



Коркинский мини НПЗ

Коркинский мини- нефтеперерабатывающий завод расположен вблизи г.Коркино, с северо-восточной стороны п.Роза, на выезде по направлению к автодороге с.Еткуль — г.Челябинск. В приложении 1 приведен ситуационный план расположения комплекса на местности. Адрес объекта: Челябинская обл., Коркинский район, п.Роза, ул.Киевская, 21 (25).

Город Коркино Челябинской области расположен в континентальной зоне 1В, в зоне влажности 3. Категория сложности природных условий и процессов в городе Коркино простая. Сейсмичность территории г.Коркино 5 баллов. Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$. Комплекс располагается на территории ликвидированной шахты «Калачевская». Рельеф местности спокойный. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года $+26\text{ }^{\circ}\text{C}$. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которого составляет 5% - 8...10 м/с. Грозовая активность 40 ... 60 часов в год. Категория взрывоопасности — 3.

Коркинский мини- нефтеперерабатывающий завод состоит из двух взаимосвязанных объектов:

- установка переработки нефти «ТПН 40-100» (операционную деятельность ведет - ООО «УралОптСнаб»);
- склад ГСМ (операционную деятельность ведет - ООО «Коркинская нефтебаза»).

1. Установка переработки нефти «ТПН 40-100».

Территория.

Установка переработки нефти расположена на участке площадью 5.6 га, участок находится в собственности, Свидетельство о регистрации права собственности имеется.

Состав объекта.

В приложении 2 схематично показан план объекта. В состав установки переработки нефти входят:

1. Установка ТПН 40-100;
2. Технологический резервуарный парк $V=450$ куб.м. (9 надземных емкостей);
3. Насосная ЛВЖ;
4. Аварийные (дополнительные) резервуары $V=700$ куб.м. (10 подземных емкостей);
5. Промежуточные (сырьевые) резервуары $V=1600$ куб.м. (4 подземных емкости);
6. Ловушка-сепаратор «ЭКО-Н6»;
7. Операторская;
8. Резервуар для сбора очищенных стоков $V=50$ куб.м.;
9. Открытый пожарный водоём с заборными емкостями — 2 x 50 куб.м.;
10. Пожарный резервуар $V=450$ куб.м.;
11. Трансформаторная подстанция КТПН — 160 кВА;
12. Дизельный генератор;
13. Площадка для мусоросборников;
14. Установка освещения топлива технологического.

В приложении 3 показаны фото установки переработки нефти.

Характеристики объекта.

Установка переработки нефти «ТПН 40-100» предназначена для получения путем атмосферной перегонки из сырой нефти, компаудированной нефти или газового конденсата следующих нефтепродуктов:

- прямогонный бензин-сырец (растворитель органический);
- керосин технический;
- дизельное топливо летнее и зимнее (топливо технологическое);
- печное топливо;
- топочной мазут марок М100, М40 или флотский Ф-5;
- гудрон.

В приложении 4 приведена принципиальная схема установки.

Установка переработки нефти имеет две технологические линии, позволяющие производить разгонку сырья на указанные выше продукты одновременно.

При переработке нефти в первой технологической линии получается прямогонный бензин-сырец (или растворитель органический) и отбензиненный остаток.

При переработке отбензиненного остатка во второй технологической линии получают тяжелые фракции бензина, дизельное топливо (или топливо технологическое), керосин технический, печное топливо и мазут топочный, а также возможно получение гудрона.

Проектная (расчетная) мощность установки по сырью составляет 600 тн./сутки.

Выход и качество получаемых на установке продуктов зависит от характеристик исходного сырья. К переработке на установке «ТПН 40-100» допускаются нефти группы I и II мало сернистого, легкого и среднего типов по ГОСТ 9965-76.

Получаемые продукты:

- *Бензин прямогонный* предназначен для реализации нефтеперерабатывающим предприятиям, осуществляющим доведение его характеристик до требований, предъявляемых к топливу для карбюраторных двигателей. При хорошем качестве исходного сырья установка «ТПН 40-100» позволяет получать прямогонный бензин, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 2084-77 на бензин марки А-76.

- *Растворитель органический* предназначен для применения в лакокрасочной промышленности или как средство обезжиривания.

- *Дизельное топливо* предназначено для применения в дизельных двигателях наземной техники.

- *Топливо технологическое* предназначено для применения в зерносушилках, дизельных генераторах и прочей техники.

- *Печное топливо* предназначено для сжигания в топках различного назначения.

- *Мазут топочный* предназначен для сжигания в топках различного назначения.

- *Мазут флотский* предназначен для сжигания в топках судовых установок.

Вместимость емкостного парка:

- технологический 450 куб.м. (9 надземных емкостей);
- дополнительный (аварийный) 700 куб.м. (10 подземных емкостей);
- промежуточный (сырьевой) 1600 куб.м. (4 подземных емкости).

Таким образом, общая вместимость емкостного парка составляет 2750 куб.м.

Документализация объекта.

Ввод в эксплуатацию установки переработки нефти «ТПН 40-100» произведен, разрешение на ввод имеется.

Права собственности на объекты установки переработки нефти «ТПН 40-100» зарегистрированы:

- установка по переработке углеводородного сырья — Свидетельство 74 АГ 341699 от 12.04.2011г.;

- резервуарный парк - Свидетельство 74 АГ 341700 от 12.04.2011г.;
- операторская - Свидетельство 74 АГ 341698 от 12.04.2011г..

Перерегистрация установки переработки нефти «ТПН 40-100» в Государственном реестре опасных производственных объектов проведена в декабре 2013г. о чем получено Свидетельство АВ 072446 от 06.12.2013г.

В составе объекта выделены следующие ОПО (опасные производственные объекты):

- база товарно-сырьевая - регистрационный номер А56-72149-0001 (3 класс опасности);
- площадка установки по переработке нефти (газового конденсата) ТПН 40-100 - регистрационный номер А56-72149-0002 (3 класс опасности);
- продуктопровод (нефтепродукты) - регистрационный номер А56-72149-0003 (3 класс опасности).

Перспективы развития.

Плановые мероприятия на 2015-й год:

- июнь 2015 г. - окончание строительства 2-го пожарного резервуара (V=450 куб.м.).
- июль 2015 г. - строительство помещения и размещение дизельной генераторной установки.
- сентябрь 2015 г. - обустройство дополнительного емкостного парка 1600 куб.м. (4 подземных емкости).

В 2015 году планируется завершить техническое перевооружение «Установки переработки нефти «ТПН 40-100».

Имеющаяся территория позволяет разместить дополнительный емкостной парк, а именно: планируется размещение 4 подземных горизонтальных резервуаров емкостью 400 куб.м. каждый для готовой продукции.

2. Склад ГСМ.

Территория.

Склад ГСМ расположен на участке площадью 1 га, участок находится в собственности, Свидетельство о регистрации права собственности имеется.

Состав объекта.

В приложении 5 схематично показан план объекта. В состав склада ГСМ входят:

1. Резервуарный парк;
2. Приемо-раздаточный агрегат;
3. Эстакада автомобильная;
4. Железнодорожная эстакада;
5. Здание оператора;
6. Очистные сооружения;
7. Переносной домик;
8. Аварийные (дополнительные) резервуары V=480 куб.м. (7 подземных емкостей);
9. Гараж (склад);

10. Котельная;
11. Навес для хозяйственных нужд;
12. Помещение для охраны и администрации;
13. Котельная;
14. Вольер для собак;
15. Трансформаторная подстанция;
16. Площадка для мусоросборников;
17. Автостоянка.

В приложении 6 показаны фото склада ГСМ.

Характеристики объекта.

Склад ГСМ предназначен для приема, хранения и отпуска сырья и получаемых на установке нефтепродуктов. Сырье (нефть) поставляется в резервуарный парк склада ГСМ автомобильным и железнодорожным транспортом, приемка сырья осуществляется специалистами склада. Подача сырья на установку «ТПН 40-100» и прием готовой продукции осуществляется по продуктопроводу. Отгрузка нефтепродуктов производится автомобильным и железнодорожным транспортом. Максимальное разовое количество обслуживаемых железнодорожных цистерн (фронт выгрузки) — 3 шт.

Вместимость емкостного парка:

- основной для светлых нефтепродуктов 750 куб.м. (10 надземных емкостей);
- дополнительный (аварийный) 580 куб.м. (7 подземных емкостей + 1 надземная емкость).

Таким образом, общая вместимость емкостного парка составляет 1330 куб.м.

Документализация объекта.

Ввод в эксплуатацию склада ГСМ произведен.

Права собственности на объекты склада ГСМ зарегистрированы:

- склад ГСМ — Свидетельство 74 АА 615565 от 23.06.2008г.;
- нежилое здание - крытая стоянка для автомашин - Свидетельство 74 АА 615566 от 23.06.2008г.;
- железнодорожный тупик - Свидетельство 74 АГ 476392 от 12.08.2011г..

Перерегистрация склада ГСМ в Государственном реестре опасных производственных объектов проведена в ноябре 2013г. о чем получено Свидетельство АВ 072257 от 21.11.2013г.

В составе объекта выделены следующие ОПО (опасные производственные объекты):

- склад ГСМ - регистрационный номер А56-71339-001 (3 класс опасности);
- участок транспортирования опасных веществ - регистрационный номер А56-71339-002 (3 класс опасности).

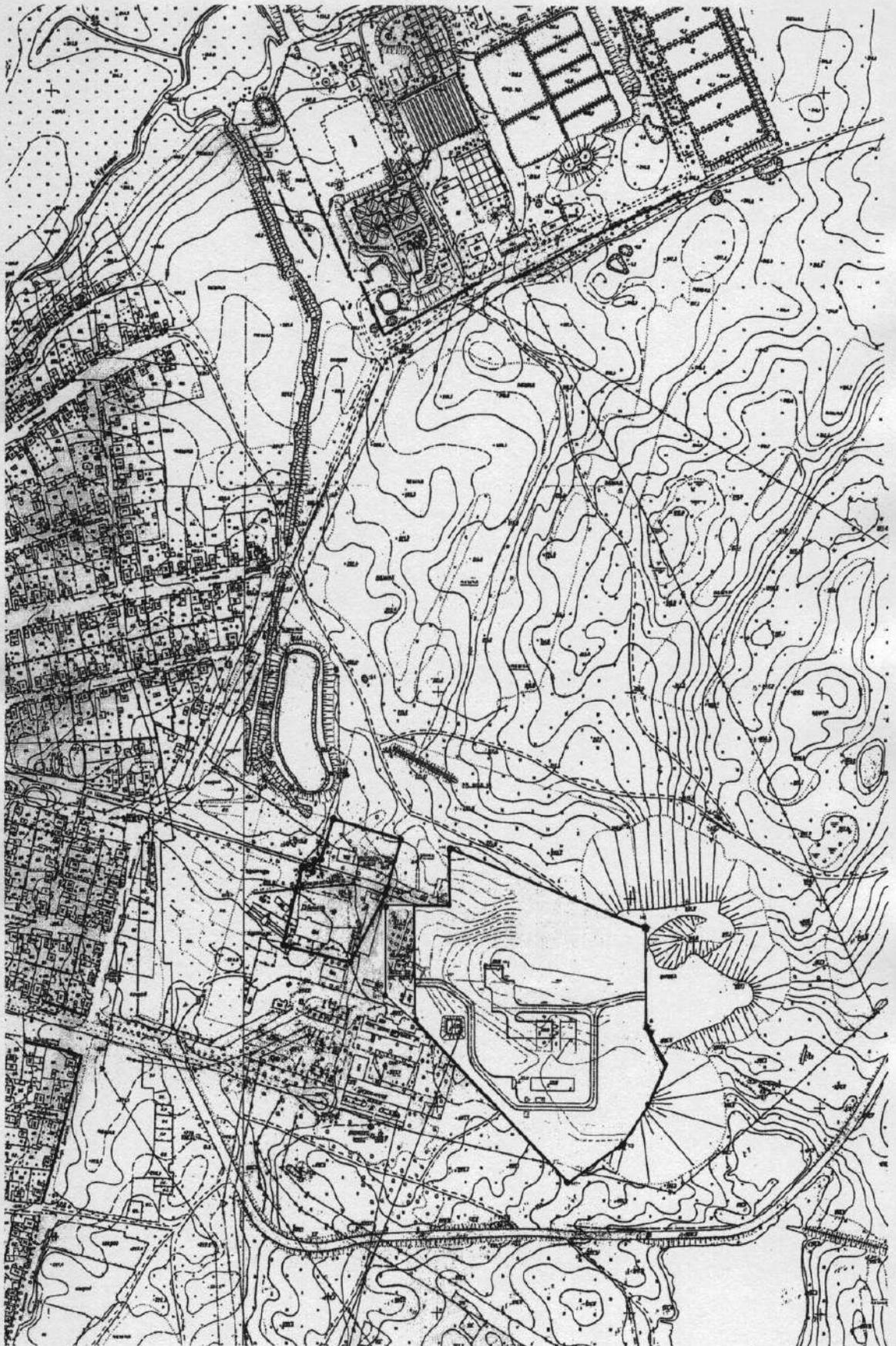
Лицензия на эксплуатацию взрывопожароопасного производственного объекта получена 29.04.2009 № ВП-56-002744 (ЖН).

Лицензия на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте получена 15.07.2013 серия ПРД №7406539.

Перспективы развития.

Выкуплена дополнительная территория по периметру склада ГСМ, что позволяет разместить дополнительный емкостной парк. Планируется строительство 10 надземных горизонтальных резервуаров емкостью 100 куб.м. каждый.

После ввода в эксплуатацию дополнительного емкостного парка планируется увеличение протяженности железнодорожного пути, с целью увеличения фронта выгрузки до 6 железнодорожных цистерн.

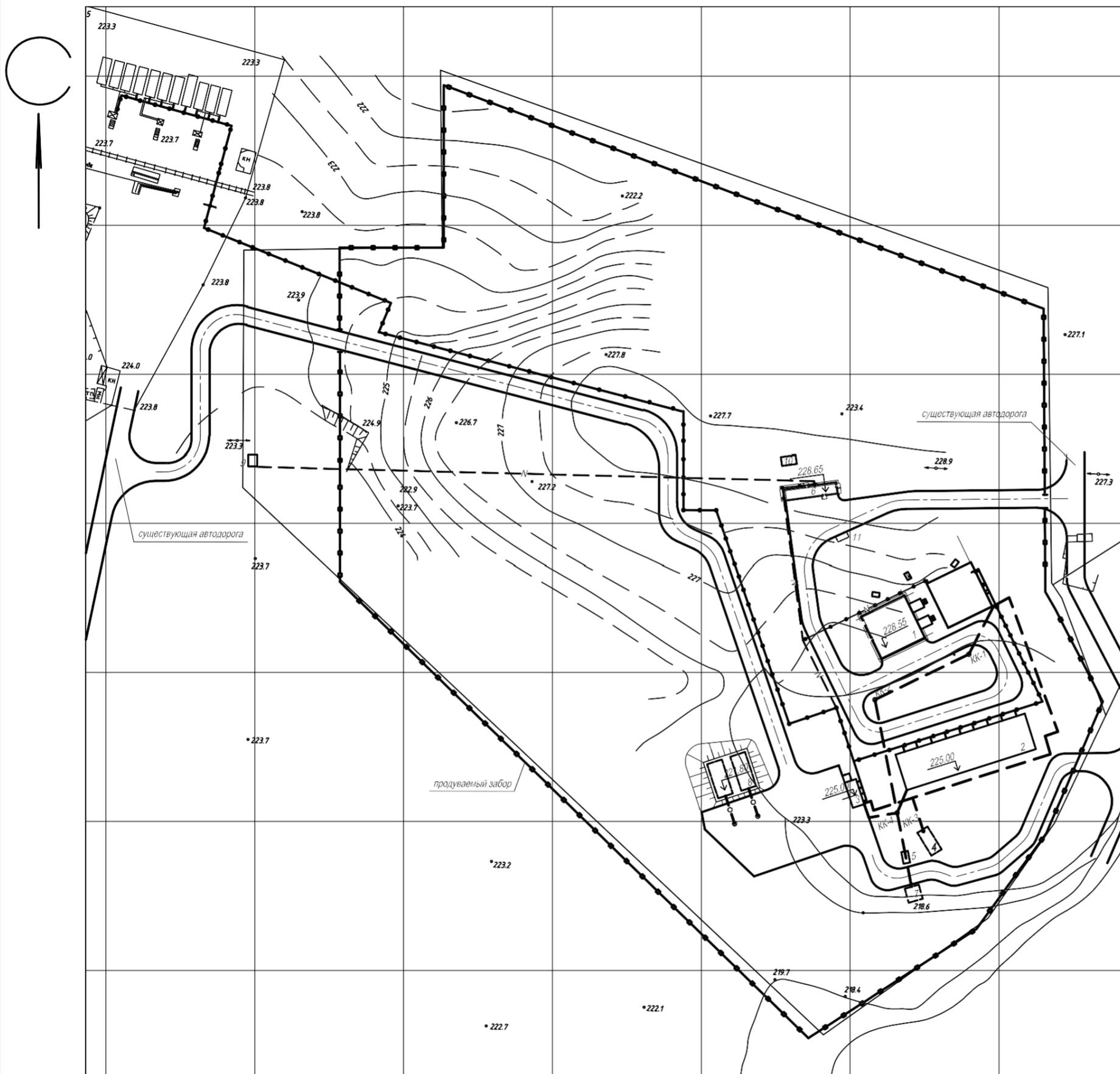


Нефтеперерабатывающий мини завод с установкой ТПН 40-100

- граница территории промплощадки
- граница землеотвода ООО "Новые технологии"
- граница расчетной СЗЗ

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Установка переработки нефти ТПН40-100	проектир.
2	Технологический резервуарный парк V=450м ³	проектир.
3	Насосная ЛВЖ	проектир.
4	Аварийный резервуар V=50м ³	ТП 704-1-161,83
5	Ловушка-сепаратор "ЭКО-НБ"	ЭКО-НБ
6	Операторская	проектир.
7	Резервуар V=30м ³ для сбора очищенных стоков	проектир.
8	Пожарные резервуары V=2x250м ³	Т-Н-7635/0-0-006
9	Трансформаторная подстанция КТПН кв-160кВА	проектир.
10	Помещение дизельной установки	проектир.
11	Площадка для мусоросборников	проектир.



						007/50-ГП			
						Челядинская область, г. Коркино, пос. Роза, ПО "Новая технология"			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Нефтеперерабатывающая установка ТПН 40-100	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
И/И	Истомин					Сводный план инженерных сетей М:1000	ООО "ПроектСервис"		
Гл. спец	Гарькабая								
Исполнит	Гарькабая								



Вид на Установку «ТПН 40 - 100».



Вид на блок колонн, охладителей.



Вид на вторую и третью колонны.



Вид на блок колонн, теплообменников, охладителей в процессе монтажа.



Вид на охладители.



Вид на колонны и дымовые трубы.



Помещение нагревательных установок.



Нагревательные установки.



Технологический резервуарный парк (новый).



Технологический резервуарный парк (новый; вид сзади).



Насосная 1.



Насосная 1 (внутри)



Общий вид на резервуарный парк (старый) и насосную 1.



Промежуточный резервуарный парк (сырьевой).



Насосная 2 (промежуточного резервуарного парка).



Устройство фильтрации технологического топлива.



Установка освещения технологического топлива.



Новые емкости для увеличения резервуарного парка.



Пост охраны.



Общий вид на операторскую (до отделки) и ремонтный бокс.



Операторская (после отделки).



Ремонтный бокс.



Лаборатория.



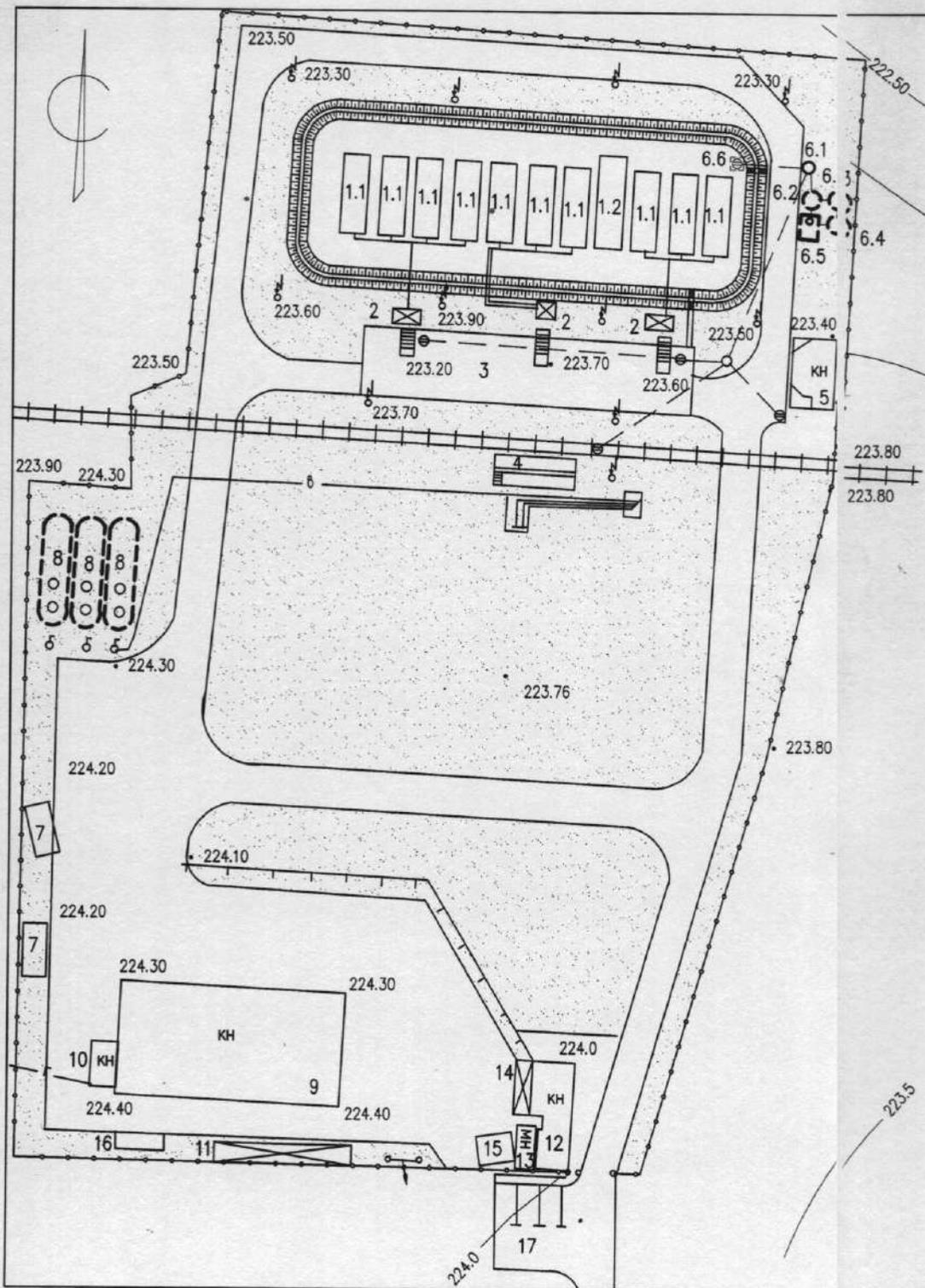
Лаборатория.



Бокс давальцев.



Трансформаторная подстанция КТП — 160 кВА.



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Резервуарный парк	существ.
1.1	Резервуар V=75м ³ для нефтепродуктов – 10шт.	"
1.2	Резервуар V=100м ³ аварийного слива топлива	"
2	Приемо-раздаточный агрегат	"
3	Эстакада автомобильная	"
4	Железнодорожная эстакада	"
5	Здание оператора	"
6	Очистные сооружения	"
6.1	Колодец с гидрозатвором	"
6.2	Разделительная камера	"
6.3	Отстойник	"
6.4	Фильтр	"
6.5	Резервуар для сбора стоков	"
6.6	Дождеприемный колодец с хлопущой	"
7	Переносной домик	"
8	Противопожарные резервуары	"
9	Склад	"
10	Котельная	"
11	Навес для х/н	"
12	Помещение для охраны	"
13	Котельная	"
14	Вольер для собак	"
15	Трансформаторная подстанция	"
16	Площадка для мусоросборников	"
17	Временная автостоянка	"

Баланс территории

Номер п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Площадь участка в границах отвода в т.ч.:	9920
	- площадь застройки	475
	- площадь покрытий	4016
	- площадь озеленения	5429

Условные обозначения

-  Существующие здания и сооружения
-  Существующие заглубленные сооружения
-  Озеленение
-  Ограждение участка

Изм					Лист			№ док		Подп		Дата	
ГП													
ООО "Коркинская нефтебаза"													
Генеральный план								Стадия	Лист	Листов			
Вед. инж. Проханова								РП	1				
Генеральный план М 1:500								ОГУППИИ "Челябгорпроект"					



Вид на резервуарный парк и ЖД эстакаду.



Резервуарный парк.



Сливо-наливные автомобильные эстакады.



ЖД эстакада.



Участок слива сырья.



Участок под продление ЖД путей.



Операторская.



Гараж.



Пост охраны и административное помещение.



Административное помещение (вид изнутри).