Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТОО « КИЦ-АТЫРАУ»

Государственная лицензия №20017724
от 21ноября 2020 г.

Заказчик: ТОО «Газсервис и К»

Заказ №: ТОО-2-21-2021

Проект:
«Разработка ПСД на строительство систем газоснабжения в микр. Болашак г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области »

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Генеральный Директор **Жанатаев И.М.**

Инженер-геодезист **Красильников А.А.**

Уральск 2023 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	

№ п/п	Содержание	№ стр.
1.	**Пояснительная записка**	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Административное положение	3
1.3	Физико-географическая характеристика района	3
1.3.1	География	3
1.3.2	Рельеф	4
1.3.3	Климат	4
1.3.4	Гидрография	4
1.3.5	Растительность	4
1.4	Топографо-геодезическая изученность района работ	5
1.5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
1.6	Заключение	6
1.7	Список использованной литературы	7
2	**Текстовые приложения**	
2.1	Копия государственной лицензии ***№20017724от 21ноября 2020 г.*** ТОО «КИЦ-Атырау» на занятие изыскательской деятельности.	8-10
2.2	Свидетельство о поверке ШВ-01-30899 и ШВ-01-30900 от 22.01.2021г	11-12
3	**Графические приложения**	
3.1	Топографический план М 1:1000	13-39

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания		
Инж. геодезист		Дендербаев М			Топографическая съемка	Стадия	Лист 2 / Листов 39
инженер		Красильников А					

1. Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Настоящий отчет включает все материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Комплексный испытательный центр» по объекту:

«Разработка ПСД на строительство систем газоснабжения в микр. Болашак г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

для получения необходимой топографо-геодезической информации для разработки проектно-сметной документации.

Система координат: UTM-84 – 39 N.

Система высот: Балтийская.

Масштаб съемки – 1:1000 Сечение рельефа – через 0.5 м.

Район работ является новое ПДП «Болашак» в г. Кульсары, которого проходят инженерные коммуникации в виде, газопровода подземного и кабеля связи и водопровода. Точка врезки проектируемого газопровода является ГРПШ расположенный в г. Кульсары. От точки врезки до ПДП «Болашак» выполнена тахеометрическая съемка.

1.2 Административное положение

Изыскиваемая территория расположена в г. Кульсары, Жылыойского района Атырауской области.

1.3 Физико-географическая характеристика района

1.3.1. География

Атырауская область расположена на западе Республики Казахстан. Атырауская область граничит на западе с Астраханской областью Российской Федерации, на севере - с

Западно-Казахстанской, на востоке - с Актюбинской и на юго-востоке - до плато Устюрт с Мангистауской областью и омывается водами Каспийского моря.

1.3.2 Рельеф

Рельеф территории сформировался под влиянием четвертичных трансгрессий Каспийского моря и денудации в условиях аридного климата и представляет собой полого-увалистую равнину, осложненную мелкобугристыми формами. Волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Глинистые,

суглинистые, песчаные отложения на поверхности Атырауской области - это остатки трансгрессий древнего Каспия. На севере области возвышаются карстовые горы, высотой свыше 5,6-ти метров, состоящие в основном из пермских, боратовых пород. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески.

1.3.3.Климат

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом. По карте климатического районирования находится в климатической зоне сухих степей (СНиП РК 2.04-01-2001).

1.3.4 Гидрография

Крупными реками, протекающими по территории области, являются: Урал - главная водная артерия области (общая длина 2534 км, в пределах Казахстана 1084 км), Эмба (712 км), Сагыз (511 км), Ойыл (800 км). Река Урал впадает в Каспийское море в 45-50 км южнее города Атырау. Реки, впадающие в Волгу - Кигач, Шароновка. Все другие реки Уил, Эмба, Сагиз, Кайнар - имеют течение лишь весной, в период паводка. В низовьях рек образуются протоки, разливы, рукава, заболоченные участки и многочисленные озера, большинство из которых соленые. Летом, высыхая, они превращаются в солончаки. По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи. Самое крупное озеро области - Индерское (110,5 кв. км).

1.3.5 Растительность

По характеру почвенного покрова и растительности территория делится на четыре зоны: приморскую, приречно-пойменную, полупустынно-степную и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

Топографо-геодезическая изученность района работ

При выполнении полевых топографо-геодезических работ была выполнена привязка к пункту триангуляции Кумбез с абсолютной отметкой -5.59м а, также выполнена привязка к пункту триангуляции «Кульсары» с абсолютной отметкой -6.700м.

Система координат – г. Система высот – Балтийская.

В ходе полевых топографо-геодезических работ был заложен два репера. Местоположение смотреть на плане.

1.5 Сведения о методике и технологии выполненных работ

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в октябре 2021 г и в марте 2023г.

Топографическая съемка на изыскиваемом участке велась с использованием GPS приемника Trimble R8s в режиме – кинематика реального времени. Первоначально производилась трансформация района.

Глубина залегания кабелей связи, а также силовых кабелей также их местоположение были определены с помощью трассопоисковой системой Ridgid SR-60.

Создание съемочного обоснования выполнено в системе координат – UTM-84 – 39 N. Система высот – Балтийская.

Тахеометрическая съемка масштаба 1:1000 произведена с применением двухчастотного 440-тиканального GPS приемника Trimble R8s, а также с использованием тахеометра Leica TC06.

Камеральная обработка полевых измерений произведена с применением программы: «LEICA Geo Office Combined» , AutoCAD Civil 3D.

В результате камеральной обработки созданы:

- топографический план участков масштаба 1:1000.

Камеральные работы выполнены в октябре 2021 г и в марте 2023г.

-При выполнении инженерно-геодезических работ руководствовались инструкцией к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

Камеральная обработка произведена в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание 2004г.

Результаты топографической съемки: Топографический план М 1:1000 с сечением рельефа 0,5м

1.6 Заключение

В топографическом отношении изыскиваемая территория располагается в благоприятных топографических условиях. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК. се этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями. Все текстовые и графические приложения настоящего отчета составлены на бумажных и электронных носителях.

1.7 Список использованной литературы

1. СНиП РК 1.02-18-2004 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. ГОСТ 21.105-95 ЕСКД «Основные требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 21.109 – «Основные требования к чертежам»
5. ГОСТ 21.204 - «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»
6. ГОСТ 21-508 -93 СПДС «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
7. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1973.
8. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1989.
9. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра, 1971.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

26.04.2019 года **19009678**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Комплексный испытательный центр"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Промышленная зона Желаево, дом № 35А,,
БИН: 160440011922

(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)

на занятие **Изыскательская деятельность**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Сейтқали Бауыржан Болат-ұлы**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **10.06.2016**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Уральск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19009678

Дата выдачи лицензии 26.04.2019 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
- 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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Комплексный испытательный центр"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, Промышленная зона Желаево, дом № 35А,, БИН: 160440011922

(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 **ЗКО, г.Уральск, промышленная зона Желаево, строение 35А**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

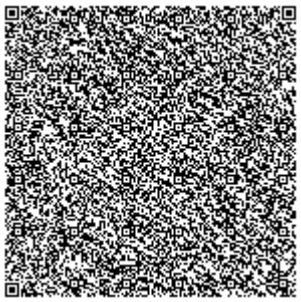
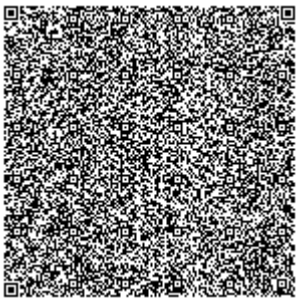
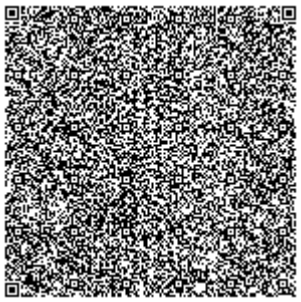
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Сейтқали Бауыржан Болат-ұлы** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	26.04.2019
Место выдачи	г.Уральск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-30899

ГНСС-приемники Trimble

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **R2** заводской № **5622S04442**

от 0 до 30 км

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Trimble Navigation Limited", Мексика**

Дата изготовления: **2016 г.**

Пользователь: **ТОО "Комплексный испытательный центр" г. Уральск, Промзона Желаева, стр35А**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:

KZ.04.02.10252-2016

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2-разряда**

.

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **22** " **Января** **2021** г. Действителен до " **22** " **Января** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**

подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**

подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 4080898

ДКП: 047.ТЛ.ВА.ШВ

POVERKA.KAZINMETR.KZ

4080898

JJ 21

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-30900

ГНСС-приемники Trimble

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **R8s** заводской № **5622R05487**

от 0 до 30 км

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Trimble Navigation Limited", Мексика**

Дата изготовления: **2016 г.**

Пользователь: **ТОО "Комплексный испытательный центр" г. Уральск, Промзона Желаева, стр35А**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.10252-2016

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2-разряда**

.

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду - ,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **22** " **Января** **2021** г. Действителен до " **22** " **Января** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**

подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**

подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 4080899

ДКП: 047.ТЛ.ВА.ШВ

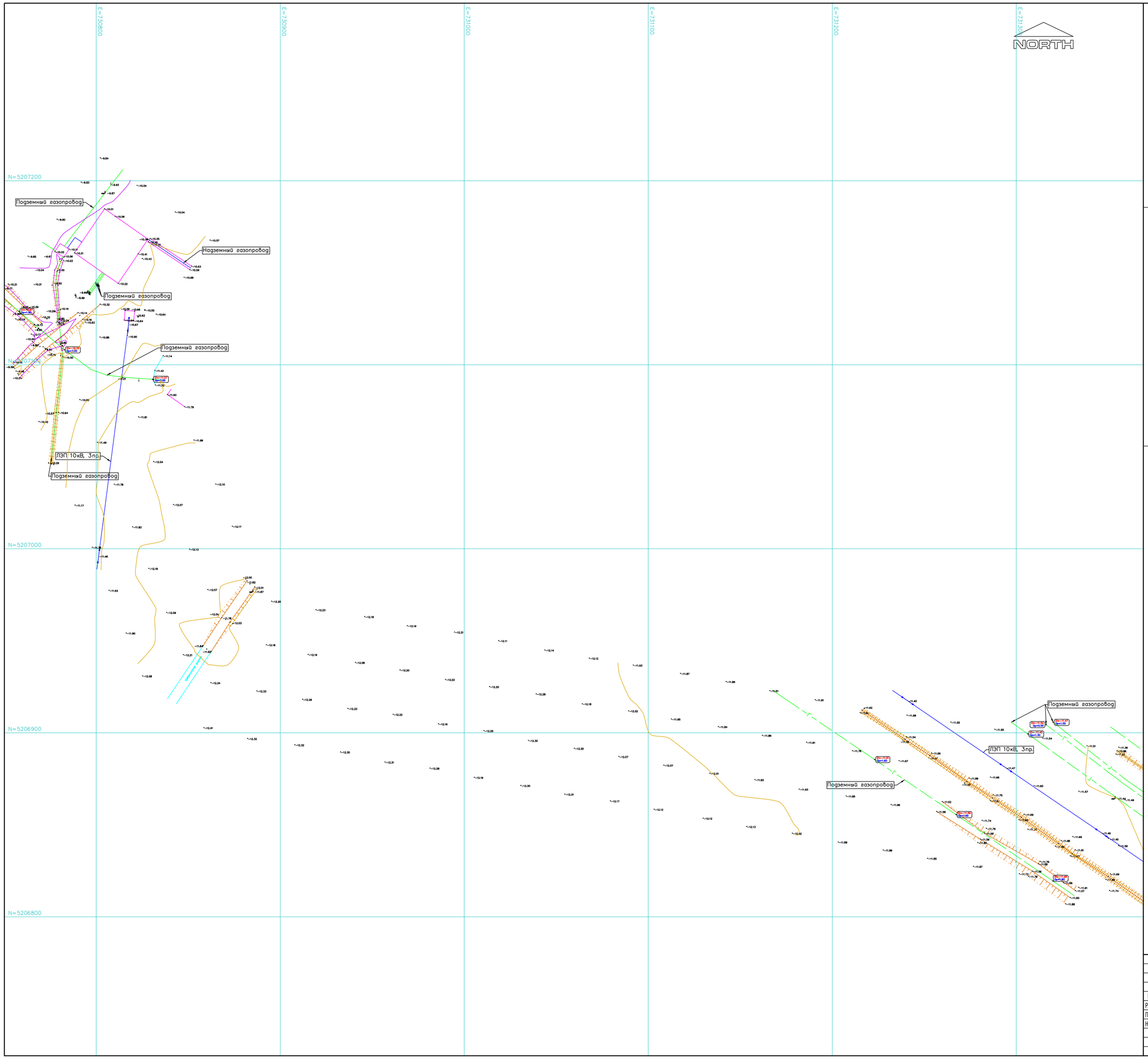
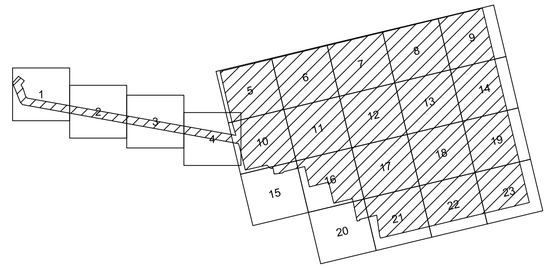


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	1	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

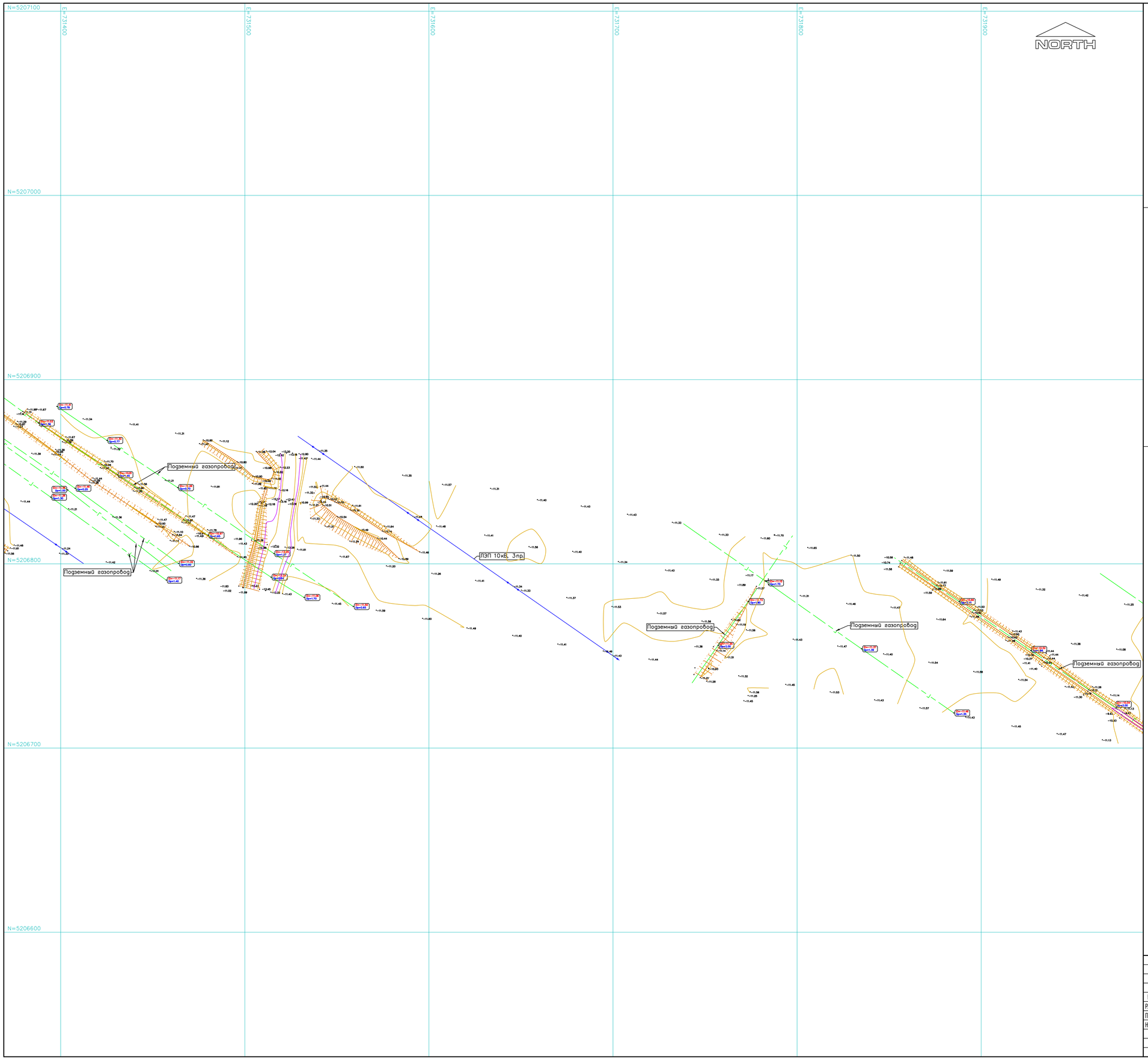
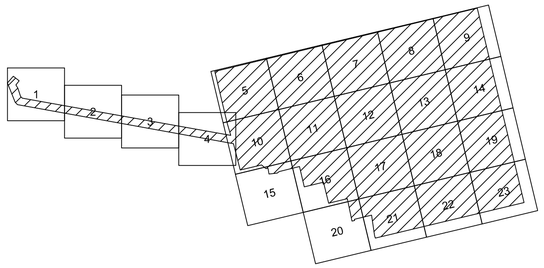


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

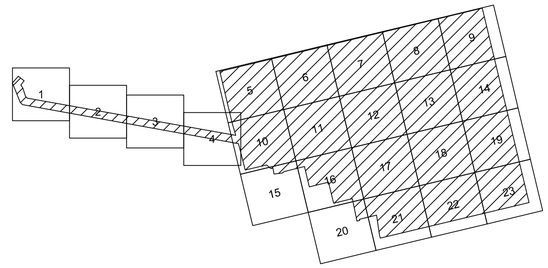
Stage	Sheet	Sheets
РП	2	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

						ТОО-2-21-2021-ТГИ	
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М.			03.04.23	Топографическая съемка	Stage: РП; Sheet: 3; Sheets: 23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
						ПЛАН МАСШТАБ 1:500	ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

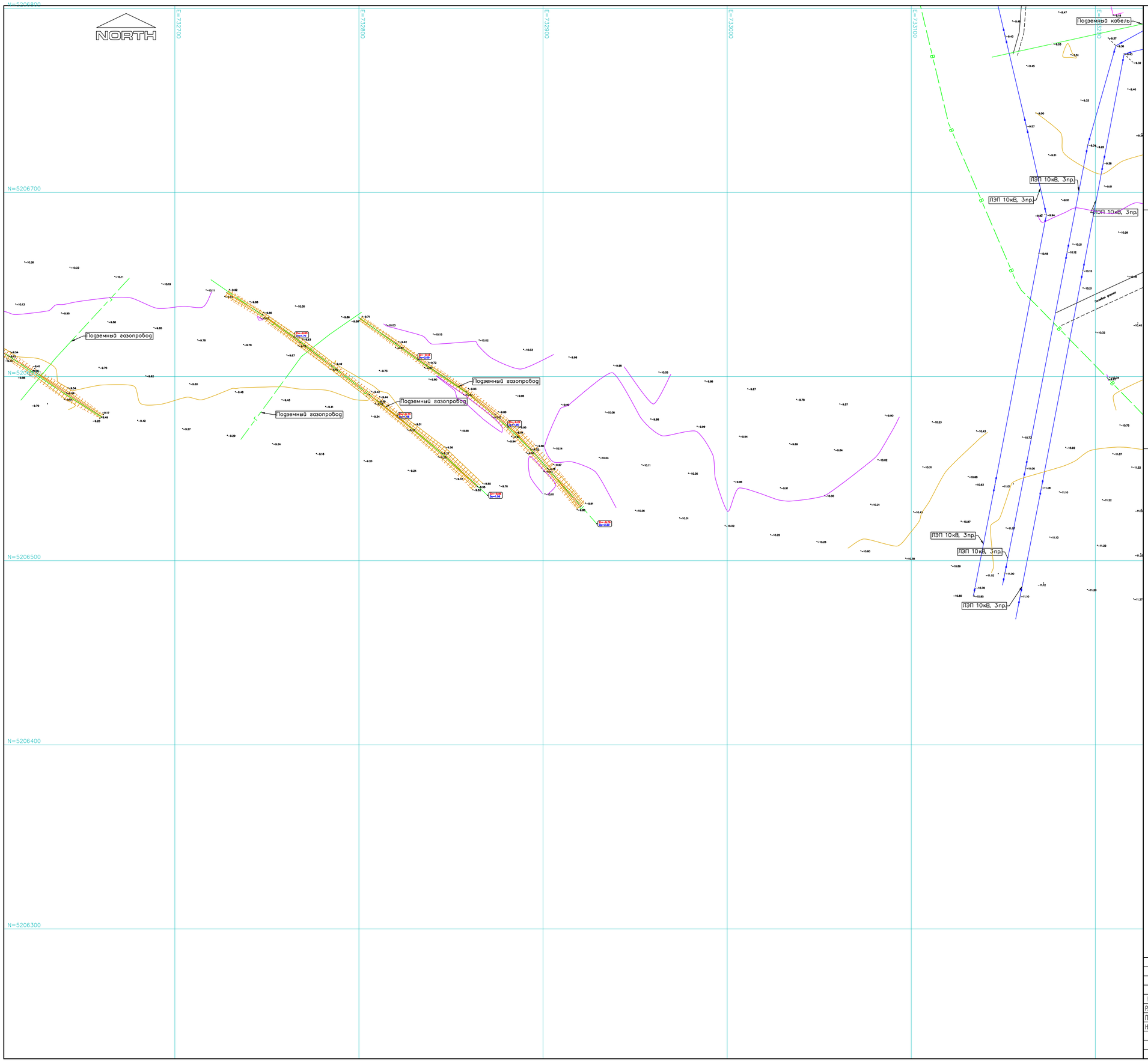
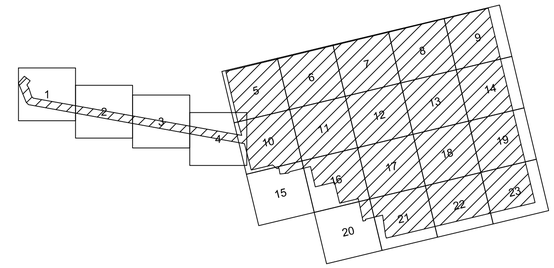


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	4	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

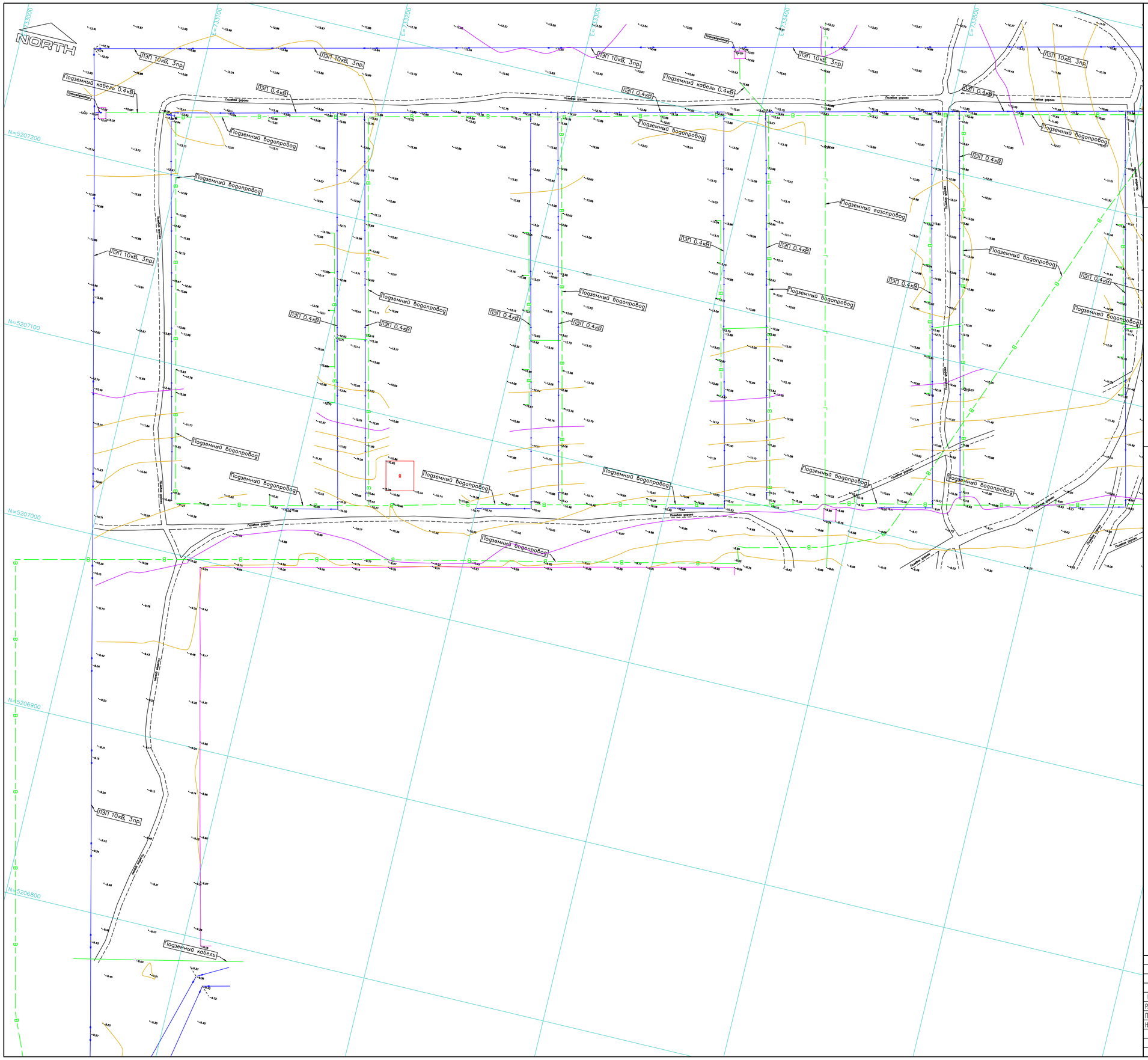
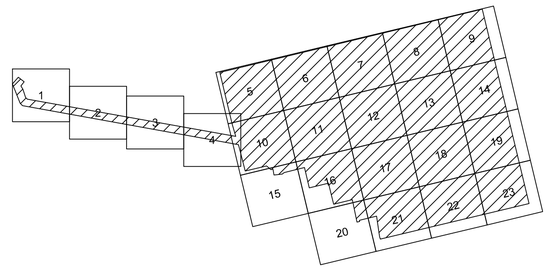


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	5	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

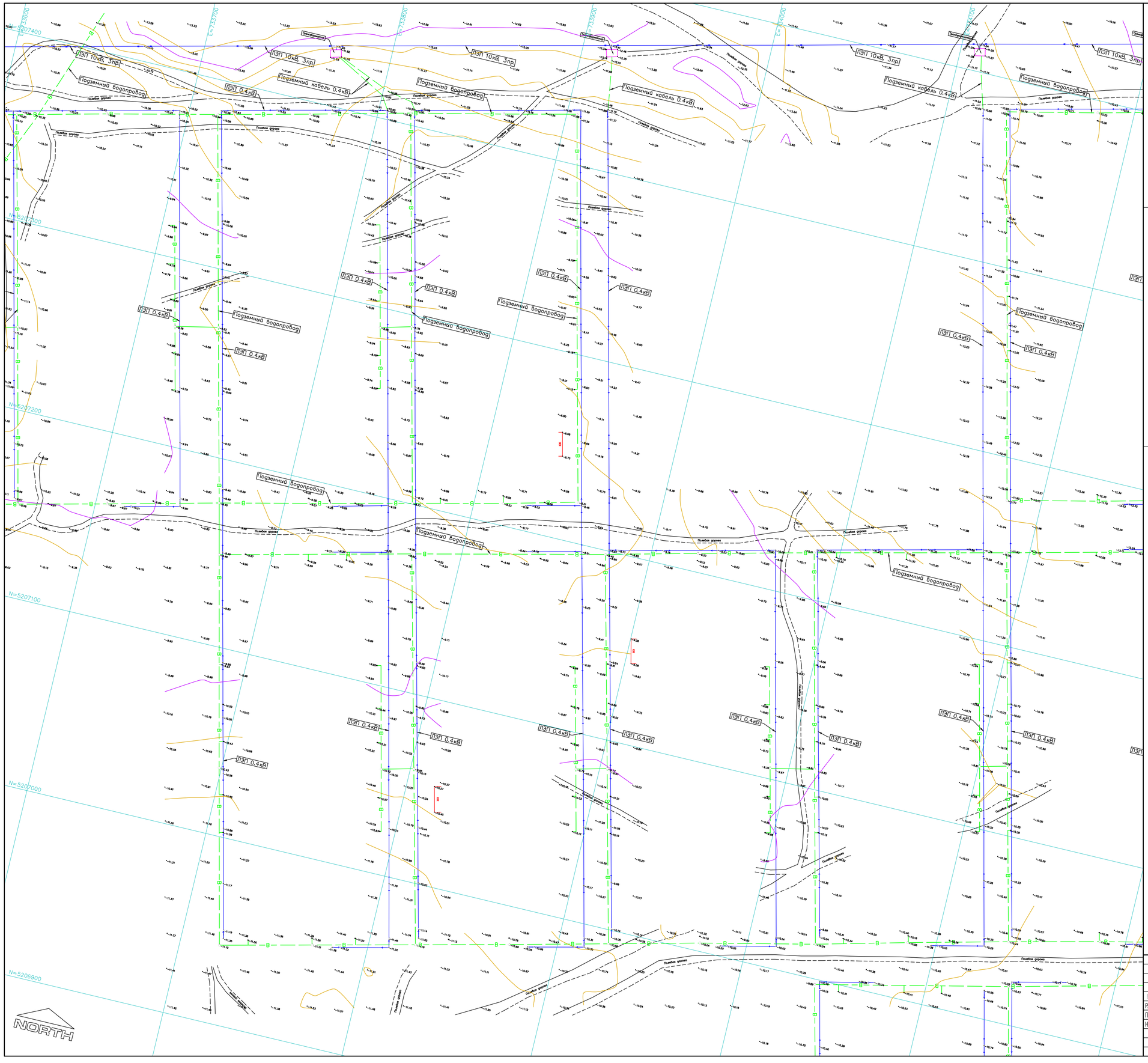
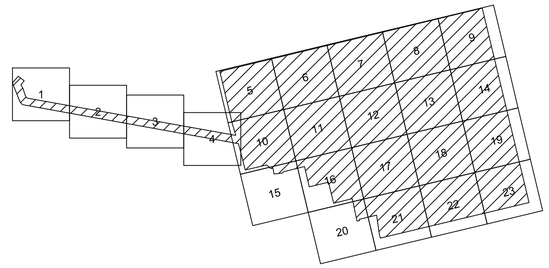


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кабдуллин
30.03.2023

						ТОО-2-21-2021-ТГИ	
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, мкр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23	Топографическая съемка	Stage: РП; Sheet: 6; Sheets: 23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
						ПЛАН МАСШТАБ 1:500	ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

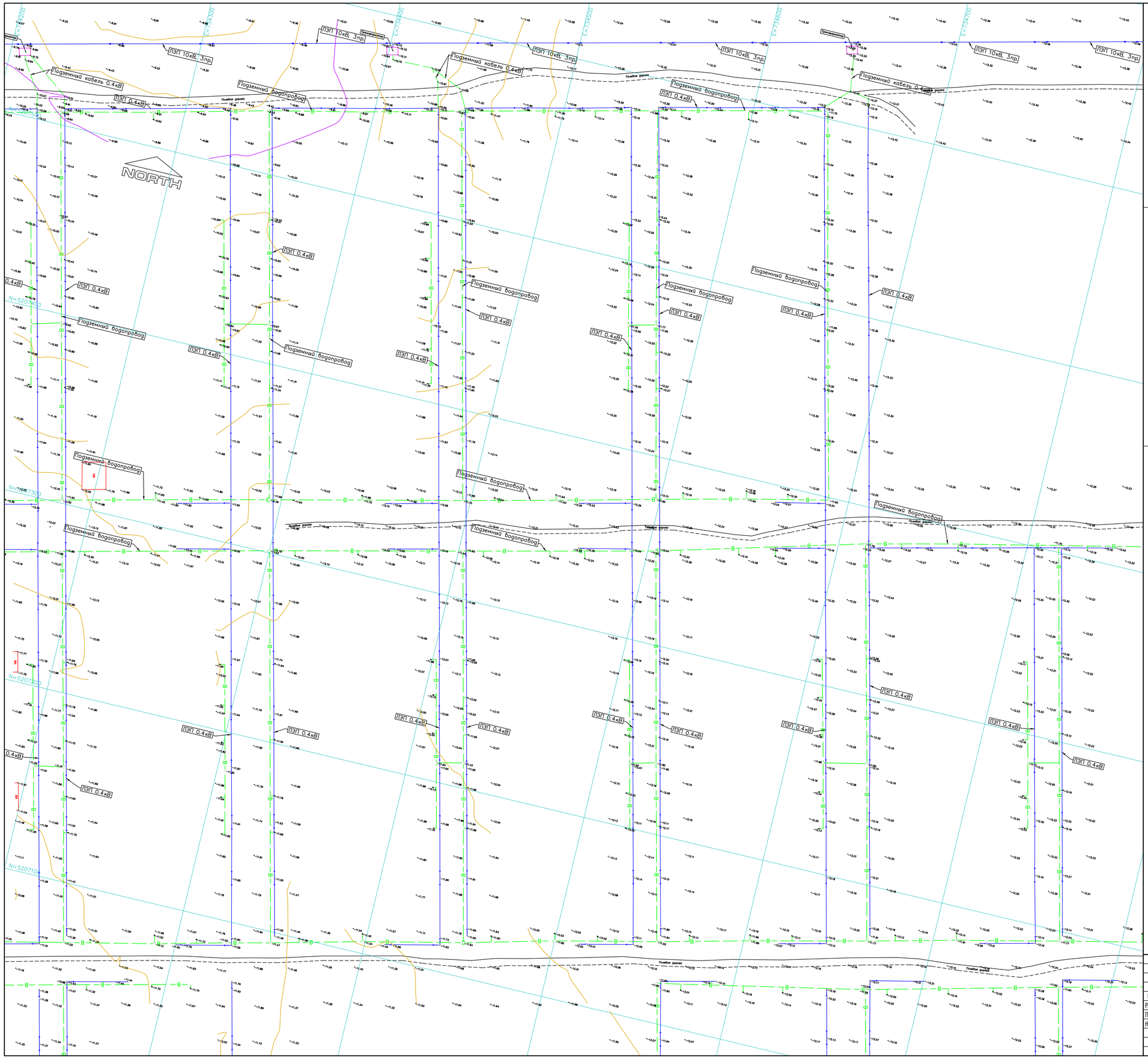
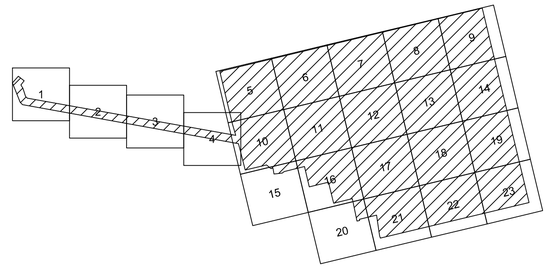


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	7	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

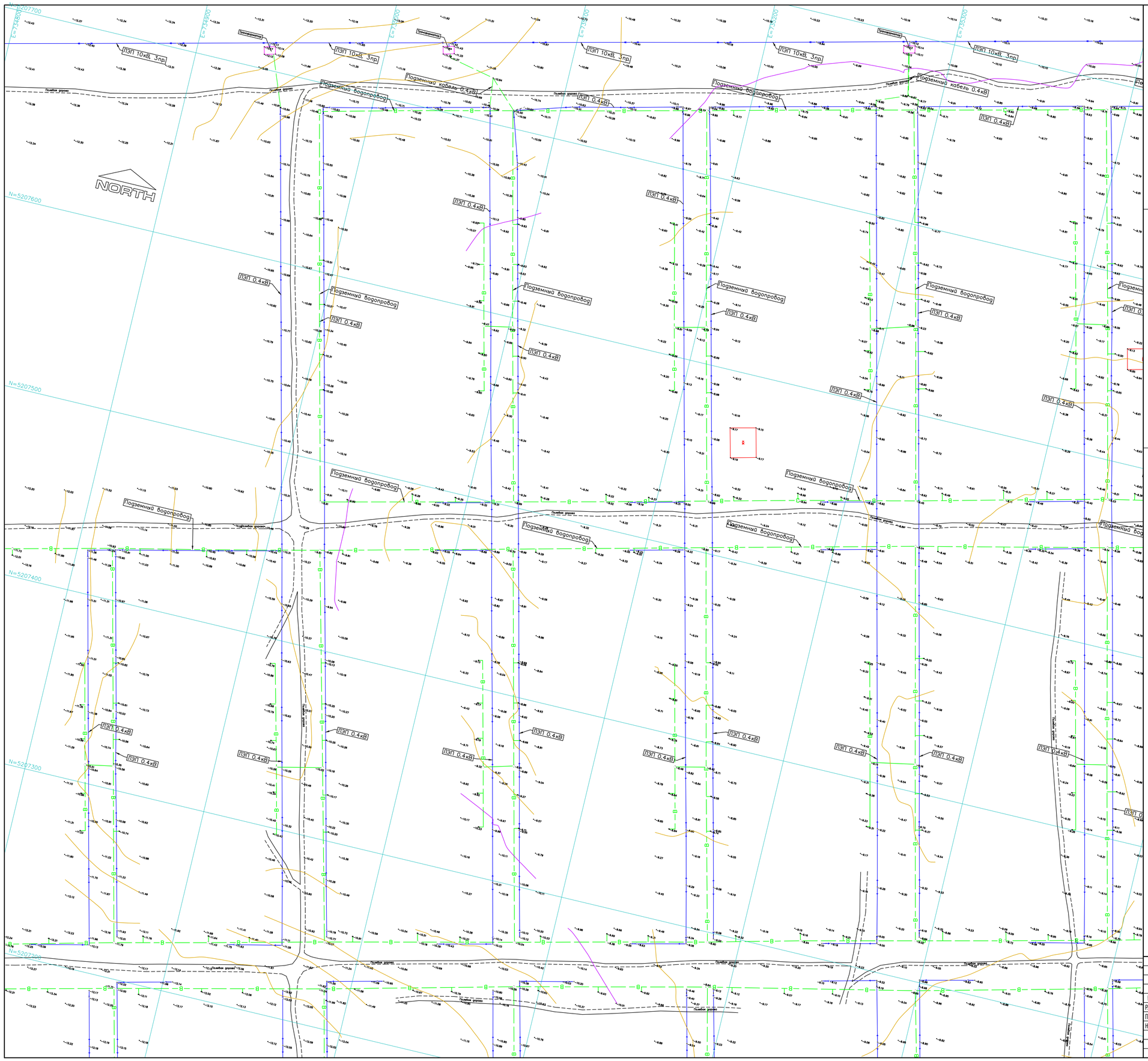
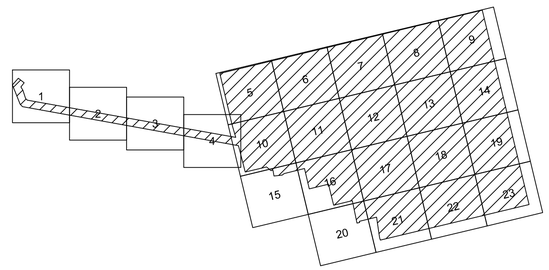


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	8	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

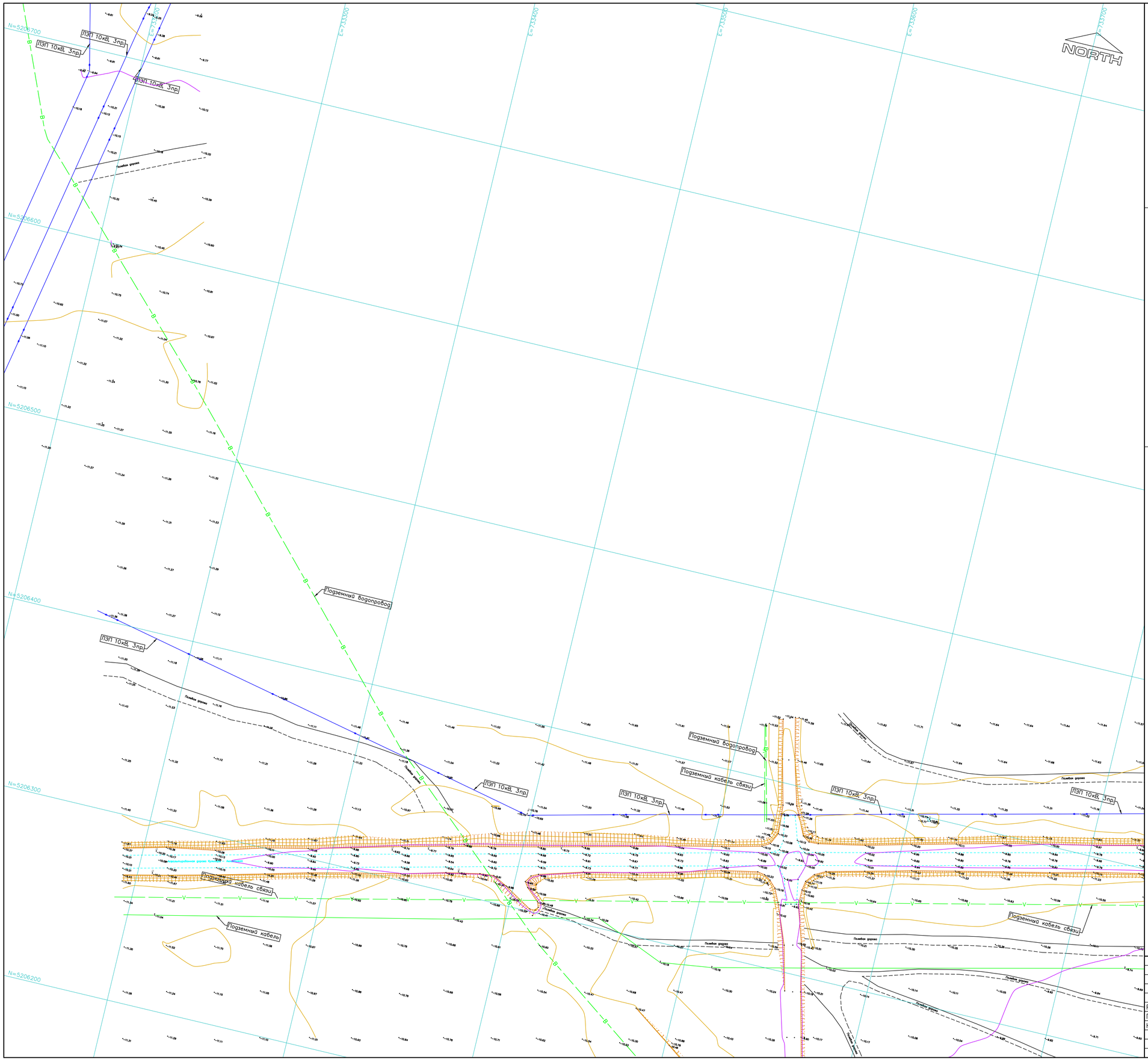
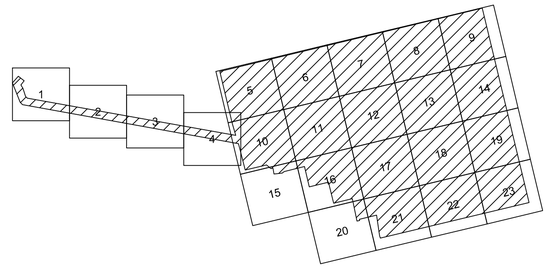


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО–2–21–2021–ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	10	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

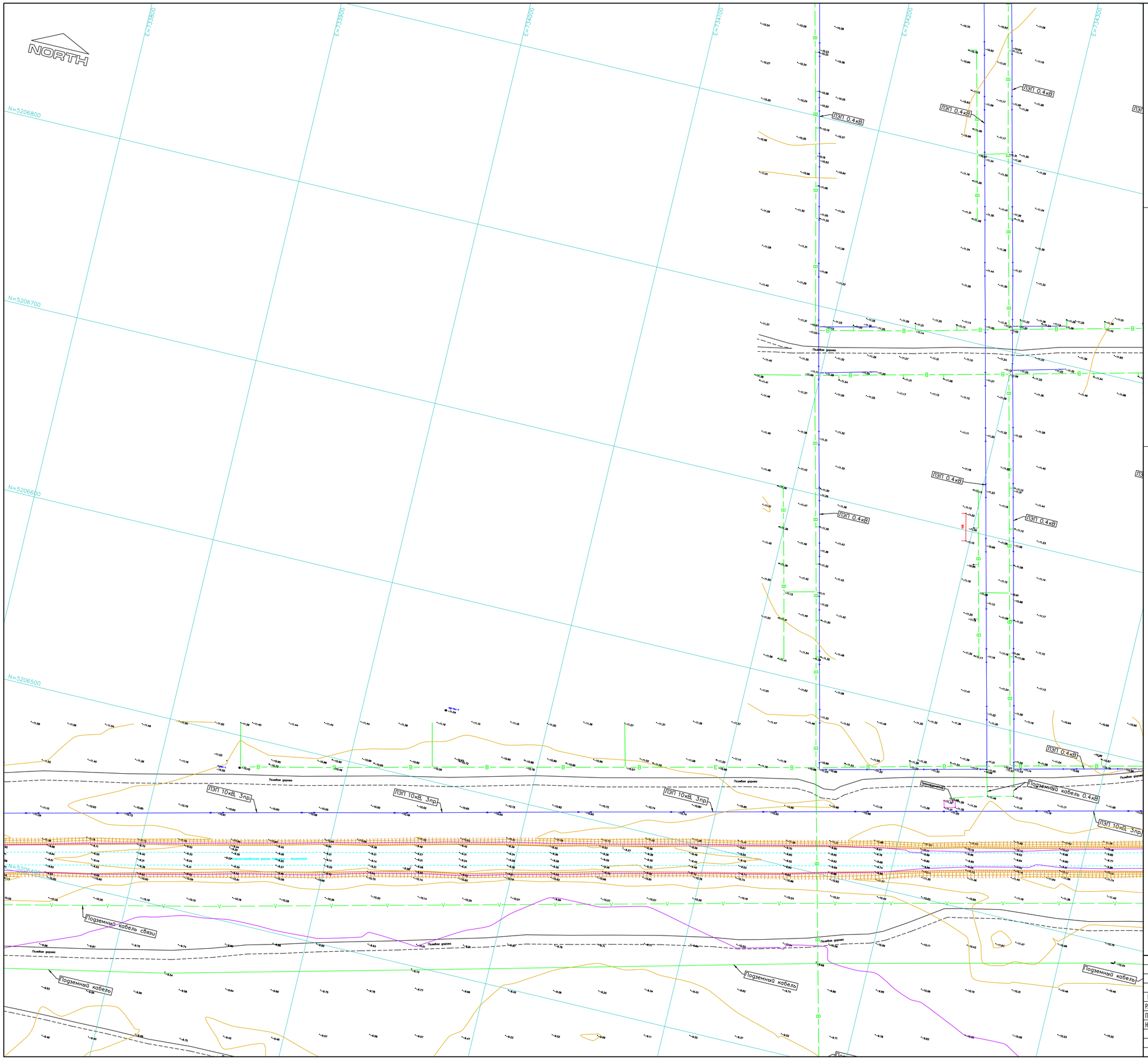
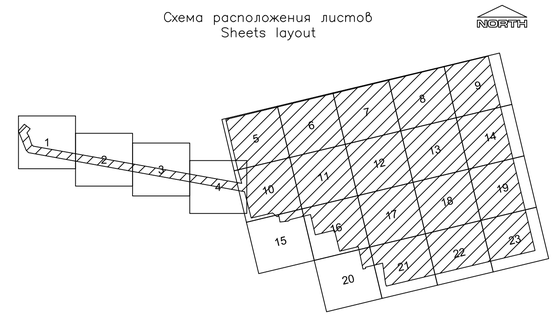


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашатов 30.03.2023

И.Кайруллин 30.03.2023

							ТОО-2-21-2021-ТГИ
							РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М.			03.04.23	Топографическая съемка	Stage: РП; Sheet: 11; Sheets: 23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
						ПЛАН МАСШТАБ 1:500	ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

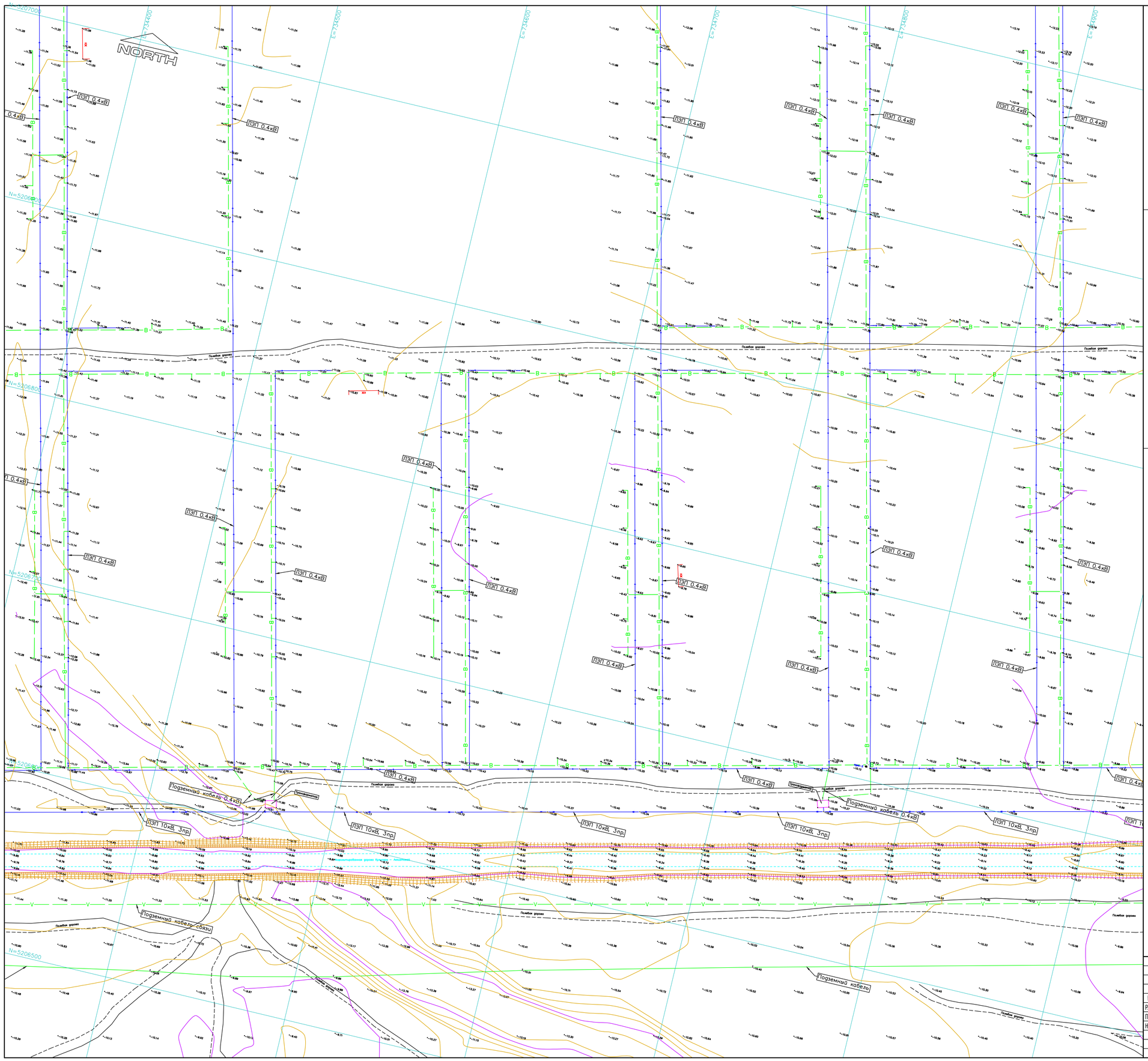
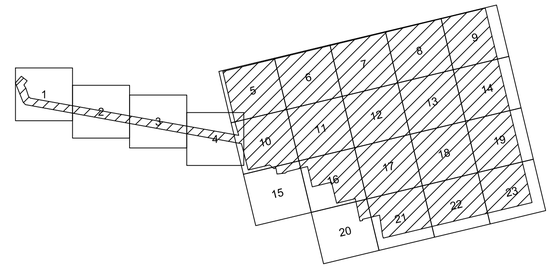


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	12	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

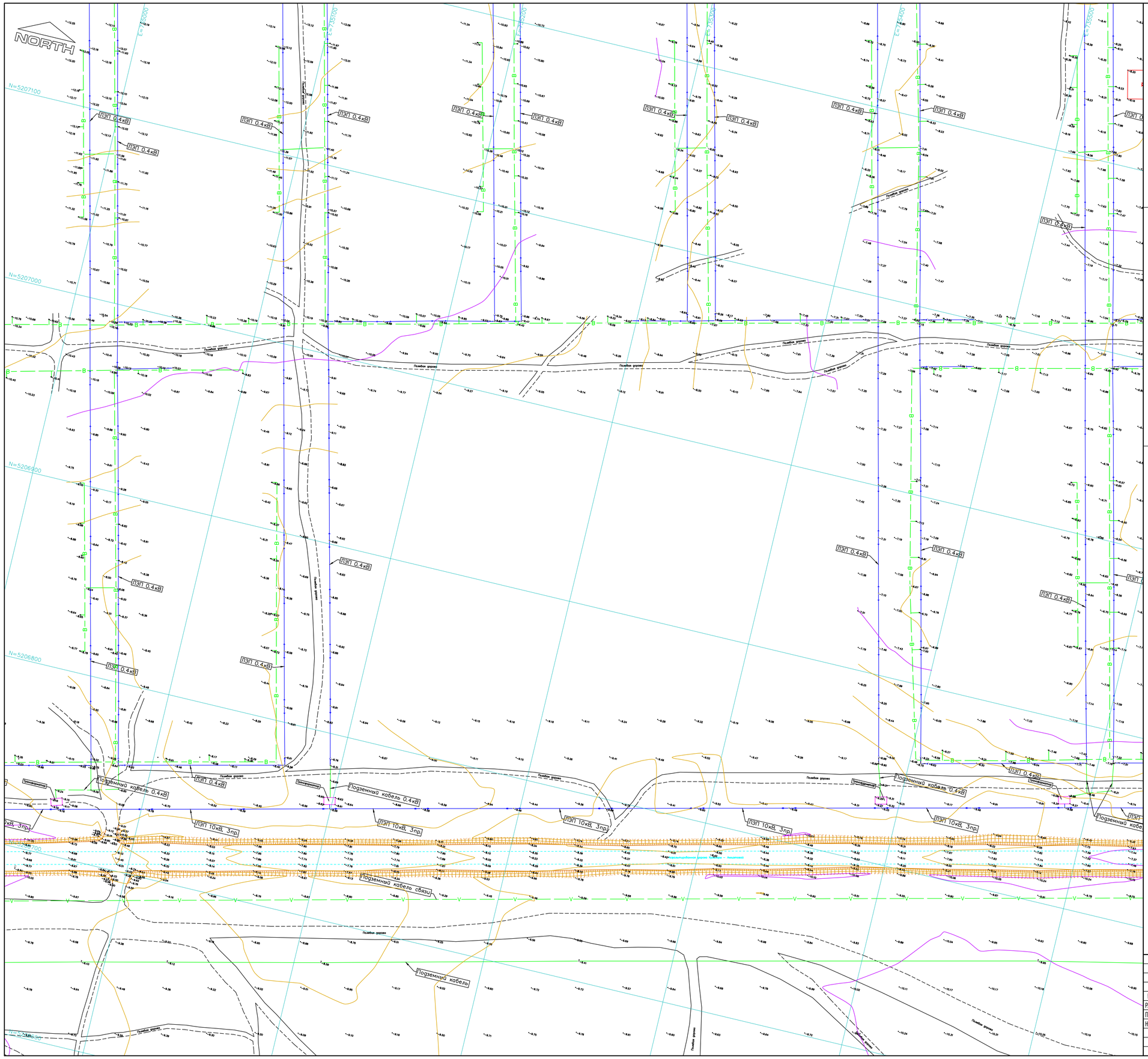
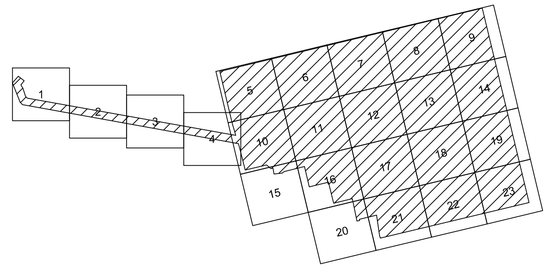


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	ТОО-2-21-2021-ТГИ
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23	Топографическая съемка
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23	

Stage	Sheet	Sheets
РП	13	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

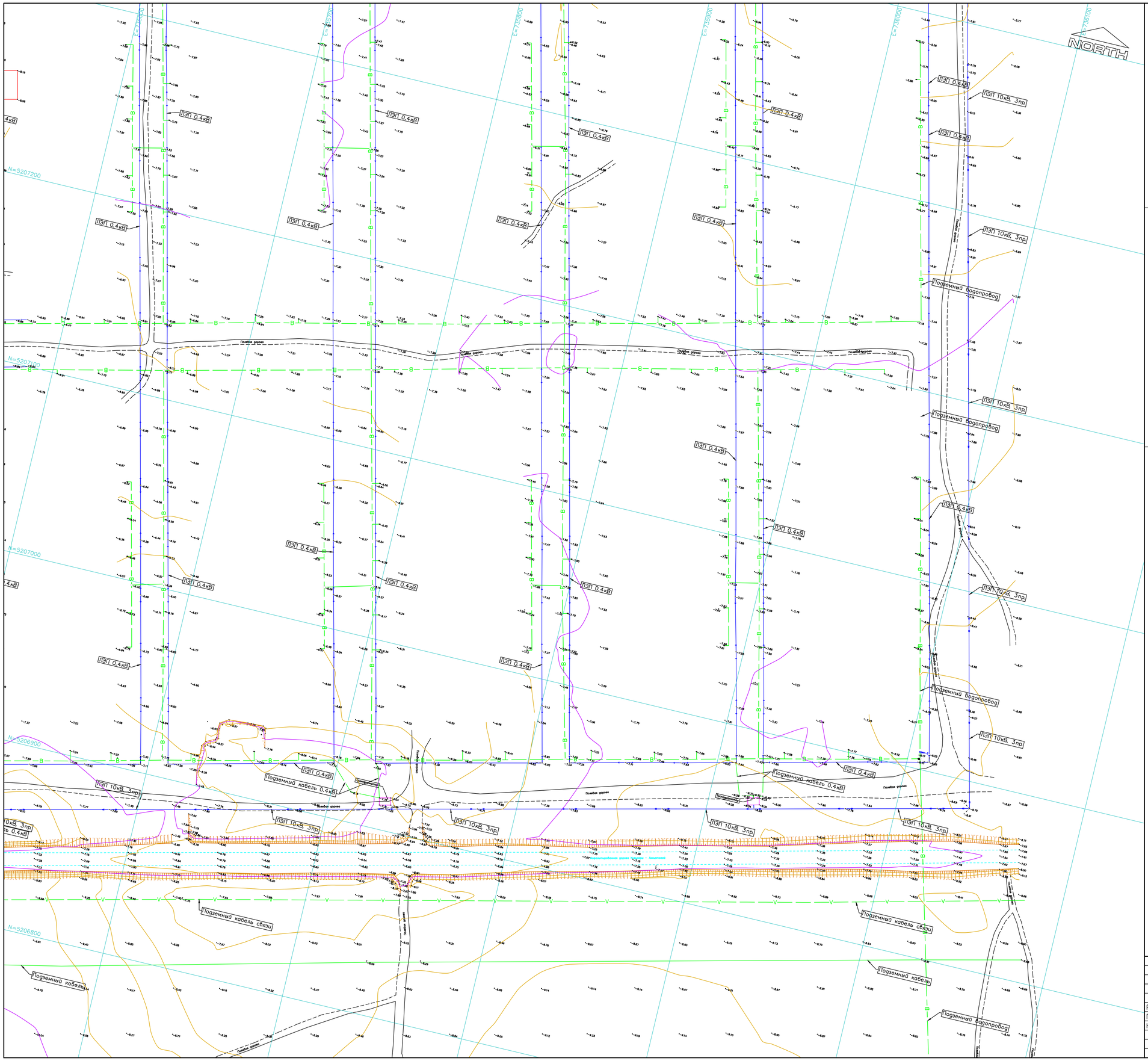
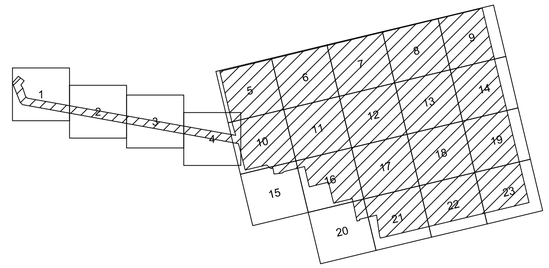


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	14	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

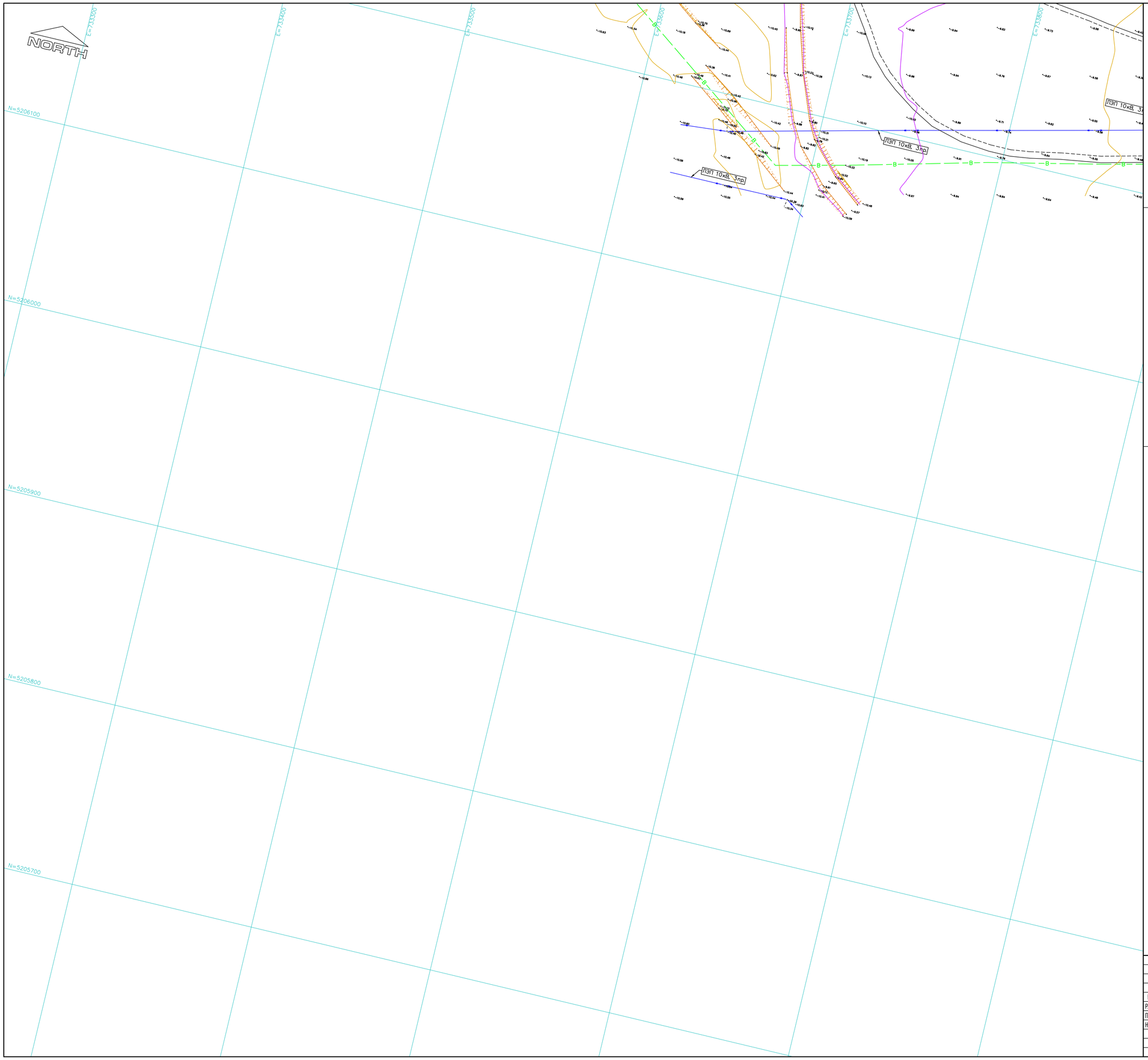
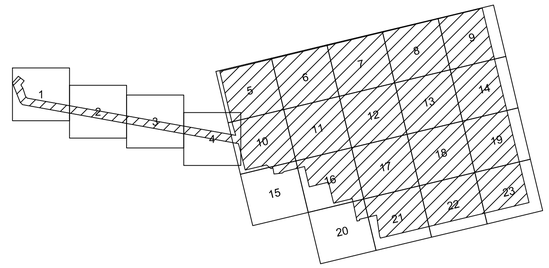


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	15	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

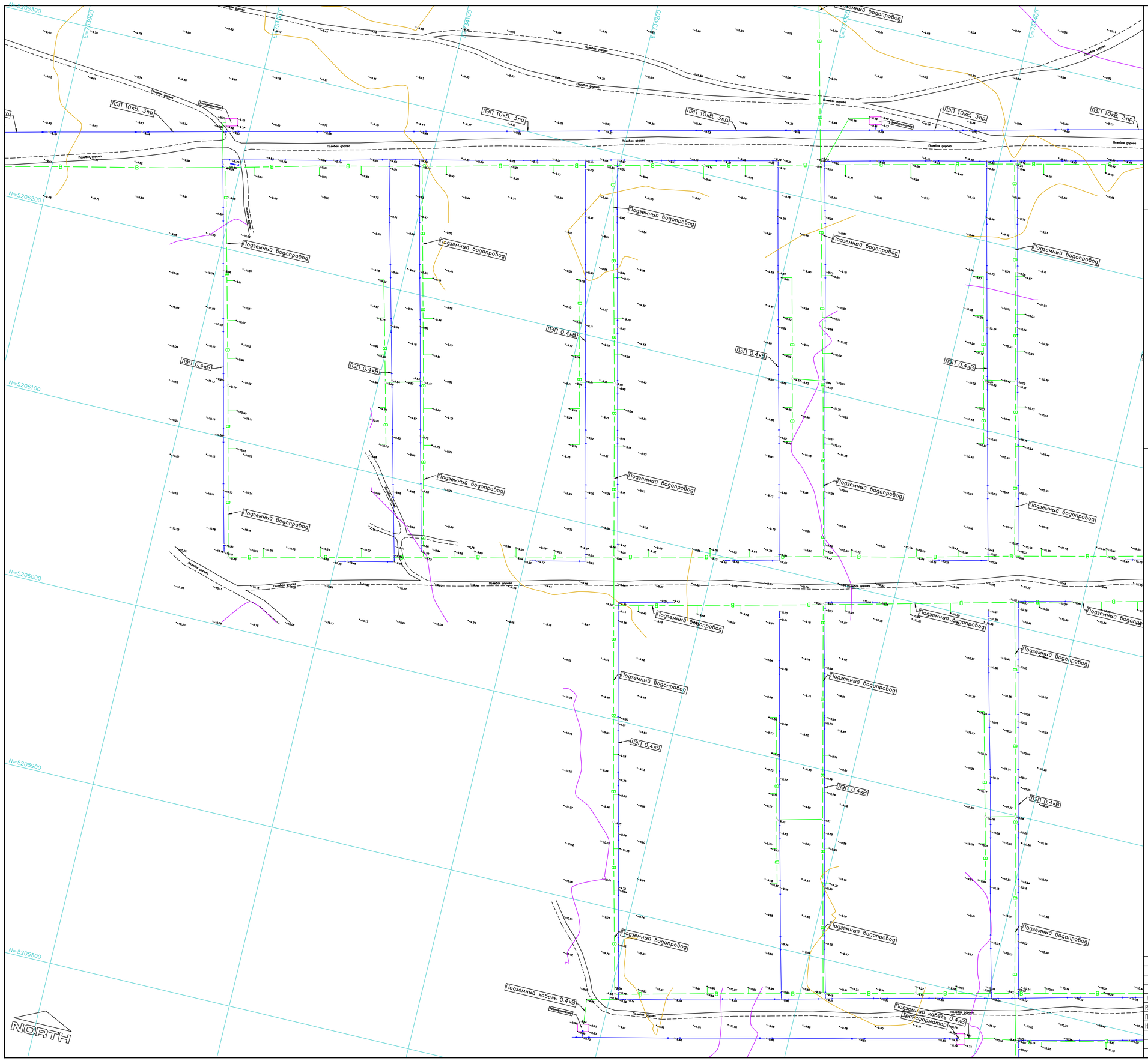
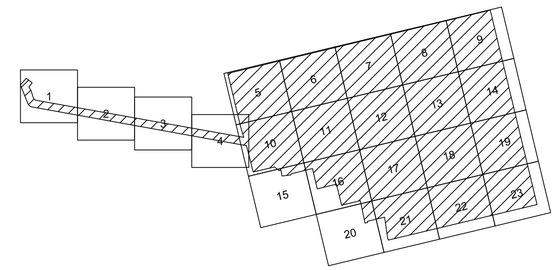


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	16	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

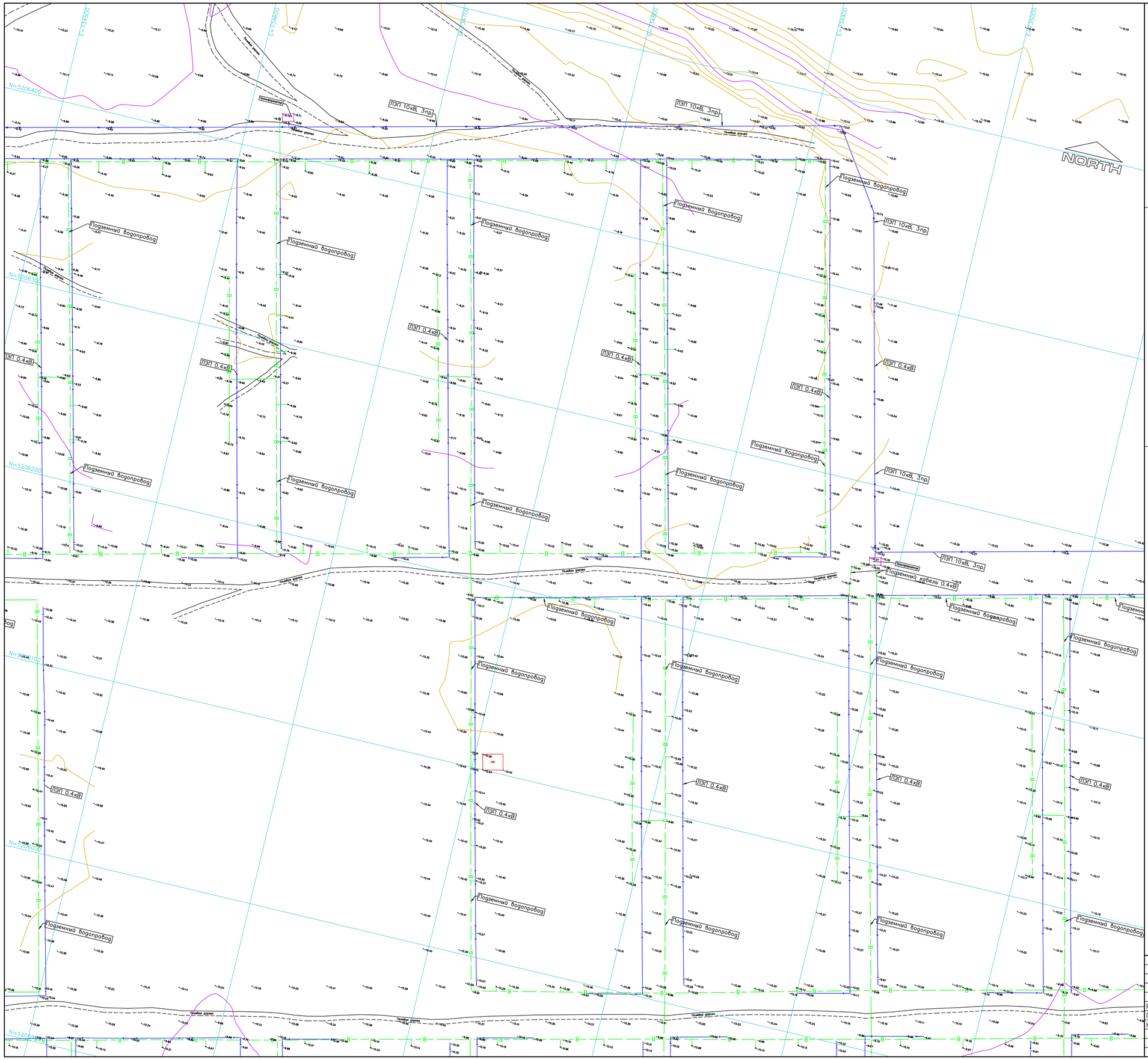
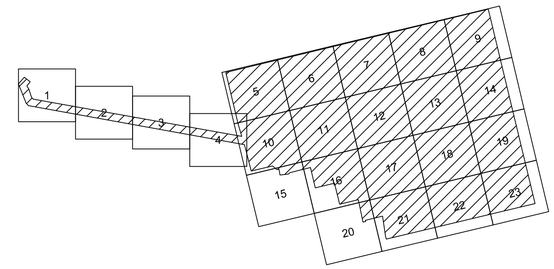


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М.			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО–2–21–2021–ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	17	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

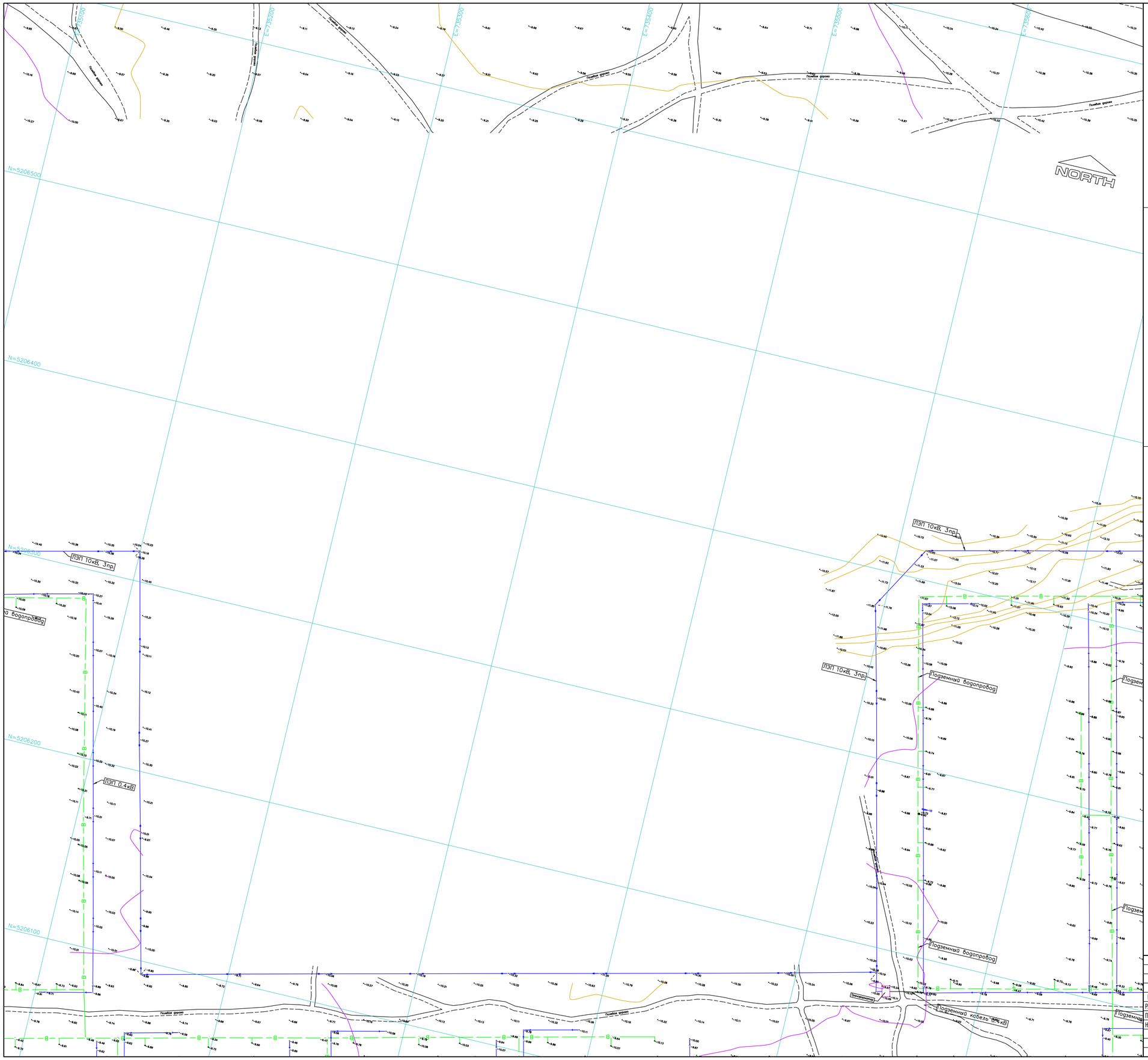
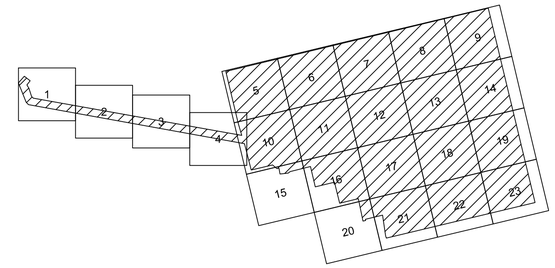


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кенгуллин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, мкр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	18	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

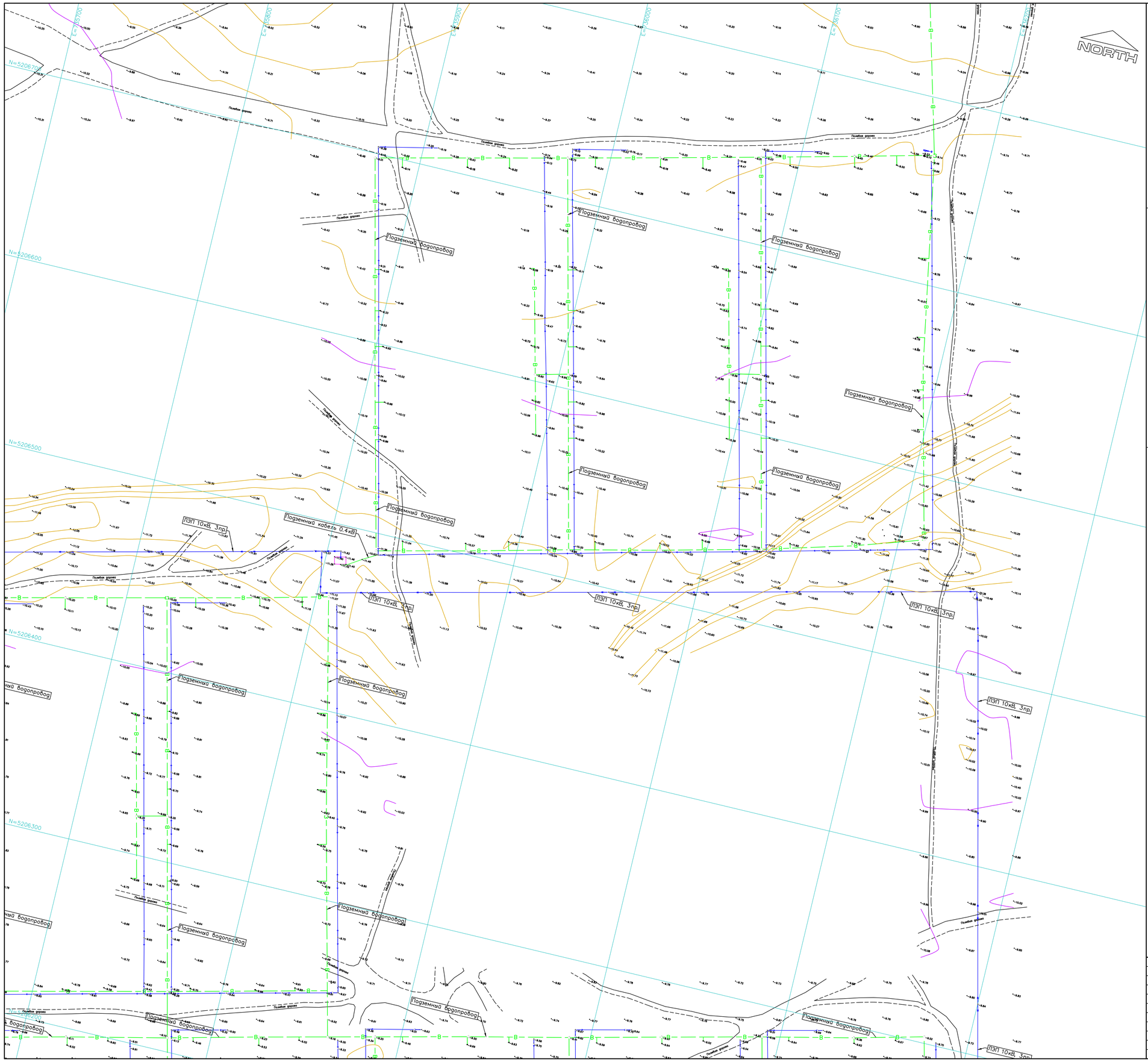
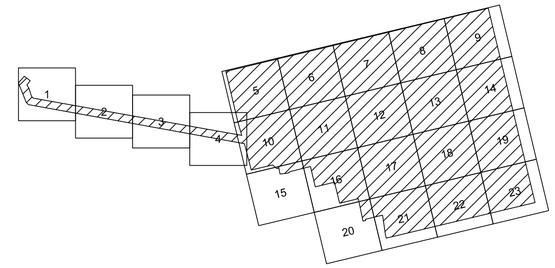


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кенгуралин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	19	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

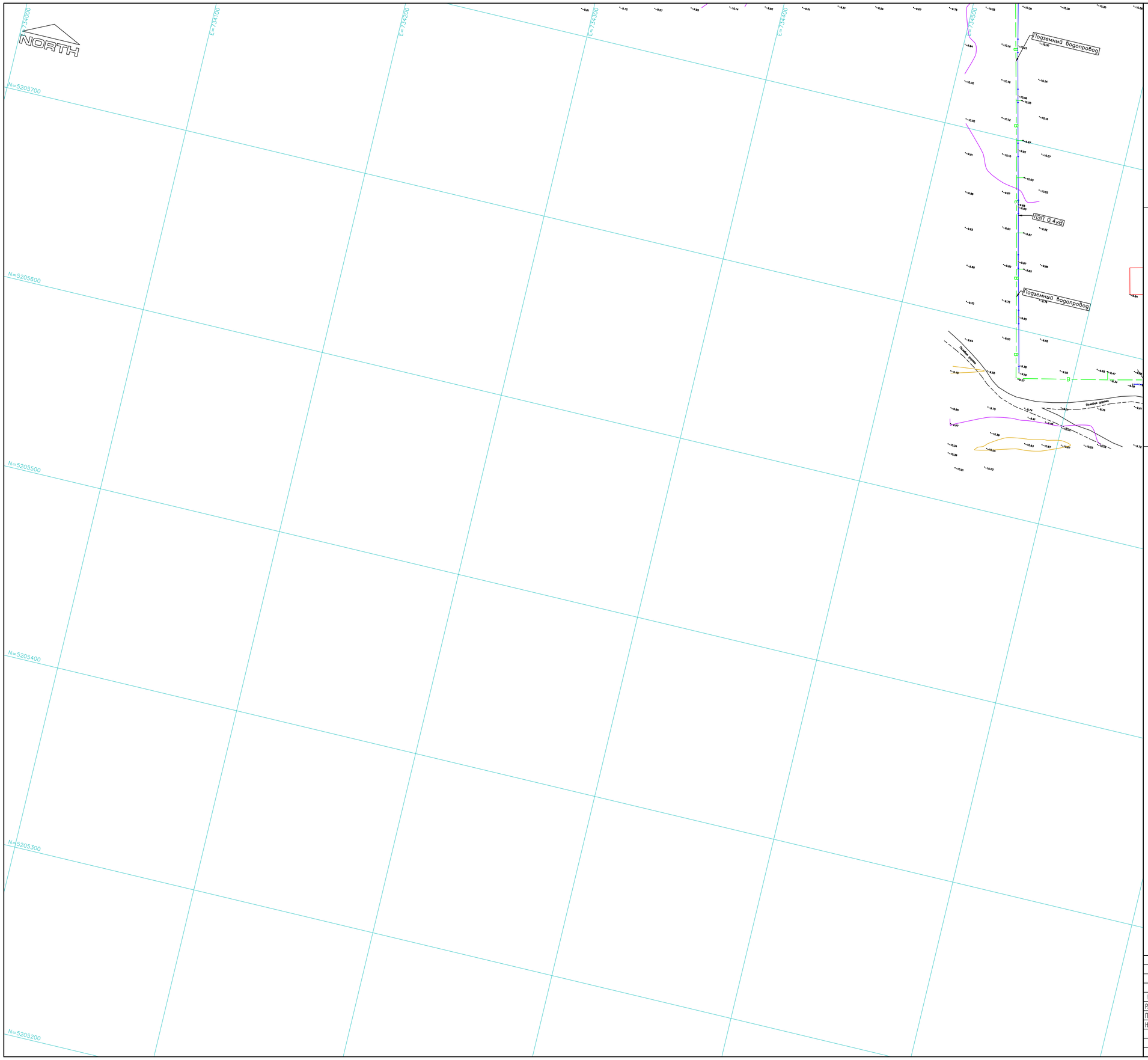
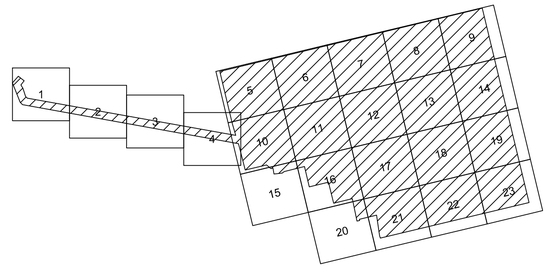


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	20	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

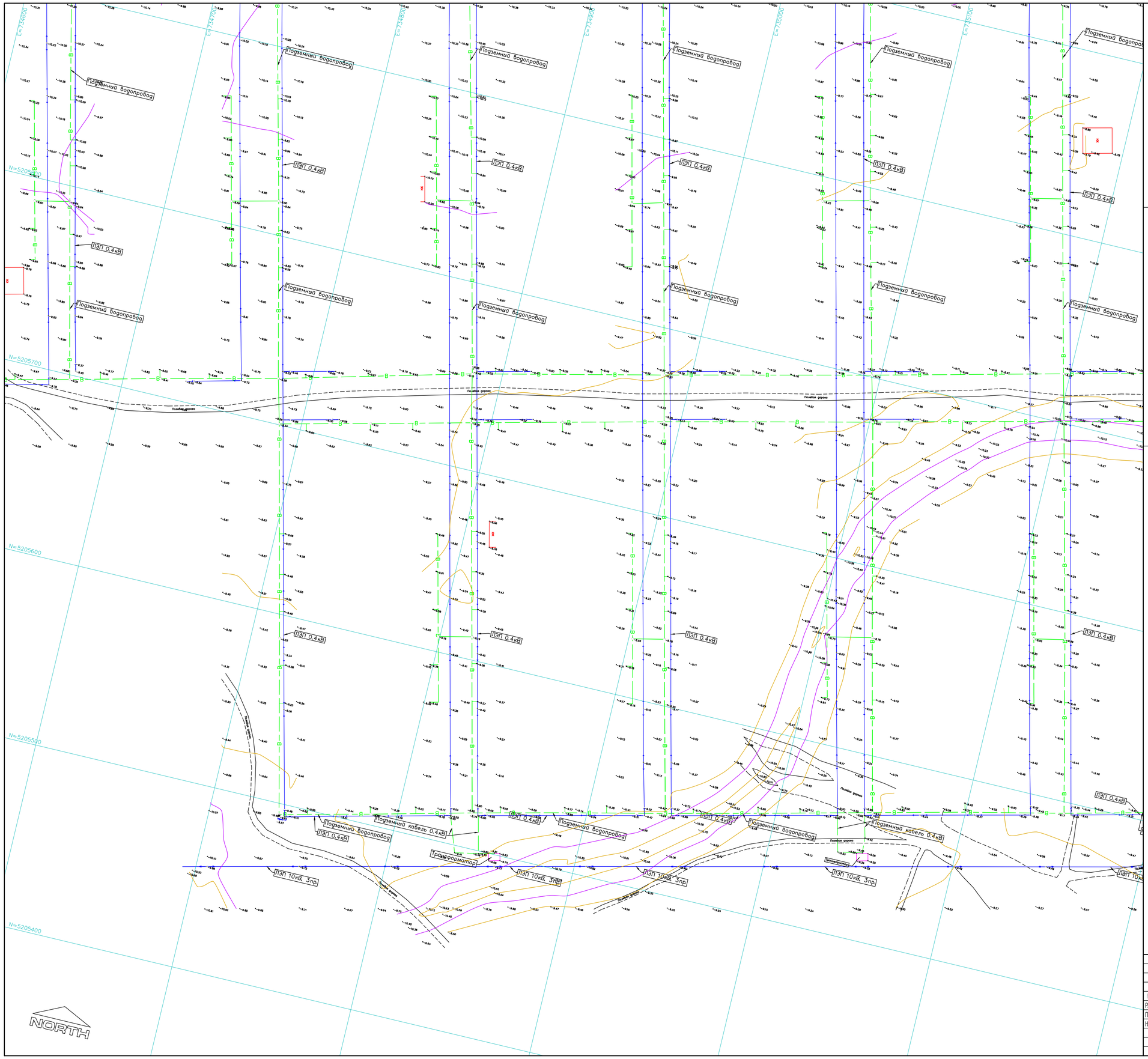
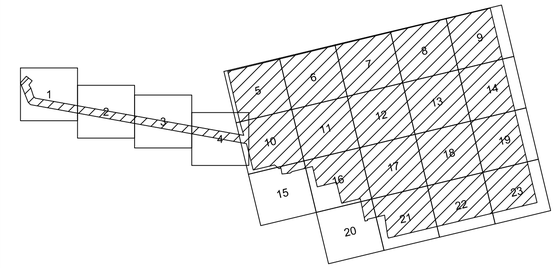


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	21	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

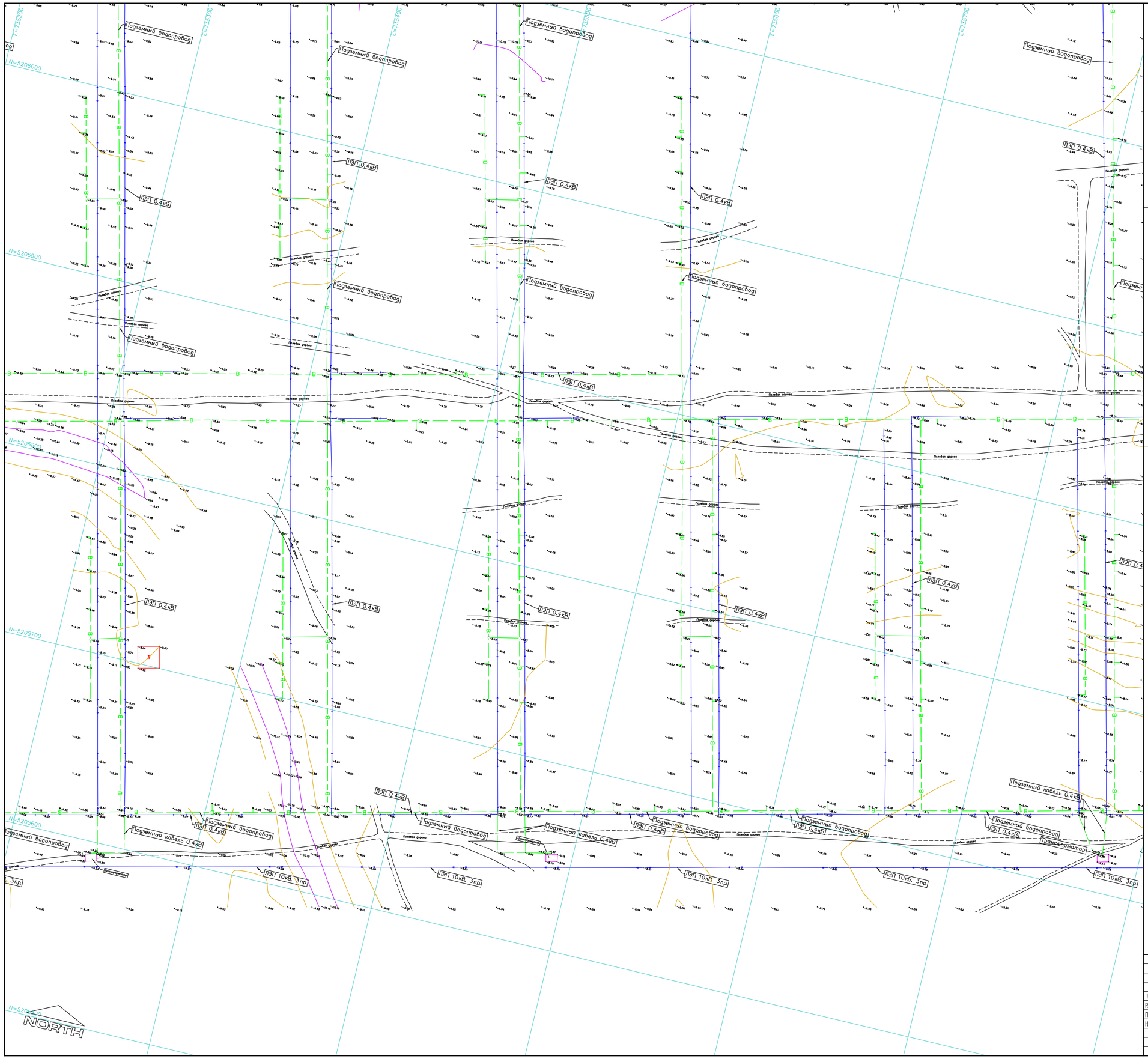
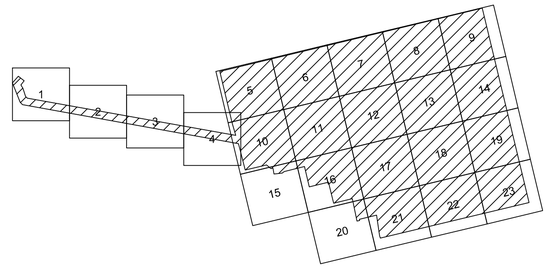


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кенгуллин
30.03.2023

						ТОО-2-21-2021-ТГИ	
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23	Топографическая съемка	Stage: РП; Sheet: 22; Sheets: 23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23		
						ПЛАН МАСШТАБ 1:500	ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

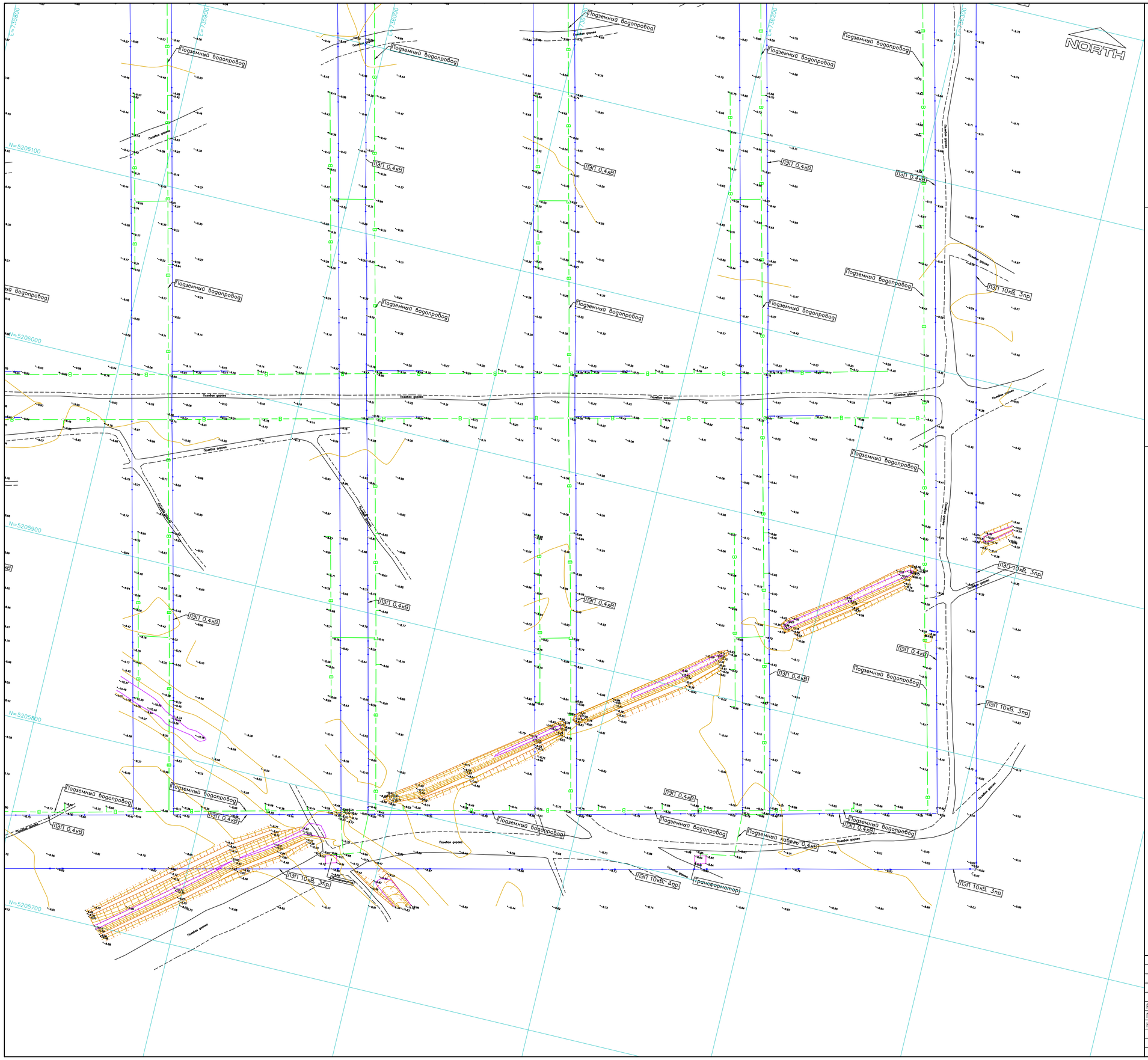
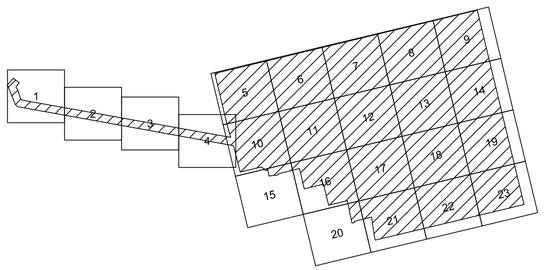


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Самаков
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ДЕНДЕРБАЕВ М			03.04.23
ПРОВЕРИЛ		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23
НАЧ.ОТД.		КРАСИЛЬНИКОВ			03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	23	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1

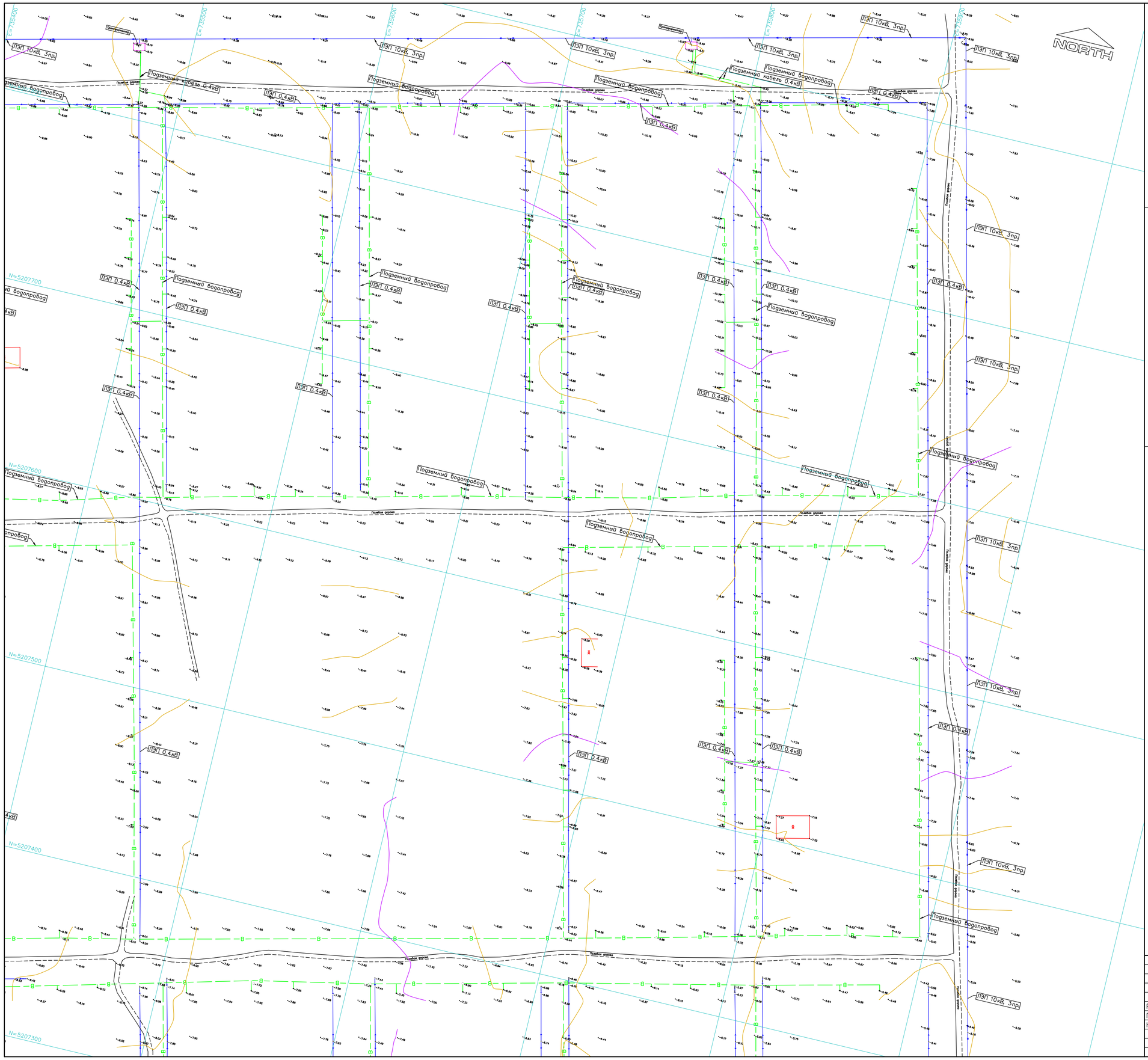
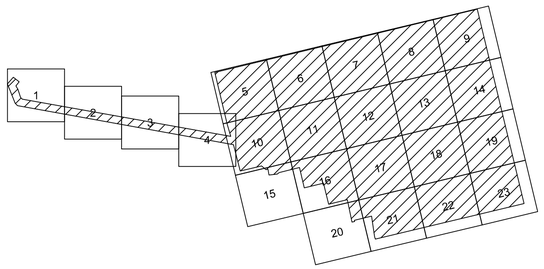


Схема расположения листов
Sheets layout



Топографические условные обозначения
Topographic legend

- Здания и сооружения
- Подземный кабель низкого напряжения
- Подземный водопровод
- Подземный газопровод
- Линия электропередач высокого напряжения
- Сторожок
- Откосы
- Край щебня, бетона
- Дорожный знак
- Строительный репер

Примечания / Notes:
1. Система координат – UTM84–39N
2. Система высот – Балтийская

А.Сашанов
30.03.2023

И.Кайрулин
30.03.2023

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ДЕНДЕРБАЕВ М				03.04.23
ПРОВЕРИЛ	КРАСИЛЬНИКОВ				03.04.23
НАЧ.ОТД.	КРАСИЛЬНИКОВ				03.04.23

ТОО-2-21-2021-ТГИ

РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМ В г.КУЛЬСАРЫ, микр. БОЛАШАК ЖЫЛЫЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Топографическая съемка

Stage	Sheet	Sheets
РП	9	23

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "КИЦ Атырау"

Формат А1