



Общество с ограниченной ответственностью  
**«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»**

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2.** Схема планировочной организации земельного участка

**Часть 2.** Производство этилбензола и стирола-мономера

**Книга 2.** Графическая часть

**NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2**

**Том 2.2.2**

2024



Общество с ограниченной ответственностью  
**«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»**

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2.** Схема планировочной организации земельного участка

**Часть 2.** Производство этилбензола и стирола-мономера

**Книга 2.** Графическая часть

## **NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2**

**Том 2.2.2.**

**Руководитель проектов**

(подпись, дата)

**А.А. Стариков**

**Главный инженер проекта**

(подпись, дата)

**Д.И. Вавилов**

2024

Инд. № подл.	00051347
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-PP-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-С	Содержание тома 2.2.2	Лист 2
	Раздел 2 . Схема планировочной организации земельного участка	
	Часть 2. Производство этилбензола и стирола-мономера	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2	Книга 2. Графическая часть	
	Генеральный план ЭБСМ	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0001	Ситуационный план (1:25000)	Лист 4
NKNN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0002	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	Лист 5
NKNN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0003	Схема планировочной организации земельного участка. Решения по планировке (1:500)	Лист 6
NKNN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0004	Схема планировочной организации земельного участка. Решения по благоустройству, озеленению и освещению территории. Схема движения транспортных средств (1:500)	Лист 7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-С				
						Стадия	Лист	Листов		
						Содержание тома 2.2.2				
Разраб.	Рубченко			20.09.24	П				1	2
Рук.гр.	Стацюк			20.09.24						
Гл. спец.	Алексеенко			20.09.24						
Н. контр.				20.09.24						
ГИП	Вавилов			20.09.24						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

00051347

Обозначение	Наименование	Примечание
NKHN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0005	Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа вертикальной планировкой (1:500)	Лист 8
NKHN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0006	План земляных масс. Вертикальная планировка (1:500)	Лист 9
NKHN21002ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0007	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)	Лист 10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	00051347	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
										2	
<b>NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ПЗУ2.2-С</b>											

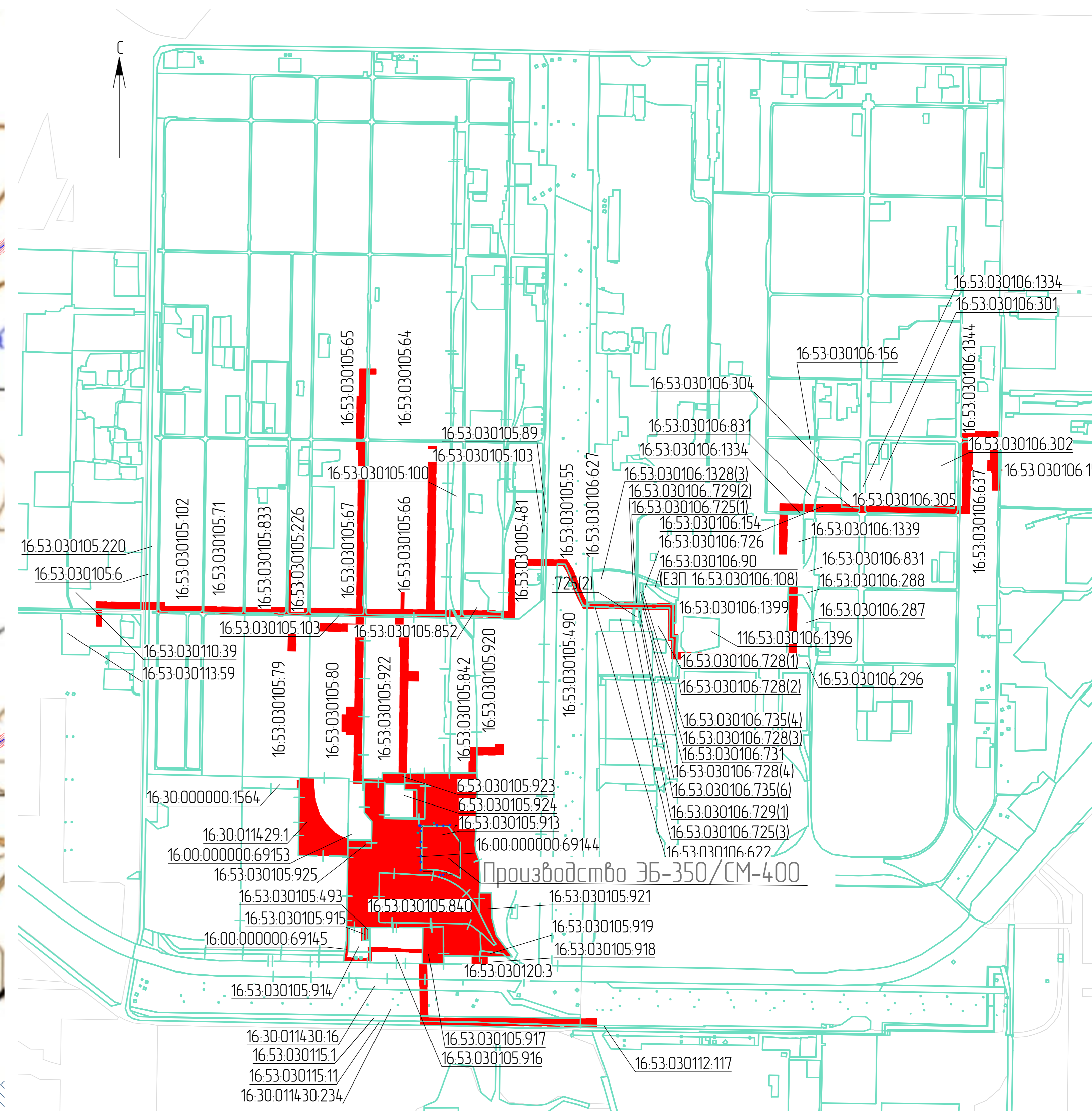
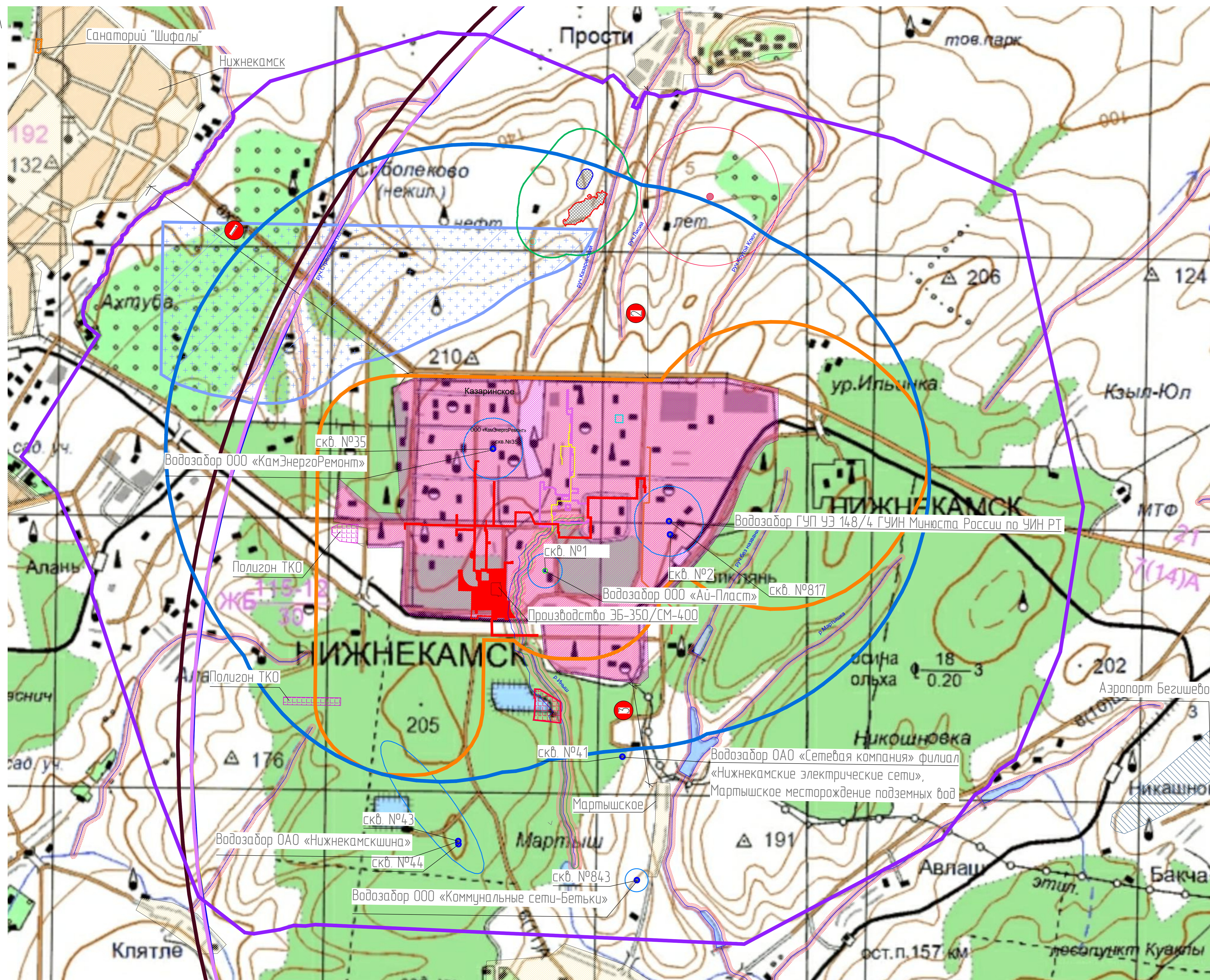


Таблица расстояний от НКНХ до населенных пунктов

Номер на плане	Ближайший населенный пункт	Расстояние, км
1	г. Нижнекамск	4,68
2	с. п. Простыинское	4,25
3	с. Мартышское	1,46

Условные обозначения

- территория завода НКНХ
- проектируемые объекты производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год, производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год
- реки, ручьи
- населенные пункты
- автомагистральные дороги с твердым покрытием
- сколотрафик
- СЗ3 сколотрафика (1000м)
- СЗ3 объекты рекультивации несанкционированной складки разнотемпературных изделий у с.Прости

Месторождения пресных подземных вод

- распределенная фоновая
- границы III-го пояса ЗСО месторождений подземных вод
- водозаборная скважина, ее номер
- границы II-го пояса ЗСО водозаборных скважин
- границы III-го пояса ЗСО водозаборных скважин
- прибрежные защитные полосы
- водозащитные и рыбохозяйственные зоны
- полигоны ТК0
- аэропорт Безишево
- санатории

- охранная зона линий электропередачи ВЛ-10кВ 1л/с Нижнекамская - РР-0Т
- охранная зона на земельный участок в границах которого расположены резервуары для хранения топлива Нижнекамской ТЭЦ ПТК-1, принадлежущие ОАО «ТЭК-16»
- охранная зона газопровода высокого давления от ГРС-2 г. Нижнекамск до КППО ОАО «ТАМФ-НК», НКГЭЦ ПТК-1, ГТ9-75 ОАО «НКНХ»
- охранная зона электроподстанции ГПП-1 (РУ-6 кВ №Р12)
- Объект неглубокого воздействия отвалов, накопленных в результате деятельности Нижнекамского нефтеперерабатывающего и нефтехимического производственного комплекса
- Объект рекультивации несанкционированной складки разнотемпературных изделий у с.Прости Нижнекамского муниципального района
- Емлюкское месторождение нефти
- Зоны с особыми условиями использования территории:
  - 16-39-6-2604 Третья подзона Призральной территории аэродрома гражданской авиации Нижнекамск (Безишево)
  - 16-39-6-2600 Четвертая подзона Призральной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО»
  - 16-39-6-2607 Пятая подзона Призральной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО»
  - 16-39-6-2606 Шестая подзона Призральной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО»
  - 16-39-6-2605 Призральной территории аэродрома гражданской авиации Нижнекамск (Безишево)
  - 16-00-6-3592 Единая санитарно-защитная зона Нижнекамского промышленного узла
  - 16-00-6-3871 Санитарно-защитная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим»
  - 16-00-6-4457 Санитарно-защитная зона для АО «ТАМФ-НК»

Производство ЗБ-350/СМ-400 расположена на территории земельного участка с кадастровым номером 16.53.030105.913, площадью 16,00.000000 кв.м, расположенного на территории земельного участка с кадастровым номером 16.00.000000.6914.5, градостроительный план №РФ-16-4-53-1-03-2024-9291-0 от 12.08.2024.

История изменений				Лист	
№ п/п	Содержание	Дата	Сделка	Лист	Листов
1	Исходные данные	2024.08.12	П	1	1

Генеральный план ЗСОМ

Ситуационный план (1:25 000)

СНБСР

МНС21002-НС-ЗБСМ-ПЗУ2-2-701-ГТ-0001

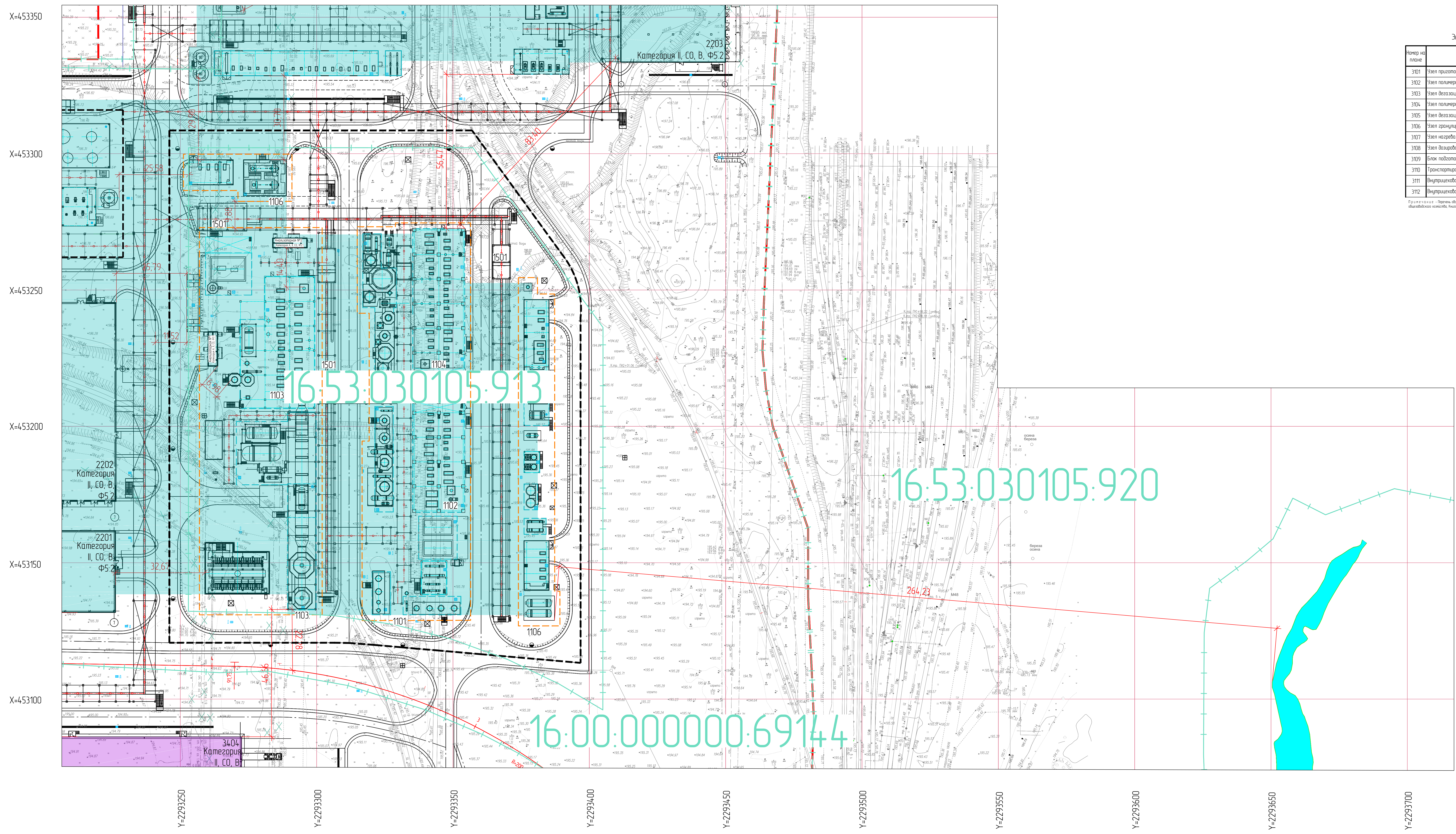
«Исходные данные» - условные масштабы 1:200 и 1:2500

«Ситуационный план» - условный масштаб 1:25000

«Генеральный план» - условный масштаб 1:25000

«Лист» - условный масштаб 1:25000

«Листов» - условный масштаб 1:25000



Экспликация зданий и сооружений. Производство ПС-250

Этап по плану	Наименование	Координаты поворотной точки
1	Этап 1	
2	Этап 2	
3	Этап 3	
4	Этап 4	
5	Этап 5	
6	Этап 6	
7	Этап 7	
8	Этап 8	
9	Этап 9	
10	Этап 10	
11	Этап 11	
12	Этап 12	

Экспликация зданий и сооружений. Производство ЗБ-350/СМ-400

Этап по плану	Наименование	Примечание
1	Этап 1	
2	Этап 2	
3	Этап 3	
4	Этап 4	
5	Этап 5	
6	Этап 6	
7	Этап 7	
8	Этап 8	
9	Этап 9	
10	Этап 10	
11	Этап 11	
12	Этап 12	

Экспликация зданий и сооружений. Объекты общезаводского хозяйства (ОЗХ) для производства ПС-250 и ЗБ-350/СМ-400

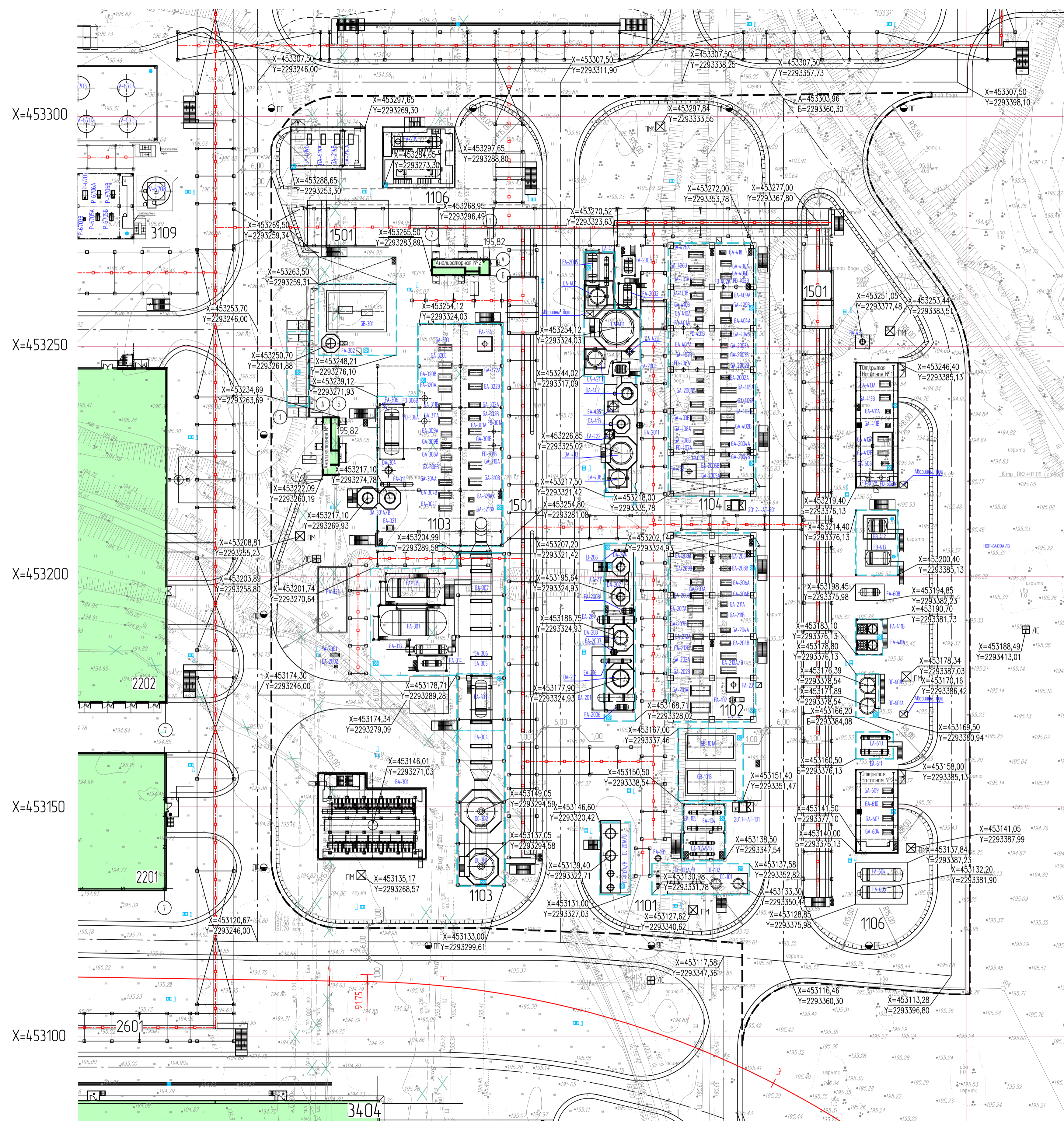
Этап по плану	Наименование	Примечание
1	Этап 1	
2	Этап 2	
3	Этап 3	
4	Этап 4	
5	Этап 5	
6	Этап 6	
7	Этап 7	
8	Этап 8	
9	Этап 9	
10	Этап 10	
11	Этап 11	
12	Этап 12	

- Условные обозначения
- Производственная зона
  - Складская зона
  - Типовой номер
  - Граница проектирования
  - Граница проектирования ЭСМ
  - Показатели сетки условной ЗСОМ
  - Дирекция
  - Кадастровый номер земельного участка
  - Граница земельного участка участка, по градостроению

1 Система бытия - Болтышская  
2 Система наводнения - МОК 16

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2-701-ГТ-0002		Генеральный план ЗСОМ		П	1
Исполнитель	Инженер	Проверен	Специалист	Специалист	Специалист
И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.

Схема планировочной организации земельного участка. Решения по планировке (1:500)



- Условные обозначения**
- 1101 Типовый номер
  - Проектируемые здания и сооружения
  - Граница проектирования раздела МНН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2
  - Барьер
  - Проектируемая эстакада
  - Лемонткаж
  - Проектная точка
  - Колодец с пожарным гидрантом
  - Дождеприемный колодец
  - Приямок
  - Лифт
  - Абсолютная отметка нуля
  - Водоотводный лоток и лескучуватель
- 1 Система высот - Балтийская  
2 Система координат - МСК 16

Экспликация зданий и сооружений. Производство ЗБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
1101	Синтез ЗБ Секция 100	Этап 2
1102	Дистилляция ЗБ Секция 200	Этап 2
1103	Синтез СМ Секция 300	Этап 2
1104	Дистилляция СМ Секция 400	Этап 2
1106	Система вспомогательного оборудования Секция 600	Этап 2
1501	Внутрицеховые соборные эстакады	Этап 2

Примечание - Перечень оборудования приведен в МНН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 2 Производство этиленоксида и спирта-монора, Книга 2 Графическая часть, Том 6.2.2, иф. № 000534.24.

Экспликация зданий и сооружений. Производство ПС-250

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
3101	Узел приготовления шихты	Этап 1
3102	Узел полимеризации №6	Этап 1
3103	Узел дегазации №6	Этап 1
3104	Узел полимеризации №7	Этап 1
3105	Узел дегазации №7	Этап 1
3106	Узел гранулирования	Этап 1
3107	Узел нарезки МТН	Этап 1
3108	Узел дозирования инициатора и меркаптана	Этап 1
3109	Блок подготовки сырья	Этап 1
3110	Транспортировка пробукта	Этап 1
3111	Внутрицеховая эстакада А	Этап 1
3112	Внутрицеховая эстакада В	Этап 1

Примечание - Перечень оборудования приведен в МНН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 1 Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства, Книга 2 Графическая часть, Том 6.1.2, иф. № 000534.22.

Экспликация зданий и сооружений. Объекты общезаводского хозяйства (ОЗС) для производства ПС-250 и ЗБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
Существующие		
005	Операторная производства полипропилена (главная)	Этап 2
23/24	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	Этап 4
626/2	Аппаратная (суш.)	Этап 2
1401	Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ	Этап 2
1402	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной	Этап 1
1405	Насосная	Этап 2
1702	Автомобильная слива-наливная эстакада	Этап 2
1703	Железнодорожная слива-наливная эстакада	Этап 3
2201	Аппаратная	Этап 2
2202	Здание электроустановок	Этап 2
2203	Здание электроустановок (ОЗХ)	Этап 2
2301	Резервуары хранения противопожарного запаса	Этап 1
2302	Насосная противопожарного водоснабжения	Этап 1
2304	Факельное хозяйство. Факельная установка	Этап 1
2305	Факельное хозяйство. Площадка факельных сепараторов	Этап 1
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и реакгентное хозяйство	Этап 1
2307	Градирня	Этап 1
2308	Канализационно-насосная станция бытовой канализации	Этап 1
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриз)	Этап 1
2401	Площадка хранения производственных отходов	Этап 2
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границами установок	Этап 1
2610	Межцеховые комбинированные эстакады	Этап 1
2701	Платформенные автомобильные весы коммерческого учета.	Этап 1
2702	Железнодорожные пути	Этап 1
2818	Станция захлаженной воды	Этап 1
3402	Площадка для хранения некондиционного полистирола	Этап 1
3404	Склад готовой продукции	Этап 3

Примечание - Перечень оборудования приведен в МНН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 1 Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства, Книга 2 Графическая часть, Том 6.1.2, иф. № 000534.22.

Всех иф. № 000534.7

Y=2293250  
Y=2293300  
Y=2293350  
Y=2293400

МНН21002-ПС-ЗБСМ-П392.2-701-ГТ-0003					
Исполнитель: производство этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год, «Спрингсайд» производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спрингсайд» общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства спирта-монора мощностью 400 тыс. тонн в год.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Рубченко				20.09.24
Рук. гр.	Слоцкий				20.09.24
Гл. спец.	Алексеев				20.09.24
Н. контр.					20.09.24
ГИП	Вавилов				20.09.24
Генеральный план ЗБСМ				Стадия	Лист
Схема планировочной организации земельного участка. Решения по планировке (1:500)				П	1

Схема планировочной организации земельного участка. Решения по благоустройству, озеленению и освещению территории. Схема движения транспортных средств (1:500)

Тип 1  
Конструкция дорожной одежды автомобильных дорог IVb категории на пучинистых и сильнопучинистых грунтах. При ширине дороги 6,0 м (1:50)

Условные обозначения

- 1103 Типовый номер
Проектируемые здания и сооружения
Граница проектируемого района МКН21002-ПС-36СМ-ПЗУ2
Бордюры
Проектируемая стоянка
Проектируемая улица
Колодецы с паводковым затоплением
Дождевые колодецы
Пешеходы
Лодки
Покрытие дорожной одежды из асфальтобетона
Покрытие из бетона технологической установки
Покрытие из щебня
Покрытие бетоном монолитное для работы крана
Направление движения транспорта

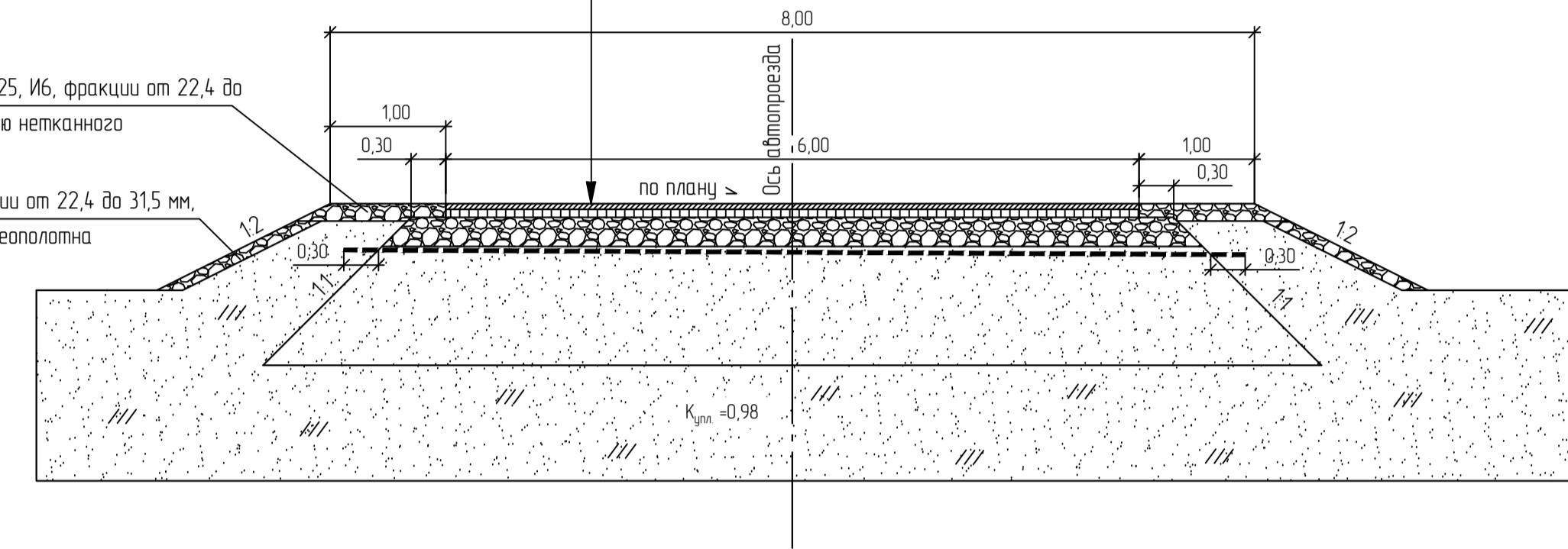
Экспликация зданий и сооружений. Производство ЭБ-350/СМ-400

Table with 3 columns: Номер на плане, Наименование, Примечание. Lists buildings 1101-1501 and their construction stages.

Пл. 0.4 н.з.1 - Плановый вид участка в границах проектируемого района МКН21002-ПС-36СМ-ПЗУ2, Работы 6 Технологические решения, Часть 2 Производство элементов и строительство, Книга 2 Градостроительный план, Том 6.2.2, ил. № 0003/24.

Асфальтобетон с номинально максимальным размером заполнителя 16,0 мм для верхнего слоя покрытия с легкими условиями движения А16В/Л по ГОСТ Р 58406-2-2020 на БНД 100/130 ГОСТ 33133-2014, толщиной 0,05 м. Асфальтобетон с номинально максимальным размером заполнителя 315 мм для нижнего слоя покрытия с легкими условиями движения А32Н/Л по ГОСТ Р 58406-2-2020 на БНД 100/130 ГОСТ 33133-2014, толщиной 0,07 м. Конструктивные слои автомобильных дорог периода строительства. Щебень фракции свыше 315 до 63 мм марки не ниже 600, F25, И6, уложенный по способу закладки щебнем по ГОСТ 32703-2014, толщиной 0,25 м. Нетканый геотекстиль по ГОСТ Р 56419-2015. Песок мелкий, с содержанием пылеато-глинистой фракции 5 %, ГОСТ 8736-2014, толщиной 1,03 м. Грунт земляного полотна (пучинистые и сильнопучинистые грунты)

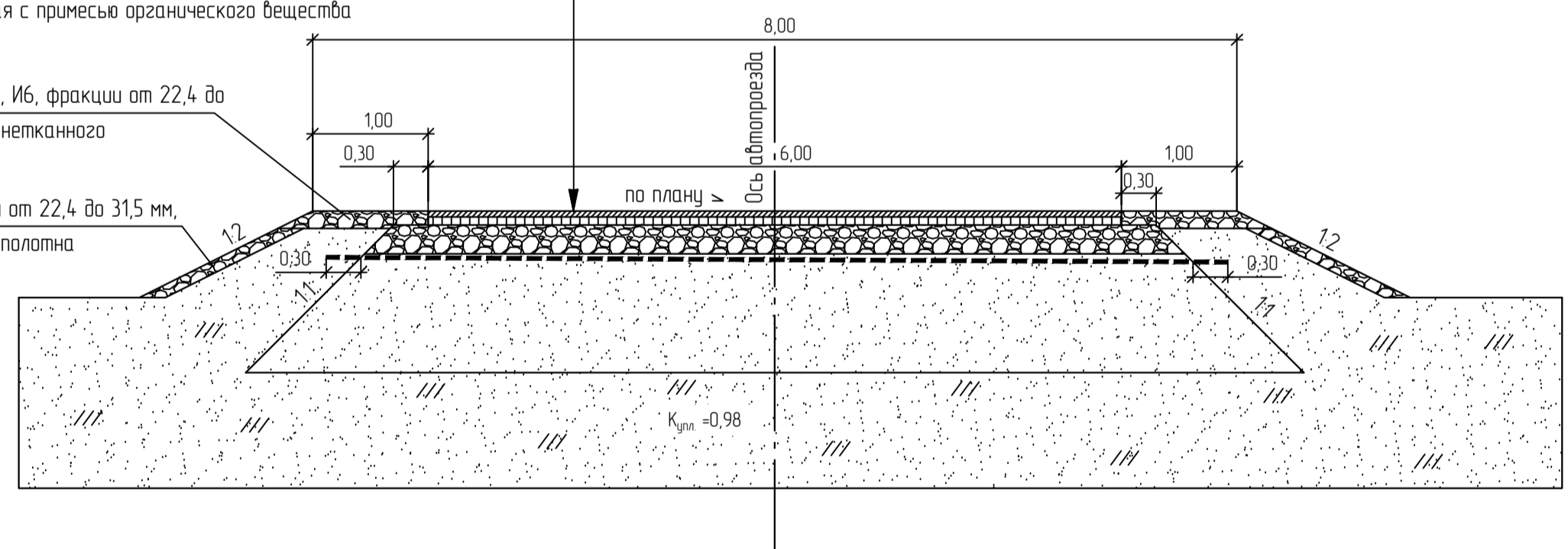
Укрепление обочин щебнем марки не ниже 400, F25, И6, фракции от 22,4 до 315 мм, ГОСТ 8267-93, толщиной - 0,15 м, по слою нетканого геотекстиля по ГОСТ 56419-2015. Укрепление откосов щебнем марки 400, F25, И6, фракции от 22,4 до 315 мм, ГОСТ 8267-93, толщиной - 0,10 м, по слою нетканого геотекстиля по ГОСТ 56419-2015.



Тип 2  
Конструкция дорожной одежды автомобильных дорог IVb категории на слабопучинистых грунтах. При ширине дороги 6,0 м (1:50)

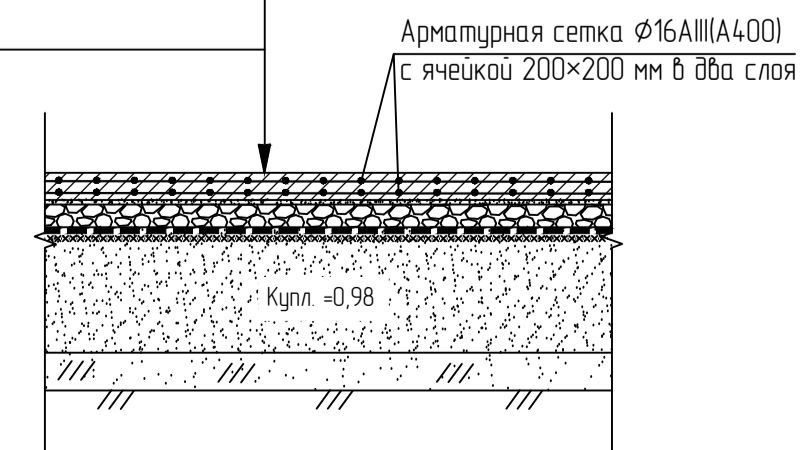
Асфальтобетон с номинально максимальным размером заполнителя 16,0 мм для верхнего слоя покрытия с легкими условиями движения А16В/Л по ГОСТ Р 58406-2-2020 на БНД 100/130 ГОСТ 33133-2014, толщиной 0,05 м. Асфальтобетон с номинально максимальным размером заполнителя 315 мм для нижнего слоя покрытия с легкими условиями движения А32Н/Л по ГОСТ Р 58406-2-2020 на БНД 100/130 ГОСТ 33133-2014, толщиной 0,07 м. Конструктивные слои автомобильных дорог периода строительства. Щебень фракции свыше 315 до 63 мм марки не ниже 600, F25, И6, уложенный по способу закладки щебнем по ГОСТ 32703-2014, толщиной 0,25 м. Нетканый геотекстиль по ГОСТ Р 56419-2015. Песок мелкий, с содержанием пылеато-глинистой фракции 5 %, ГОСТ 8736-2014, толщиной 0,90 м. Грунт земляного полотна, насыщенный грунт суглинок тяжелый пылеватый, глина легкая пылеватая с примесью органического вещества

Укрепление обочин щебнем марки не ниже 600, F25, И6, фракции от 22,4 до 315 мм, ГОСТ 8267-93, толщиной - 0,15 м, по слою нетканого геотекстиля по ГОСТ 56419-2015. Укрепление откосов щебнем марки 600, F25, И6, фракции от 22,4 до 315 мм, ГОСТ 8267-93, толщиной - 0,10 м, по слою нетканого геотекстиля по ГОСТ 56419-2015.



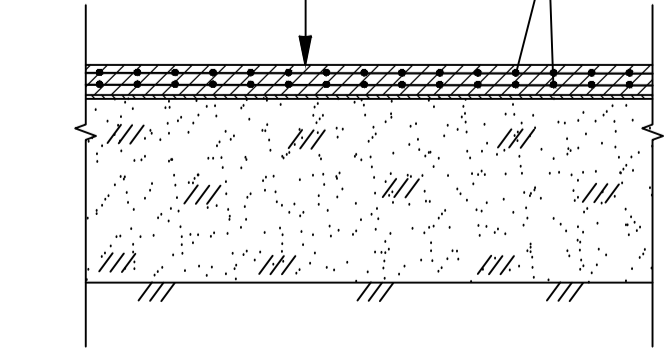
Тип 5  
Конструкция бетонного покрытия для работы крана (1:50)

Монолитный железобетон В30, Вн 4,0, ГОСТ 26633-2015, толщиной 0,18 м. Выравнивающий слой - песок ГОСТ 8736-2014) укрепленный парпланшетом М 400 (1% ф), толщиной 0,05 м. Основание - щебень фракции свыше 315 до 63 мм марки не ниже 800, F25, И5, уложенный по способу закладки щебнем по ГОСТ 32703-2014, толщиной 0,25 м. Нетканый геотекстиль по ГОСТ Р 56419-2015. Песок мелкий, с содержанием пылеато-глинистой фракции 5 %, ГОСТ 8736-2014, толщиной 1,03 м. Грунт основания (пучинистые и сильнопучинистые грунты)



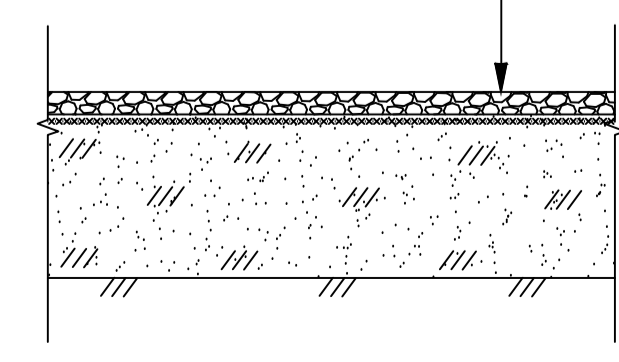
Тип 6  
Покрытие из бетона технологической установки (1:50)

Монолитный железобетон В30, В8, F200, ГОСТ 26633-2015, толщиной 0,18 м. Пленка полиэтиленовая Тс, полотна 0,400x5,000, Высший сорт ГОСТ 10354-82. Грунт основания, Кфн=0,98. Арматурная сетка Ø12(IIIА400) с ячейкой 200x200 мм в два слоя



Конструкция укрепления из щебня площадки и откосов (1:50)

Щебень марки 800, F25, И5, фракции от 22,4 до 315 мм, ГОСТ 8267-93, толщиной 0,10 м. Нетканый геотекстиль, ГОСТ Р 56419-2015. Насыщенный грунт суглинок тяжелый пылеватый, глина легкая с примесью органического вещества, Кфн=0,98



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Table with 5 columns: Поз, Наименование, Тип, Площадь покрытия, м², Примечание. Lists various pavement types and their areas.

- 1 Система высот - Балтийская
2 Система координат - МСК 16
3 Нетканый геотекстиль по ГОСТ Р 56419-2015:
- прочность при растяжении - не менее 10 кН/м;
- прочность при статическом продавлении - не менее 3 кН;
- относительное удлинение при максимальной нагрузке - не менее 20 %;
- усилие в поперечном и продольном направлениях при относительном удлинении 2 % - не менее 15 кН/м;
- ударная прочность (метод падающего конуса) - не более 50 мм;
- устойчивость к механическим повреждениям при укладке - не менее 80 %;
- коэффициент фильтрации при давлении 2,0 кПа - не менее 20 м/сут;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению - не менее 80 %;
- морозостойкость - не менее 80 %;
- устойчивость к циклическим нагрузкам - не менее 70 %;
- коэффициент фильтрации не менее - 20 м/сут;
- устойчивость к агрессивным средам - не менее 80 %
4 Перед устройством асфальтобетонного и бетонного покрытия внутриплощадочных автодорог выполнять восстановление профиля щебеночного основания дорог щебнем фракции свыше 11,2 до 16 мм и свыше 22,4 до 315 мм по ГОСТ 32495-2013 «Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона. Технические условия». Расход принять:
- фракция 11,2-16 мм - 115 м³ на 1000 м²;
- фракция 22,4-315 мм - 55 м³ на 1000 м²

Project information block including title block, drawing number (МКН21002-ПС-36СМ-ПЗУ2-701-ГТ-0004), date (20.09.24), and company logo (СМБСР).



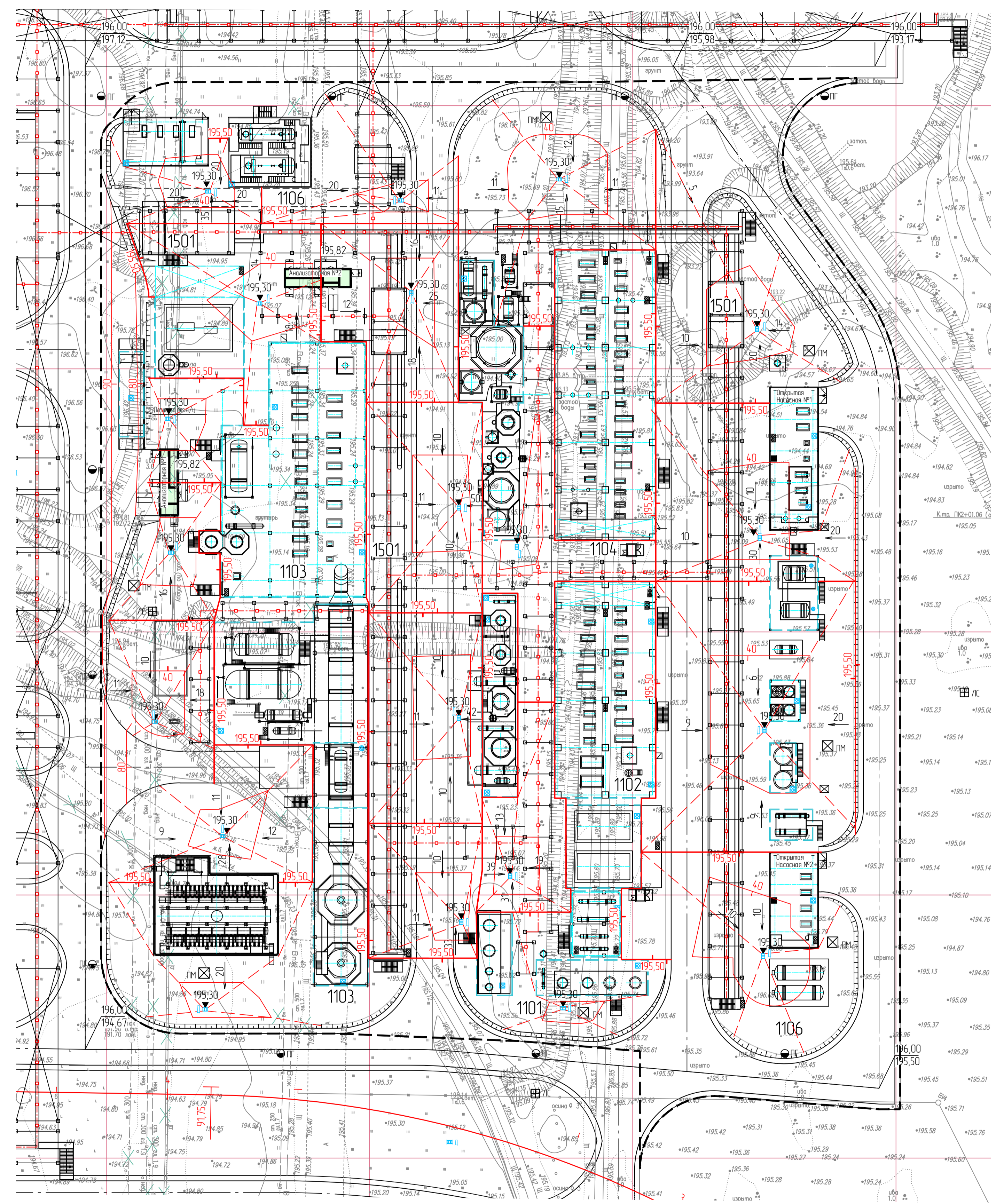
Схема планировочной организации земельного участка.  
План организации рельефа вертикальной планировкой (1:500)

Экспликация зданий и сооружений. Производство ЭБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
1101	Синтез ЭБ Секция 100	Этап 2
1102	Дистилляция ЭБ Секция 200	Этап 2
1103	Синтез СМ Секция 300	Этап 2
1104	Дистилляция СМ Секция 400	Этап 2
1106	Система вспомогательного оборудования Секция 600	Этап 2
1501	Внутрицеховые совмещенные эстакады	Этап 2

Примечание - Перечень оборудования приведен в НКН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2, Раздел 6 Технологические решения, Часть 2 Производство этиленоксида и спирта-монера, Книга 2 Графическая часть, Том 6 2.2, таб. № 000534/2.

X=453300  
X=453250  
X=453200  
X=453150  
X=453100



Условные обозначения

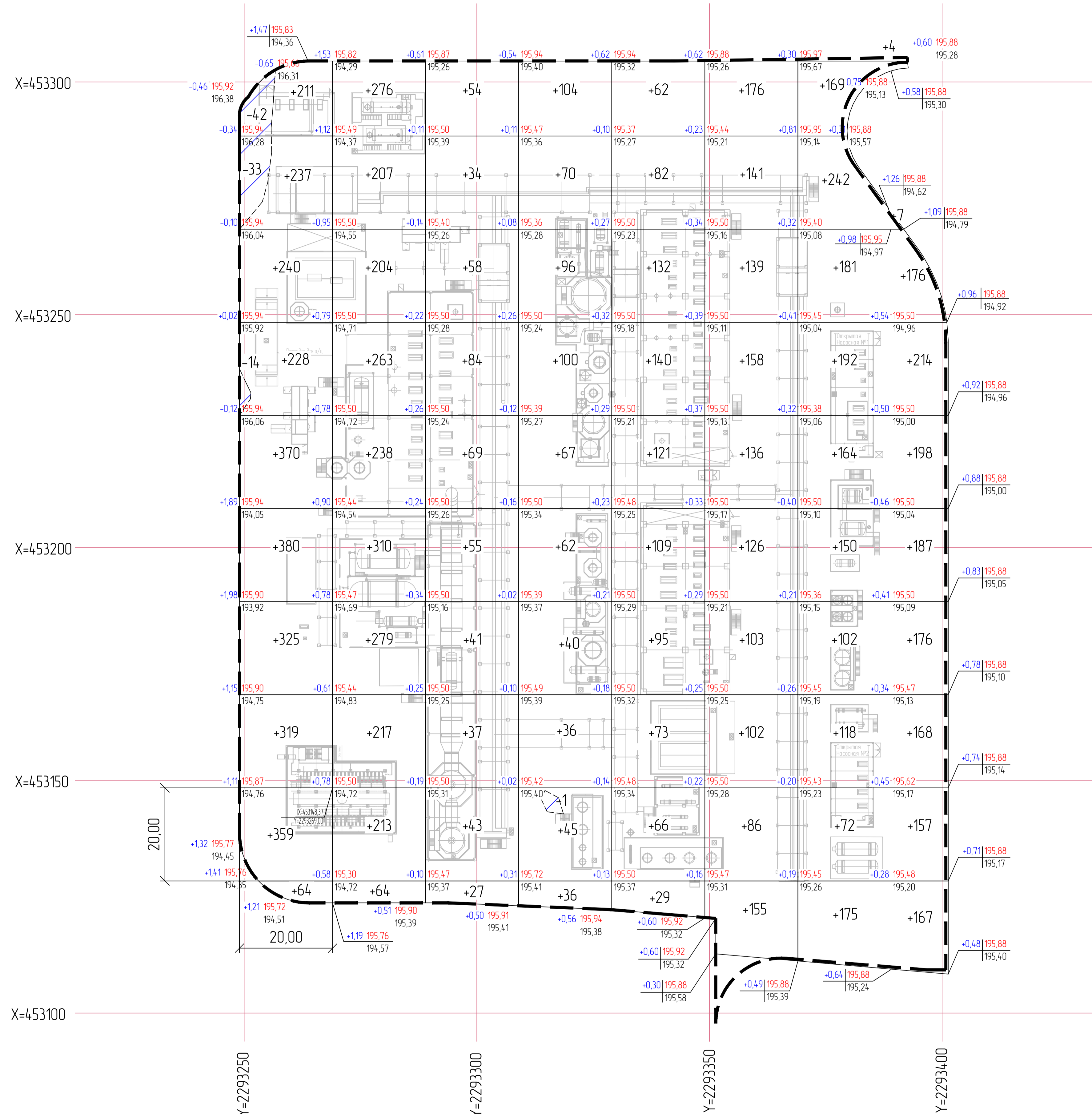
- 1101 Типовый номер
- Проектируемые здания и сооружения
- Граница проектирования раздела НКН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2
- Бордюр
- Проектируемая эстакада
- Демонтаж
- Проекторная мачта
- Колодец с пожарным гидрантом
- Дождеприемный колодец
- Прямоук
- Лафет
- 196.00 Отметка вертикальной планировки, м
- 195.50 Отметка естественного рельефа, м
- 195.82 Абсолютная отметка нуля
- Уклон, направление течения дождевых стоков, %
- Линия водораздела
- Отметка вертикальной планировки

1 Система высот - Балтийская  
2 Система координат - МСК 16

Y=2293250  
Y=2293300  
Y=2293350  
Y=2293400

					НКН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0005		
					«Спрингсайд» производство этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства спирта мощностью 400 тыс. тонн в год, «Спрингсайд» производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спрингсайд» производство этиленоксида мощностью 350 тыс. тонн в год и производства спирта мощностью 400 тыс. тонн в год.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральный план ЭБСМ	
Разраб.	Рубченко				20.09.24	Стация	Лист
Рук. гр.	Слоцкий				20.09.24	П	Лист
Гл. спец.	Алексеев				20.09.24		1
Н. контр.					20.09.24	Схема планировочной организации земельного участка. План организации рельефа вертикальной планировкой (1:500)	
ГИП	Вавилов				20.09.24	СИГУР	

Схема организации рельефа. План земляных масс (1:500)

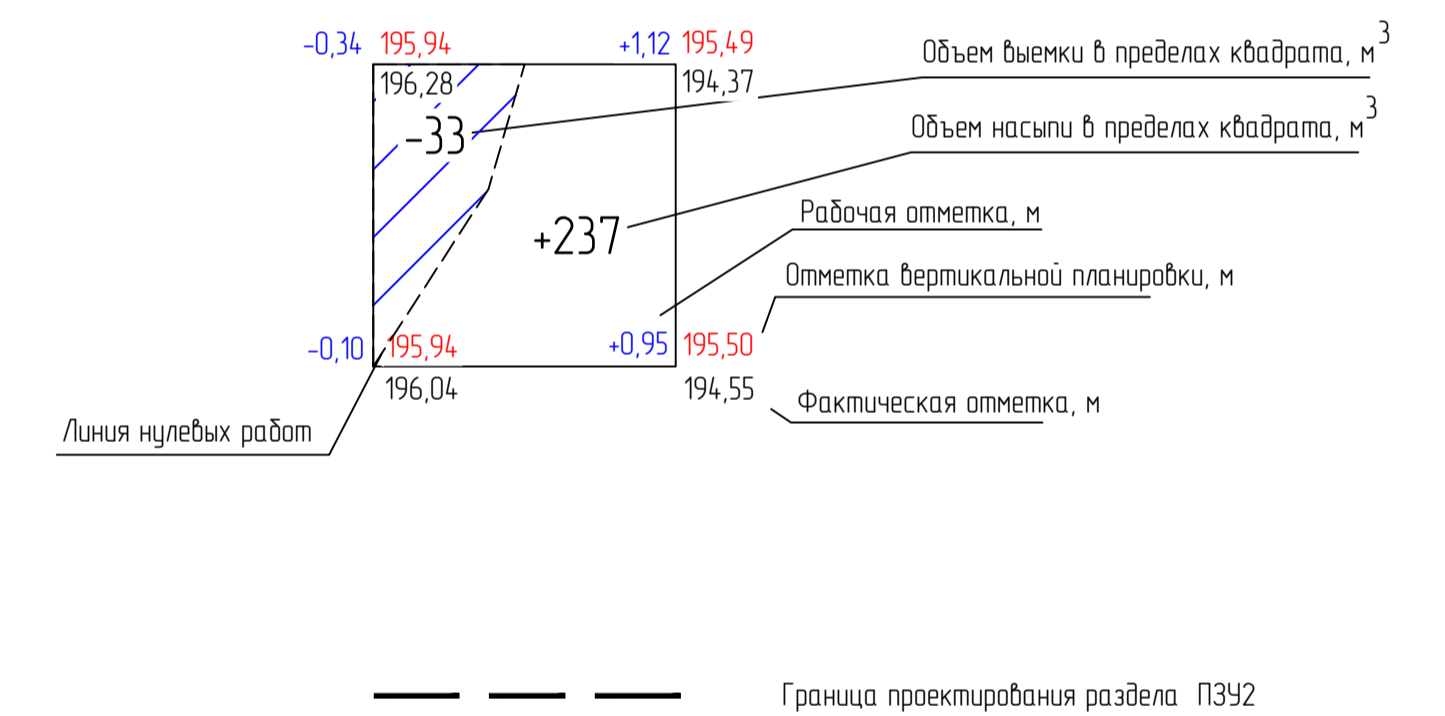


Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	114,12	90	
2 Работы не учтенные картограммой			
2.1 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:			
- конструкции дорожной одежды из асфальтобетона,	(2686)	-	
- конструкции бетонного покрытия под кран,	(54)	-	
- конструкции бетонного покрытия под технологическую установку,	(2196)	-	
- покрытия из щебня,	(195)	-	
2.2 Устройство корыта под:			
- конструкции дорожной одежды из асфальтобетона,	-	2914	
- конструкции бетонного покрытия под кран,	-	3823	
3 Поправка на уплотнение	-	-	
4 Всего грунта	5894	6827	
5 Недостаток приподнятого грунта	-	5894*	
6 Избыток неприподнятого грунта	6827**	-	
9 Итого перерабатываемого грунта	12721	12721	

\*В карьере.  
 \*\*В отвал.  
 \*\*\* На временный склад для нужд Заказчика.

Условные обозначения



- 1 Система высот - Балтийская
- 2 Система координаты МСК-16
- 3 Квадраты сетки размером 20х20 м плана земляных масс разбиты от координаты X = 453148,37; Y = 2293269,00.
- 4 Срезка почвенно-растительного слоя и инженерная подготовка территории учтена в книге НКН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ12
- 5 Фактическая отметка - отметка естественного рельефа после срезки ПРС / отметка инженерной подготовки территории

Упомят. в	Насыпь	+2733	+2271	+502	+656	+909	+1322	+1565	+1454	Всего, м³	+11412
Выемка	-89	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-90

NKН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0006					
«Спроектировано производство этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производство стиролового количества 400 тыс. тонн в год» «Спроектировано производство поликарбоната количества 250 тыс. тонн в год и производство этиленового количества 350 тыс. тонн в год и производство стиролового количества 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол-во	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Тайдулина				20.09.24
Рук. гр.	Стоячек				20.09.24
Гл. спец.	Алексеев				20.09.24
Генеральный план ЗБСМ					
Н. контр.					20.09.24
ГИП	Вавилов				20.09.24
Схема организации рельефа План земляных масс (1:500)					
				СТАДИЯ	
				Лист	1

Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)

Экспликация зданий и сооружений. Производство ЭБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
1101	Синтез ЭБ Секция 100	Этап 2
1102	Дистилляция ЭБ Секция 200	Этап 2
1103	Синтез СМ Секция 300	Этап 2
1104	Дистилляция СМ Секция 400	Этап 2
1106	Система вспомогательного оборудования Секция 600	Этап 2
1501	Внутрицеховые соборные эстакады	Этап 2

Примечание - План сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с разделом 5. Система высот - Балтийская. Система координат - МСК 16. Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения выполнен на основании раздела 5. Сведения об инженерном оборудовании, а сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

- 1 Система высот - Балтийская.
- 2 Система координат - МСК 16.
- 3 Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения выполнен на основании раздела 5. Сведения об инженерном оборудовании, а сетях и системах инженерно-технического обеспечения.
  - подраздела 1 Система электроснабжения. Часть 2. Производство этилензола и стирола-мономера. Книга 2. Графическая часть, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.1.2, Том 5.1.2.2, инв. № 00054448.
  - подраздела 2 Система водоснабжения. Часть 2. Производство этилензола и стирола-мономера. Книга 2. Графическая часть, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС2.2.2, Том 5.2.2.2, инв. № 00053346.
  - подраздела 3 Система водоотведения. Часть 2. Производство этилензола и стирола-мономера. Книга 2. Графическая часть, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС3.2.2, Том 5.3.2.2, инв. № 00053350.
  - подраздела 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети, Часть 2. Производство этилензола и стирола-мономера.
    - книга 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС4.2.1, Том 5.4.2.1, инв. № 00052142.
    - книга 2. Автоматизация системы отопления, вентиляция и кондиционирования воздуха, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС4.2.2, Том 5.4.2.2, инв. № 00053417.
    - книга 3. Тепловые сети, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС4.2.3, Том 5.4.2.3, инв. № 00054460.
  - подраздела 5. Сети связи. Часть 2. Производство этилензола и стирола-мономера. Книга 2. Графическая часть, НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС5.2.2, Том 5.5.2.2, инв. № 00054192.

НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2-701-ГТ-0007					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Рубченко				20.09.24
Рук. зр.	Спасский				20.09.24
Гл. спец.	Алексеев				20.09.24
Н. контр.					20.09.24
ГИП	Вавилов				20.09.24
Генеральный план ЗБСМ				Стадия	Лист
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)				П	1

Условные обозначения

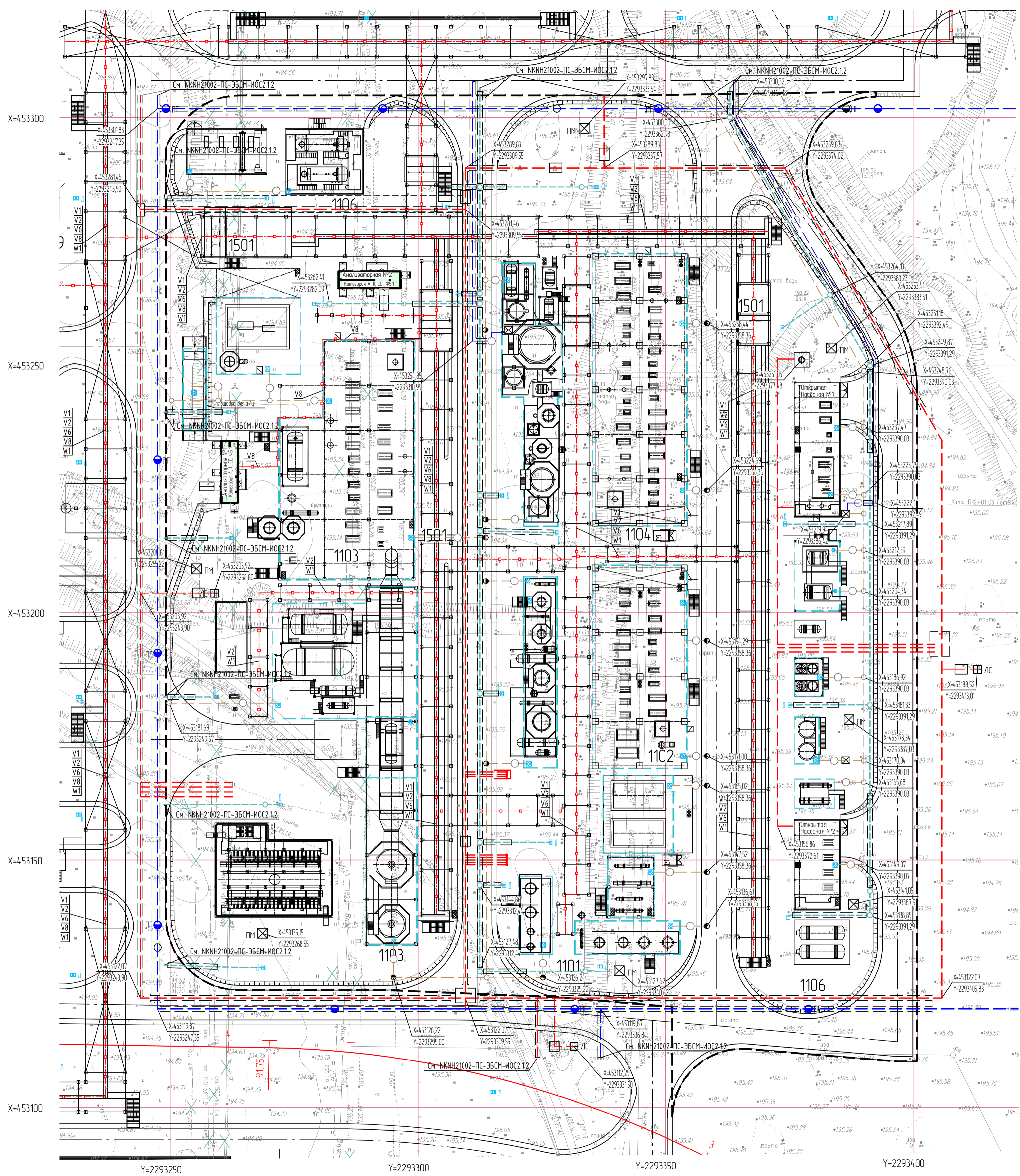
- 1101 Типовый номер
- Проектируемые здания и сооружения
- Граница проектирования раздела НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ПЗУ2.2
- Барьер
- Проектируемая эстакада
- Демонтаж
- Проектная точка
- Колодец с локатором
- Дождеприемный колодец
- Фуфляр
- Прямая
- Лот

Инженерные сети подземные

- МГВ - Пожарная вода, среднего давления
- НГВ - Пожарная вода, высокого давления
- Wch - Система химически загрязненных вод
- СС - Система условно-чистой (дождевой) канализации

Инженерные сети по эстакадам

- V1 - сети связи;
- V2 - сети контроля и автоматики (КиА);
- V6 - пожарная сигнализация;
- V8 - сети автоматизированных систем (АСУ);
- W1 - низковольтные кабели (до 1 кВ);
- W2 - высоковольтные кабели (6 кВ).



Всех шиф. №  
0005347