

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	Наименование	Примечание
ЖТБ-025-01-ХХ	Общие материалы	
ЖТБ-025-03-ХХ	Внеплощадочные сети	
ЖТБ-025-04-ХХ	Внутриплощадочные сети	
ЖТБ-025-05-ХХ	Архитектурно-строительные решения	
ЖТБ-025-06-ХХ	Электротехнические решения	
ЖТБ-025-07-ХХ	Насосная пожаротушения. Баки противопожарного запаса воды	
ЖТБ-025-08ХХ	Материальный склад	
ЖТБ-025-09-ХХ	Пожарная безопасность	
ЖТБ-025-10-ХХ	Проект организации строительства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Шифр	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 25607-2009	Щебень и смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.	Для дорожного покрытия
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	

В настоящем рабочем проекте все принятые технические решения по сетевым сооружениям, оборудованию и технологической части предусмотрены и разработаны в полном соответствии с государственными нормативными требованиями по объектам, на проектирование и строительство которых имеются технические регламенты и государственные нормативы, действующими на территории Республики Казахстан на дату выпуска проекта. При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, включая электро-, пожаро- и взрывобезопасность, эксплуатация запроектированной электроустановки, сооруженной по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта



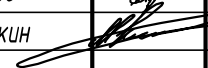
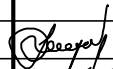
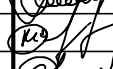
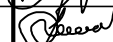
Сейтенов

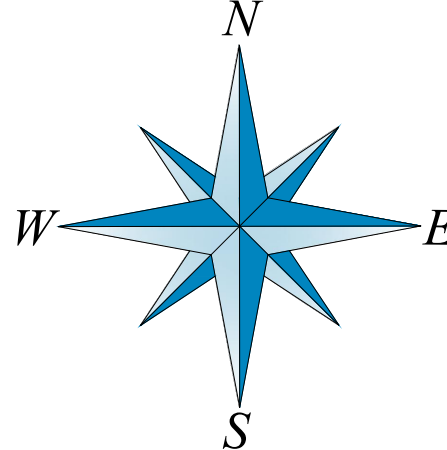
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500	
4	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
5	План земляных масс М 1:500	
6	Схема благоустройства М 1:500	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Генеральный план разработан на основании:
 - задания заказчика;
 - отчета инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «ЭлектроДетальДизайн» в 2025 году.
 - отчета инженерно-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «ЭлектроДетальДизайн» в 2025 году.
 - госакта;
 - заданий смежных разделов.
- Система координат – местная.
- Система высот – Балтийская.
- Вынос проекта в натуру производить в соответствии с разбивочным планом.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:
 - Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;
 - ПУЭ РК;
 - СН РК 3.01-01-2011, СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
 - СН РК 3.03-22-2013, СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт»;
 - СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».
- Подъездная автодорога будет разрабатываться по отдельному проекту, (по отдельному договору).
- Чертежи производственных сооружений поз. 4 разрабатываются отдельным проектом по отдельному договору.

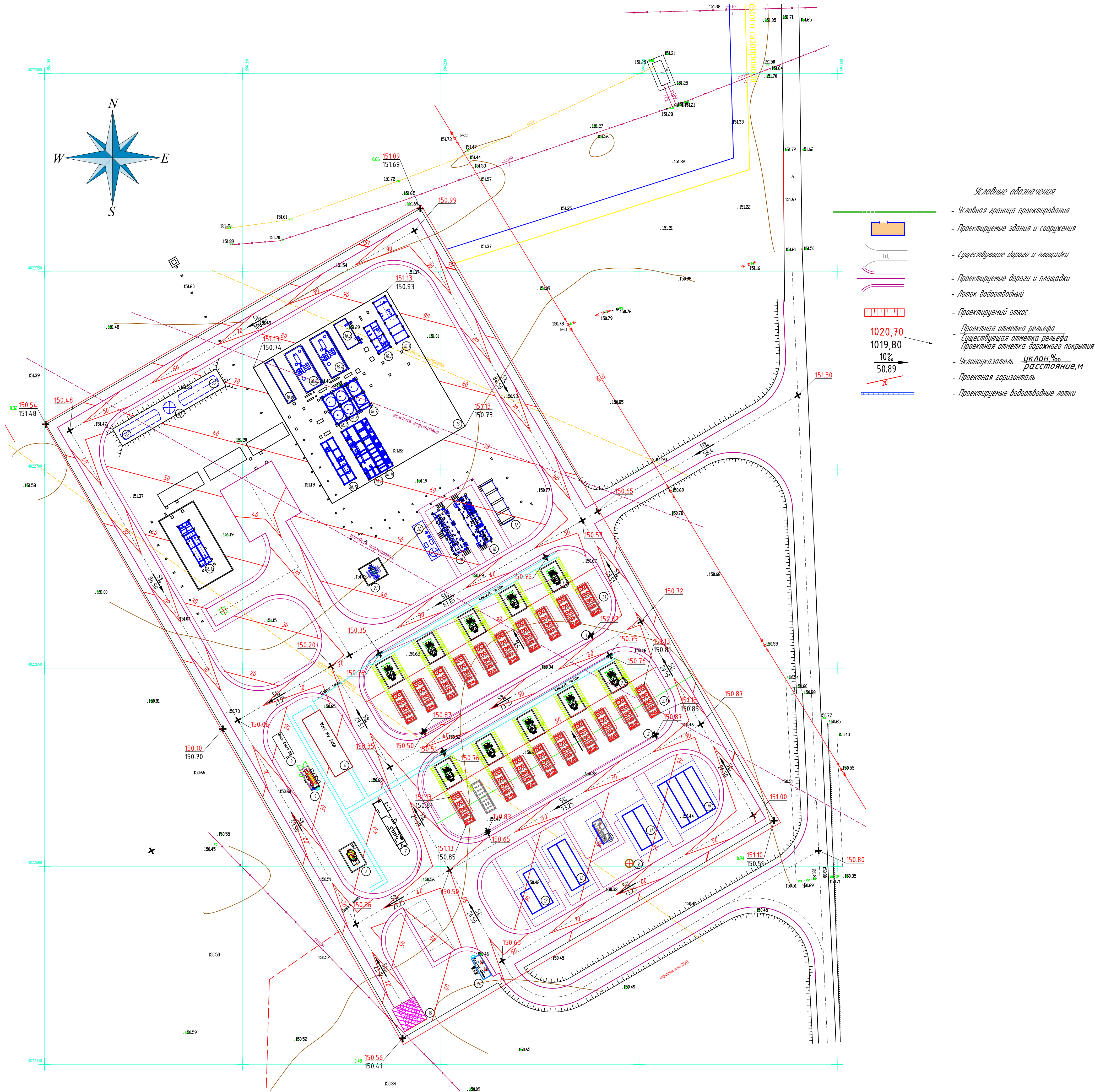
						ЖТБ-025-02-ГП			
						Работы по процессингу производства электроэнергии из попутного нефтяного газа на м/р «Жетыбай»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков				10.25		РП	1	6
Проверил	Мамыкин				10.25				
Н. контроль	Сейтенов				10.25	Общие данные	ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана		
Утвердил	Акимбаева				10.25				
ГИП	Сейтенов				10.25				



Условные обозначения

- Условная граница проектирования
- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие дороги и площадки
- Проектируемые дороги и площадки
- Лоток водоотводный
- Проектируемый откос
- Проектная отметка рельефа
- Существующая отметка рельефа
- Проектная отметка дорожного покрытия
- Уклоноуказатель $\frac{\text{уклон, \%}}{\text{расстояние, м}}$
- Проектируемая горизонталь
- Проектируемые водоотводные лотки

							ЖТБ-025-02-ГП								
							Работы по процессу производства электроэнергии из топлива нефтяного газа на м/р «Жетыбай»								
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата								Статья	Лист	Лист
Разработал		Марков		[Signature]	10.25	Генеральный план							РП	2	
Проверил		Мамкин		[Signature]	10.25										
Н. контроль		Сейтенов		[Signature]	10.25	Разбивочный план М 1:500							100 "Электро Деталь Диз. г.Астана"		
Утвердил		Акимаева		[Signature]	10.25										
ГИП		Сейтенов		[Signature]	10.25										



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
N	Наименование здания или сооружений	Примечание
1	Площадка ГПА №1 в составе:	
1.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
1.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5шт.)	
2	Площадка ГПА №2 в составе:	
2.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
2.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5 шт.)	
3	Дизель-генератор контейнерного типа	
4	Комплектный распределительный пункт 35кВ (КРП-35кВ)	
5	Комплектный распределительный пункт с/н ГПА 0,4кВ (КРП-0,4кВ)	
6	Трансформатор 35/0,4 2500кВА	
7	Диспетчерская контейнерного типа ГПА	
8	Санузел с умывальником контейнерного типа	
9	Септик	
10	Склад ЗИП технологического оборудования (5шт.)	
11	Склад ЗИП электрического оборудования (2шт.)	
12	Офис ГПУ контейнерного типа (2шт.)	
13	Офис УПГ контейнерного типа (2шт.)	
14	КПП контейнерного типа	
15	Материальный склад	
16	Установка подготовки газа (УПГ) в составе:	
16.1	Сепаратор природного газа	
16.2	Трехфазный сепаратор	
16.3	Вентилятор подачи природного газа	
16.4	Компрессор природного газа	
16.5	Компрессор природного газа	
16.6	Компрессор охлаждения	
16.7	Воздушный охладитель корневого вентилятора природного газа	
16.8	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.9	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.10	Осушитель	
16.11	Теплообменник	
16.12	Модуль рекуперации легких углеводородов	
16.13	Модуль переработки сточных тяжелых углеводородов	
17	Диспетчерская контейнерного типа УПГ	
18	Комплектный распределительный пункт 10кВ (КРП-10кВ)	
19	Комплектный распределительный пункт УПГ 0,4кВ (КРП-0,4)	
20	Компрессор воздуха и азота	
21	Трансформатор 35/10 4000кВА	
22	Бак противопожарного запаса воды (2 шт.)	
23	Насосная пожаротушения	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ				
№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
III	Площадь территории в условной границе проектирования	га	19,902	
1	Площадь застройки под зданиями и сооружениями	м²	2400	
2	Площадь покрытий проездов, тротуаров и площадок	м²	9774	
3	Площадь озеленения	м²	6588	
4	Укрепление откосов насыпи	м²	260	
5	Свободная территория	м²	880	

В качестве относительной отметки 0,000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 150,83.

2. Отвод поверхностных и талых вод осуществляется путем вертикального планирования с последующим сбросом через автомобильные дороги в систему ливневой канализации.

3. Чертеж разработан на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана.

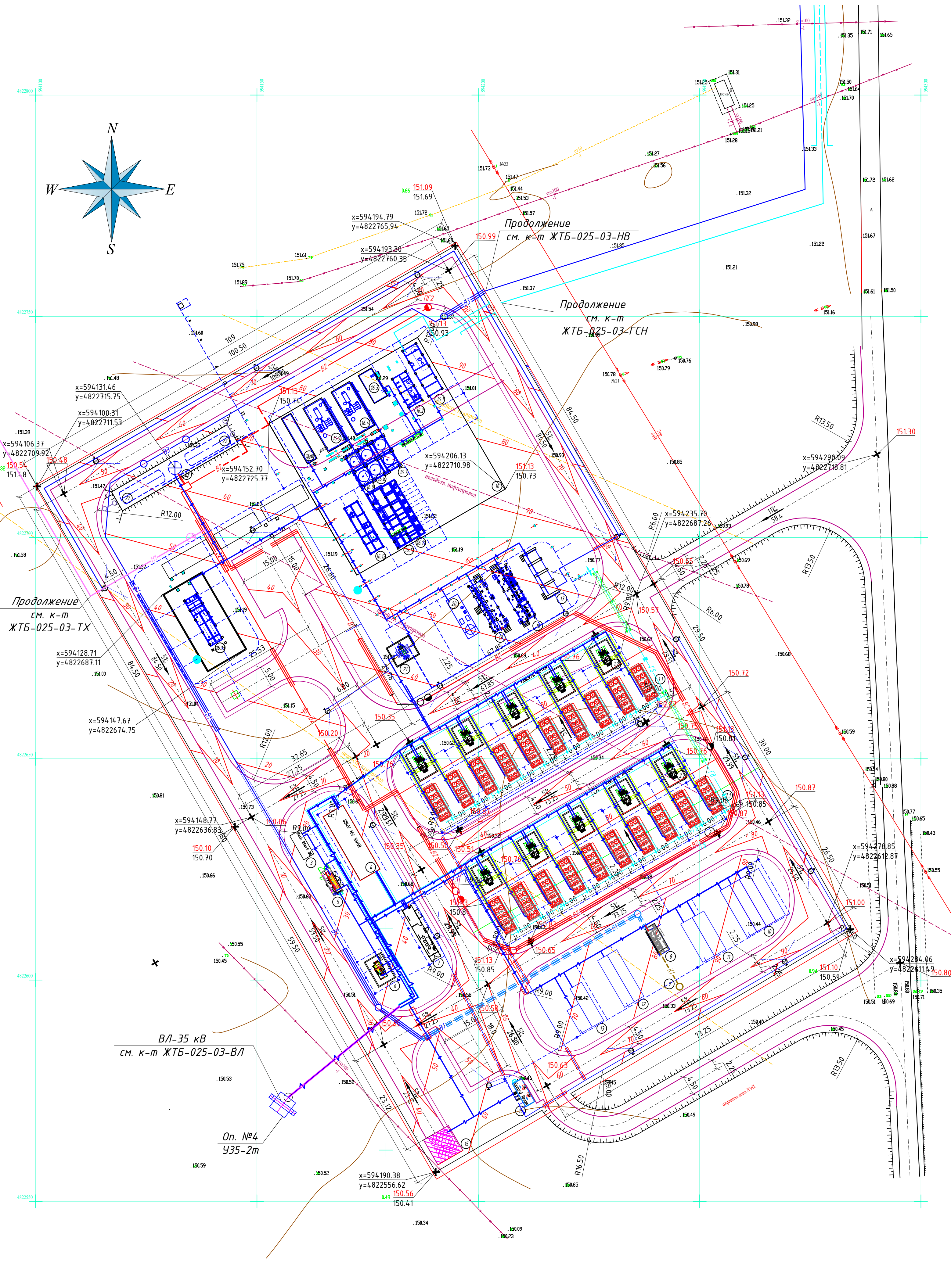
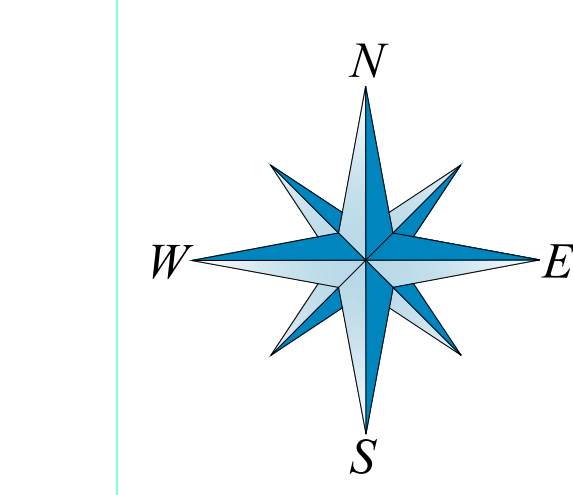
4. Этот лист рассматривать вместе с листами ГП-1, ГП-2.

5. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.

6. Система координат — местная.

7. Система высот — Балтийская.

ЖТБ-025-02-ГП					
Работы по процессу производства электроэнергии из попутного нефтяного газа на м/р «Жетыбай»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Марков				10.25
Проверил	Мамкин				10.25
Н. контроль	Семенов				10.25
Утвердил	Акимова				10.25
ГИП	Семенов				10.25
Генеральный план				Стадия	Лист
				РП	3
План организации рельефа М 1:500				ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана	



- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ
- Канализация бытовая
 - Водопровод питьевой
 - Противопожарный водопровод
 - Водопровод противопожарно-питьевой
 - Трубопровод тяжелых углеводородов
 - Газопровод
 - Электрокабели
 - Заземление

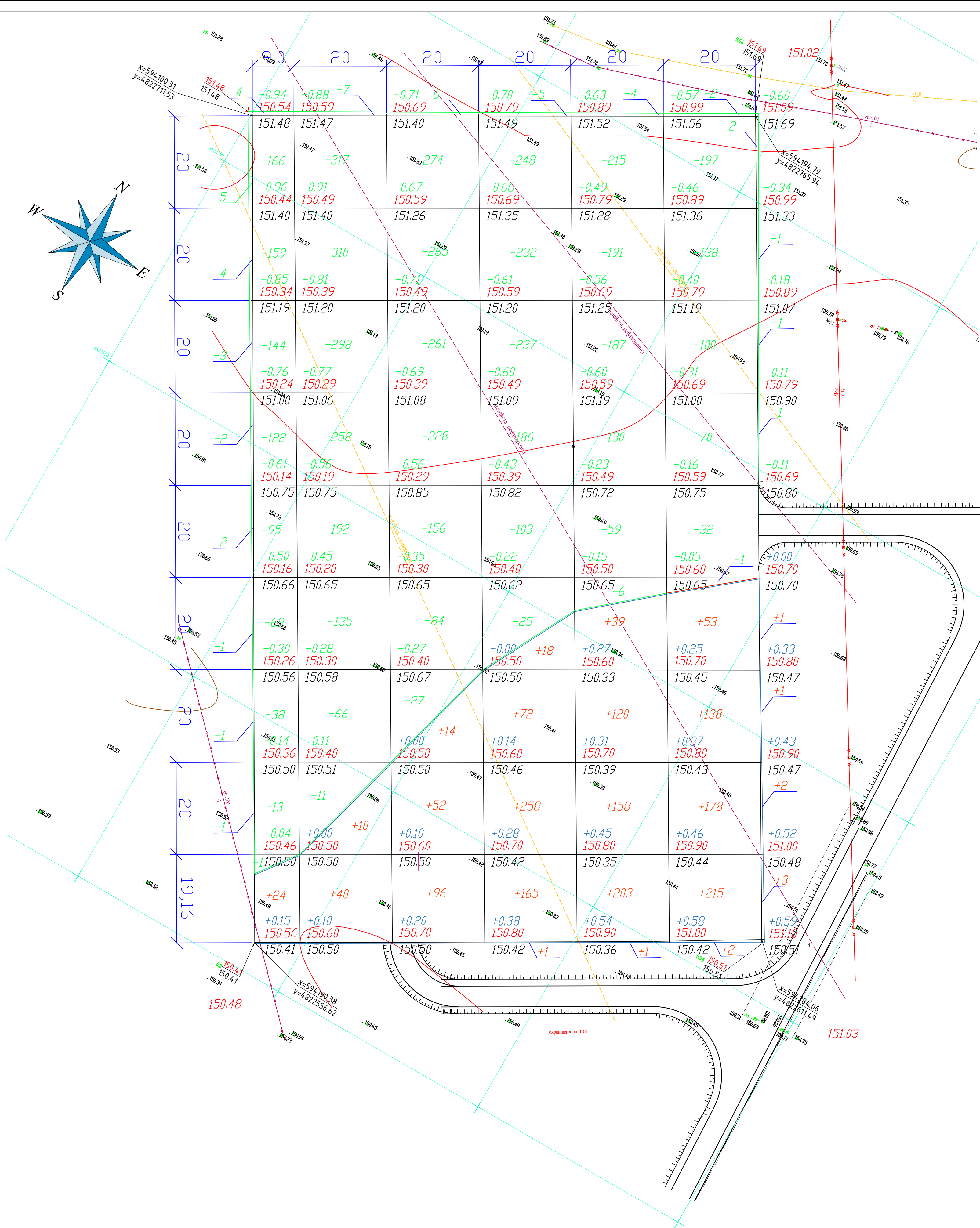
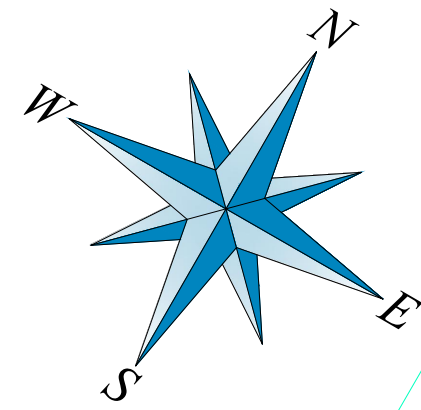
- Условные обозначения
- Условная граница проектирования
 - Проектируемые здания и сооружения
 - Существующие дороги и площадки
 - Проектируемые дороги и площадки
 - Лоток водоотводный
 - Проектируемый откос
 - Проектная отметка рельефа
 - Существующая отметка рельефа
 - Проектная отметка дорожного покрытия
 - Уклон, %
 - Расстояние, м
 - Проектная горизонталь
 - Проектируемые водоотводные лотки

В качестве относительной отметки 0,000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 150,83.
2. Отвод поверхностных и талых вод осуществляется путем вертикального планирования с последующим сбросом через автомобильные дороги в систему ливневой канализации.
3. Чертеж разработан на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Электра Деталь Дизайн" г.Астана.
4. Этот лист рассматривать вместе с листами ГП-1, ГП-2.
5. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
6. Система координат – местная.
7. Система высот – Балтийская.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N	Наименование здания или сооружений	Примечание
1	Площадка ГПА №1 в составе:	
1.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
1.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5шт.)	
2	Площадка ГПА №2 в составе:	
2.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
2.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5 шт.)	
3	Дизель-генератор контейнерного типа	
4	Комплектный распределительный пункт 35кВ (КРП-35кВ)	
5	Комплектный распределительный пункт с/н ГПА 0,4кВ (КРП-0,4кВ)	
6	Трансформатор 35/0,4 2500кВА	
7	Диспетчерская контейнерного типа ГПА	
8	Санузел с умывальником контейнерного типа	
9	Септик	
10	Склад ЗИП технологического оборудования (5шт.)	
11	Склад ЗИП электрического оборудования (2шт.)	
12	Офис ГПУ контейнерного типа (2шт.)	
13	Офис УПГ контейнерного типа (2шт.)	
14	КПП контейнерного типа	
15	Материальный склад	
16	Установка подготовки газа (УПГ) в составе:	
16.1	Сепаратор природного газа	
16.2	Трехфазный сепаратор	
16.3	Вентилятор подачи природного газа	
16.4	Компрессор природного газа	
16.5	Компрессор природного газа	
16.6	Компрессор охлаждения	
16.7	Воздушный охладитель карнового вентилятора природного газа	
16.8	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.9	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.10	Осушитель	
16.11	Теплообменник	
16.12	Модуль рекуперации легких углеводородов	
16.13	Модуль переработки сточных тяжелых углеводородов	
17	Диспетчерская контейнерного типа УПГ	
18	Комплектный распределительный пункт 10кВ (КРП-10кВ)	
19	Комплектный распределительный пункт УПГ 0,4кВ (КРП-0,4)	
20	Компрессор воздуха и азота	
21	Трансформатор 35/10 4000кВА	
22	Бак противопожарного запаса воды (2 шт.)	
23	Насосная пожаротушения	

ЖТБ-025-02-ГП					
Работы по процессу производству электроэнергии из опунного нефтяного газа на м/р «Жетібай»					
Изм.	Желуч	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разработал	Марков	10.25			
Проверил	Мамкин	10.25			
Н. контроль	Сейменов	10.25			
Утвердил	Акимбаева	10.25			
ГИП	Сейменов	10.25			
Генеральный план				Стация	Лист
				РП	4
Сводный план инженерных сетей М 1:500				ТОО "Электра Деталь Дизайн" г.Астана	



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

	Наименование грунта	Количества, куб. м		Примечание
		Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Грунт планировки территории	1864	6130	
2	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:			
	а) подземных частей зданий (сооружений)		1381	см. строй. комплексы
	б) покрытий дорог, обочин, тротуаров		2902	
	в) плодородной почвы на участки озеленения	991		включая укрепление откосов
3	Поправка на уплотнение (K _{упл} =1,17)	486		
4	Потери грунта при транспортировке (K _{тр} =1,01)	28		
5	Всего пригодного грунта	3369	10413	
6	Избыток пригодного грунта	7044		
7	Плодородный грунт	991		
	а) используемый для озеленения территории		991	
	б) избыток плодородного грунта (рекультивация земель)	-	-	
8	Итого переработанного грунта	11404	11404	

- Проектируемый откос
- +0.00

Рабочая отметка
- 272.68

Проектная отметка рельефа
- 272.68

Существующая отметка низа срезы снегового покрова
- +1167

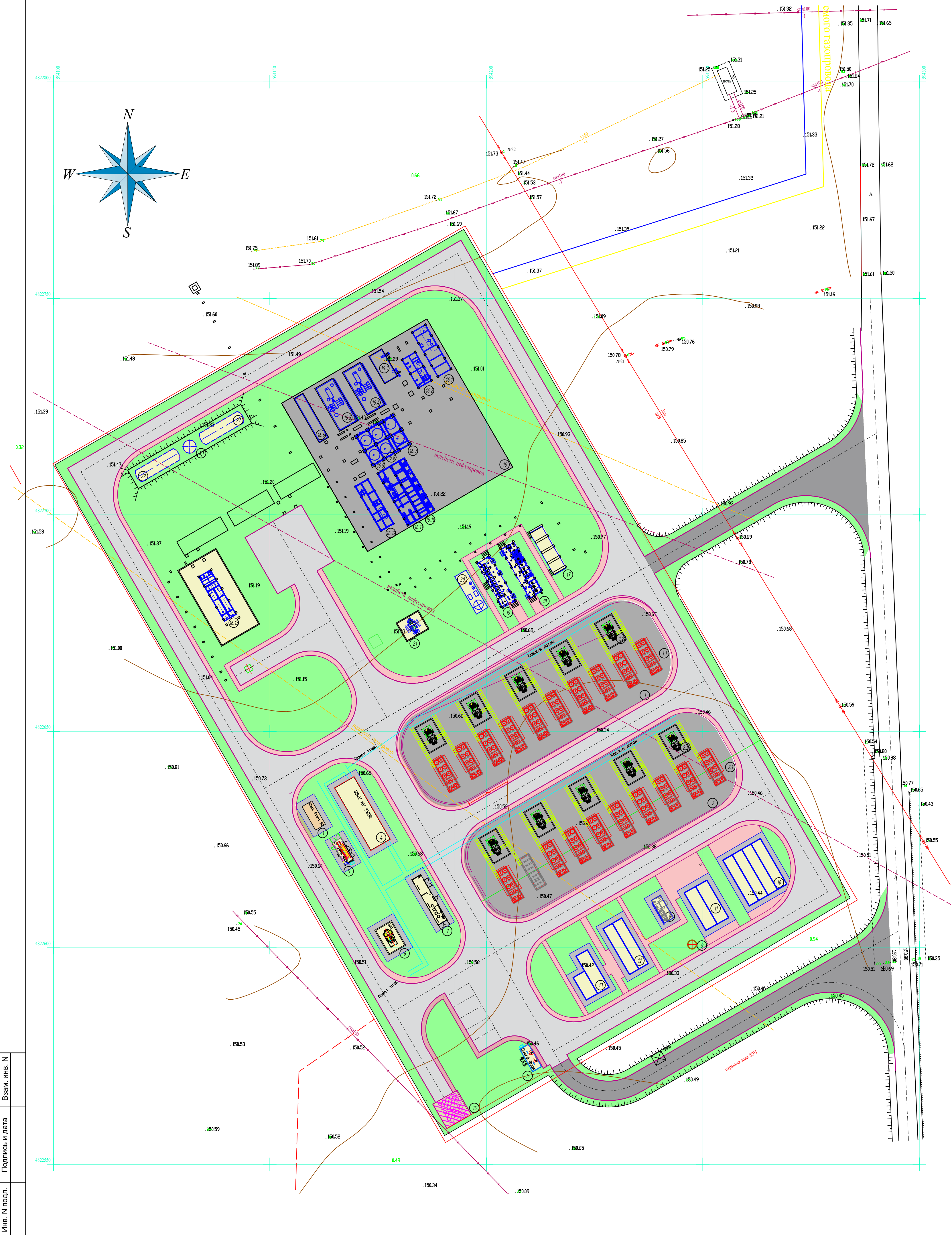
Объем насыпи
- 1020.70

Проектная отметка рельефа
- 1019.80

Существующая отметка рельефа

Итого, м³	Насыпь (+)	+ 24	+50	+162	+514	+521	+593	Всего, м³	+1 864
	Выемка (-)	-830	-1594	-1301	-1036	-792	-577		-6 130

						ЖТБ-025-02-ГП			
						Работы по процессу производству электроэнергии из попутного нефтяного газа на м/р «Жетыбай»			
Изм.	Кол-во	Лист	Издок	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марков			10.25		РП	5	
Проверил		Мамжид			10.25				
Н. контроль		Сейтенов			10.25	План земляных масс М 1:500	ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана		
Утвердил		Акимбаева			10.25				
ГИП		Сейтенов			10.25				



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ, ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1		Контейнер для мусора	3 шт	
2		Урна на треноге	6 шт	код 8601-0303-0201 по УСН РК 8.02-03-2020
3		Скамья, типа С-3 летняя	1 шт	
4		Беседка летняя	1 шт	код 8601-0106-0303 по УСН РК 8.02-03-2020
5		Щит пожарный ЩП-Е с ящиком для песка	2 шт	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ПЛОЩАДОК И ТРОТУАРОВ				
Поз	Наименование	Тип	Площадь покрытия, кв.м	Примечание
1	Проектируемое покрытие из монолитного ж/бетона (цоколя, площадки)		4927	Конструкция по разрезу КЖ
2	Проектируемое покрытие из щебня	1	4776	
3	Проектируемые тротуары из бетонной плитки	2	1380	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ, ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1		Газон сеянный из многолетних трав, расход семян 40 г на кв.м.	6609 м2.	с добавлением растительного грунта h=15см

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N	Наименование здания или сооружений	Примечание
1	Площадка ГПА №1 в составе:	
1.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
1.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5шт.)	
2	Площадка ГПА №2 в составе:	
2.1	Газопоршневая установка (10 шт.)	
2.2	Трансформатор 35/0,4 3600кВА (5 шт.)	
3	Дизель-генератор контейнерного типа	
4	Комплектный распределительный пункт 35кВ (КРП-35кВ)	
5	Комплектный распределительный пункт с/н ГПА 0,4кВ (КРП-0,4кВ)	
6	Трансформатор 35/0,4 2500кВА	
7	Диспетчерская контейнерного типа ГПА	
8	Санузел с умывальником контейнерного типа	
9	Септик	
10	Склад ЗИП технологического оборудования (5шт.)	
11	Склад ЗИП электрического оборудования (2шт.)	
12	Офис ГПУ контейнерного типа (2шт.)	
13	Офис УПГ контейнерного типа (2шт.)	
14	КПП контейнерного типа	
15	Материальный склад	
16	Установка подготовки газа (УПГ) в составе:	
16.1	Сепаратор природного газа	
16.2	Трехфазный сепаратор	
16.3	Вентилятор подачи природного газа	
16.4	Компрессор природного газа	
16.5	Компрессор природного газа	
16.6	Компрессор охлаждения	
16.7	Воздушный охладитель корневого вентилятора природного газа	
16.8	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.9	Воздушный охладитель компрессора природного газа	
16.10	Осушитель	
16.11	Теплообменник	
16.12	Модуль рекуперации легких углеводородов	
16.13	Модуль переработки сточных тяжелых углеводородов	
17	Диспетчерская контейнерного типа УПГ	
18	Комплектный распределительный пункт 10кВ (КРП-10кВ)	
19	Комплектный распределительный пункт УПГ 0,4кВ (КРП-0,4)	
20	Компрессор воздуха и азота	
21	Трансформатор 35/10 4000кВА	
22	Бак противопожарного запаса воды (2 шт.)	
23	Насосная пожаротушения	

Условные обозначения

-
- Условная граница проектирования

В качестве относительной отметки 0,000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 150,83.
2. Отвод поверхностных и талых вод осуществляется путем вертикального планирования с последующим сбросом через автомобильные дороги в систему ливневой канализации.
3. Чертеж разработан на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана.
4. Этот лист рассматривать вместе с листами ГП-1, ГП-2.
5. Все размеры на чертеже приведены в метрах, если не указано иное.
6. Система координат – местная.
7. Система высот – Балтийская.

						ЖТБ-025-02-ГП			
						Работы по процессу производству электроэнергии из попутного нефтяного газа на м/р «Жетыбай»			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Марков	10.25		РП	6	
Проверил				Мамжиган	10.25				
Н. контроль				Сейтенов	10.25	Схема благоустройства М 1:500	ТОО "Электро Деталь Дизайн" г.Астана		
Утвердил				Акимбаева	10.25				
ГИП				Сейтенов	10.25				