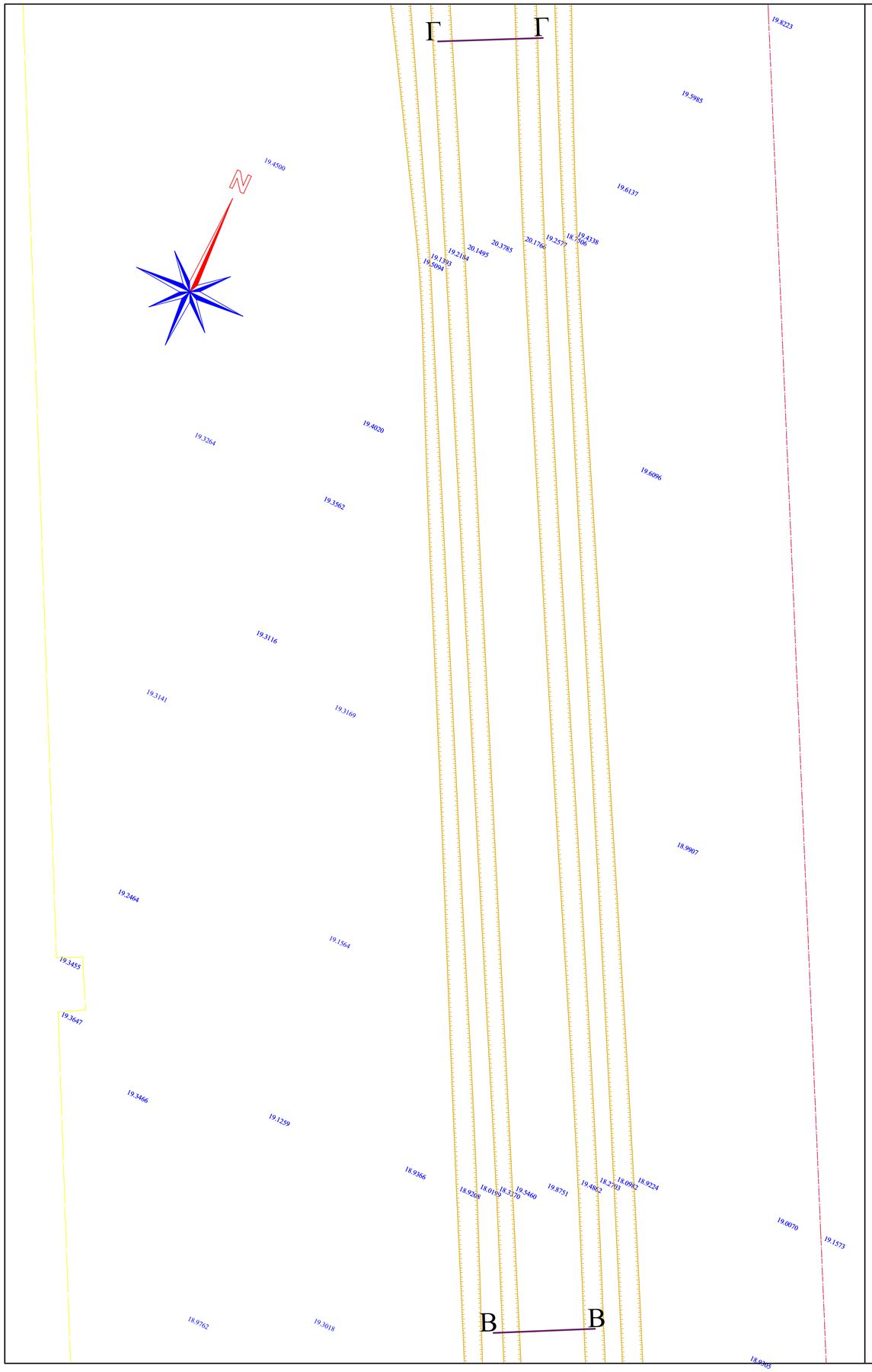
Формат А1

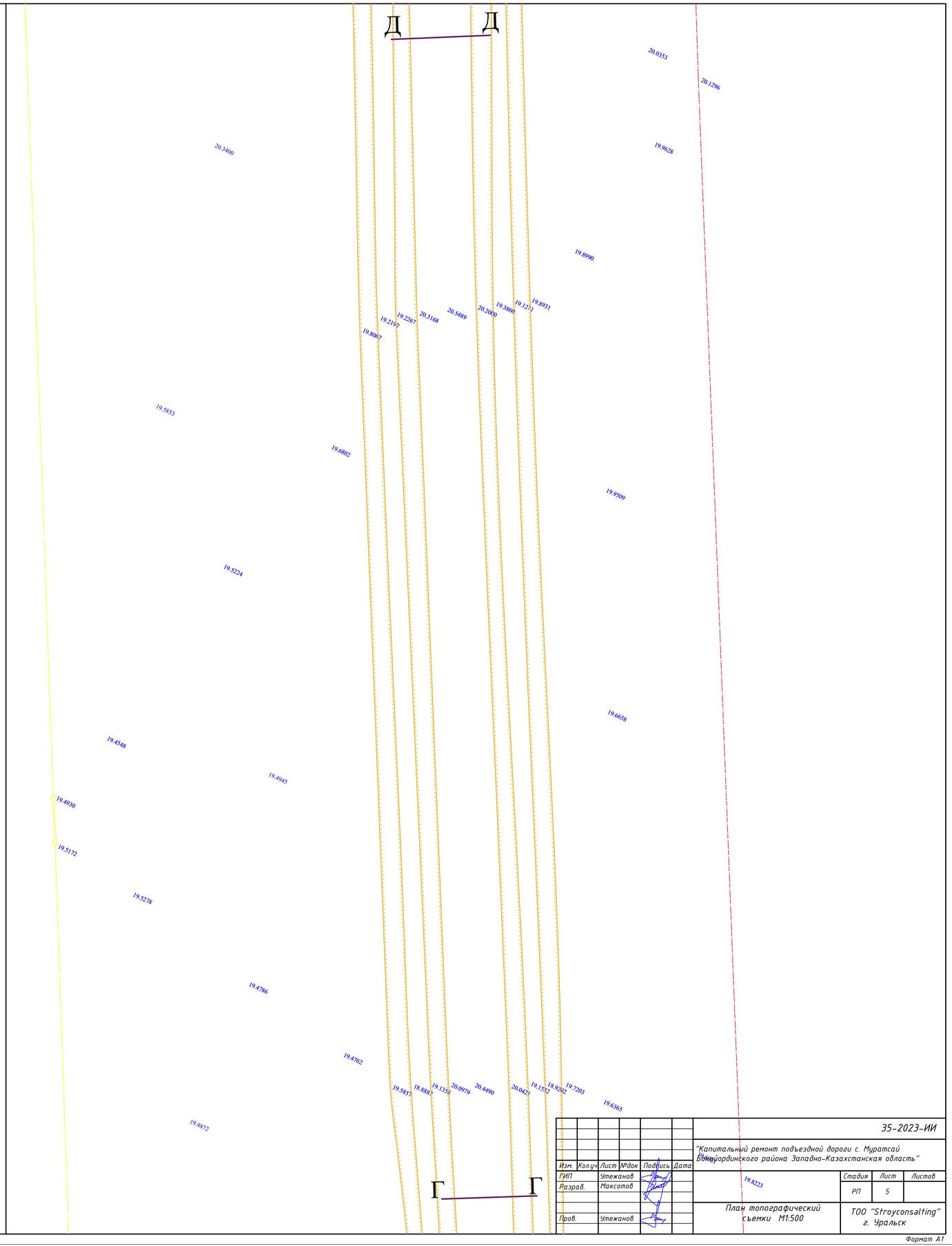




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	4	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

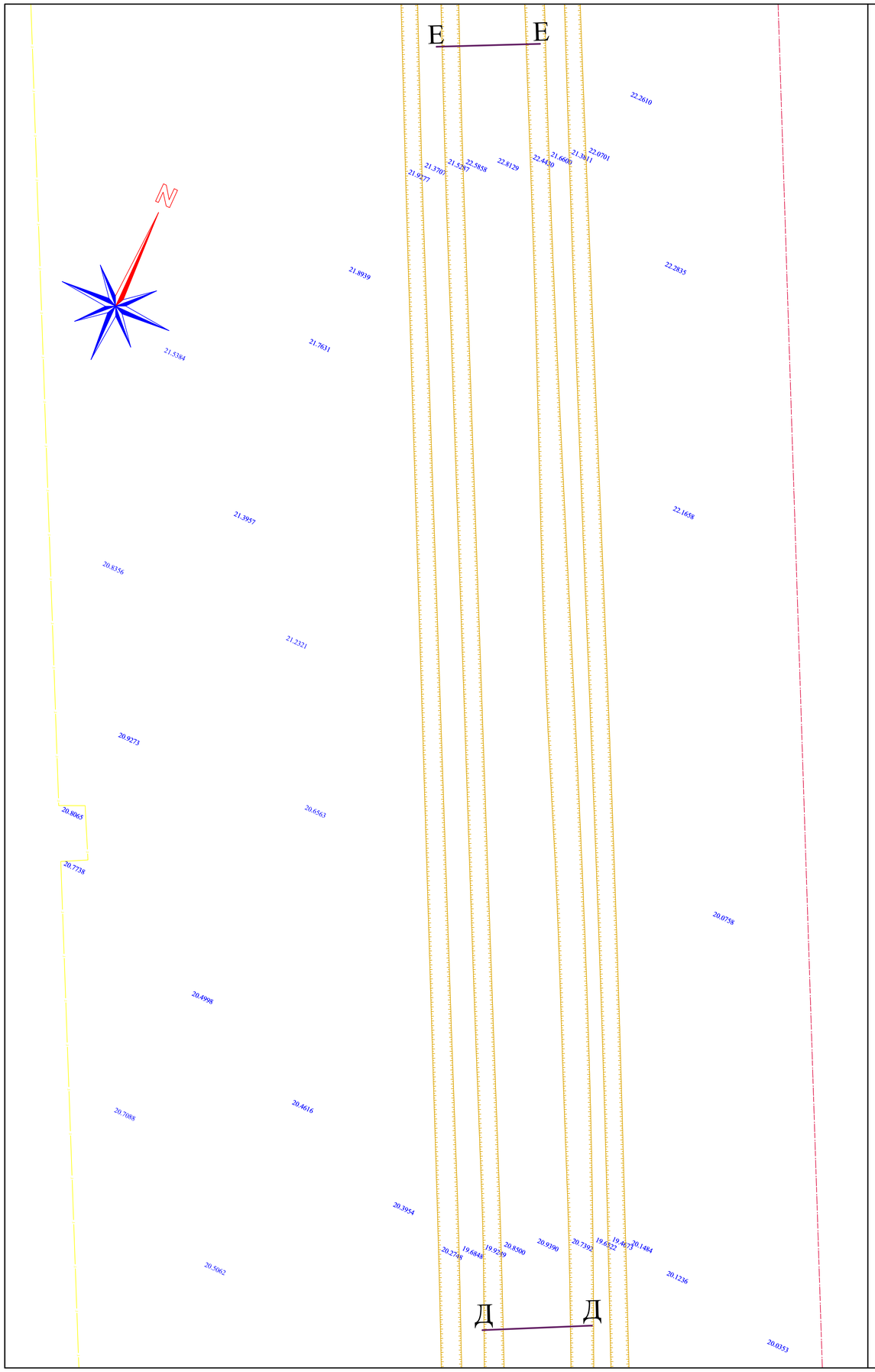
Формат А1

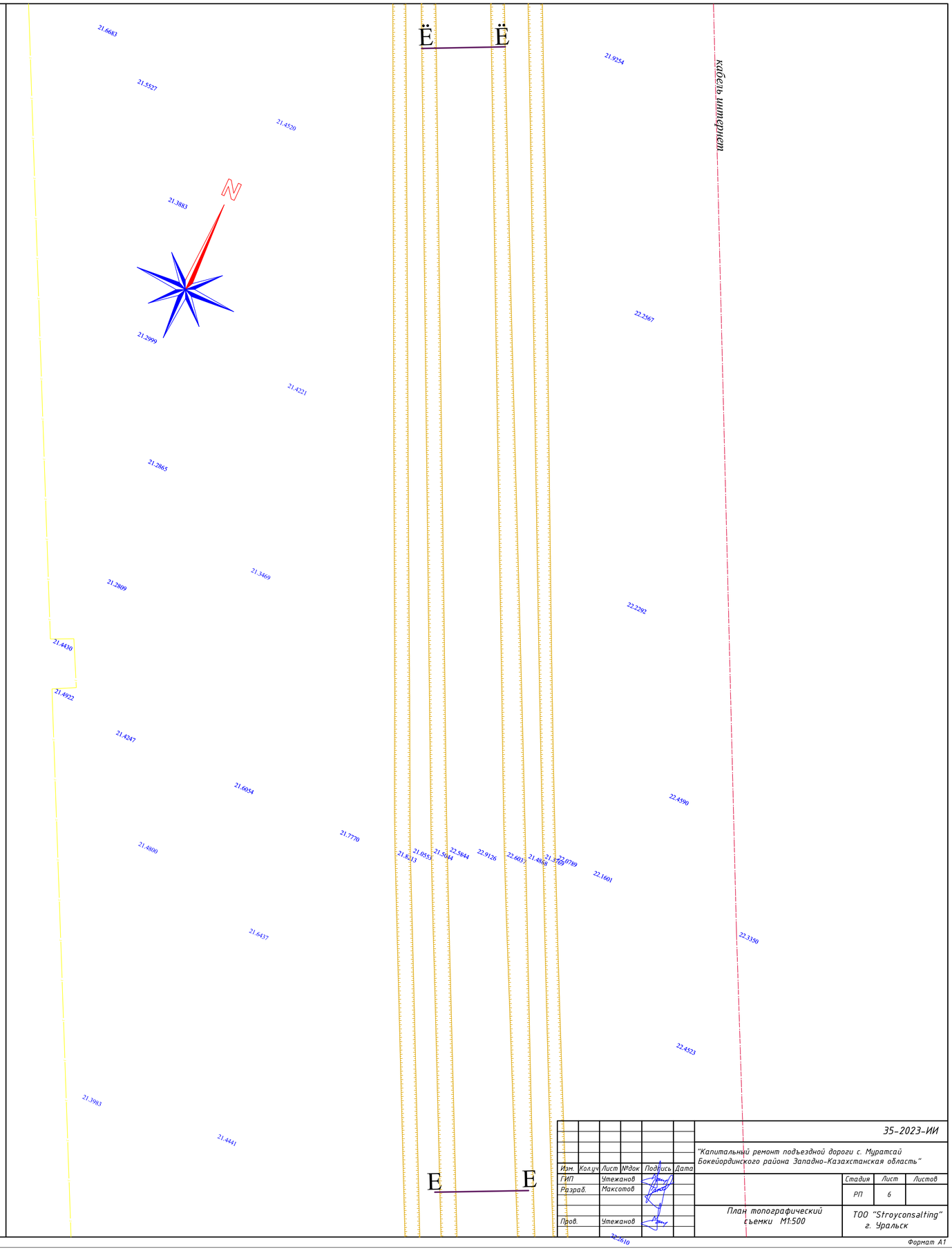




							35-2023-ИИ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП			Утежанов				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Максотов				РП	5	
Пров.			Утежанов			План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

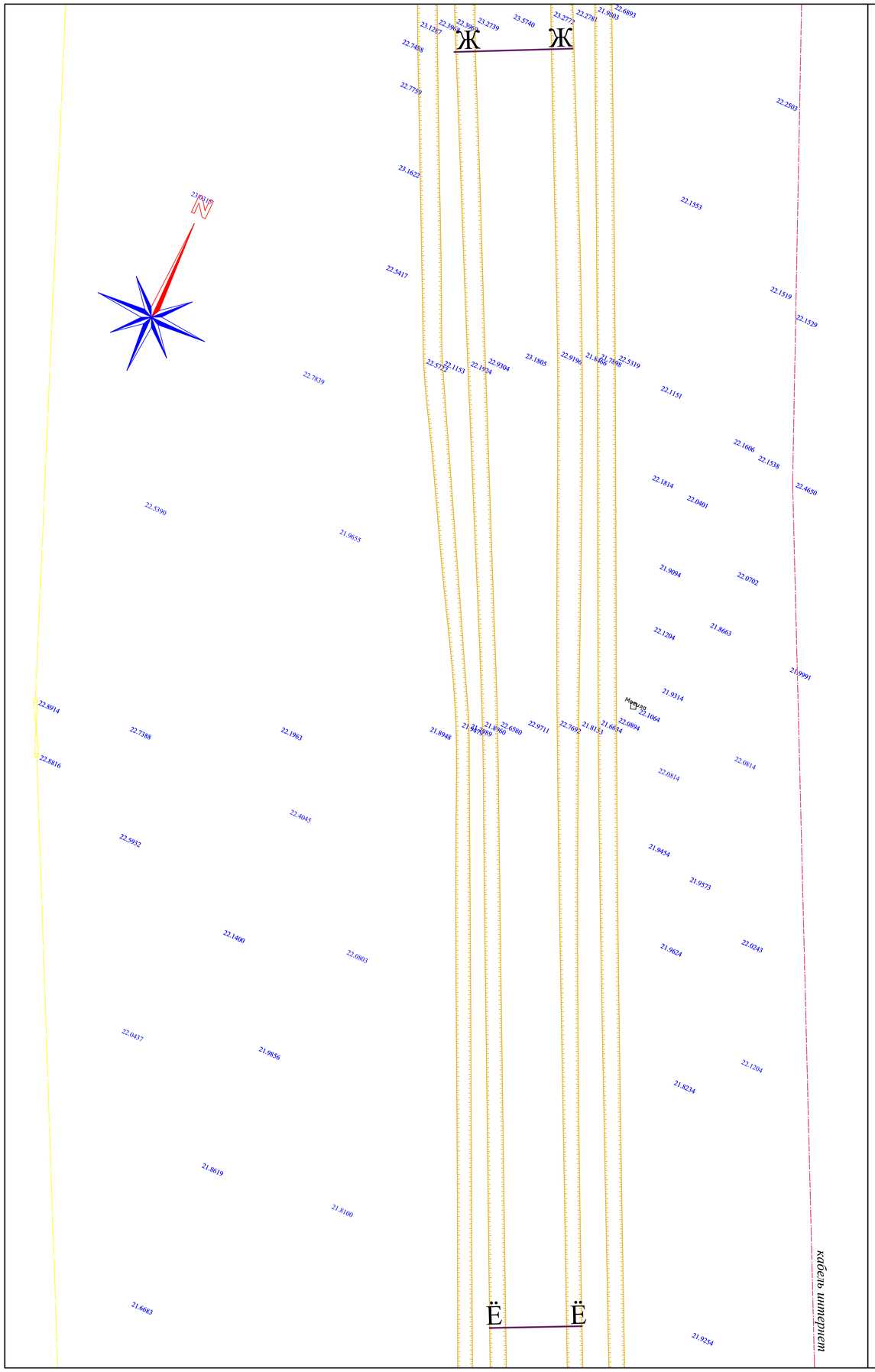
Формат А1

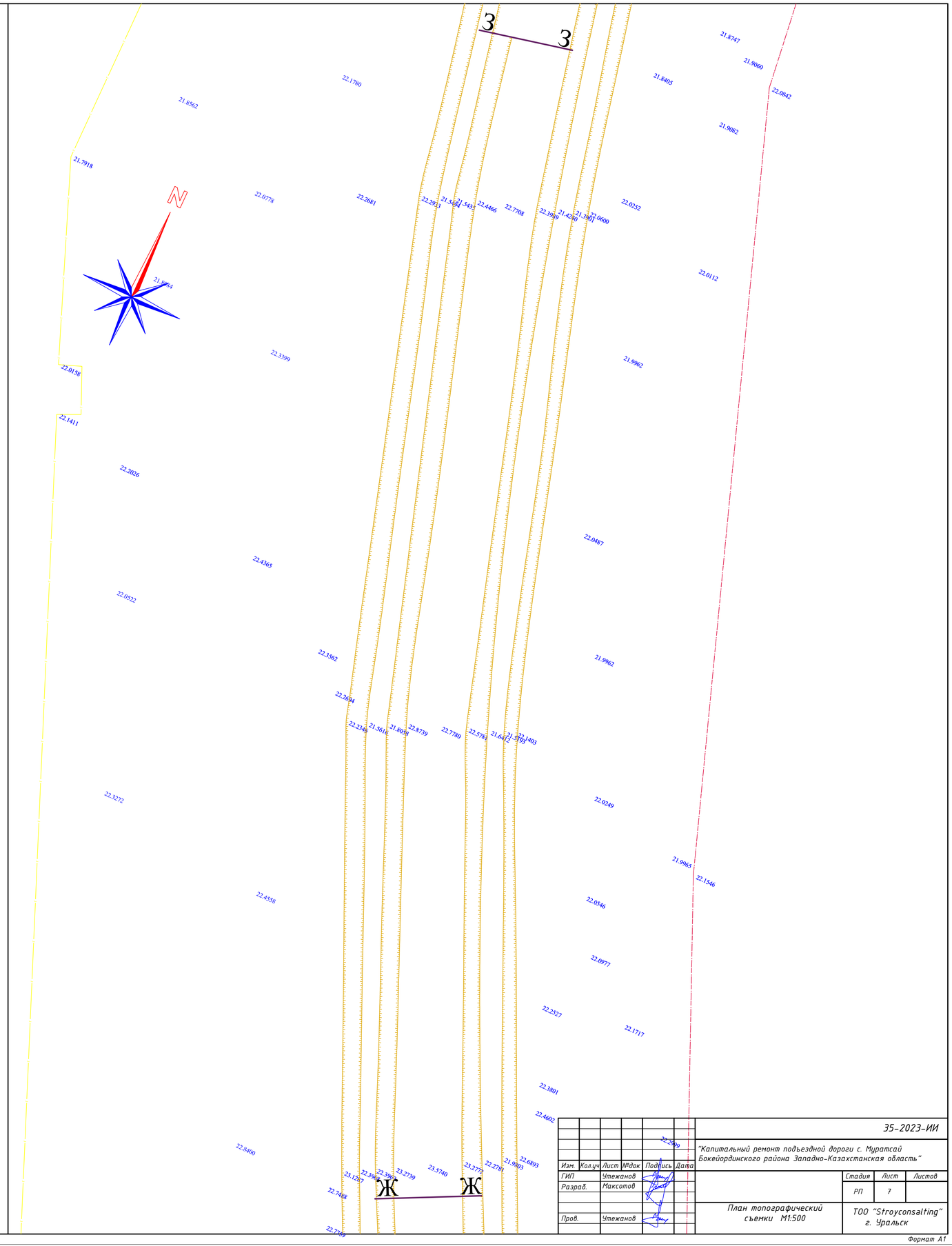




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	6	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

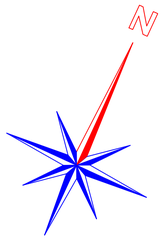
Формат А1

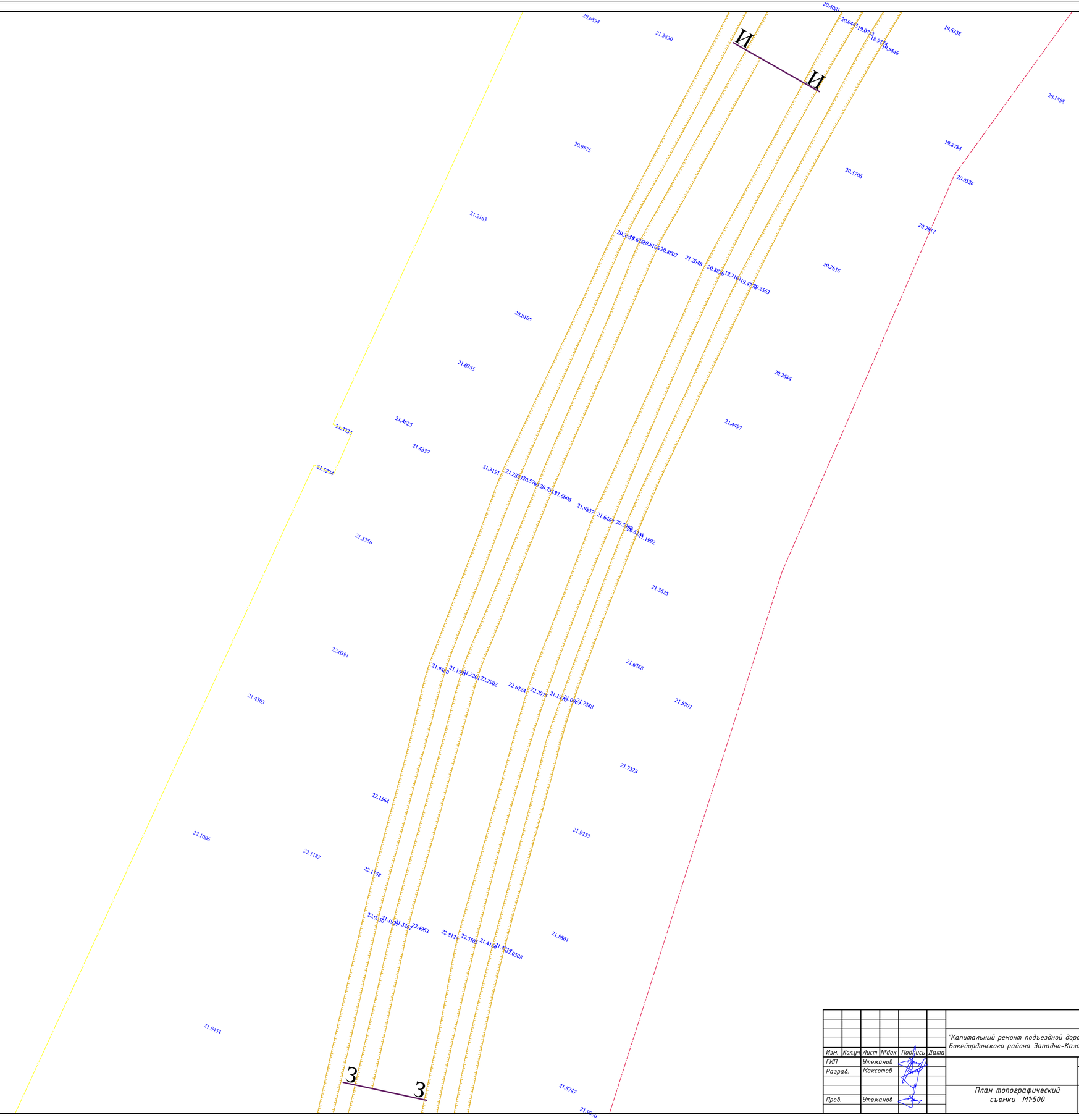




							ЭЗ-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	7	
Пров.		Утежанов					План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

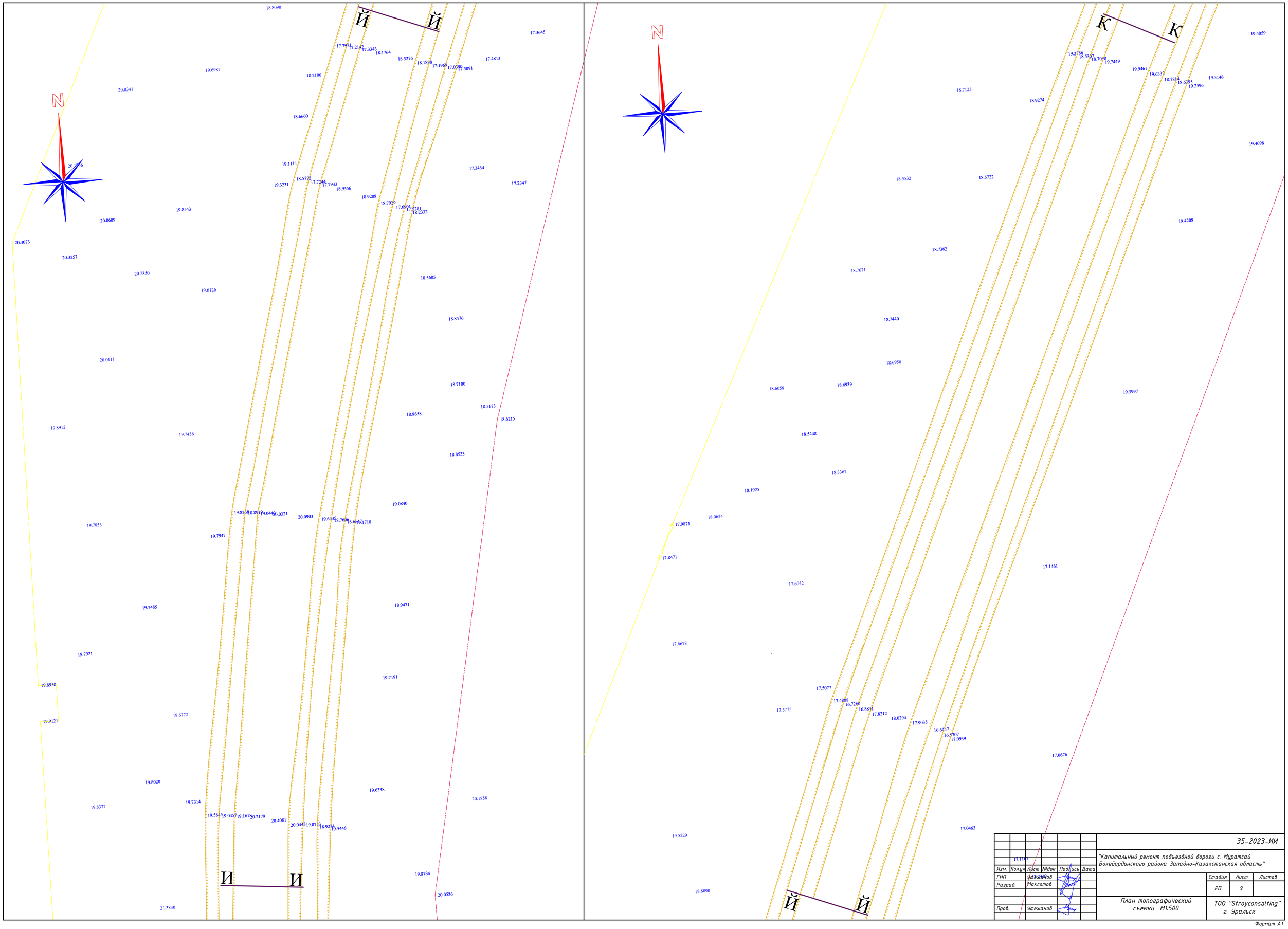
Формат А1





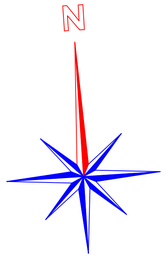
						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	8	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1



						35-2023-ИИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП			Утежанов				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Максотов				РП	9	
Пров.			Утежанов			План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1



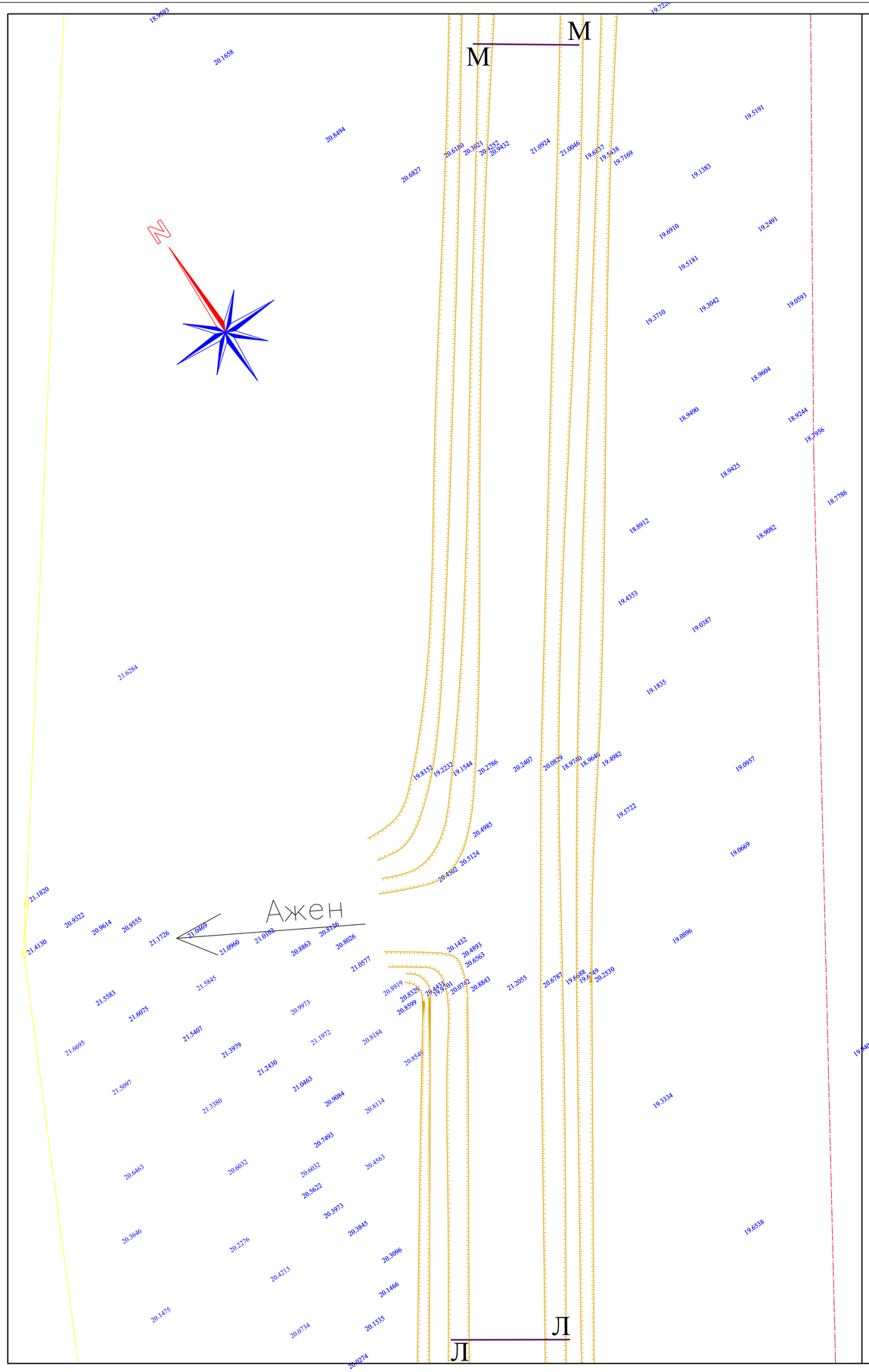
19.8633
19.7033
19.7962
19.6443
19.6384
19.4835
19.5723
19.4985
19.4736
19.3766
18.7557
18.8718
20.1209
20.2061
20.0544
19.0925
19.1726
19.7336
19.8067
19.5719
19.6010
19.6538
19.5299
19.5660
19.7098
19.4493
19.4221
19.3298
19.5864
19.6205
18.8606
18.8227
20.0048
19.5112
19.3801
20.2880
19.5508
19.5700
19.4411
19.4191
20.0172
19.0143
18.8534
19.4875
19.5666
19.5616
19.5289
19.4000
19.3689
19.3360
19.3191
19.4080
19.5638
19.4703
19.4772
19.3481
19.3362
19.4759
19.5798
19.4031
19.4253
19.3211
19.3852
19.4061
19.4241
19.4822
19.5773
19.8047
19.5112
19.7944
19.8565
19.1906
19.2297
20.2828
19.7847
19.6578
20.5270
20.2182
19.6403
19.2273
19.2884
19.9115
19.7028
19.8637
19.6534
19.8088
19.8478
19.7487
19.7137
19.6018
19.4059

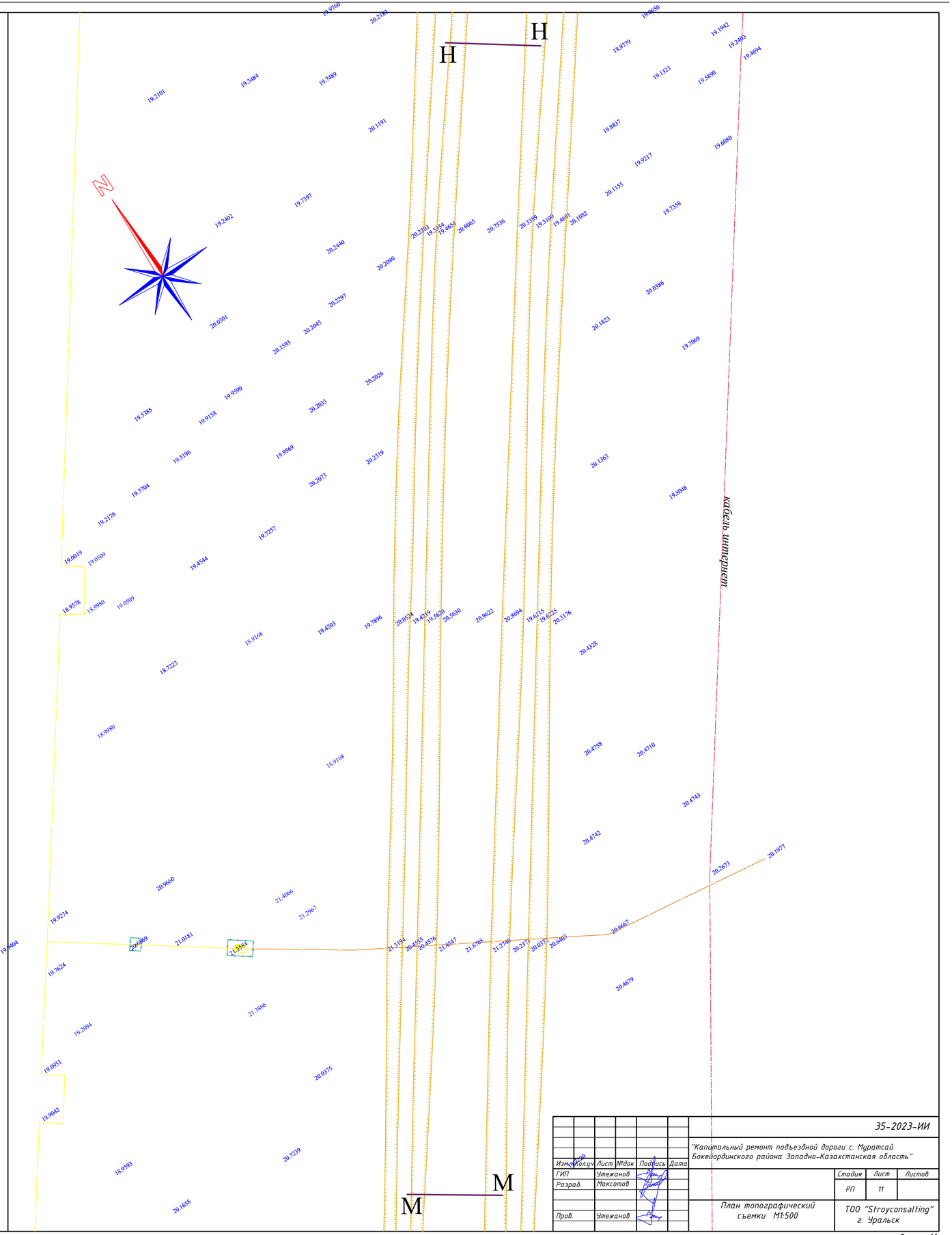
J
J

K
K

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	10	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск	

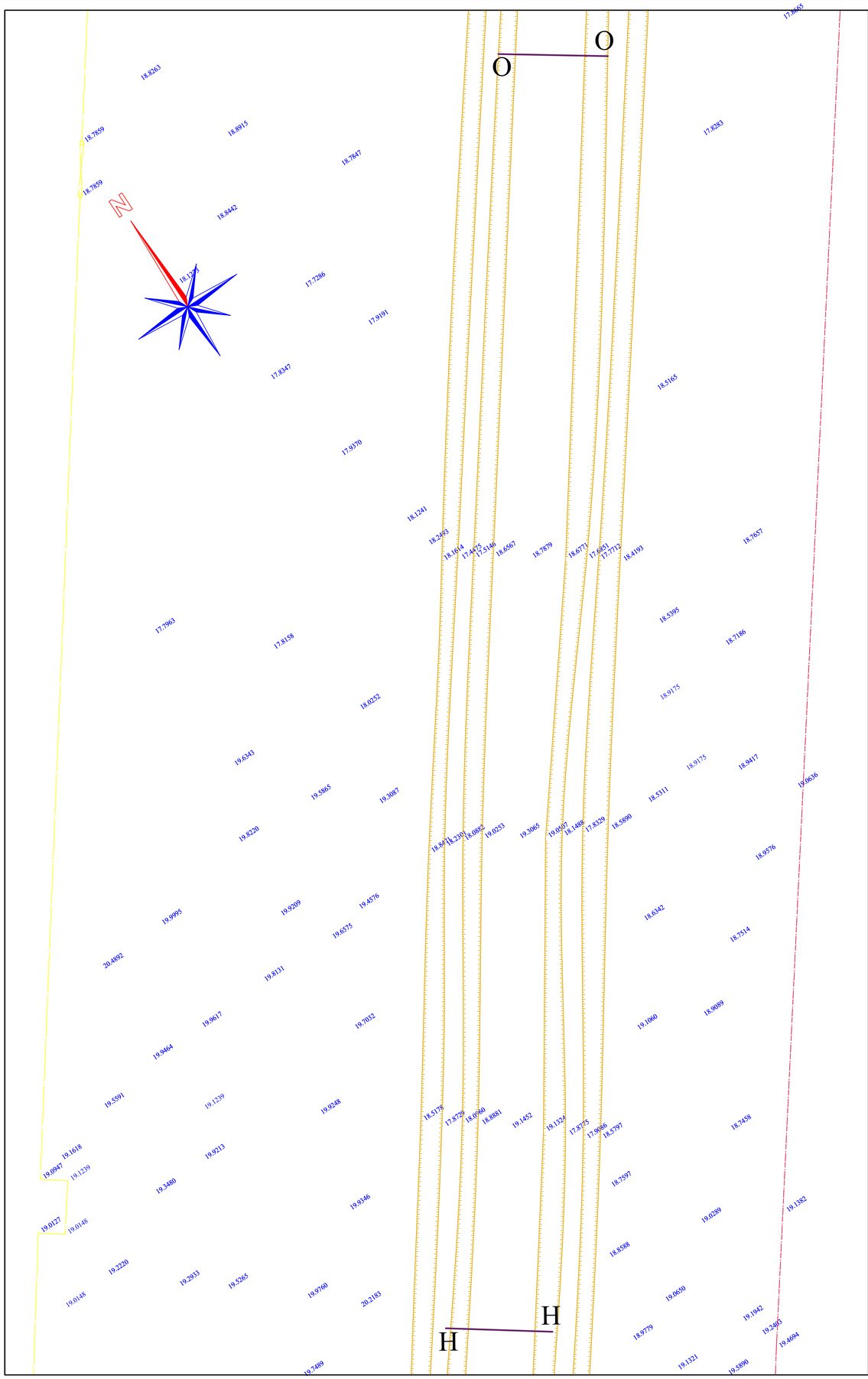
Формат А1

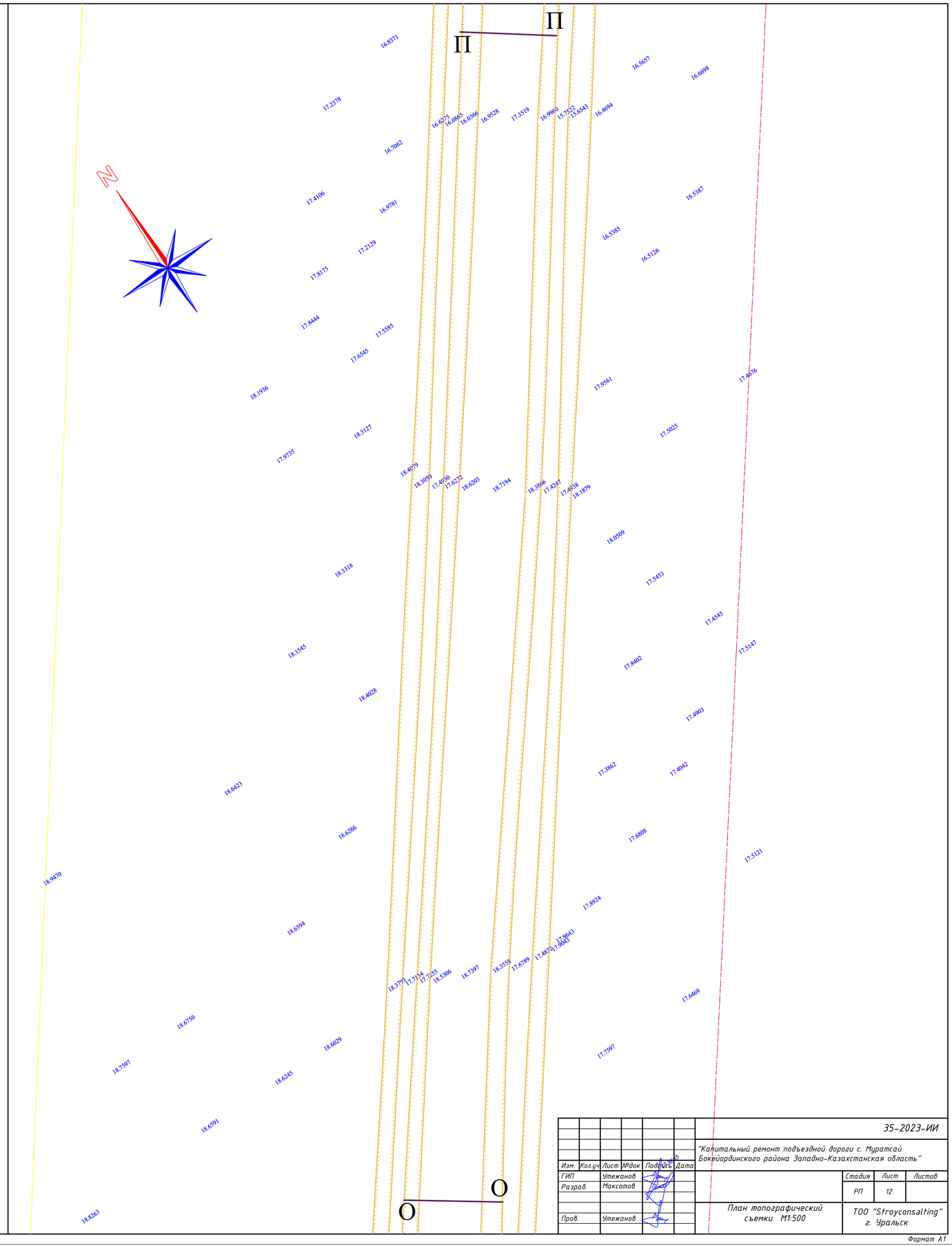




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	11	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

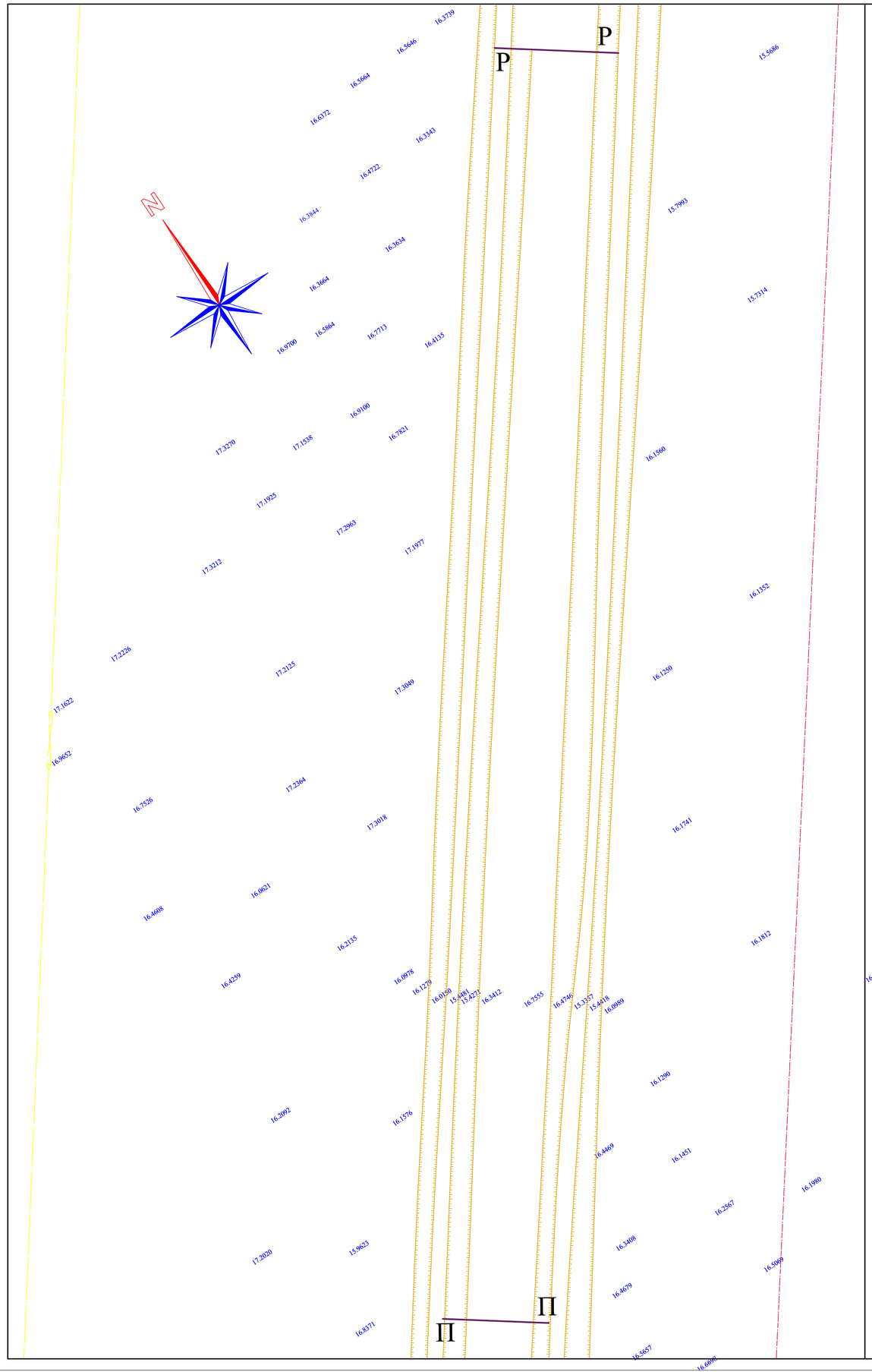
Формат А1

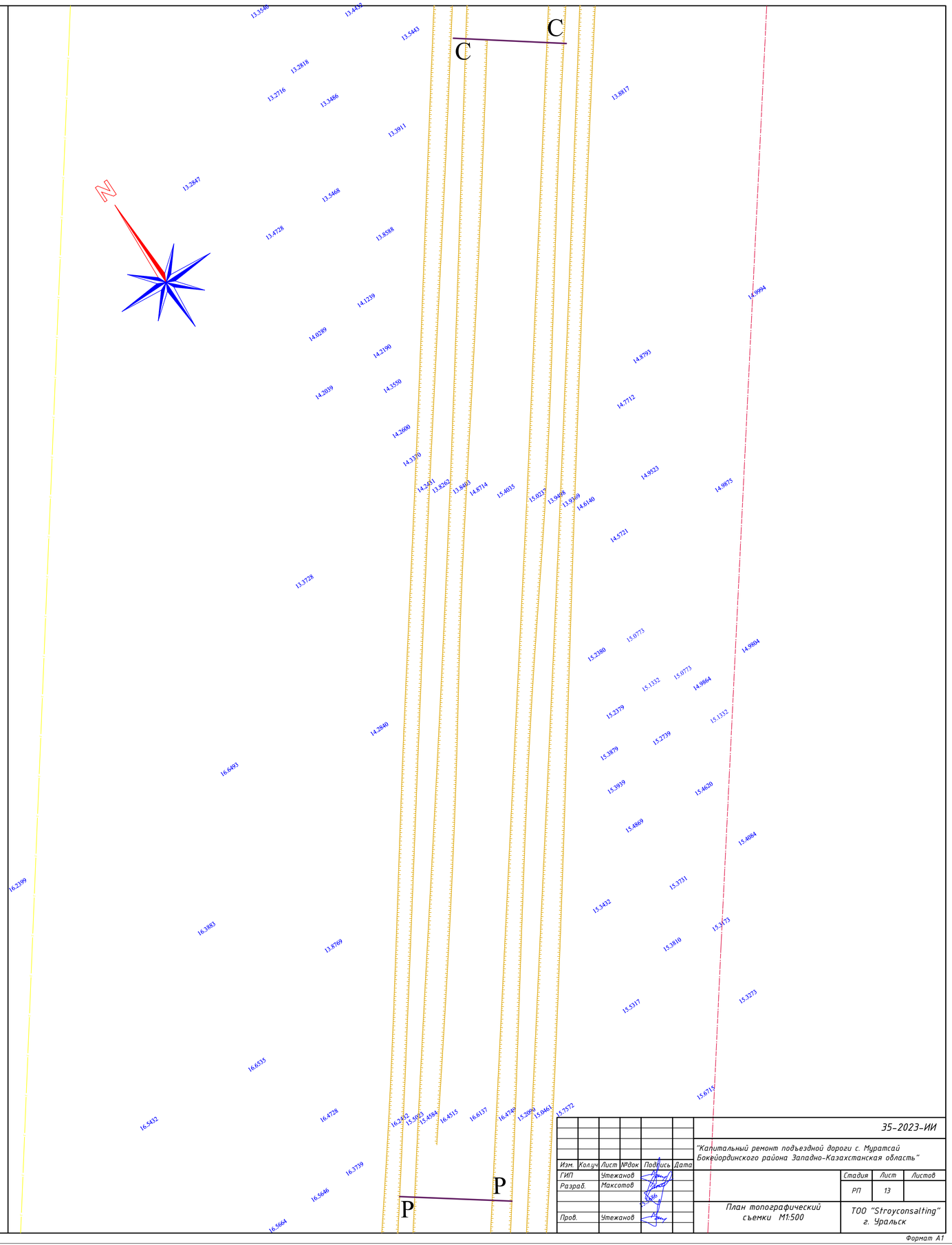




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	12	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1





Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

35-2023-ИИ

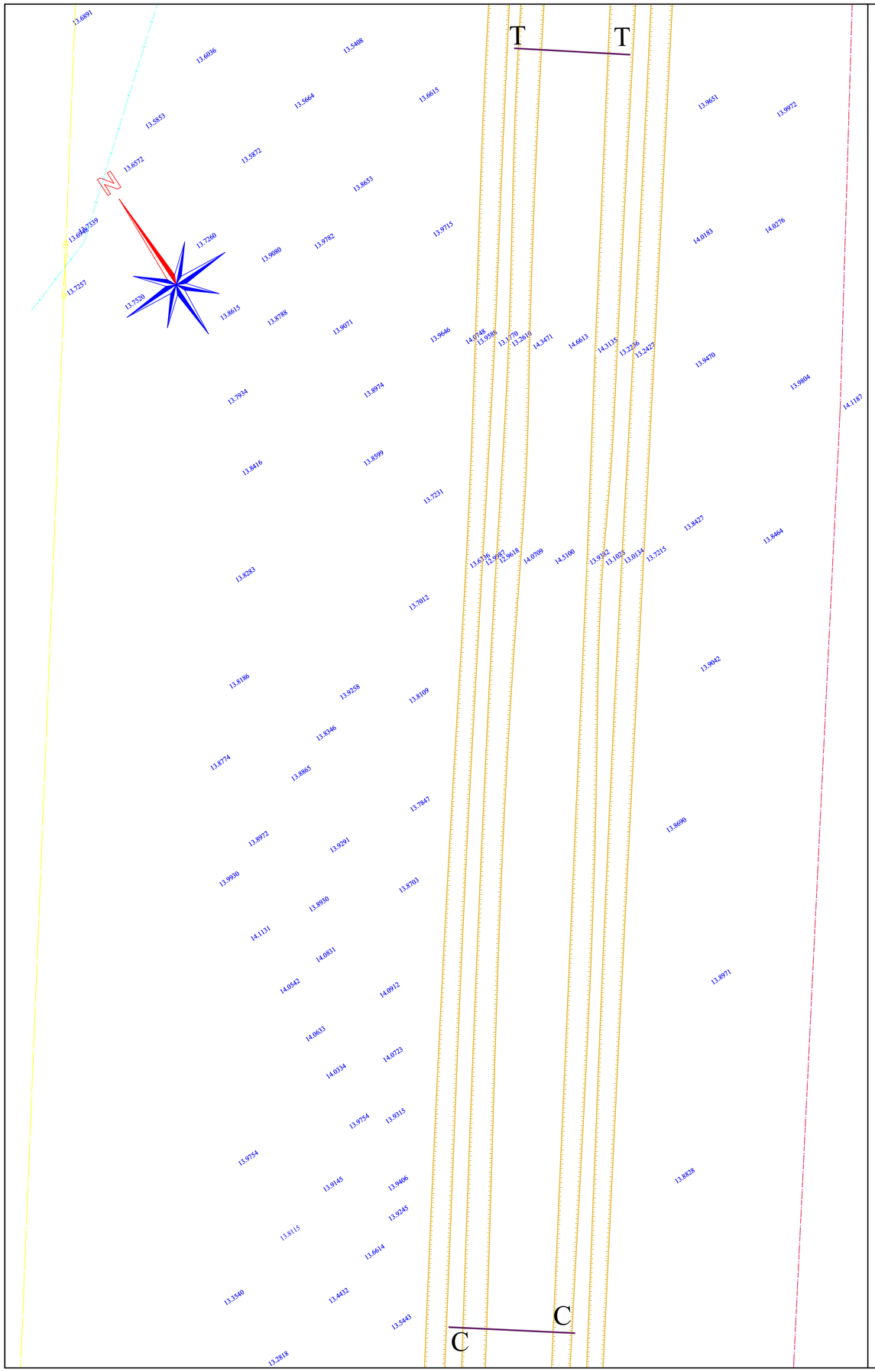
"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"

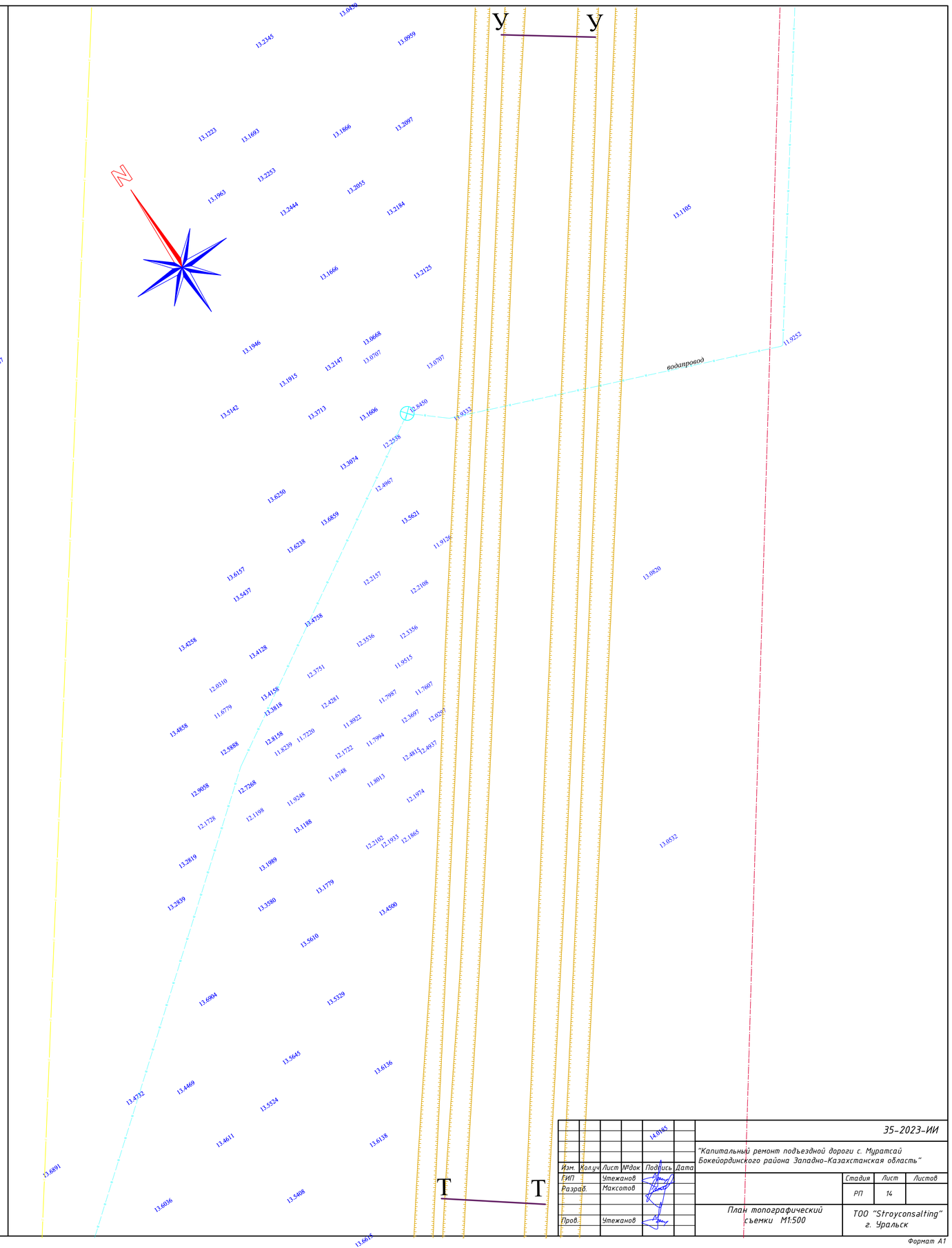
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План топографический съемки М1:500

ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

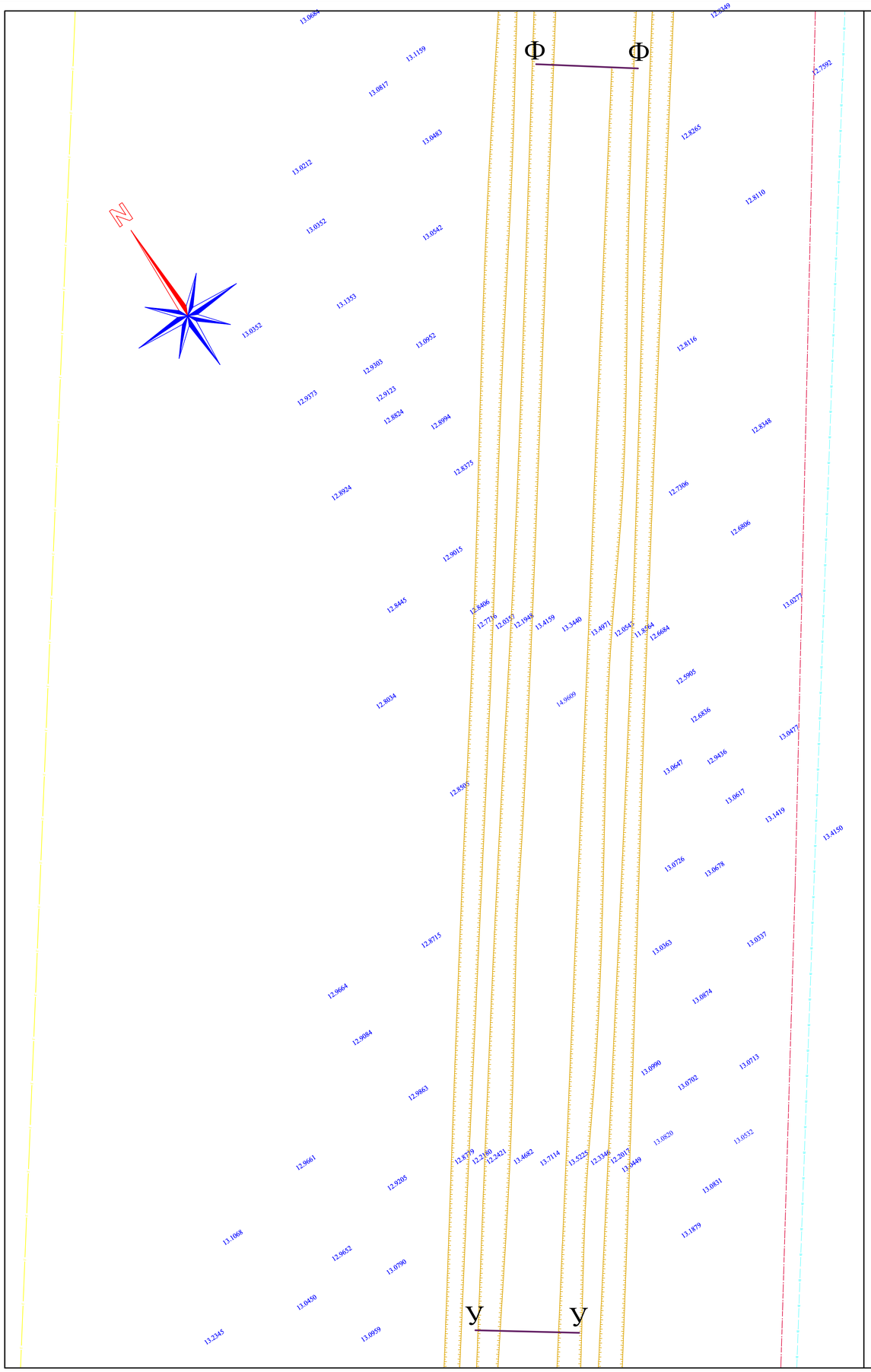
Формат А1

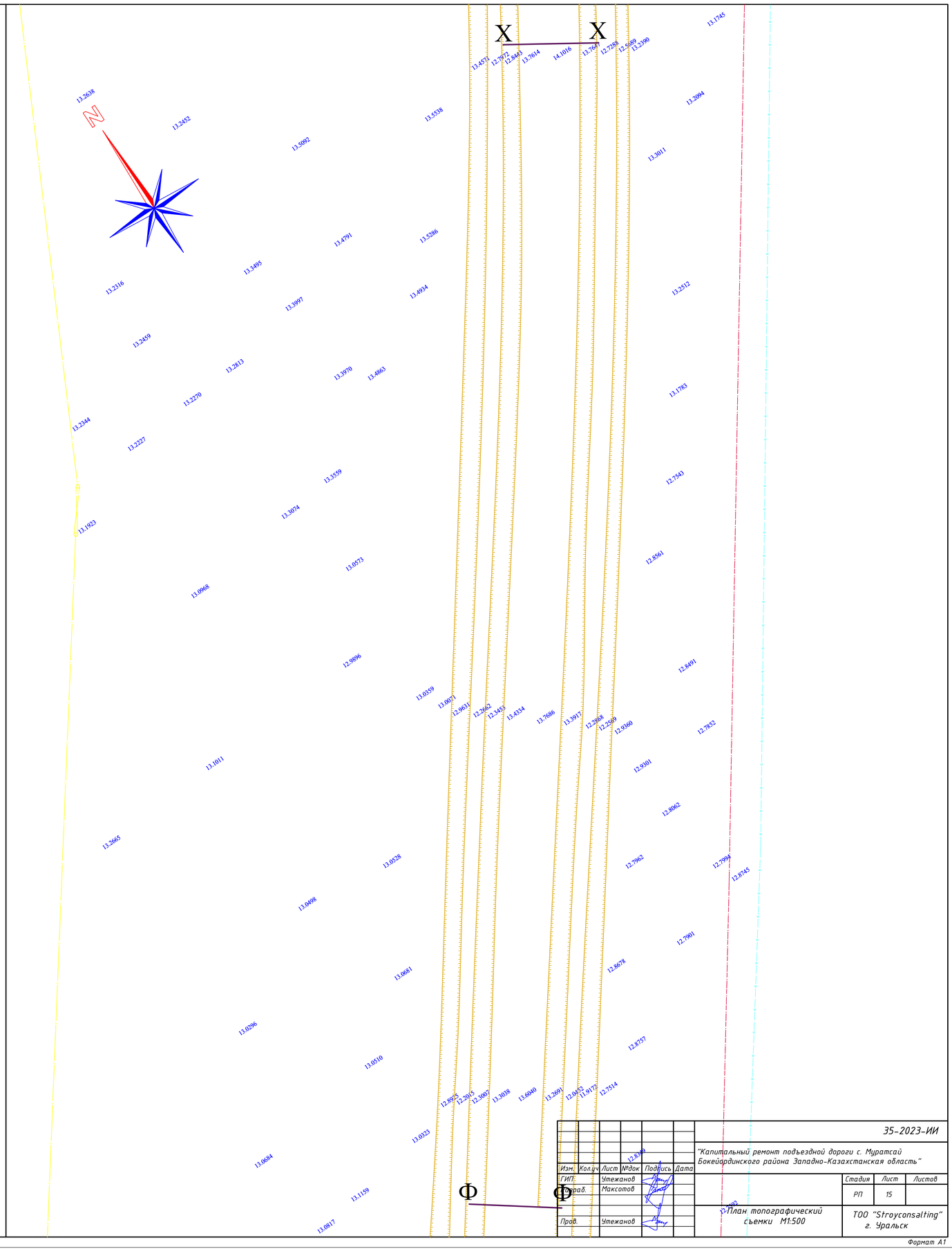




Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	14	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

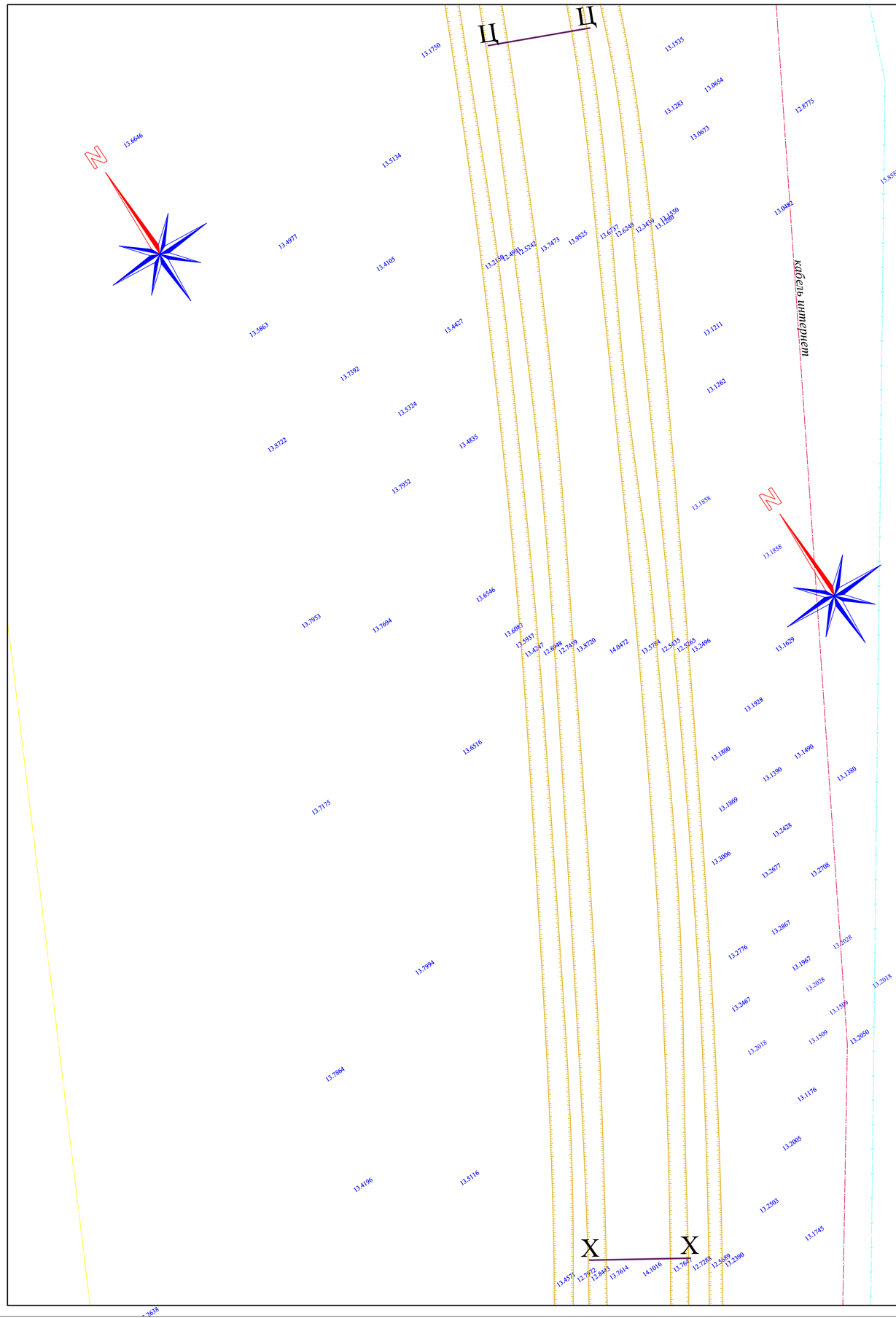
Формат А1

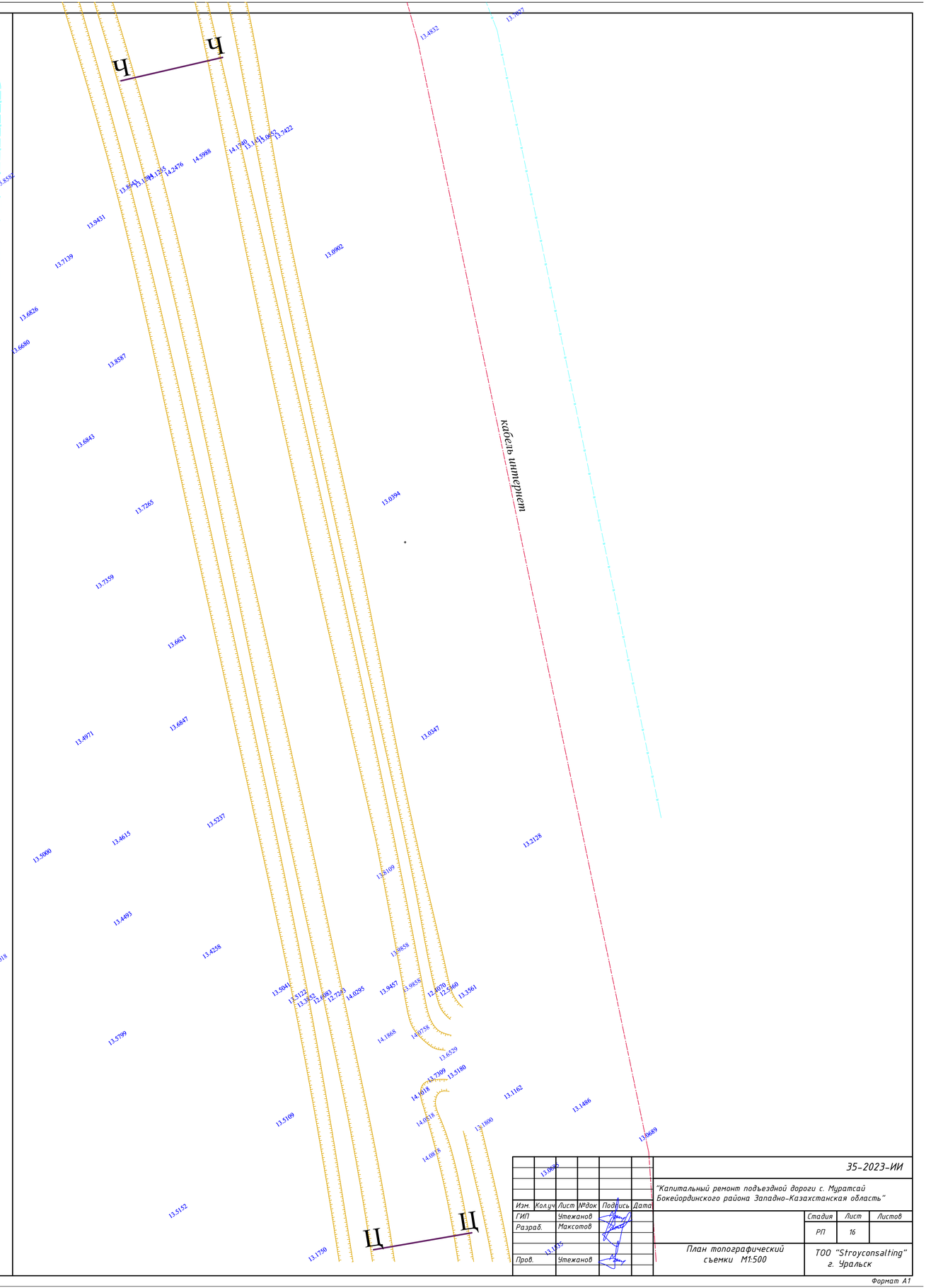




						35-2023-ИИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Максотов					РП	15	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

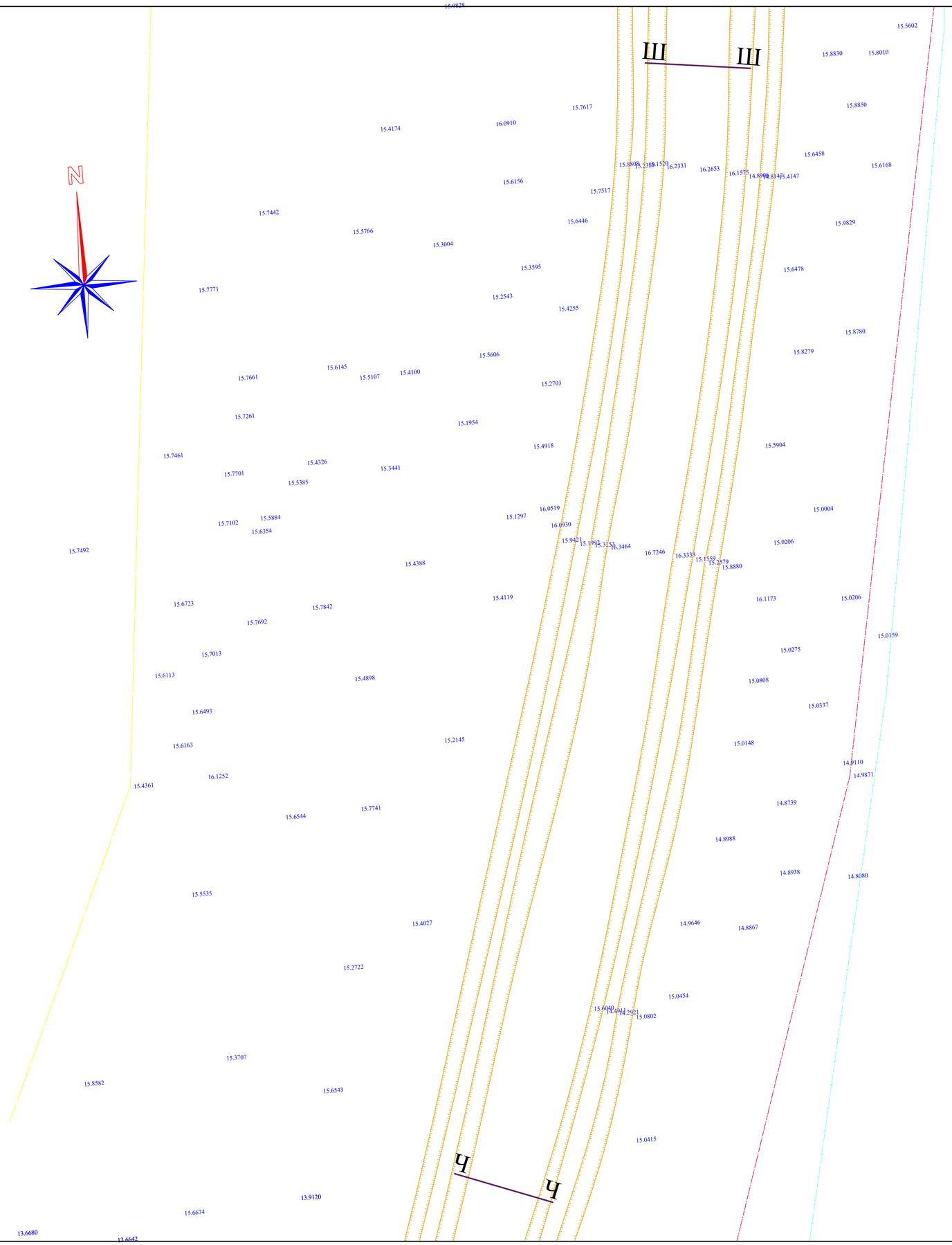
Формат А1





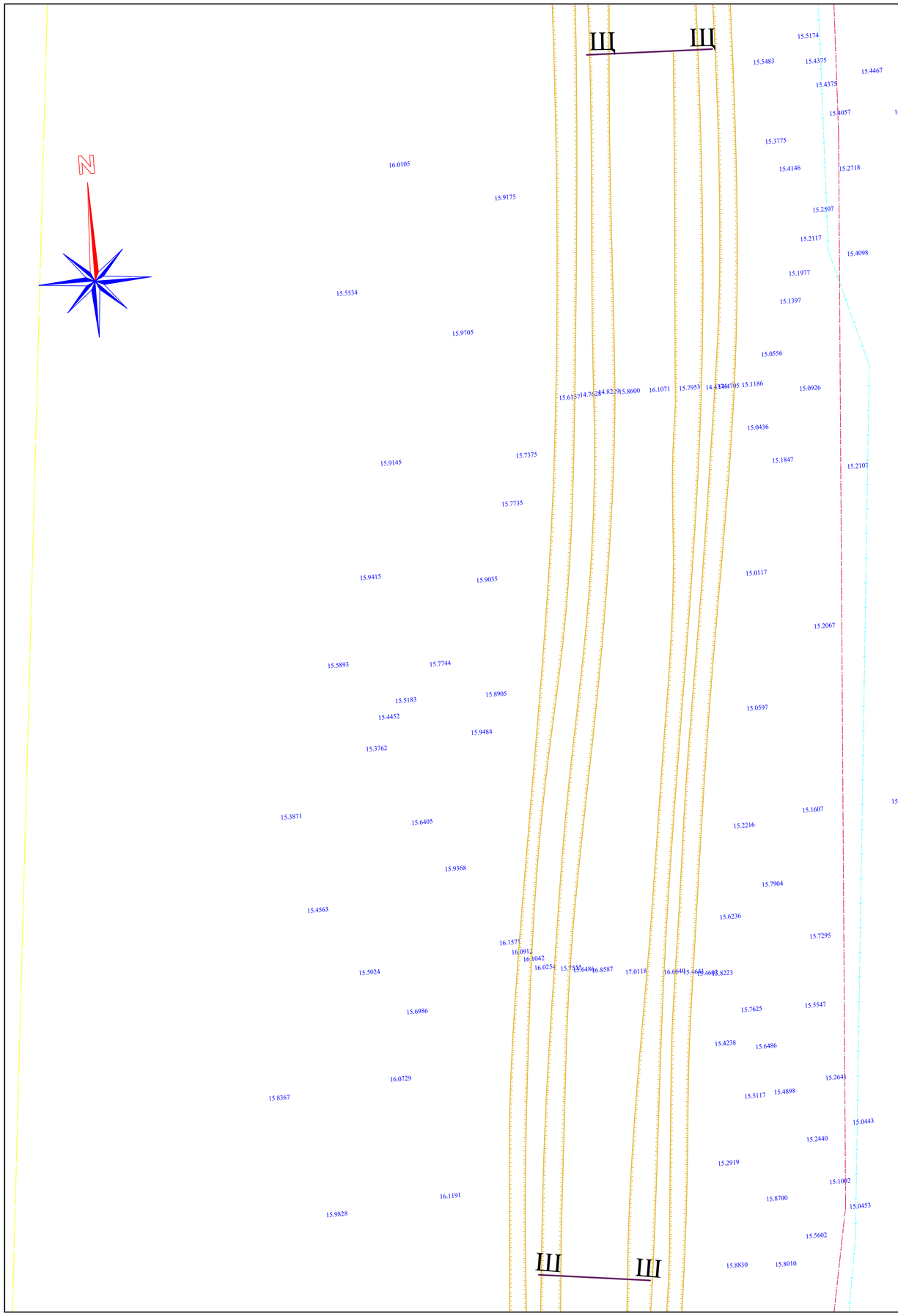
						35-2023-ИИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	16	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

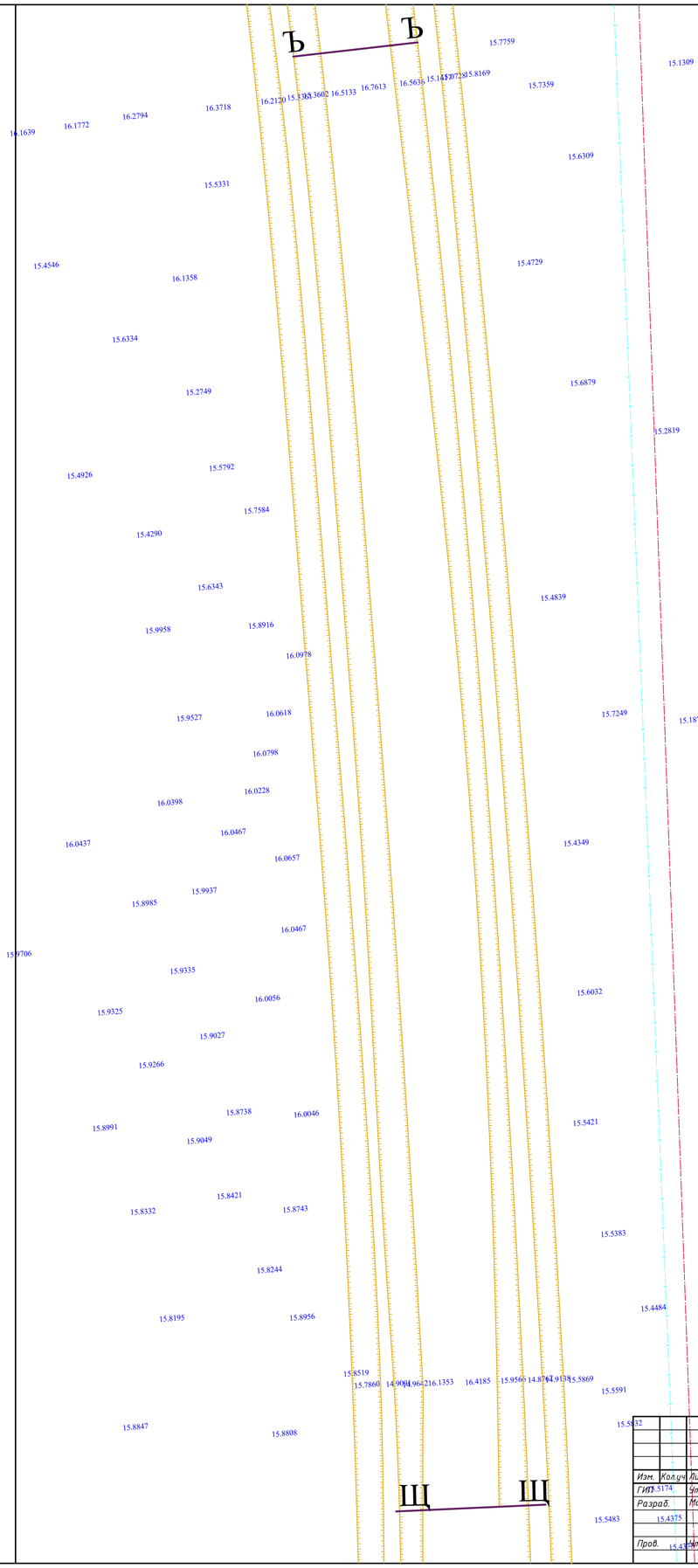
Формат А1



						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	17	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

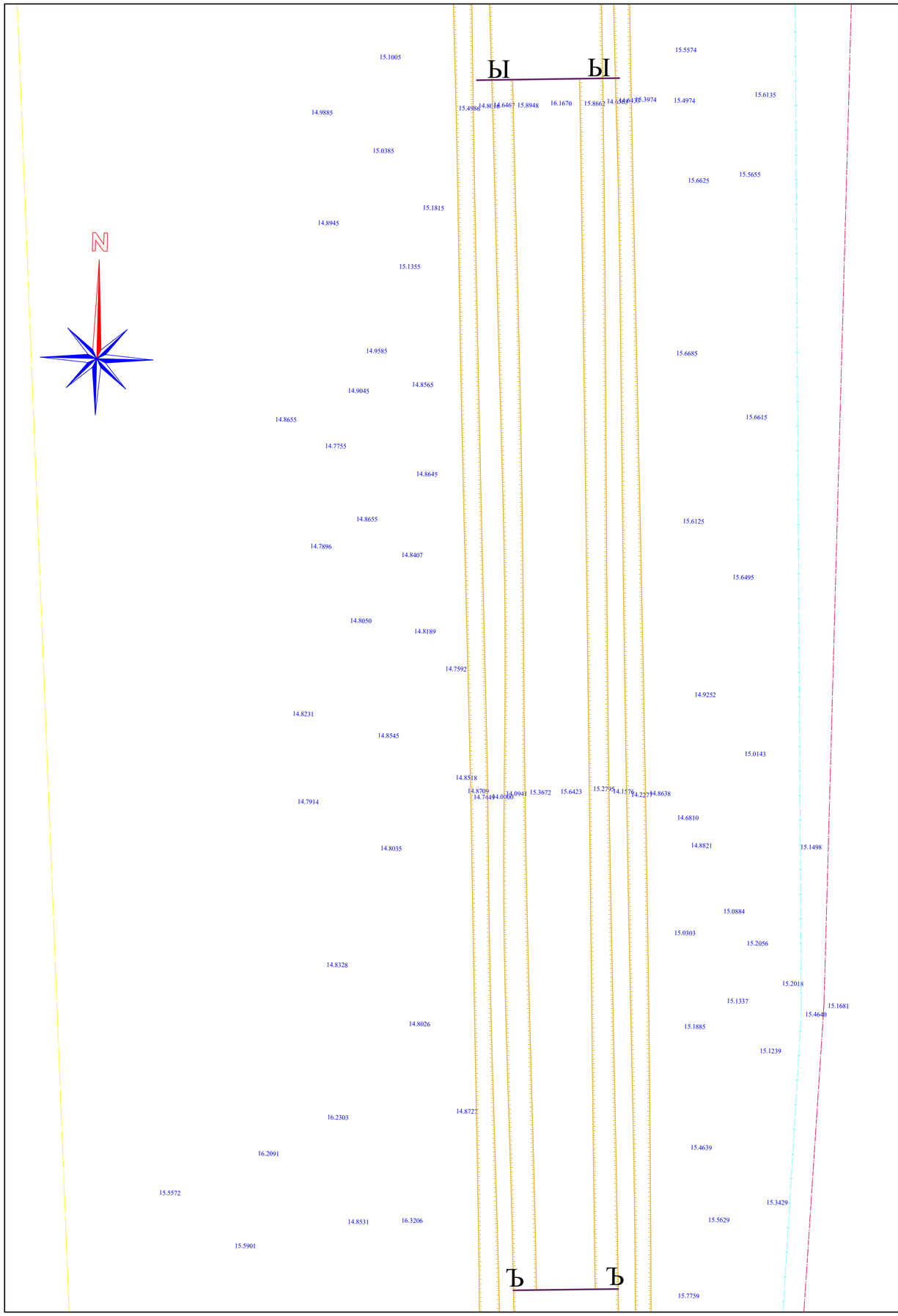
Формат А1

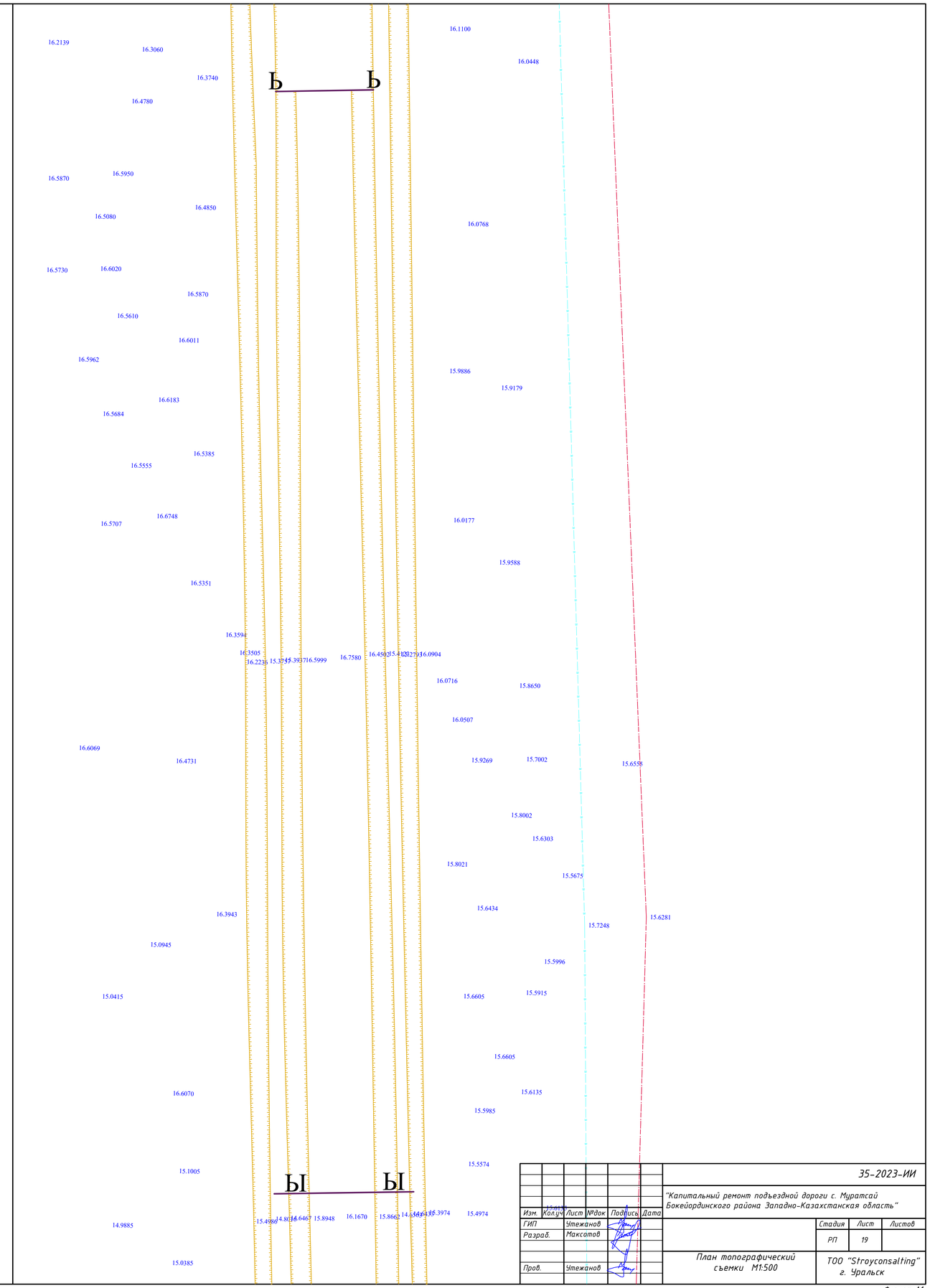




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов				План топографический съемки М1:500	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	18	
Пров.		Утежанов					ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

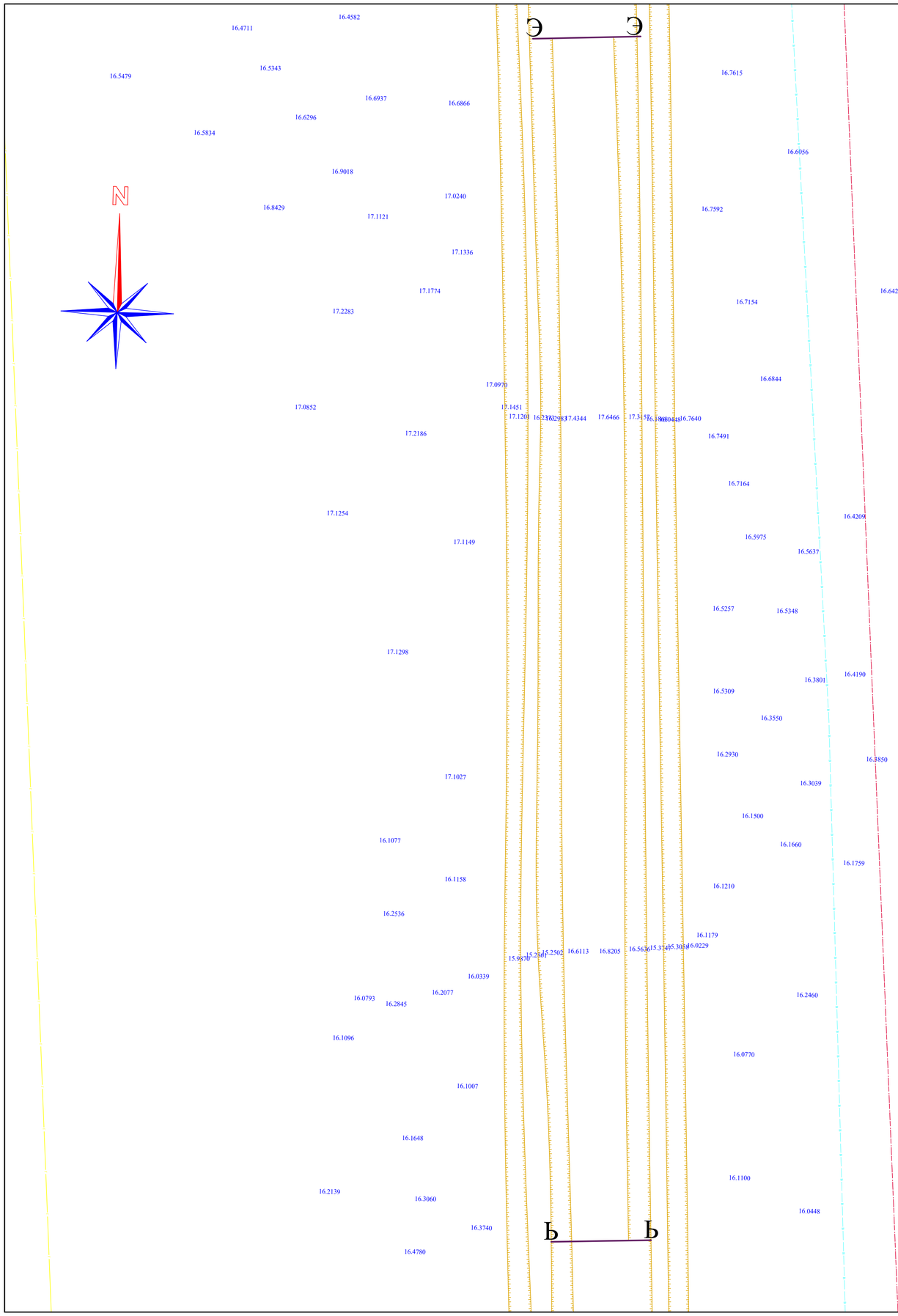
Формат А1

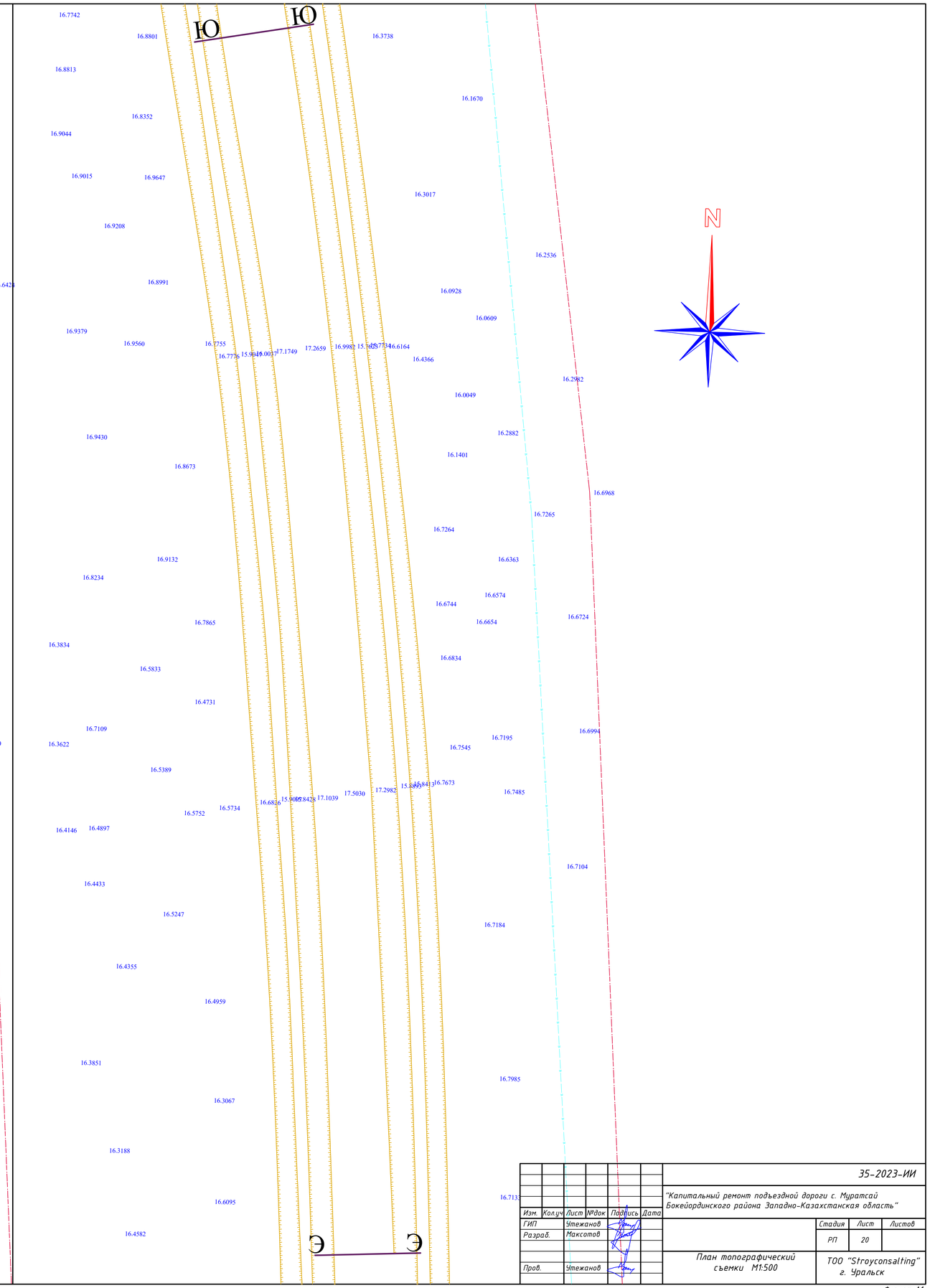




							35-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов						Стадия / Лист / Листов
Разраб.		Максотов						РП / 19 /
Пров.		Утежанов					План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

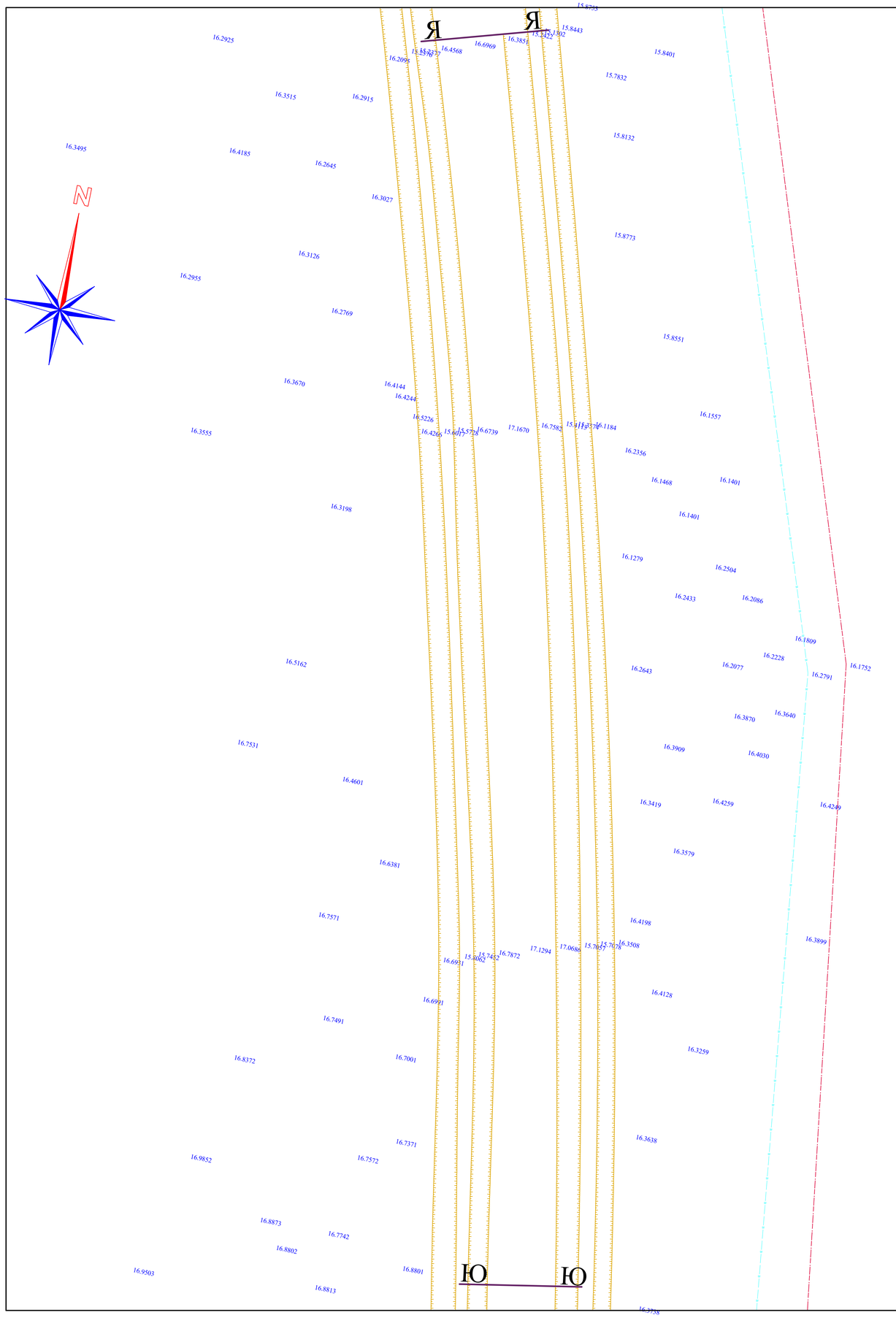
Формат А1

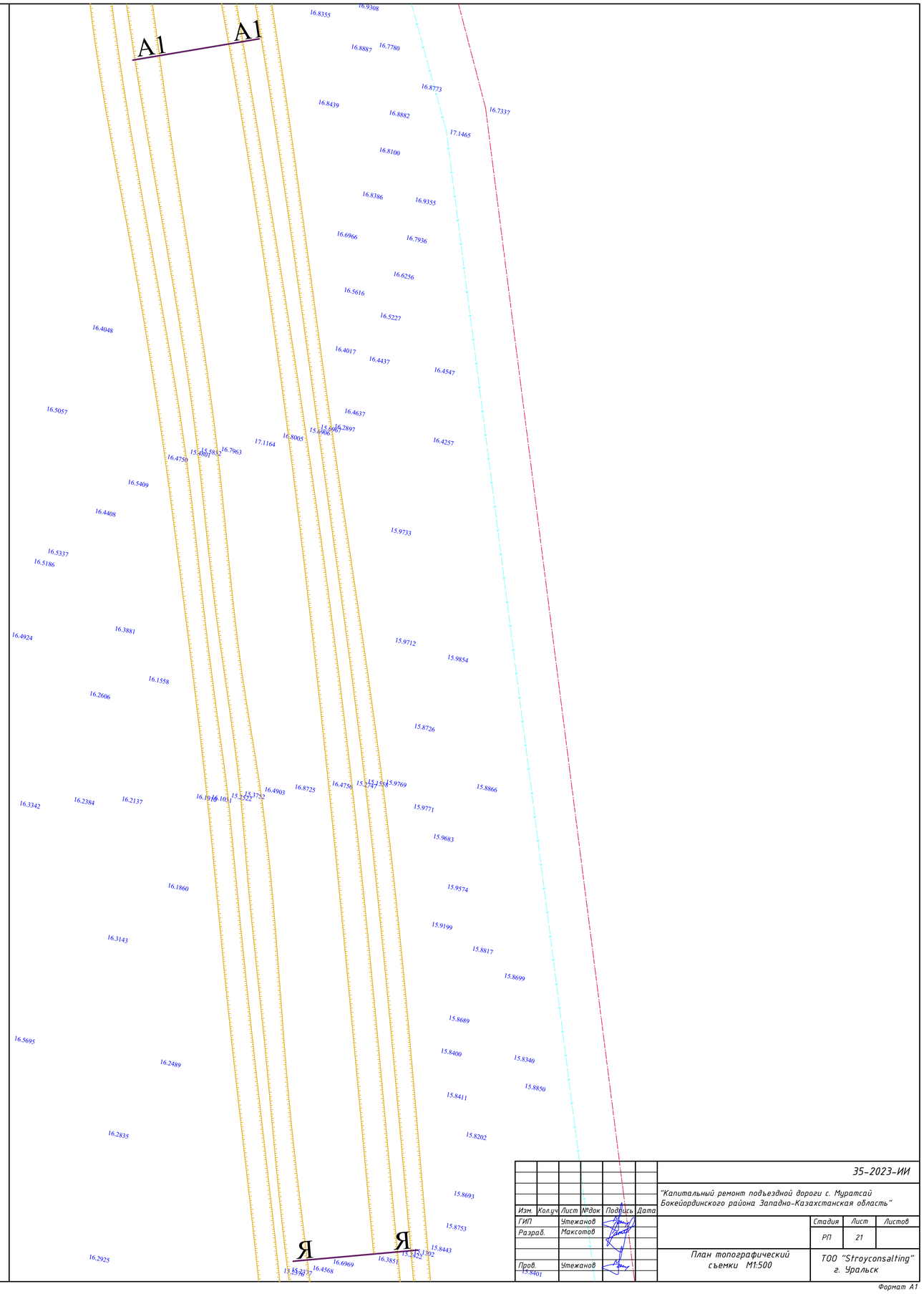




							ЭЗ-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	20	
Пров.		Утежанов					План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

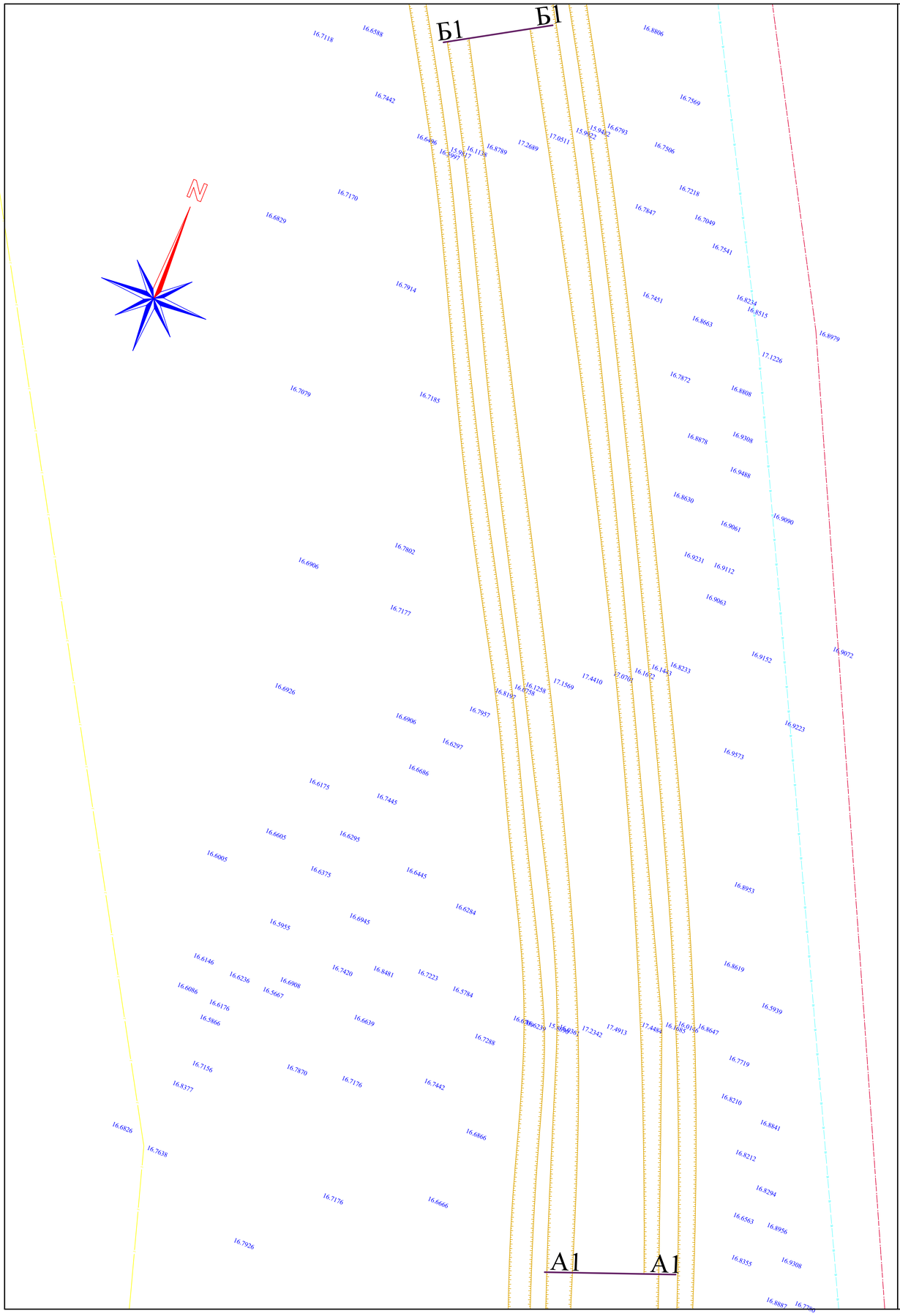
Формат А1

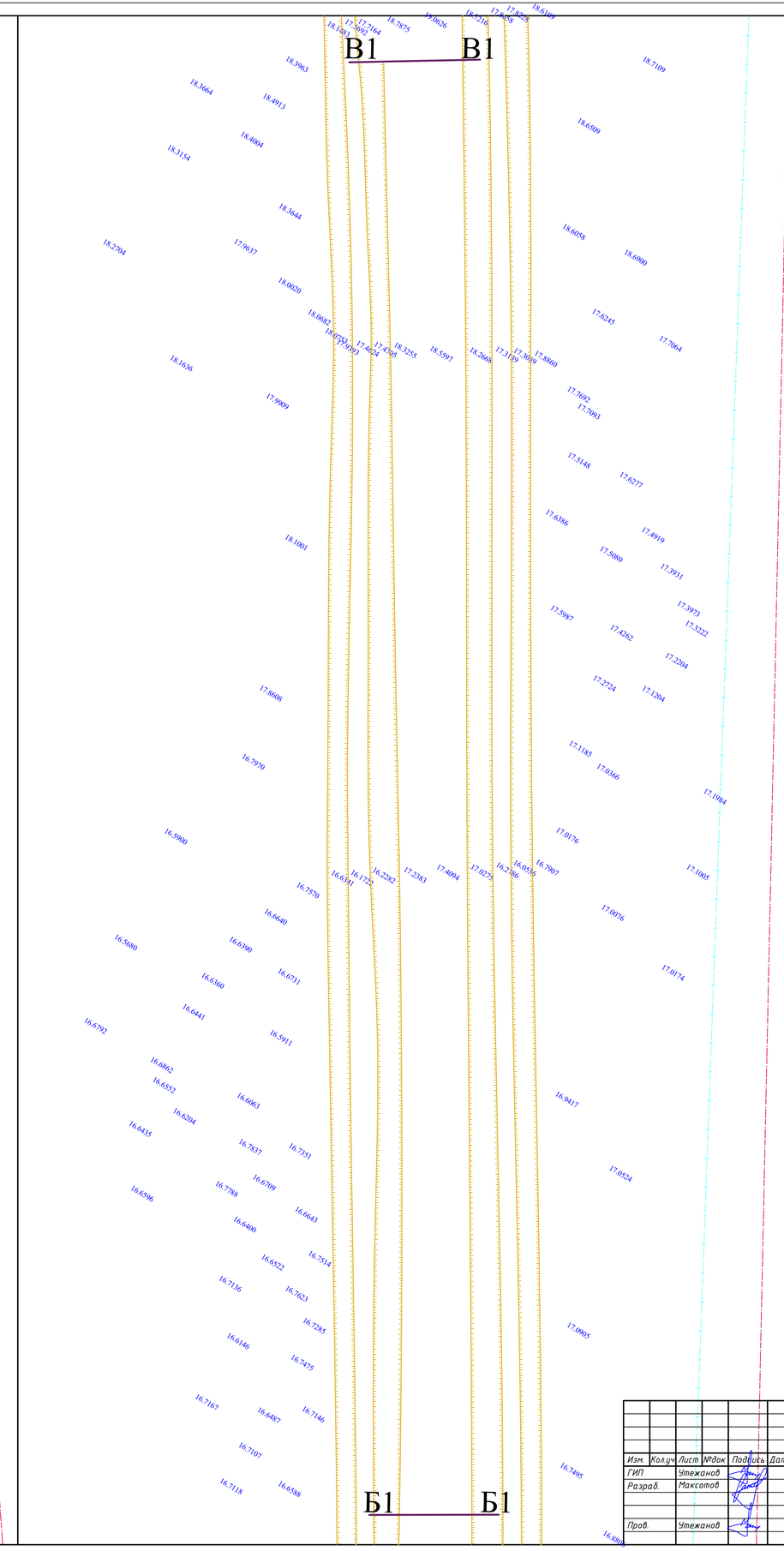




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	21	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

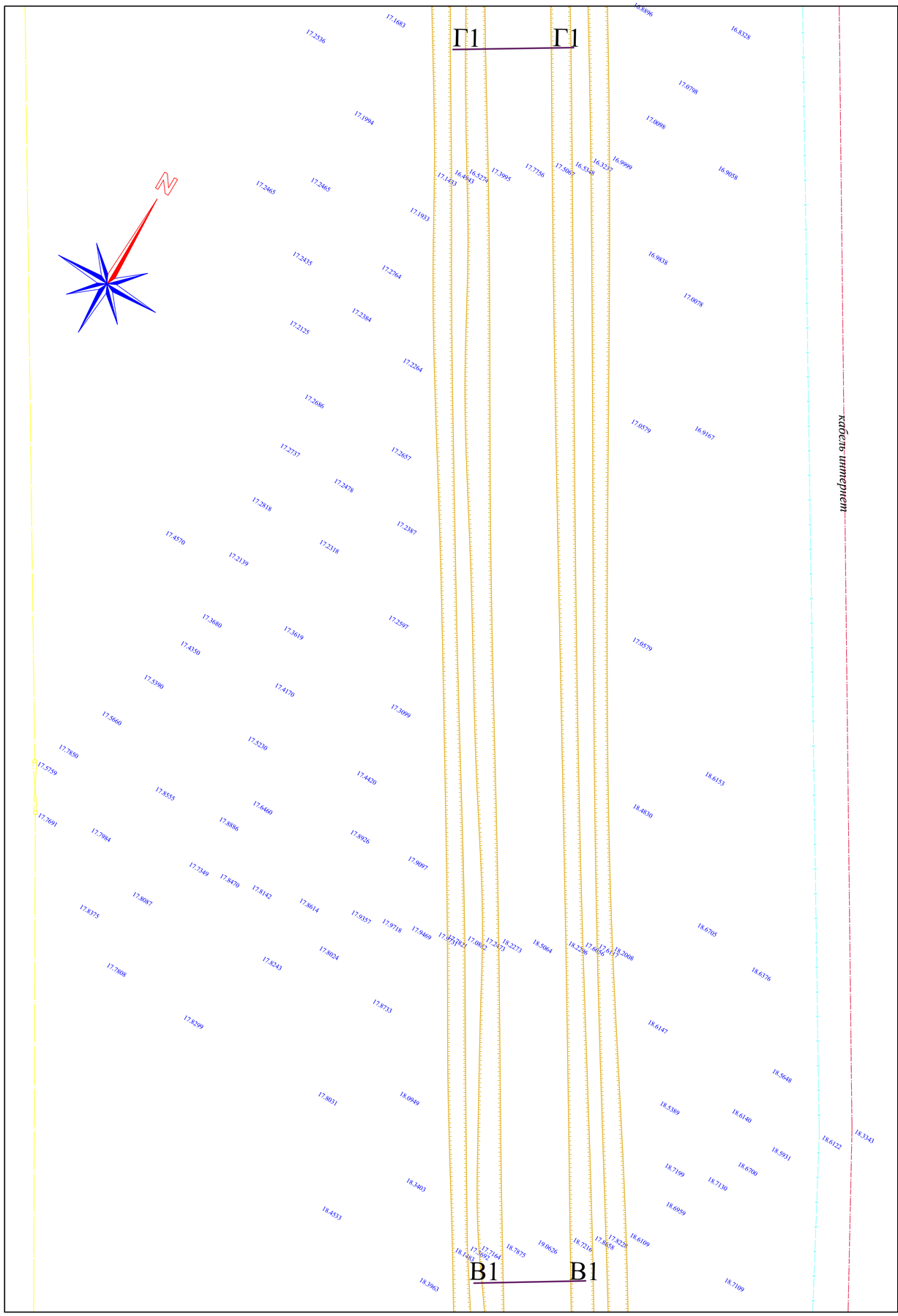
Формат А1

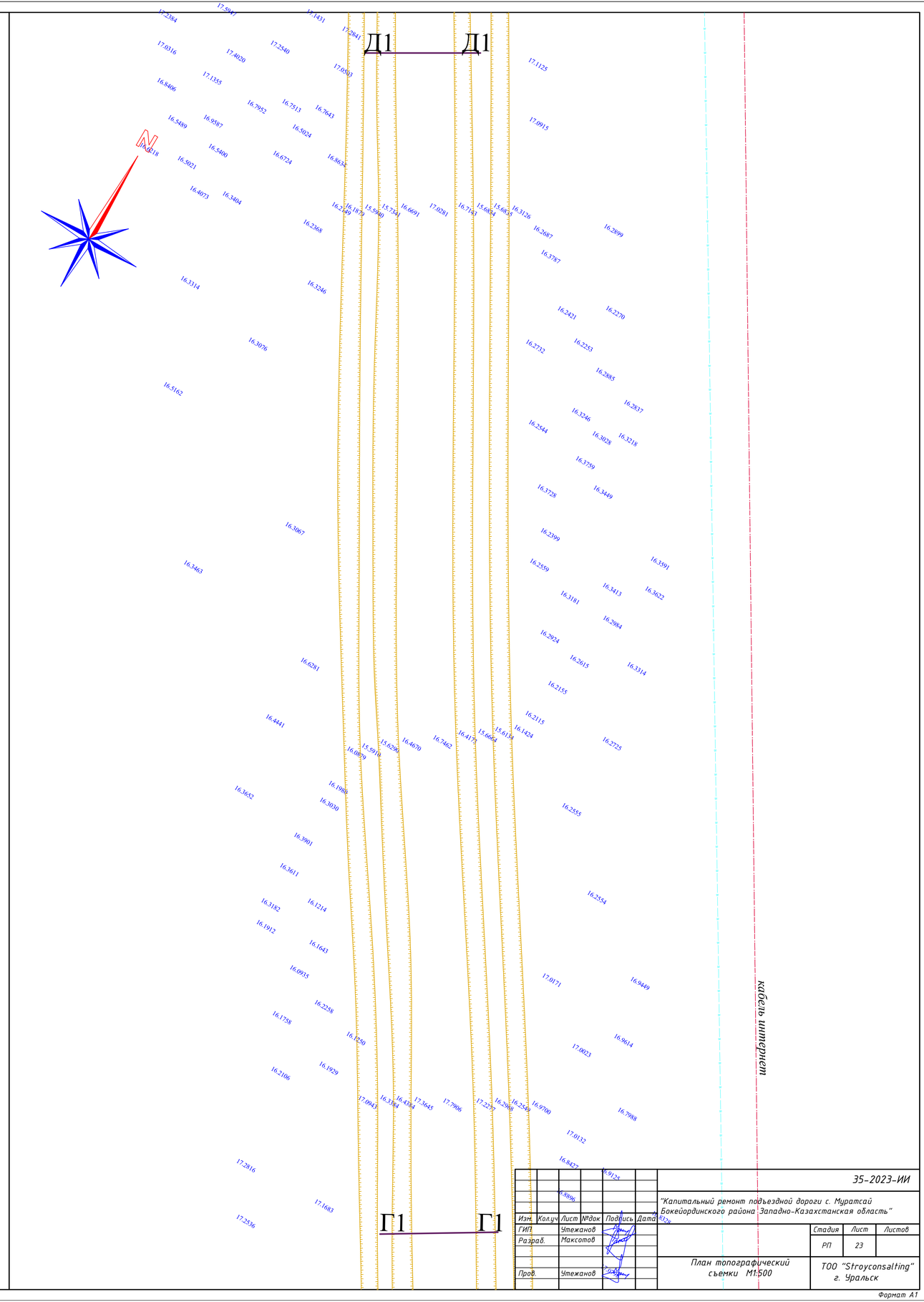




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	22	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1





Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Максотов			
Пров.		Утежанов			

35-2023-ИИ

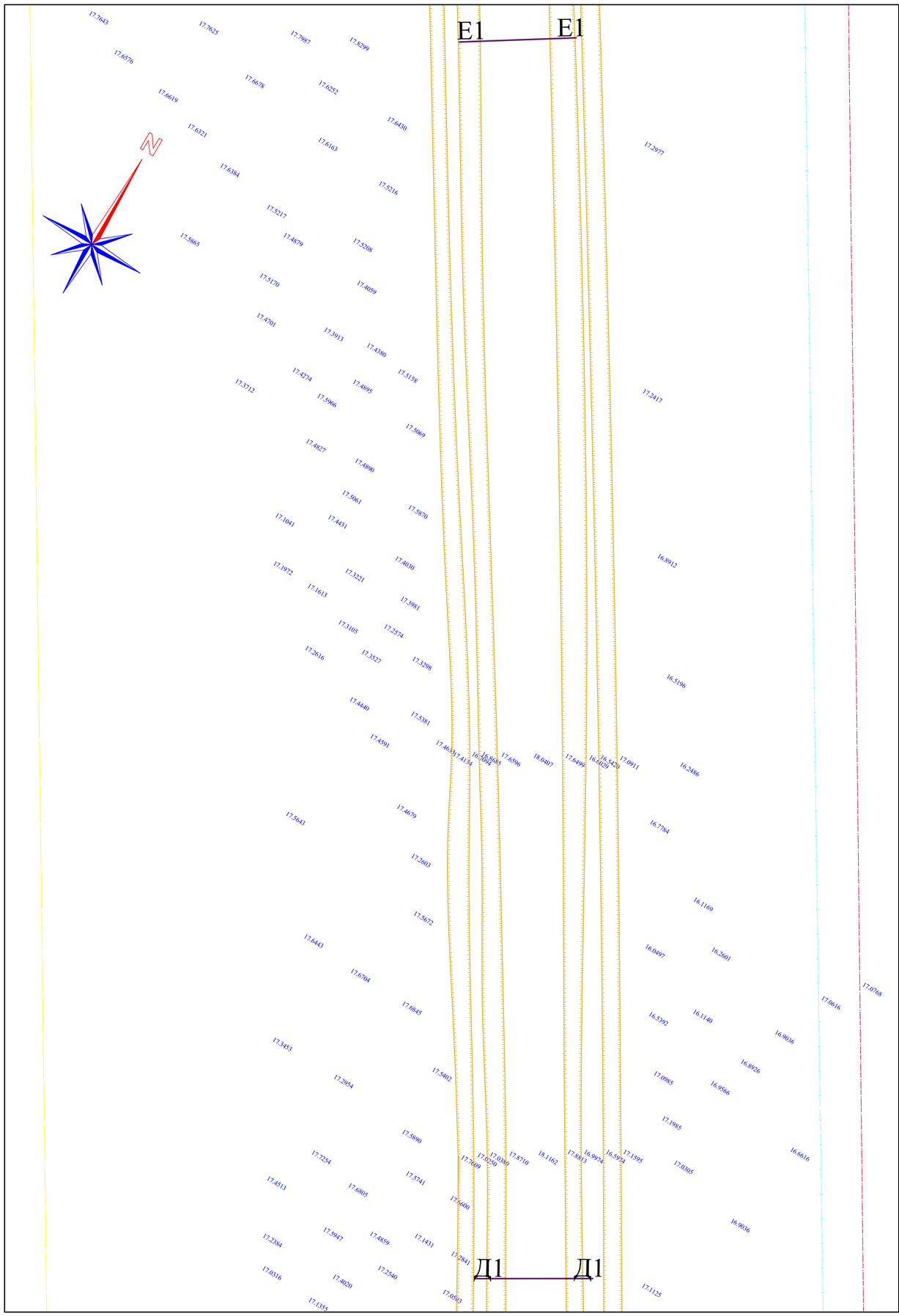
"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"

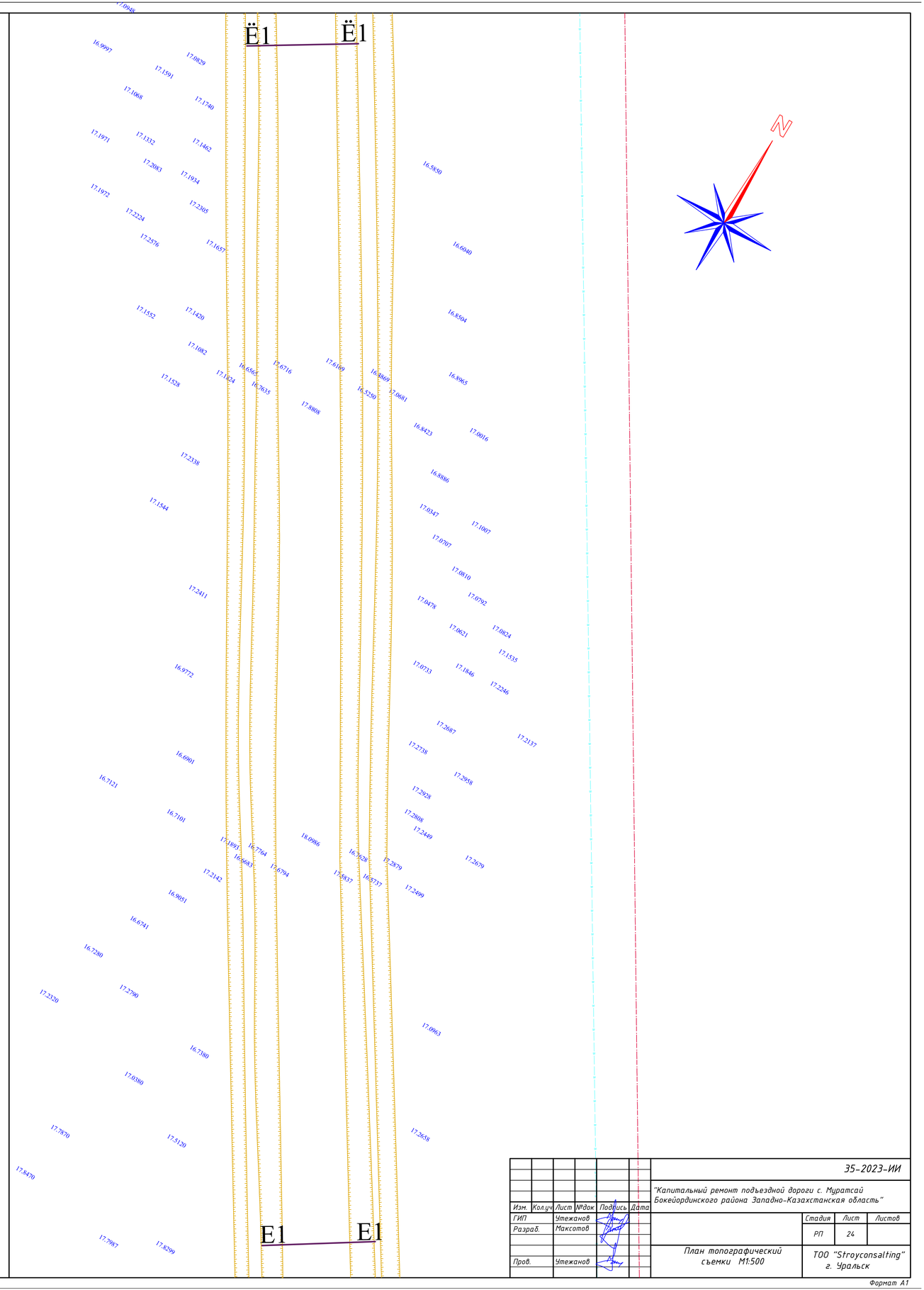
План топографический съемки М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

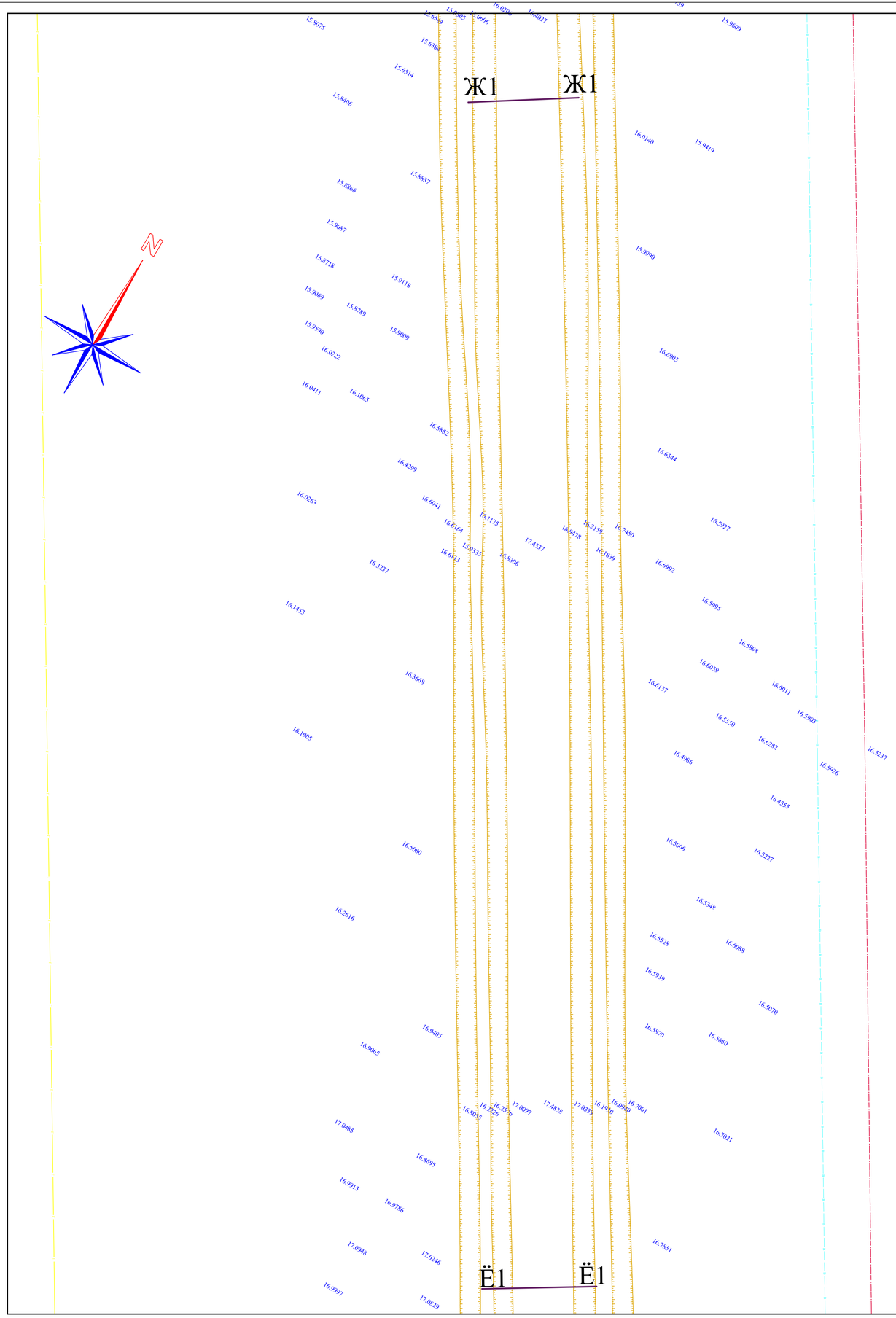
Формат А1

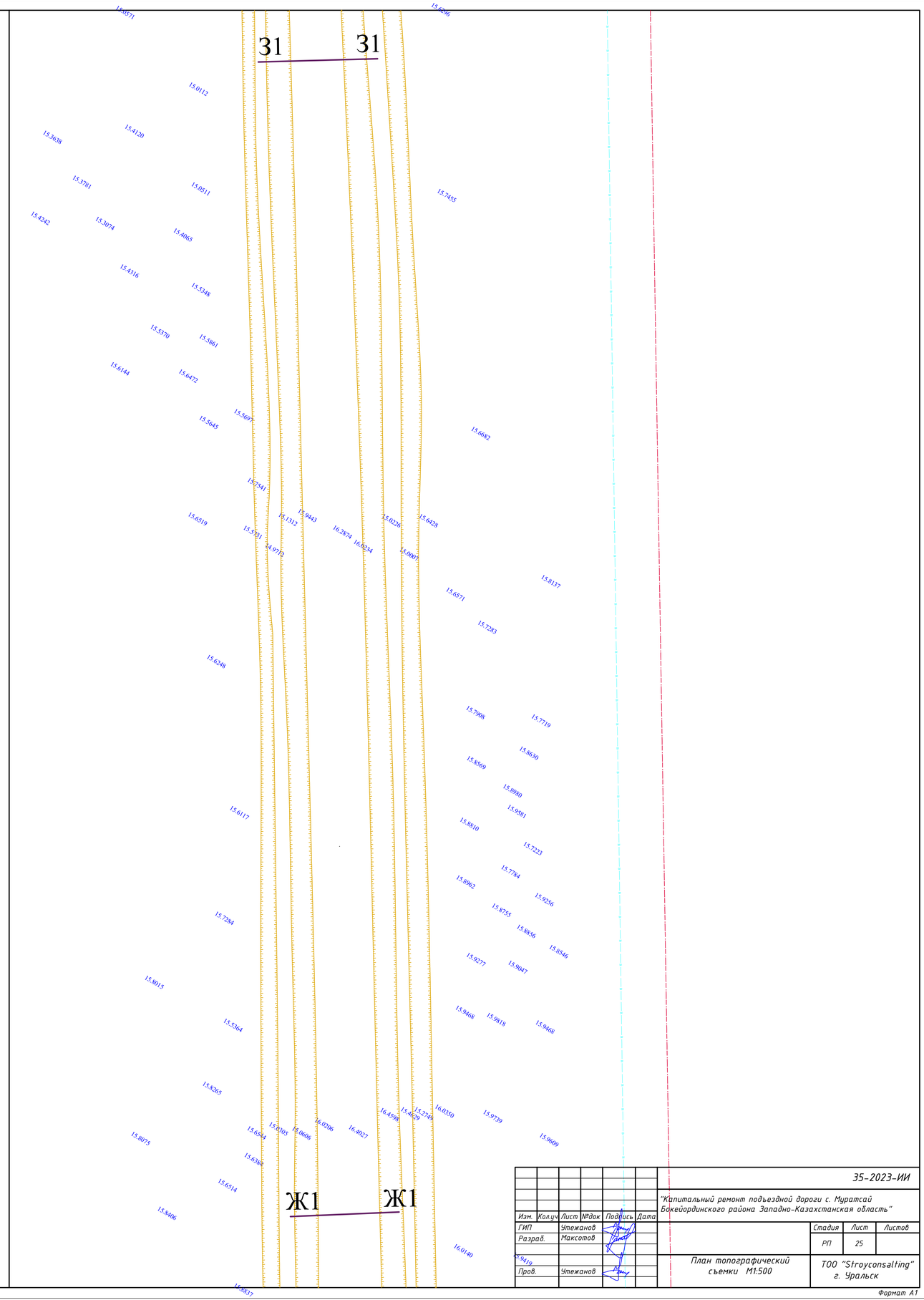




							35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	24	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1





Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
ГИП		Утежанов				
Разраб.		Максотов				
Пров.		Утежанов				

ЗБ-2023-ИИ

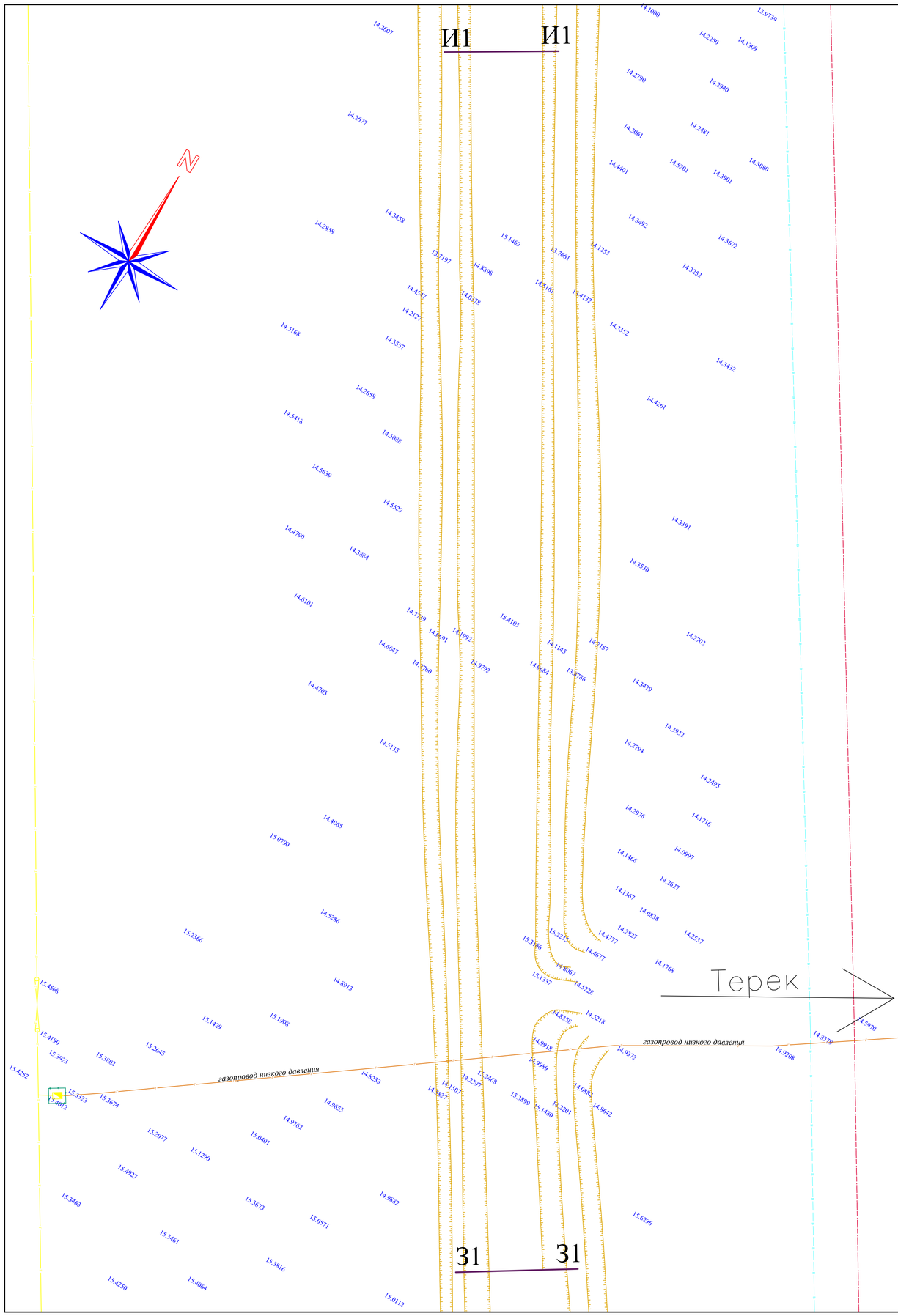
"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"

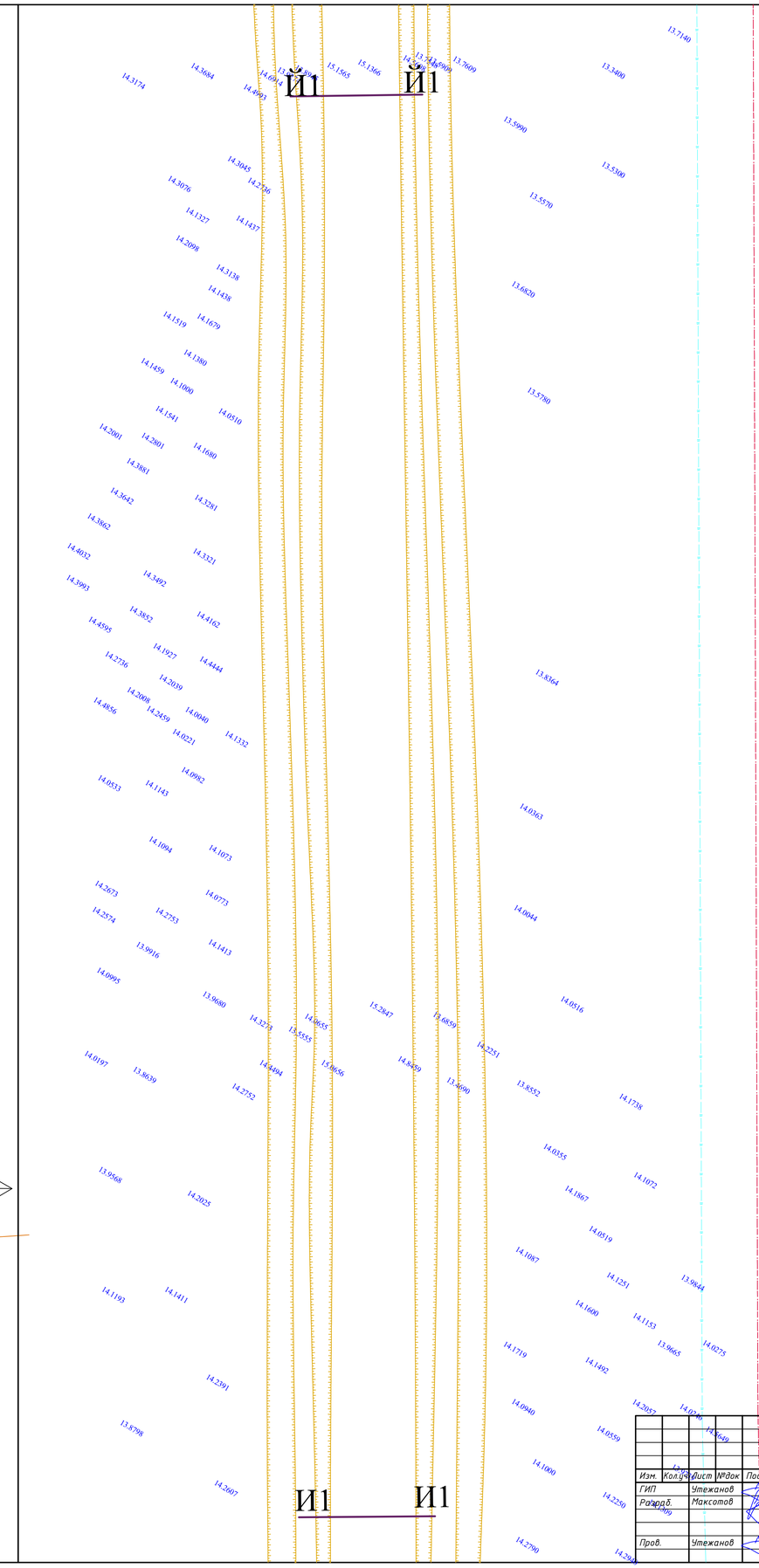
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

План топографический съемки М1:500

ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

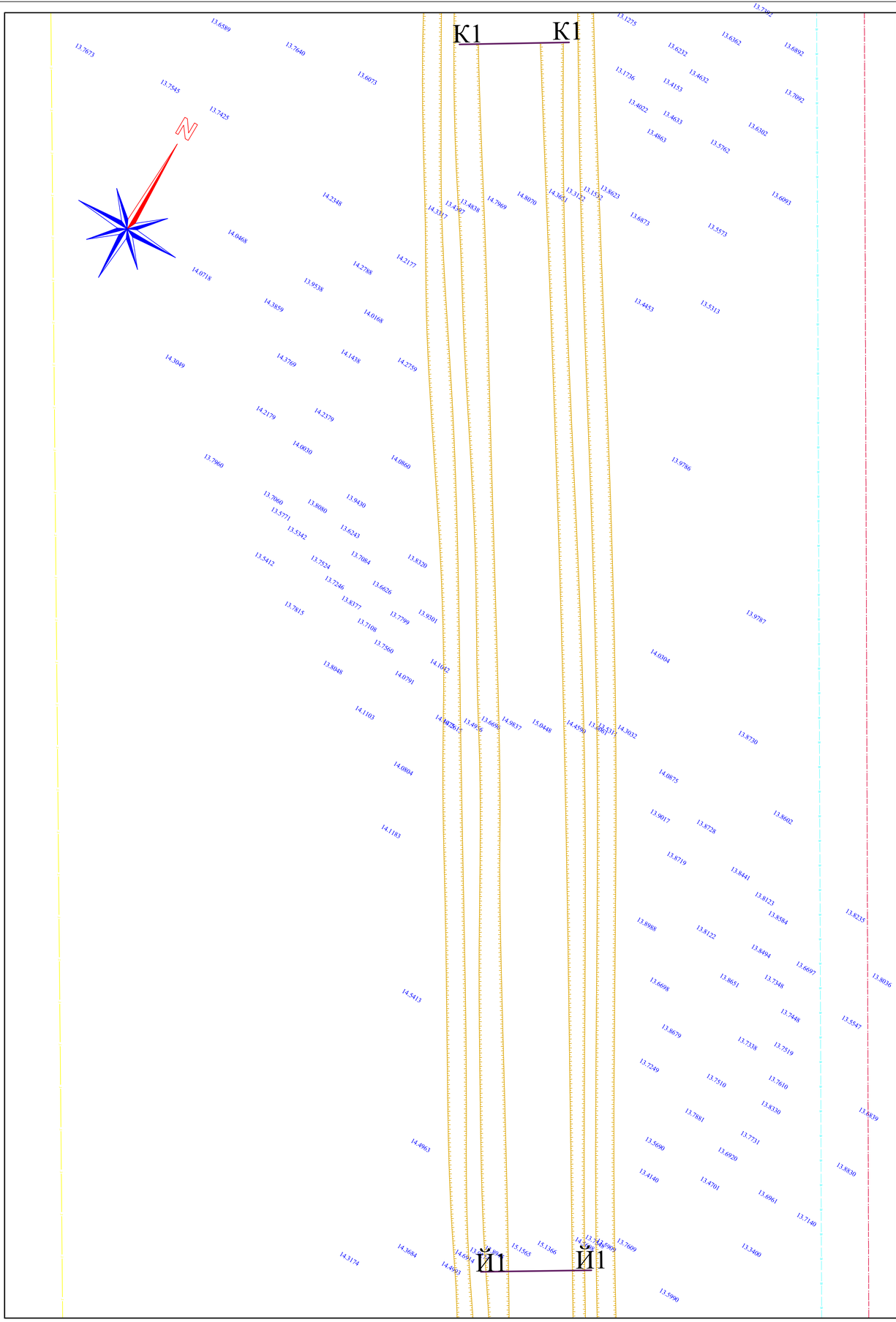
Формат А1

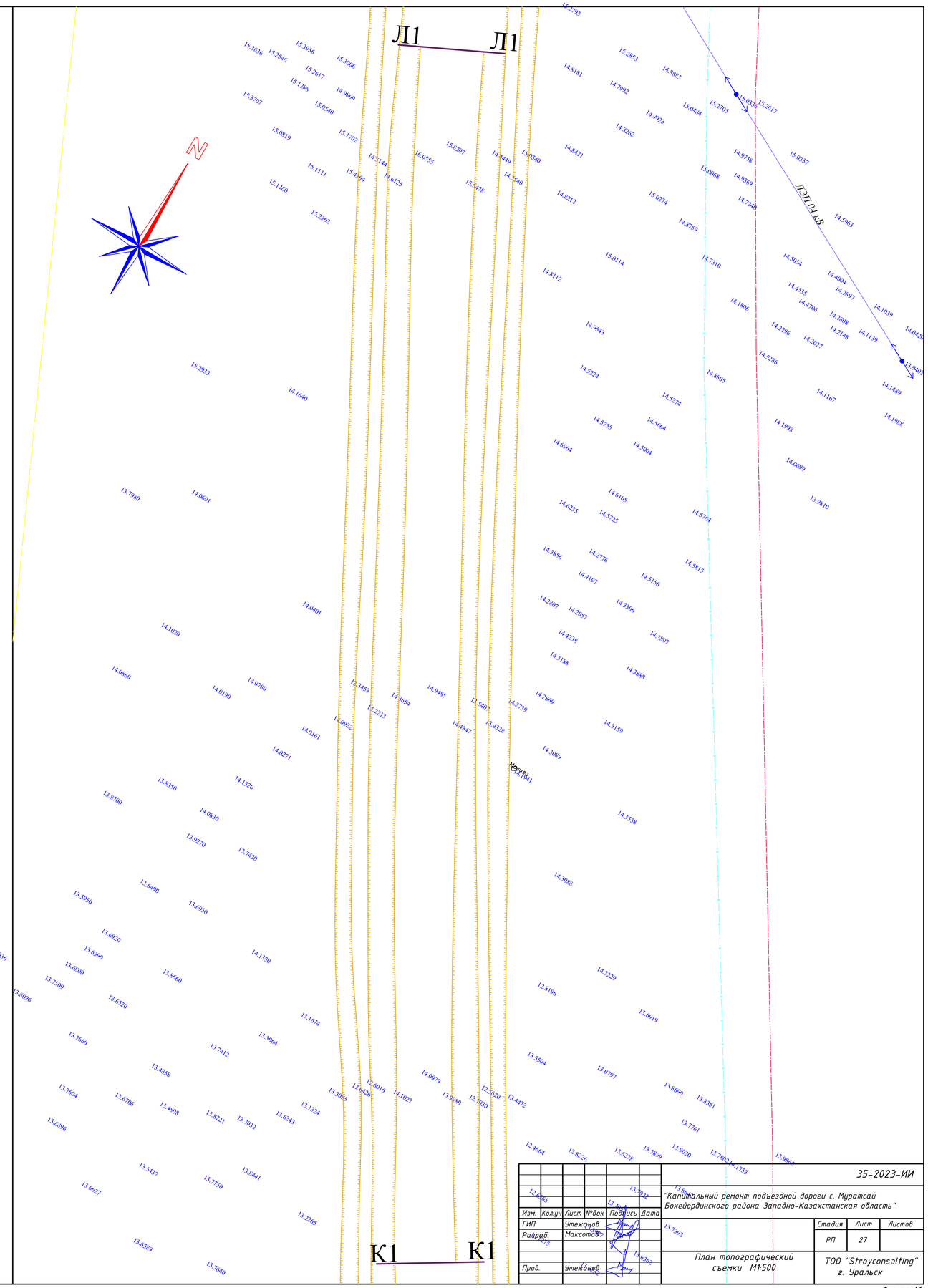




Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП			Утежанов			35-2023-ИИ			
Разраб.			Максотов			"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"			
Пров.			Утежанов			План топографический съемки М1:500	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
							ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

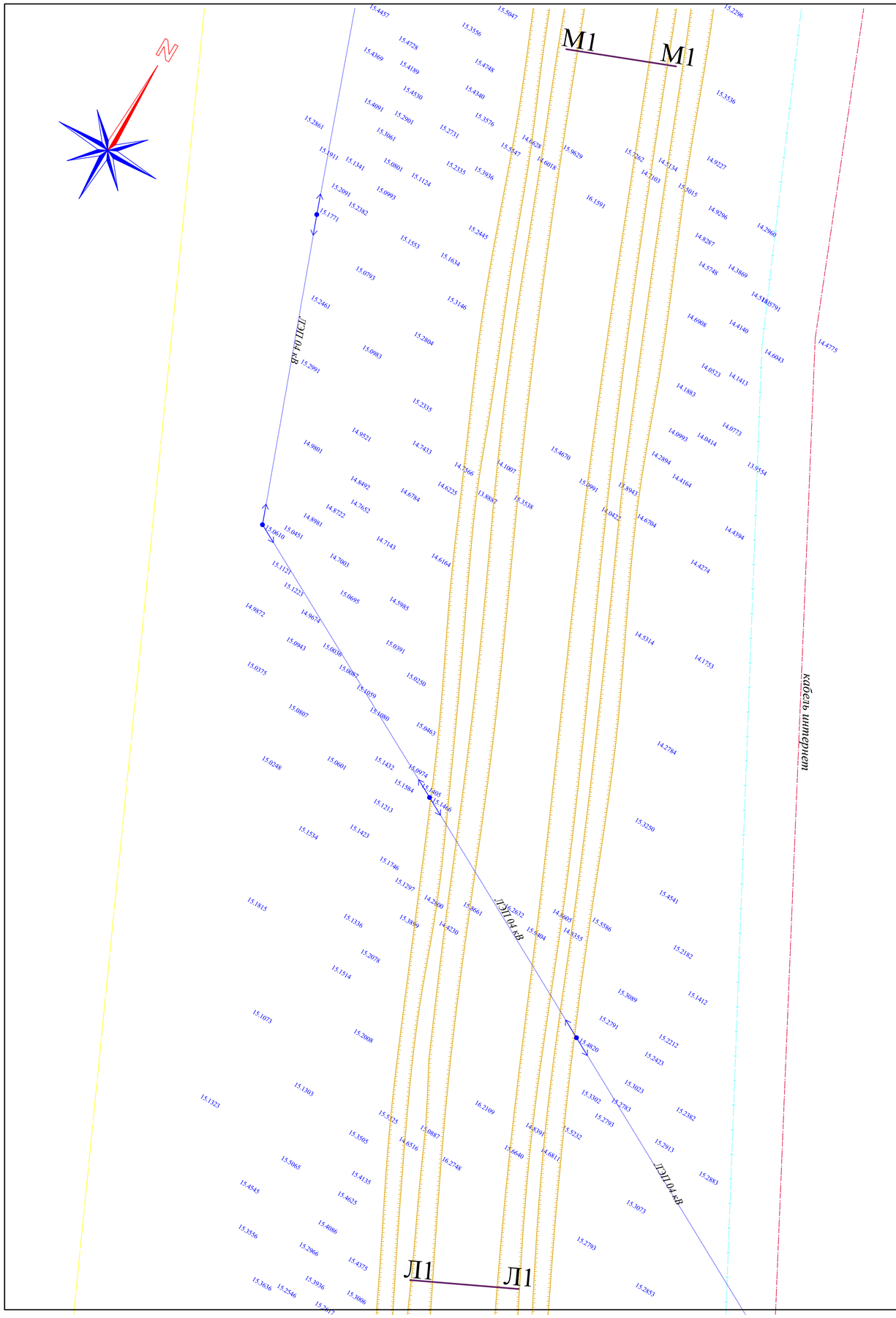
Формат А1

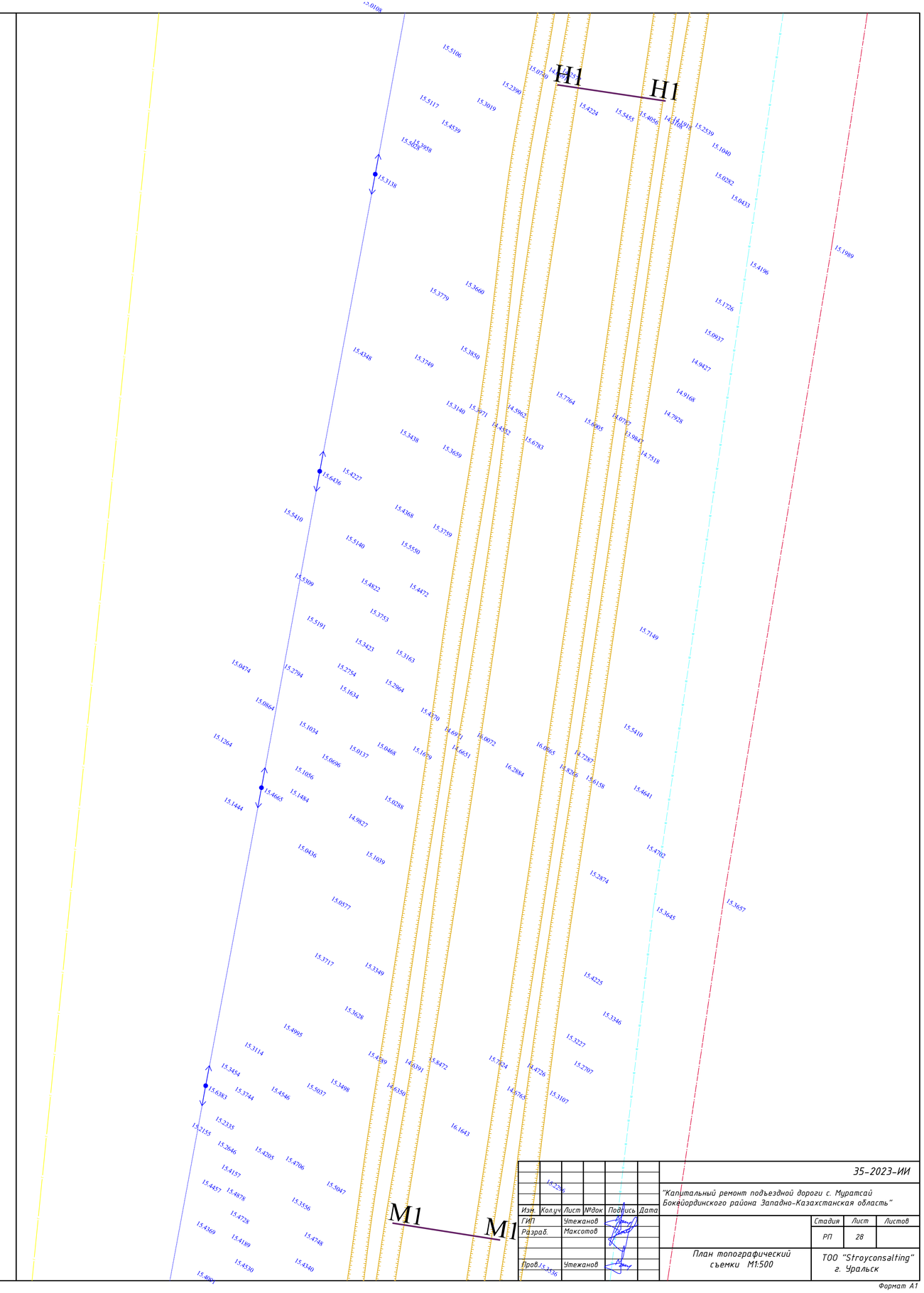




						35-2023-ИИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	27	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

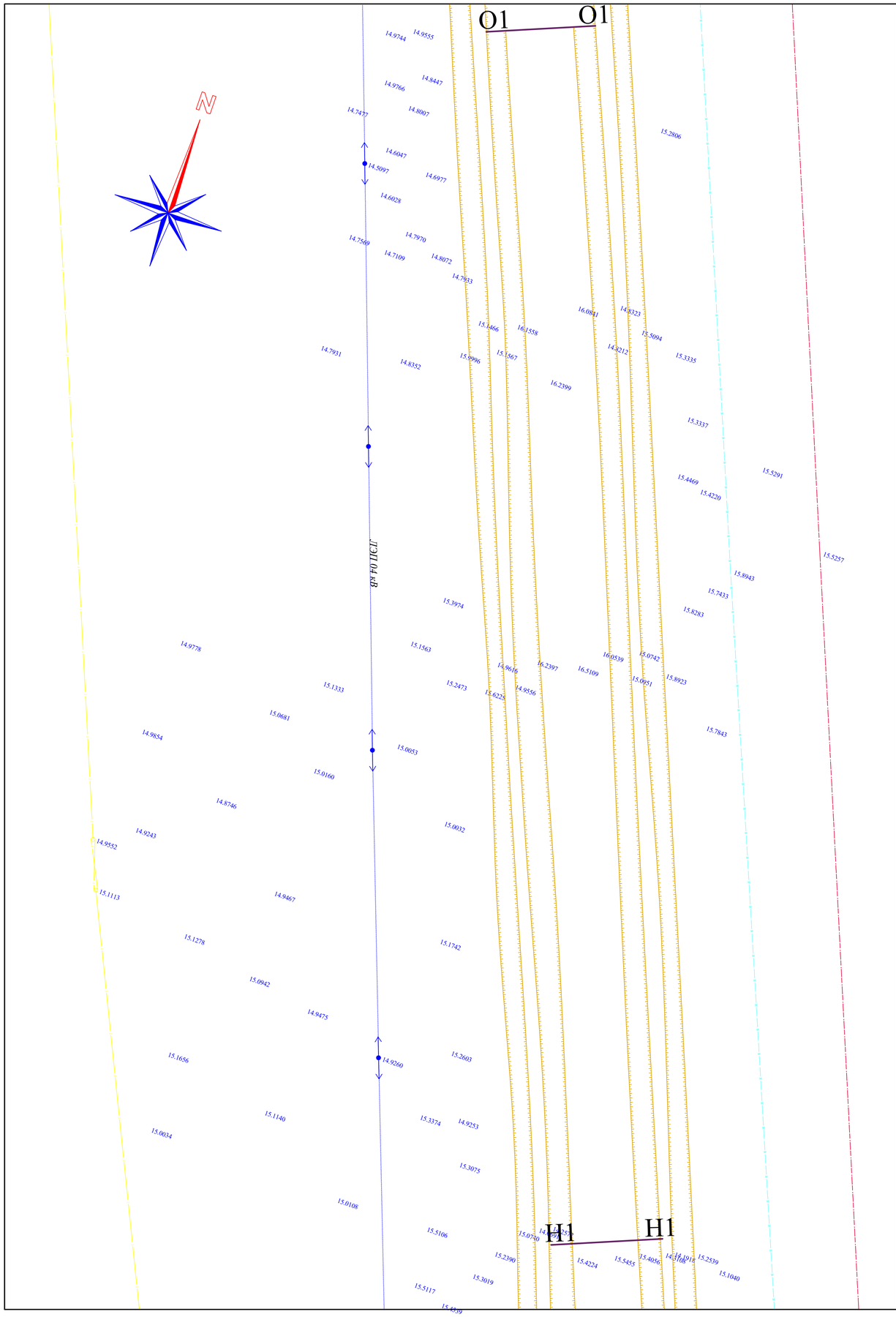
Формат А1

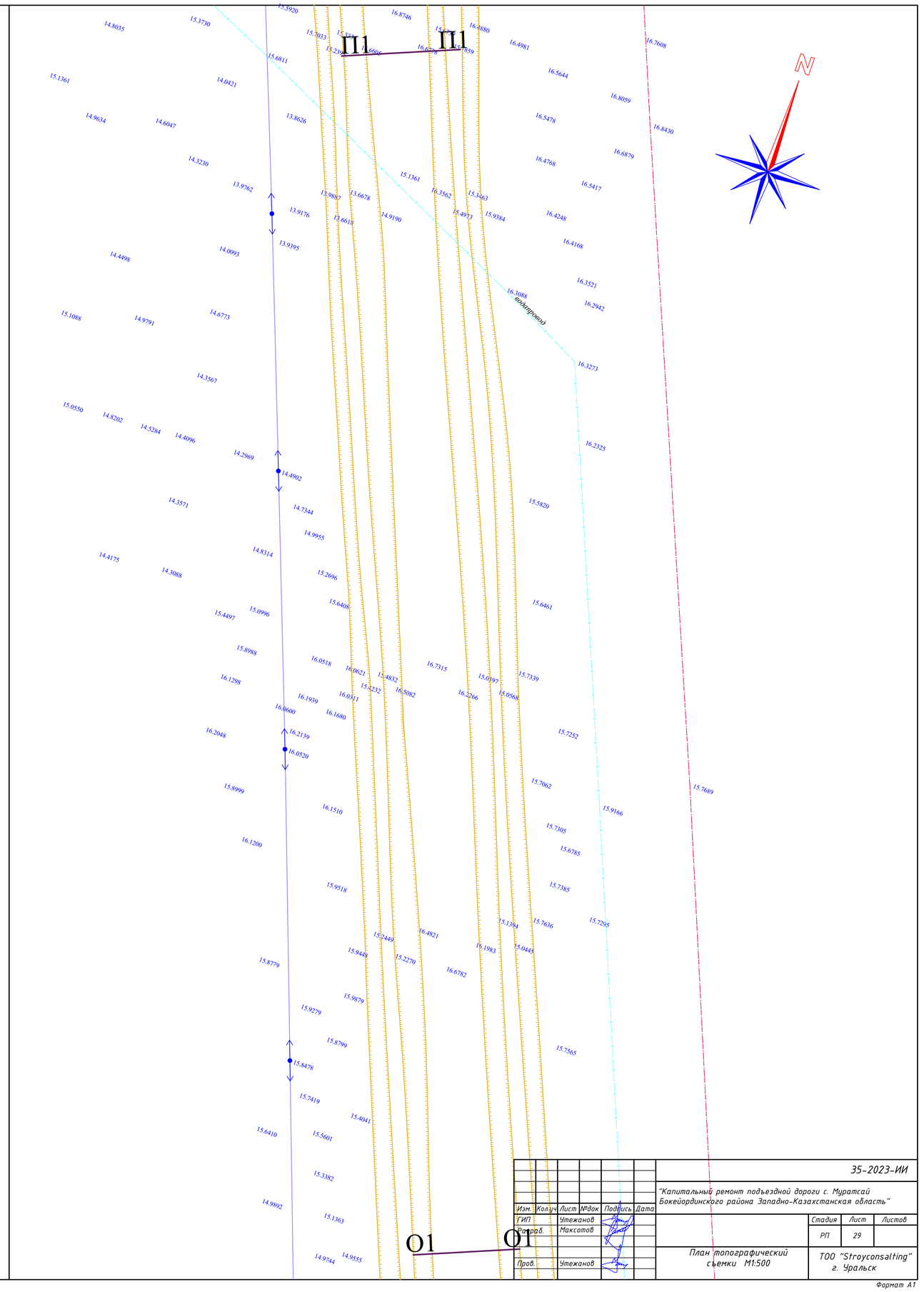




							ЭЭ-2023-ИИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
ГИП			Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Максотов					РП	28	
Пров.			Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

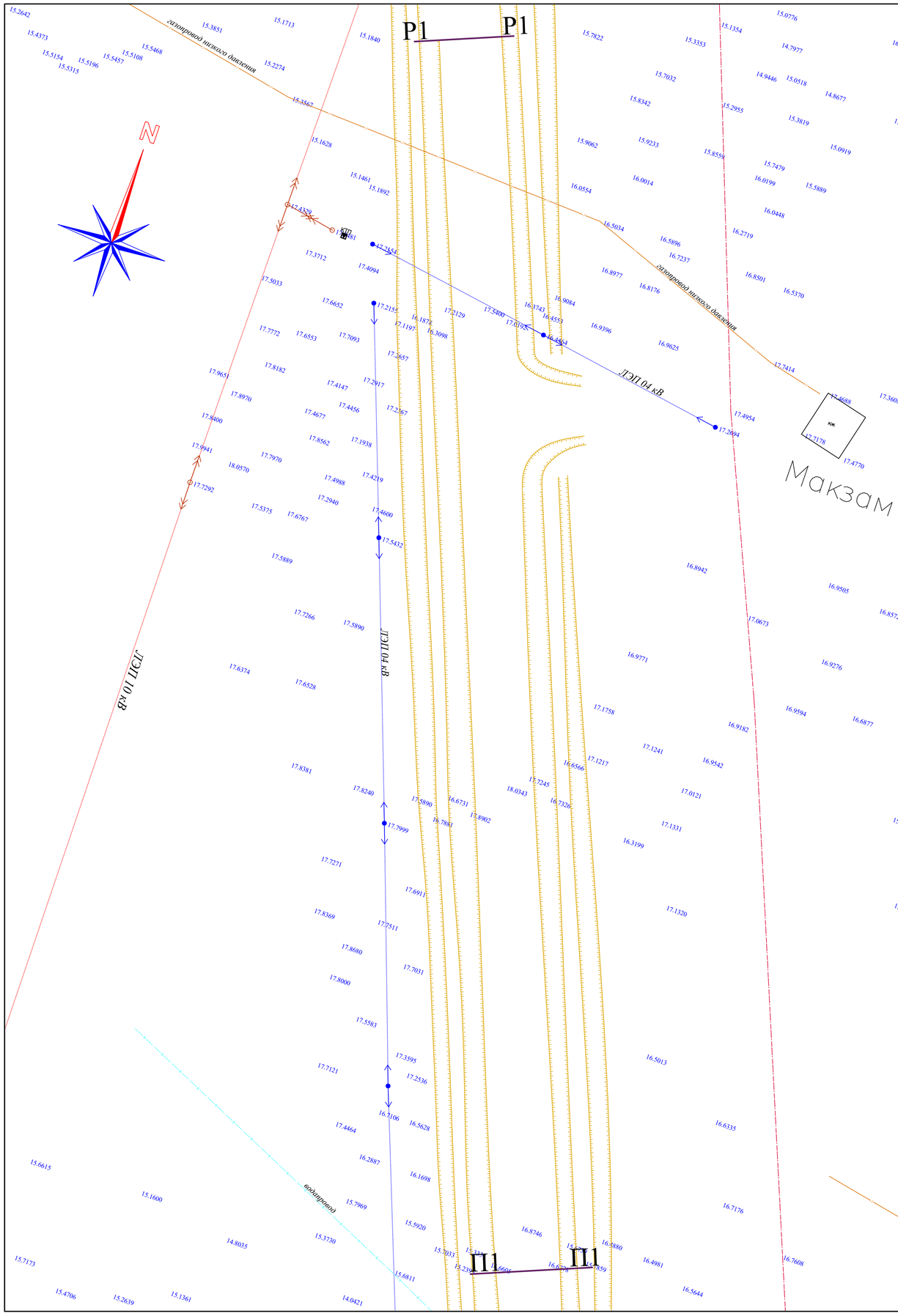
Формат А1

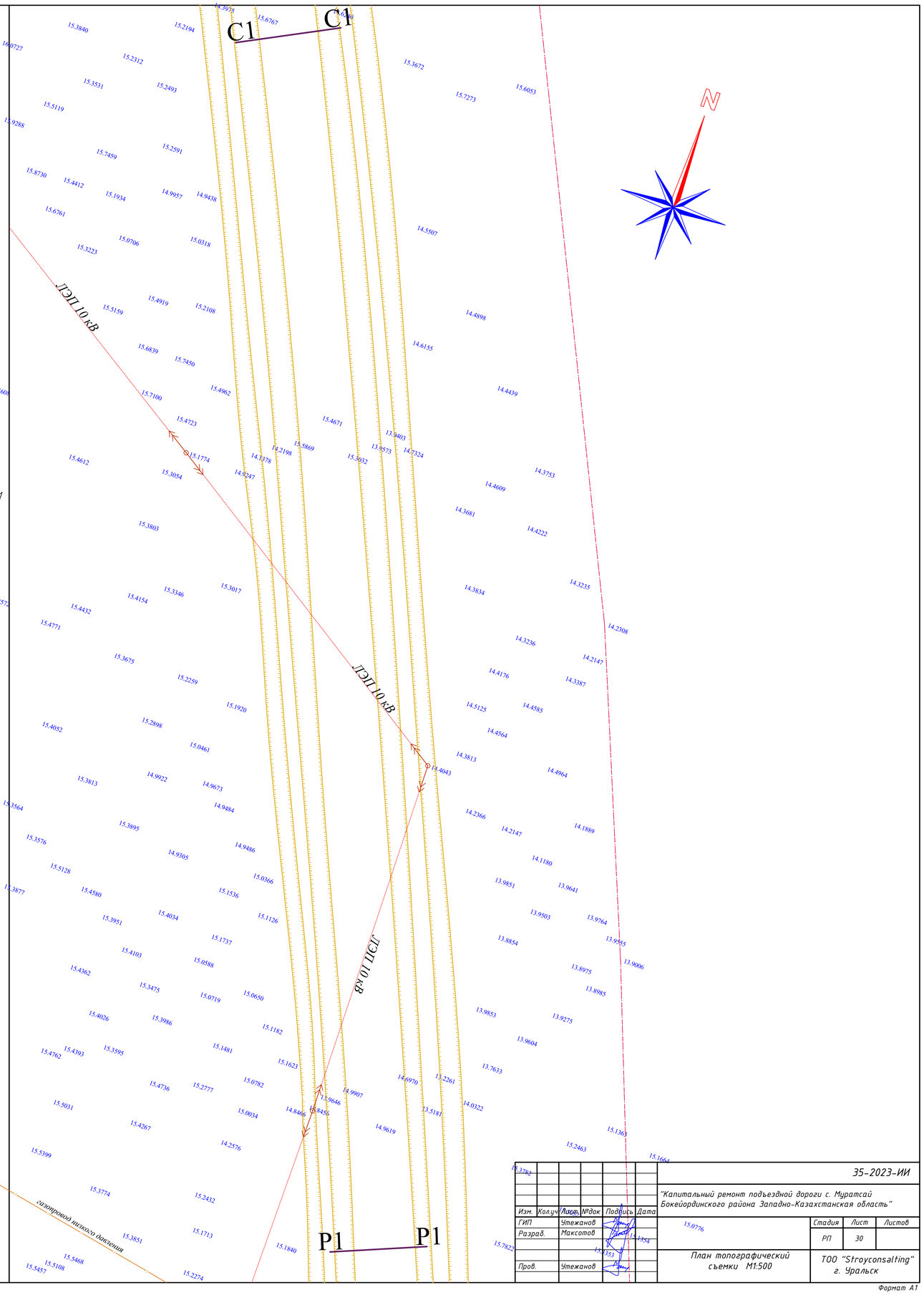




							35-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП			Утежанов					Стадия / Лист / Листов
Норм.контр.			Максотов					РП / 29 /
Пров.			Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

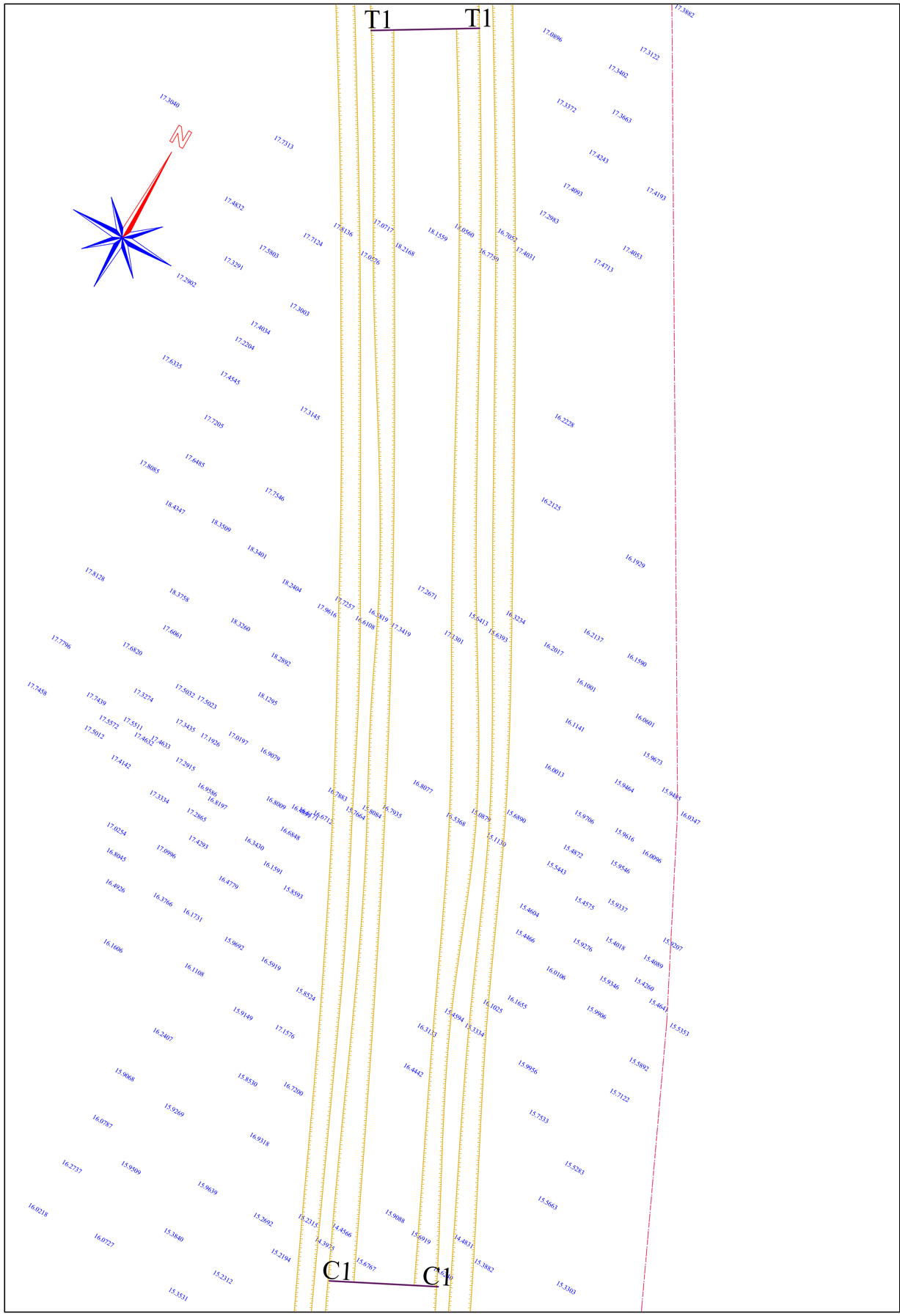
Формат А1

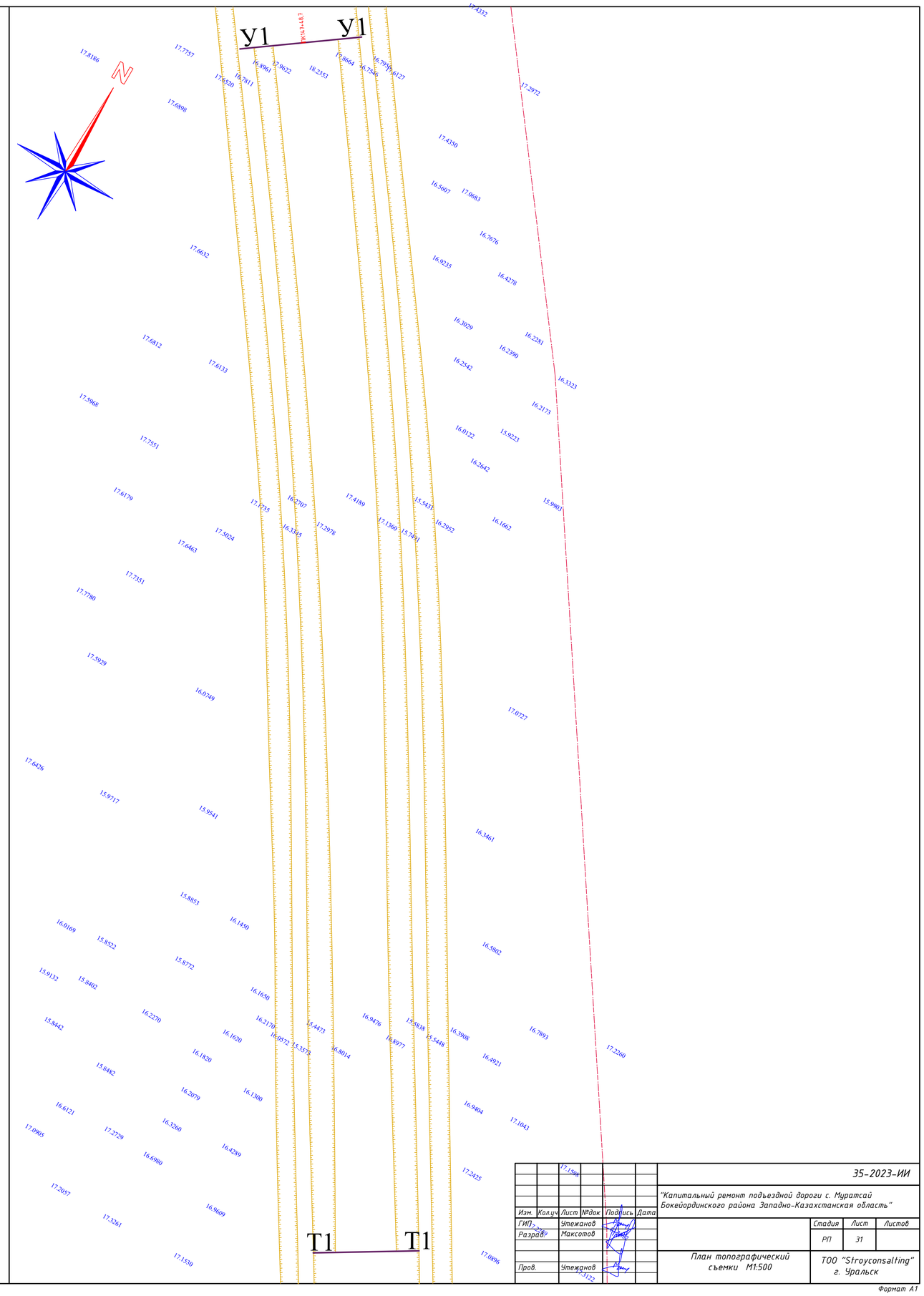




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов				План топографический съемки М1:500	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	30	
Пров.		Утежанов					ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

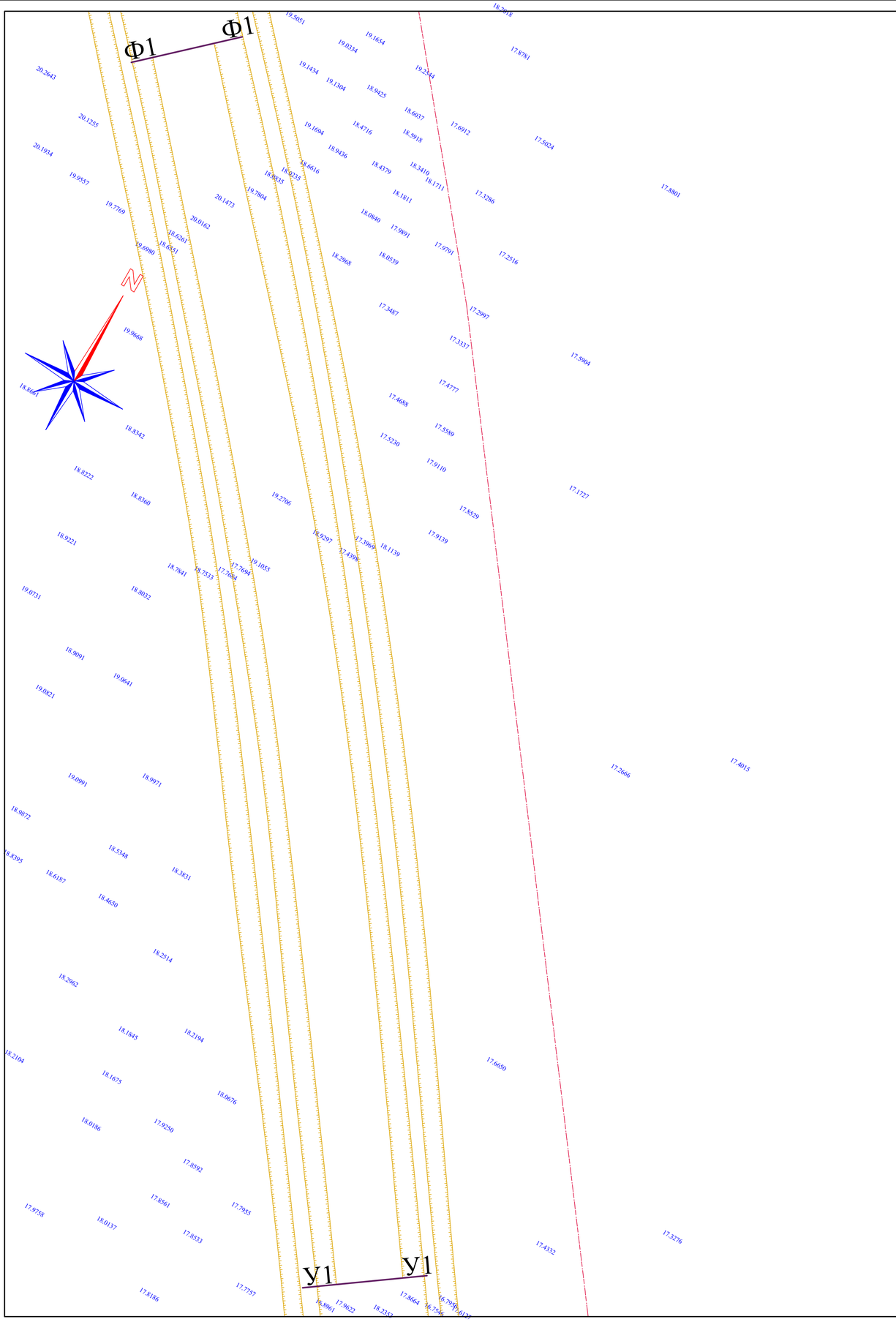
Формат А1

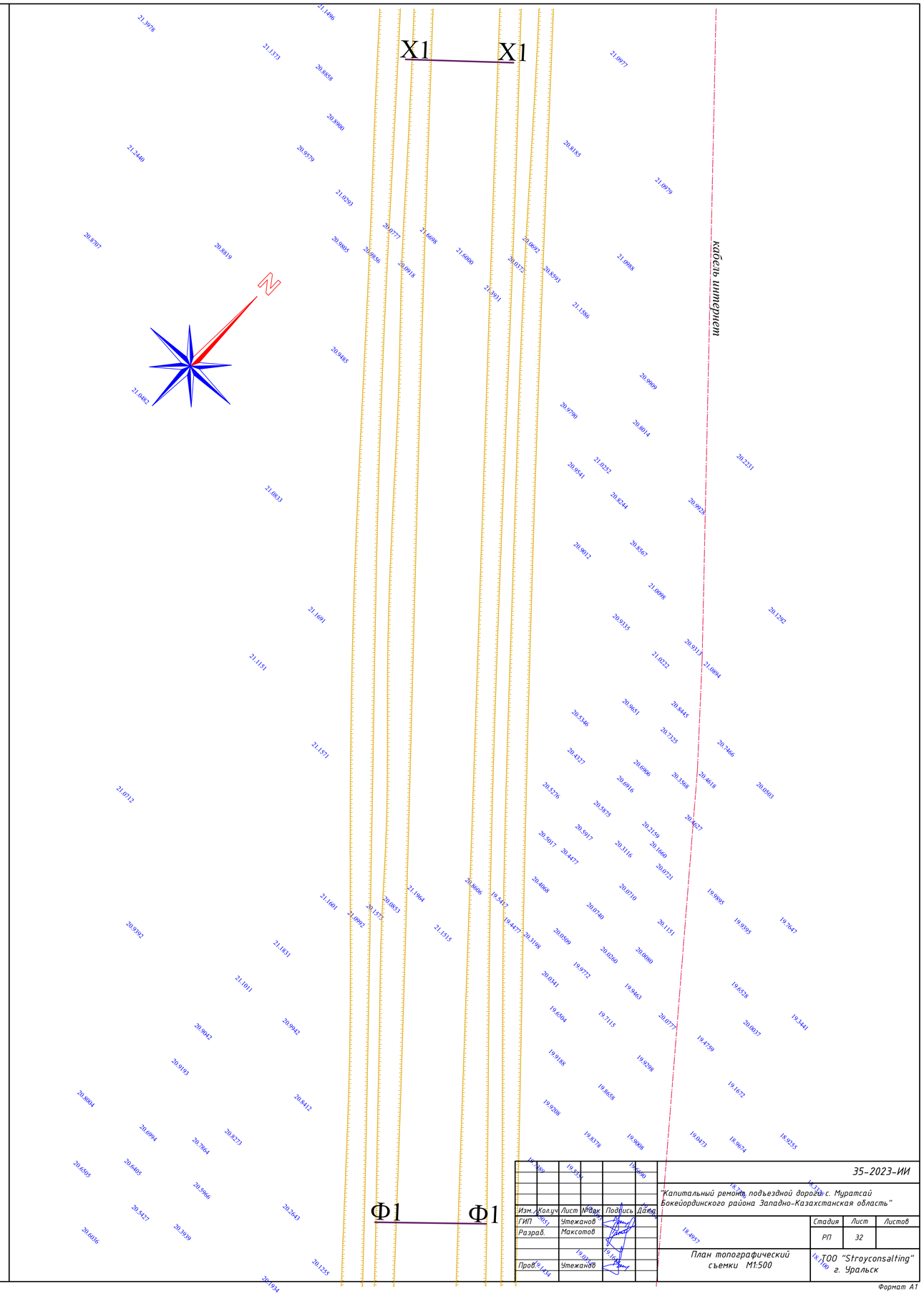




							35-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов						Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Разраб.		Максотов					План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск
Пров.		Утежанов						

Формат А1



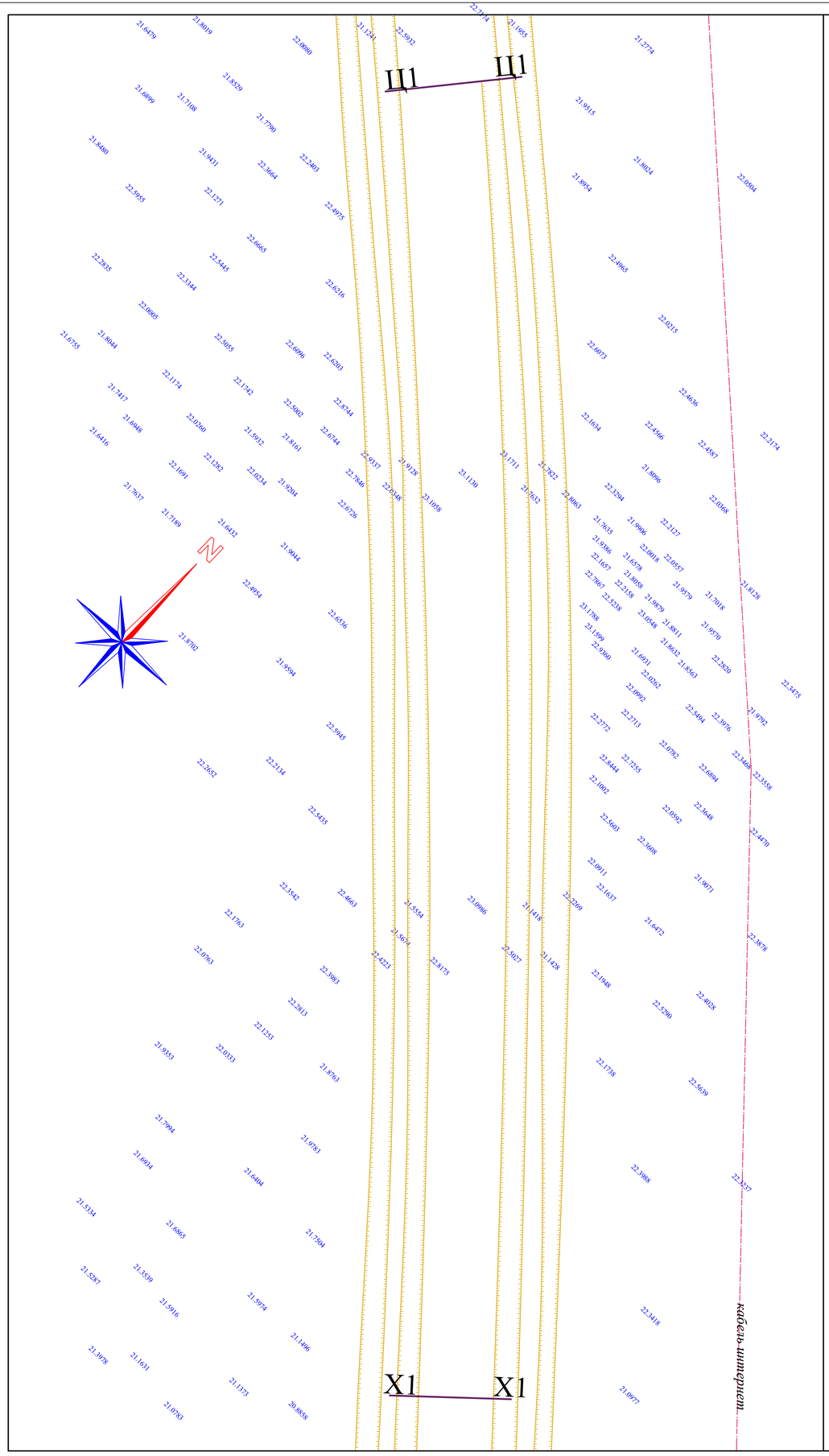


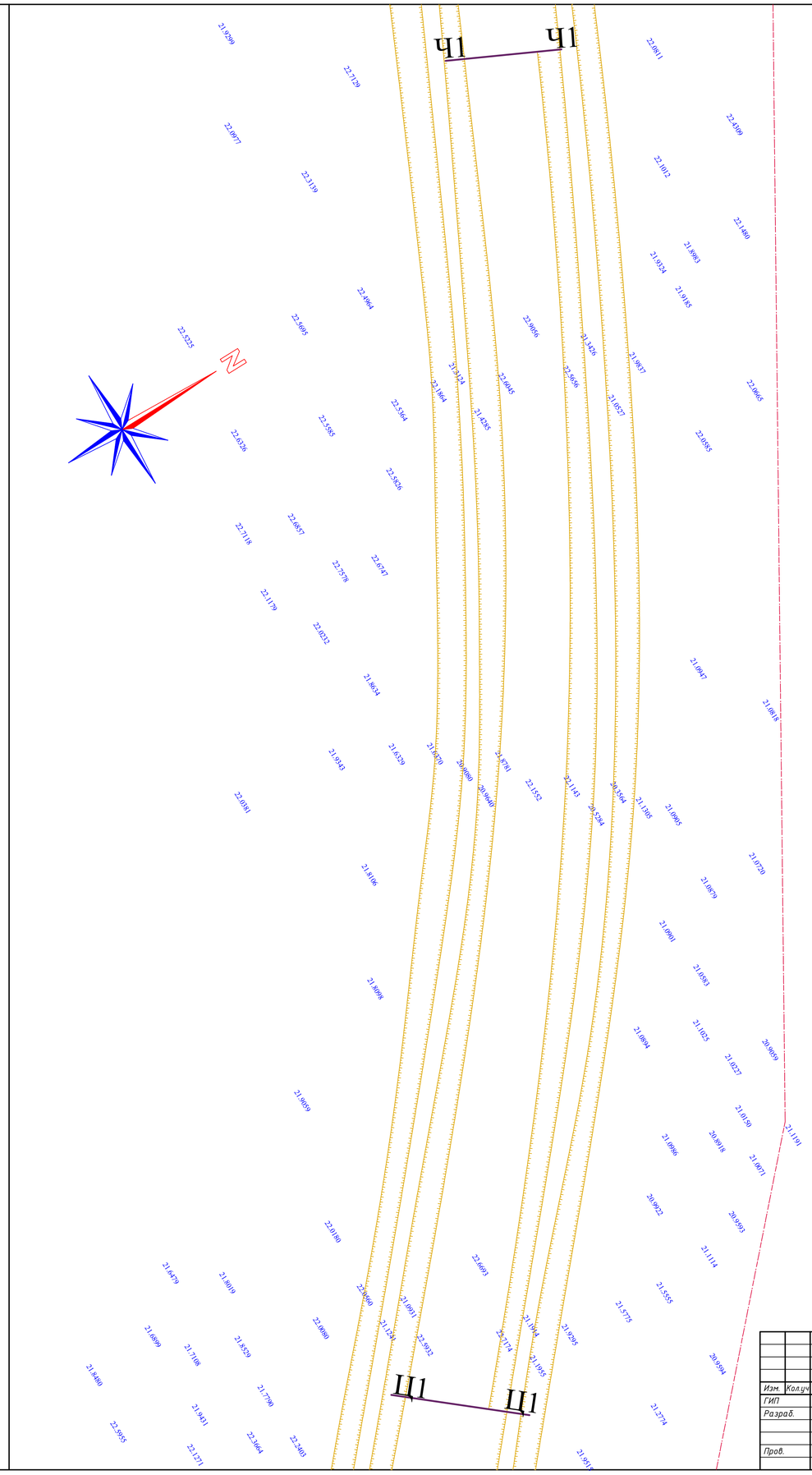
									35-2023-ИИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"
ГИП			Утежанов						
Разраб.			Максотов						План топографический съемки М1:500
Пров.			Утежанов						

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

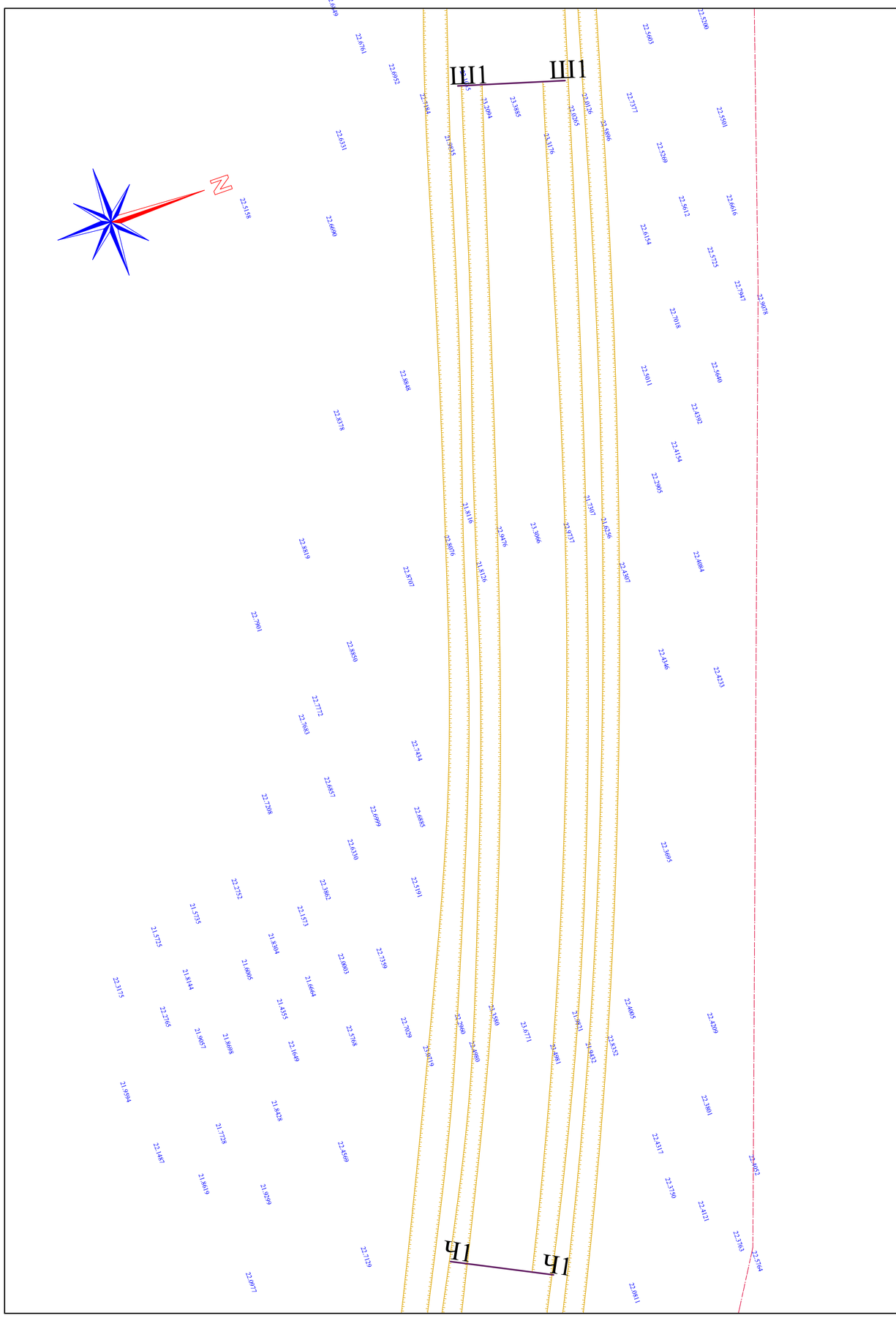
Формат А1

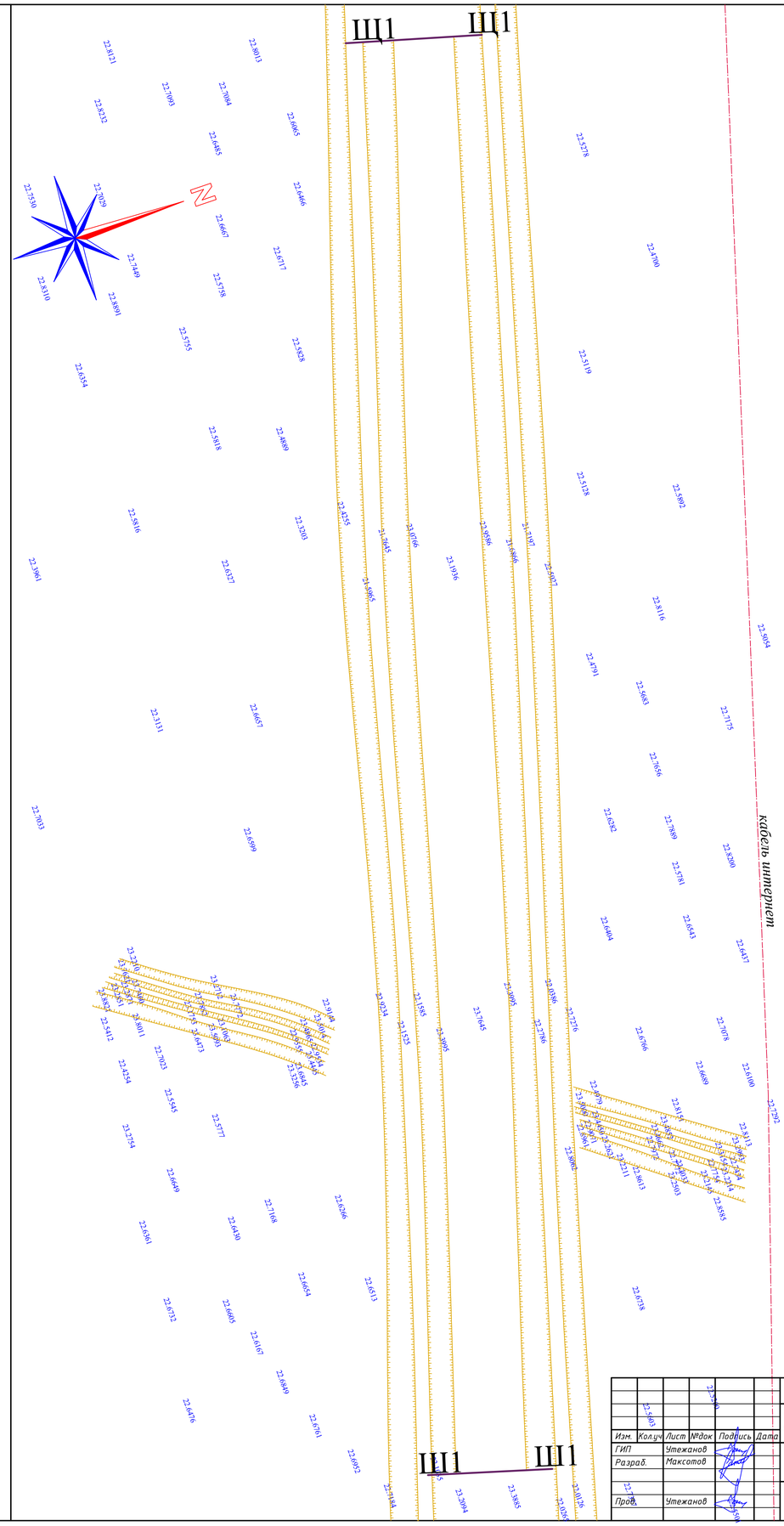




						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	33	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

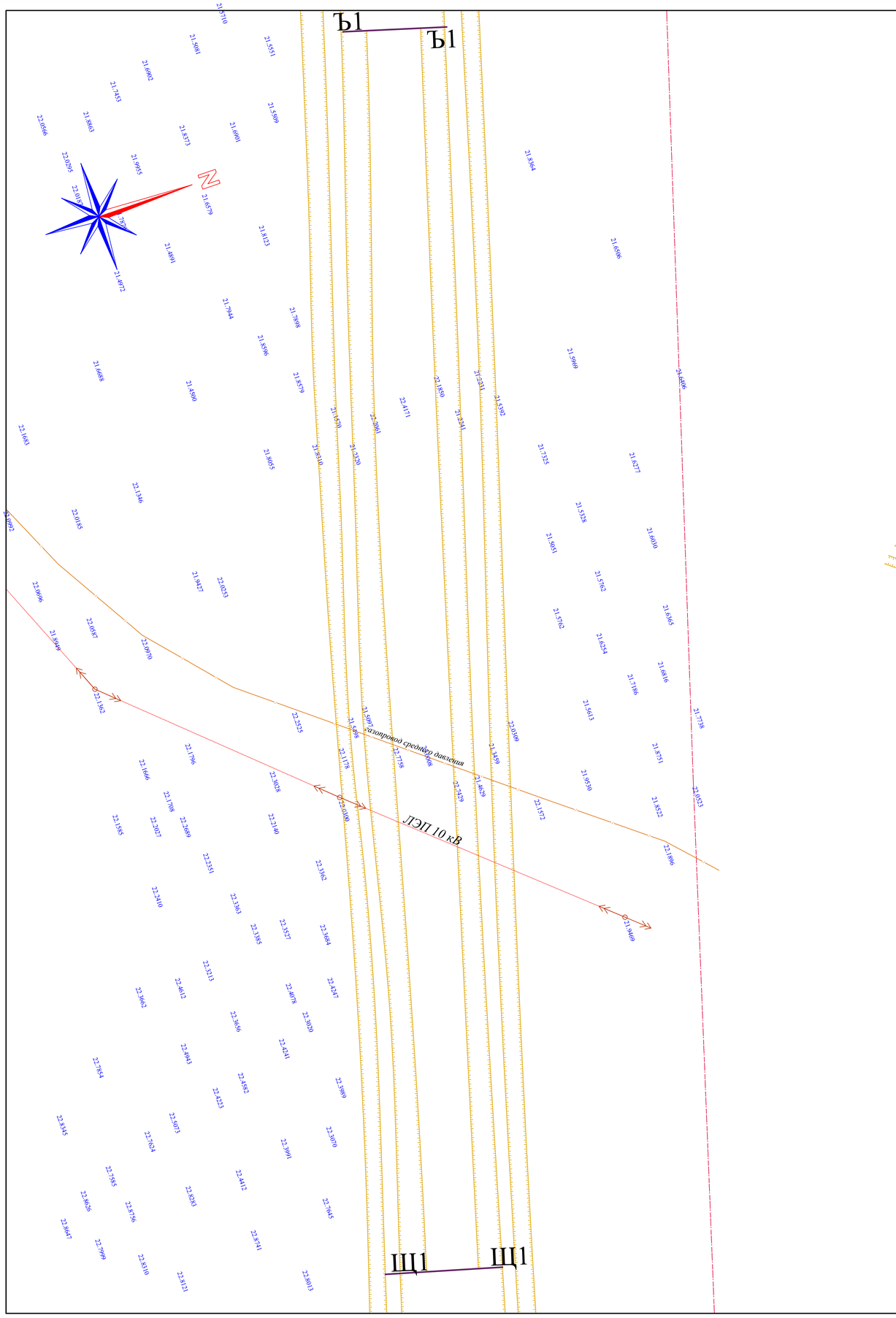
Формат А1

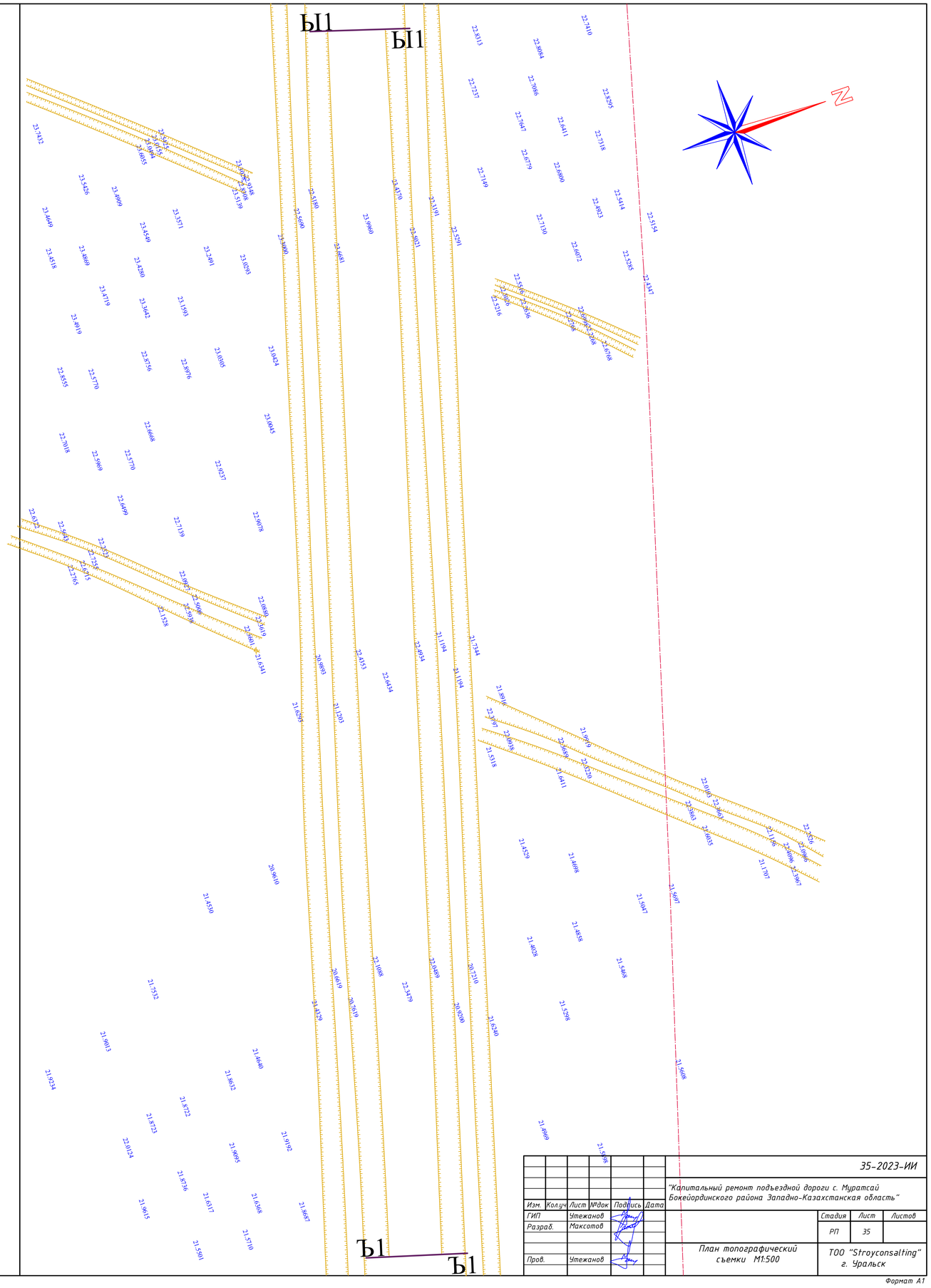




							35-2023-ИИ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"
ГИП		Утежанов				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов				РП	34	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск	

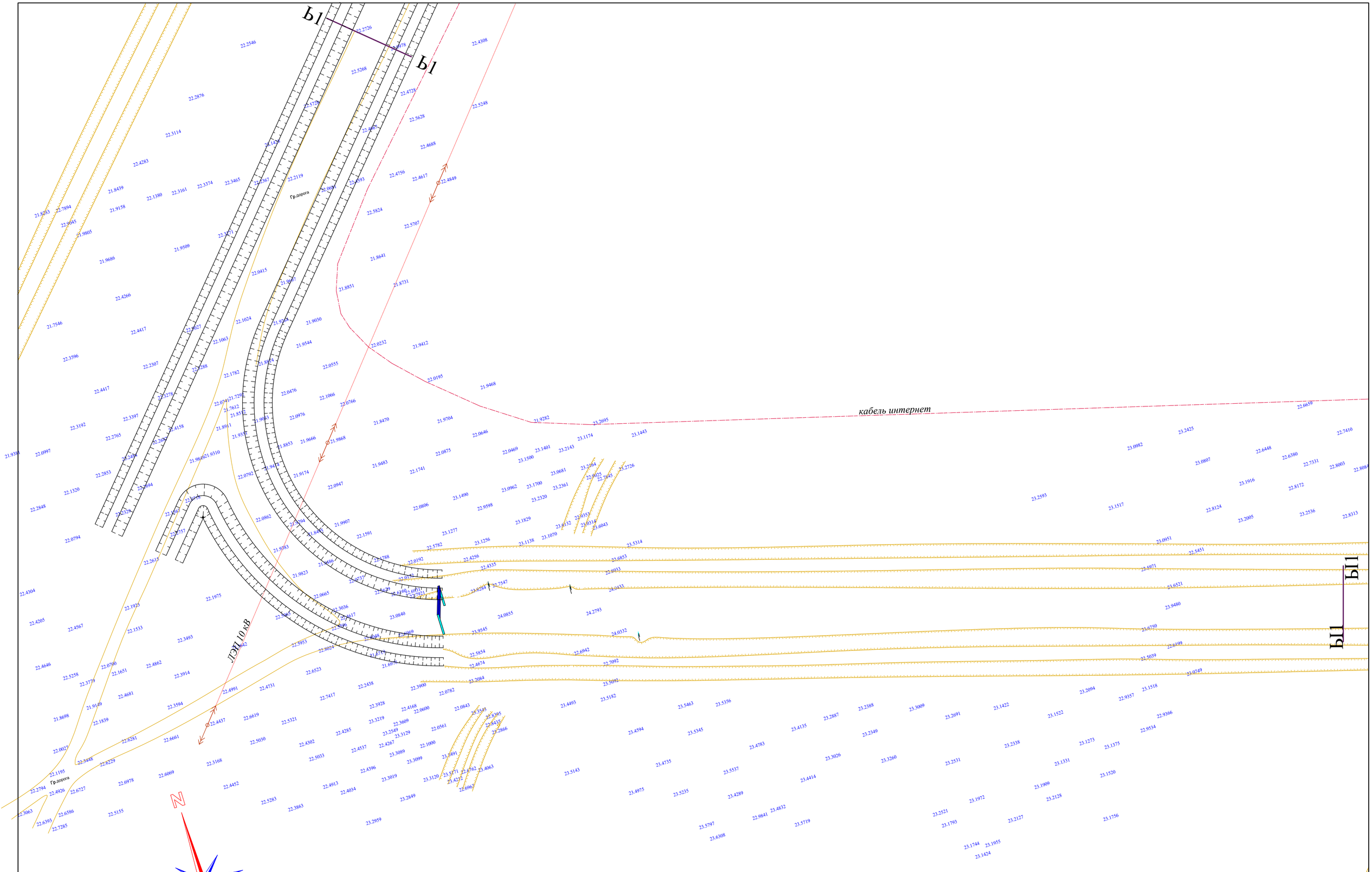
Формат А1





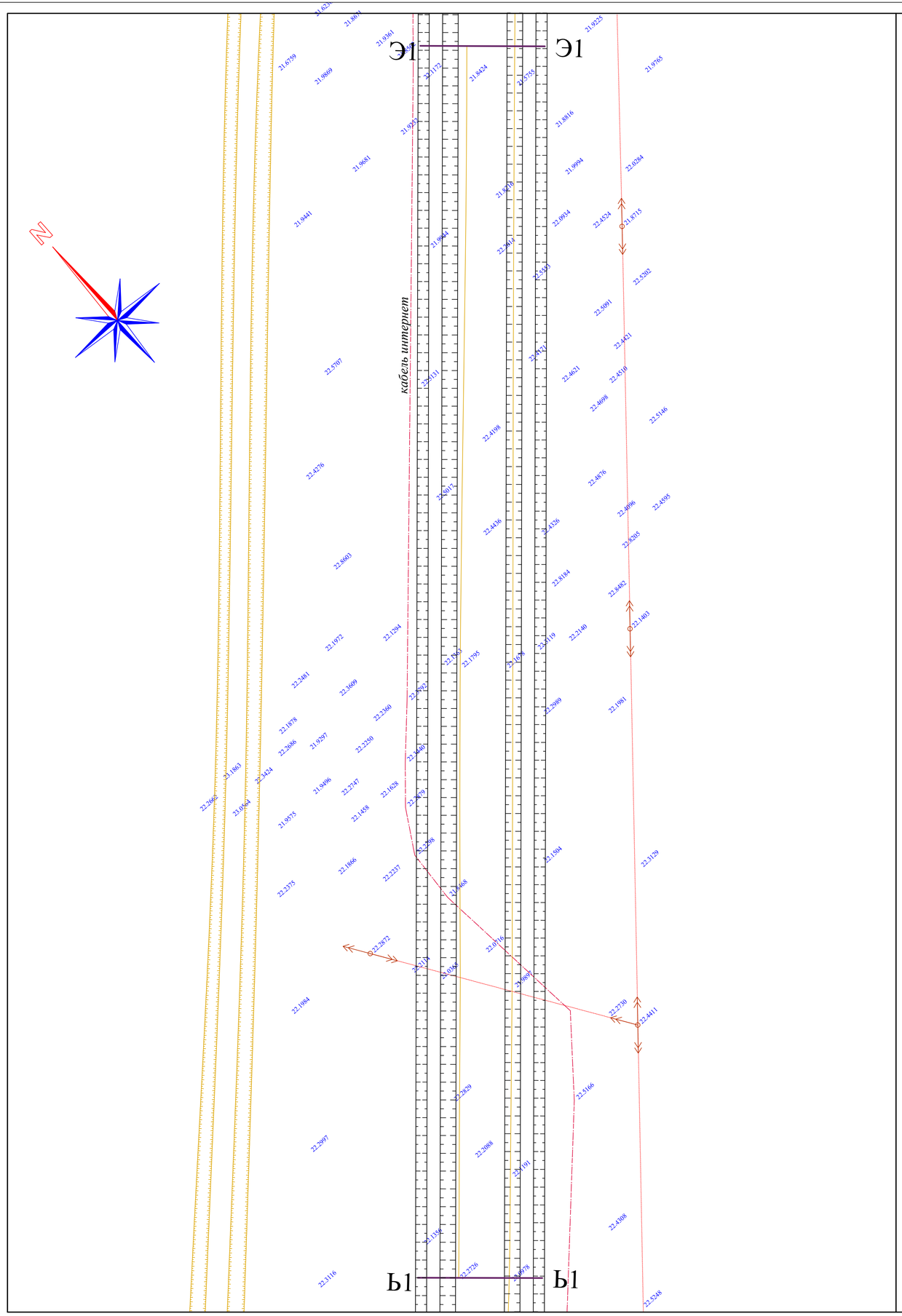
						35-2023-ИИ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
ГИП		Утежанов					Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Разраб.		Максотов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск
Пров.		Утежанов					

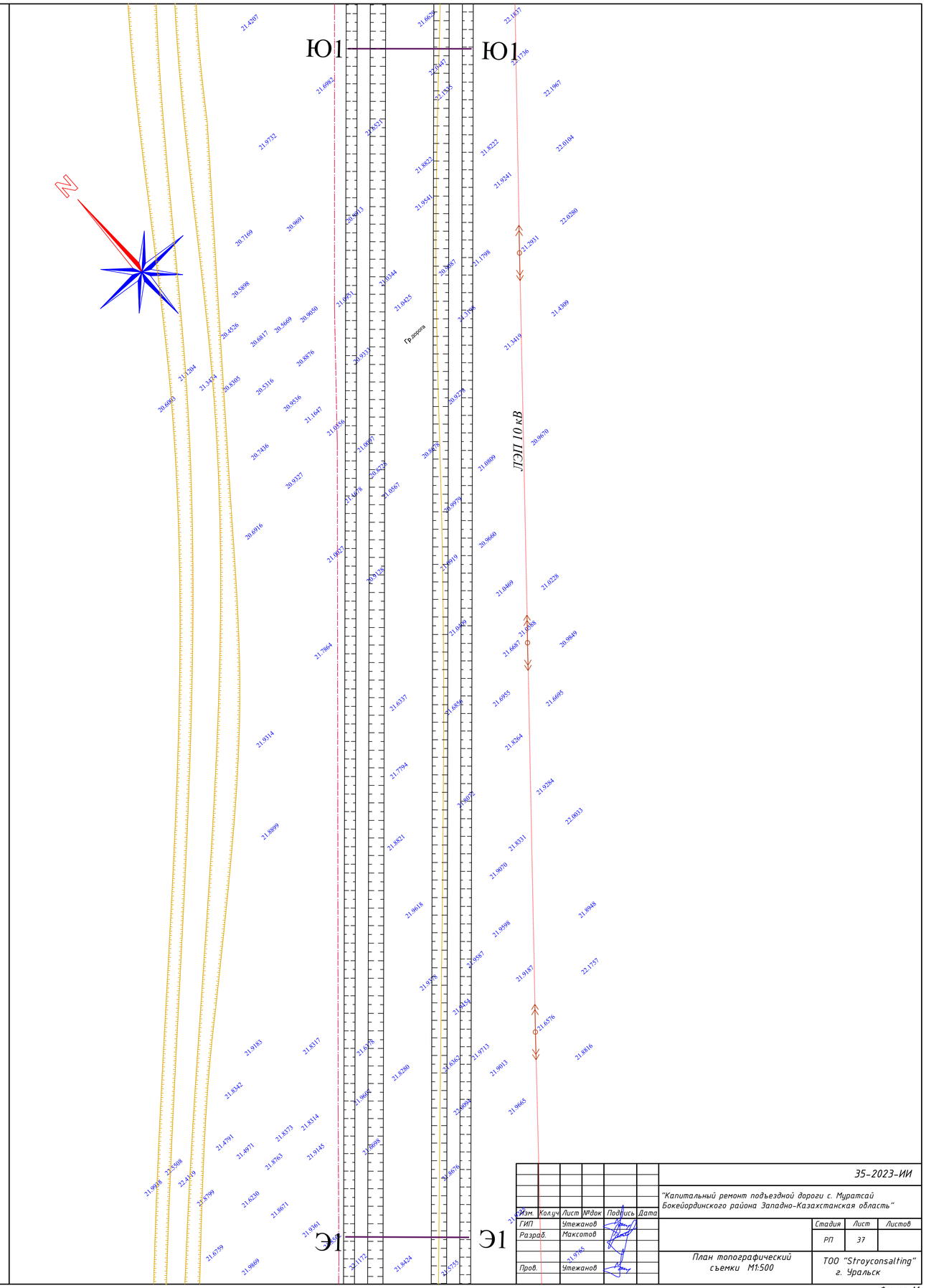
Формат А1



						35-2023-ИИ			
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	36	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

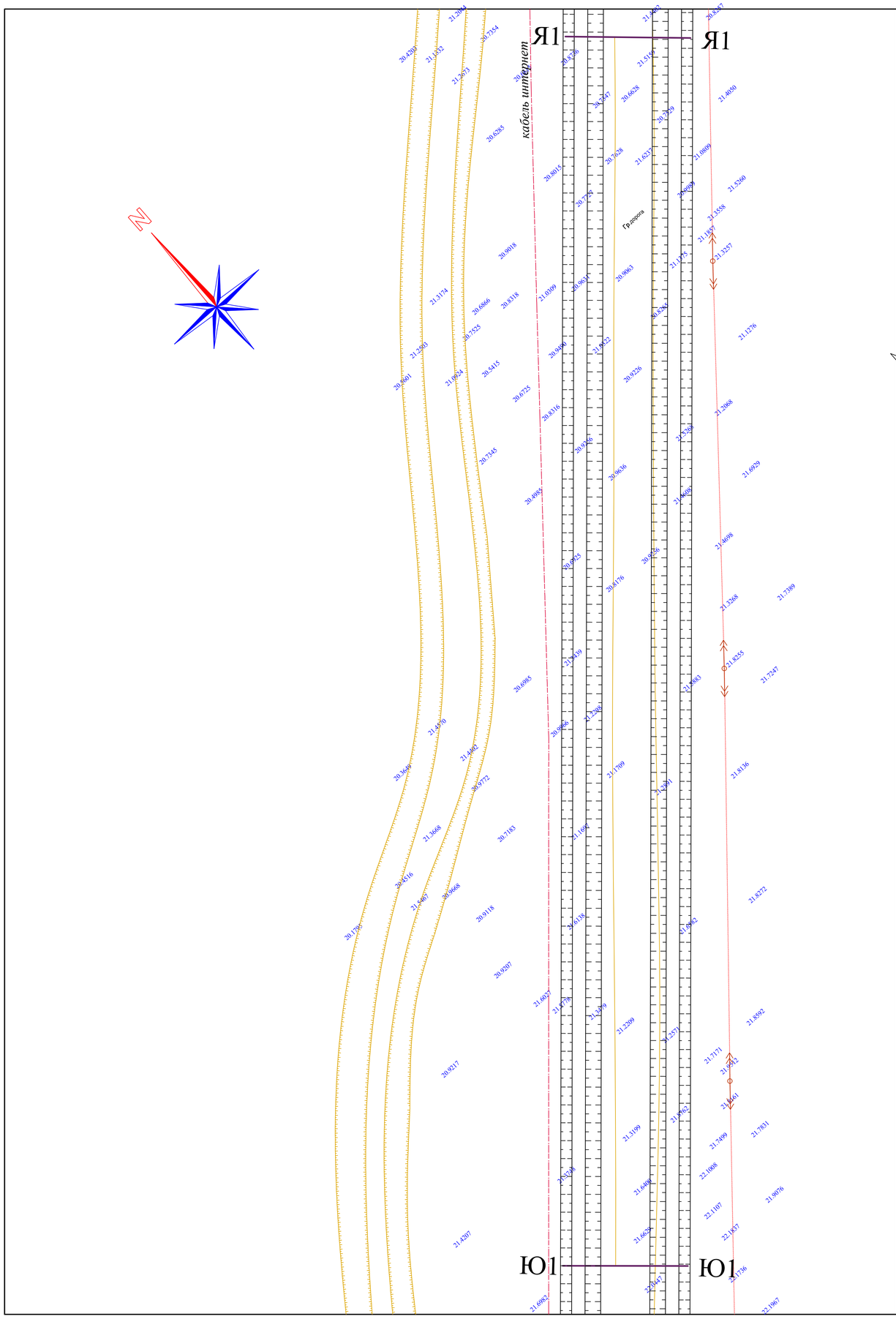
Формат А1

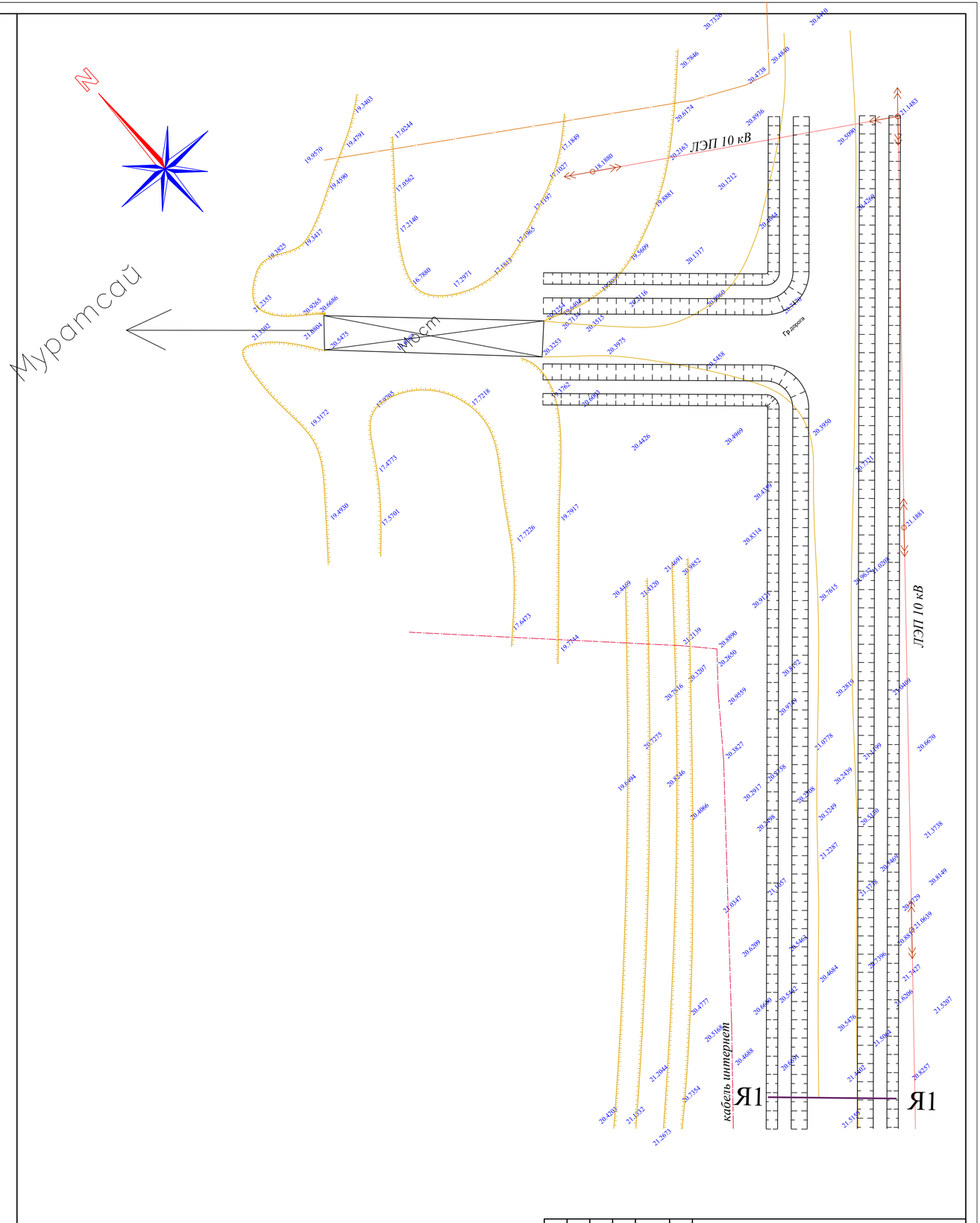




							35-2023-ИИ	
							"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП			Утежанов					Стадия / Лист / Листов
Разраб.			Максотов					РП / 37 /
Пров.			Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск

Формат А1





						35-2023-ИИ		
						"Капитальный ремонт подъездной дороги с. Муратсай Бокейординского района Западно-Казахстанская область"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Утежанов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максотов					РП	38	
Пров.		Утежанов				План топографический съемки М1:500	ТОО "Stroyconsalting" г. Уральск		

Формат А1