

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АФИПСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»



Цех резервуарных парков и коммуникаций (ЦРППиК)

Дооборудование

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ЦРППиК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

6-1131-24-ГП

Начальник ПКО - ГИП

П.А. Богомолов

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2024

Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АФИПСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»



Цех резервуарных парков и коммуникаций (ЦРППиК)

Дооборудование

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ЦРППиК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

6-1131-24-ГП

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2024

Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ





Обозначение	Наименование	Примечание
6-1131-24-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
6-1131-24-ГП	Генеральный план	
6-1131-24-ОМК	Огнезащита металлических конструкций	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2015

Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

6-1131-24-ГП

						6-1131-24-ГП			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Горяинов			12.24	Огнезащитная обработка конструкций ЦРППиК	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Богомолов			12.24		Р	1	9
							ПКО ООО «Афипский НПЗ»		
Н. контр.		Бугаец			12.24				
ГИП		Бугаец			12.24				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Генеральный план	3
2 Перечень нормативных документов	6
Приложение А – Ситуационный план М1:8000 (лист 1).	7
Приложение Б – Разбивочный план М1:500 (лист 2)	8
Приложение В – Разбивочный план М1:500 (лист 3)	9

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2025
Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

6-1131-24-ГП

Лист

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

1 Генеральный план

Производственные объекты ЦРППиК, несущие конструкции которых подлежат нанесению огнезащитного и антикоррозионного покрытий:

- эстакада технологических трубопроводов СНЭ (инв. № 025536).
- эстакады технологических трубопроводов №4 (инв. № 025456).
- эстакады технологических трубопроводов №10 (инв. № 025540).
- здания насосной налива (инв. №01296).
- здания насосной слива (инв. №01297).
- галерейная ж/д слива-наливная эстакада (инв. №025516).

Требования по пределам огнестойкости несущих металлических конструкций:

- эстакады технологических трубопроводов №10

В соответствии с п. 13 общих данных комплекта 4611-30109-KM10 огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- опоры трубопроводов – R60 в режиме углеводородного горения.

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

- эстакады технологических трубопроводов №4

В соответствии с п. 13 общих данных комплекта 4611-30109-KM4.1 огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- колонны, балки, ригели, связи на высоту первого яруса – R60 в режиме углеводородного горения.

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

- насосная налива нефтепродукта

В соответствии с п. 14 общих данных комплекта 4611-202013-KM огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- стойки – R90 в режиме углеводородного горения.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

Исполн. 2021
Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

6-1131-24-ГП

Лист

3

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

- насосная слива нефти

В соответствии с п. 14 общих данных комплекта 4611-30102-КМ огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- колонны навеса – R90 в режиме углеводородного горения.

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

- галерейная ж/д слива-наливная эстакада

В соответствии с п. 14 общих данных комплекта 4311-30101-КМ1 огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- колонны – R120 в режиме углеводородного горения.
- балки, ригели, связи – R60 в режиме углеводородного горения.

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

- эстакада технологических трубопроводов СНЭ

В соответствии с п. 14 общих данных комплекта 4611-30101-КМ4 огнезащите подлежат следующие конструкции с пределами огнестойкости:

- колонны, балки, ригели, связи – R60 в режиме углеводородного горения.

Основные несущие элементы сооружений запроектированы в виде стальных конструкций различного профиля из углеродистой стали по ГОСТ 27772-2015.

Для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих металлоконструкций объекта предусматривается обработка металлоконструкций огнезащитным составом «Вектерм ГИБРИД» по ТУ 20.59.59-001-81070318-2019.

В соответствии с п. 5.4.3 СП 2.13130.2020 «Если требуемый предел огнестойкости конструкции (за исключением конструкций в составе противопожарных преград) установлен R 15 (RE 15, REI 15), допускается применять незащищенные стальные конструкции при условии, что их предел огнестойкости по результатам

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2025

Зам. тех. дир-ра по развитию

М.А. ВОЛОХОВ

6-1131-24-ТП

Лист

4

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

испытаний или расчетов составляет R 8 и более, либо независимо от их фактического предела огнестойкости, если их приведенная толщина металла в соответствии с ГОСТ Р 53295 составляет не менее 4,0 мм».

Огнезащитные составы «Вектерм ГИБРИД» предназначены для повышения предела огнестойкости стальных строительных конструкций до R150 в условиях воздействия стандартного температурного режима, согласно ГОСТ 30247.0. Соответствуют требованиям пожарной безопасности в области защиты стальных конструкций, установленным Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008 г, что подтверждается сертификатами соответствия требованиям пожарной безопасности.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2025

Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А.ВОЛОХОВ

6-1131-24-ГП

Лист

5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2 Перечень нормативных документов

1. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
2. Градостроительного кодекса РФ.
3. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
4. СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".
5. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
6. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"

15.01.2021

Зам. тех. дир-ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

6-1131-24-ГП

Лист

6

Взам. инв. №



Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.у Лист № док Подпись Дата



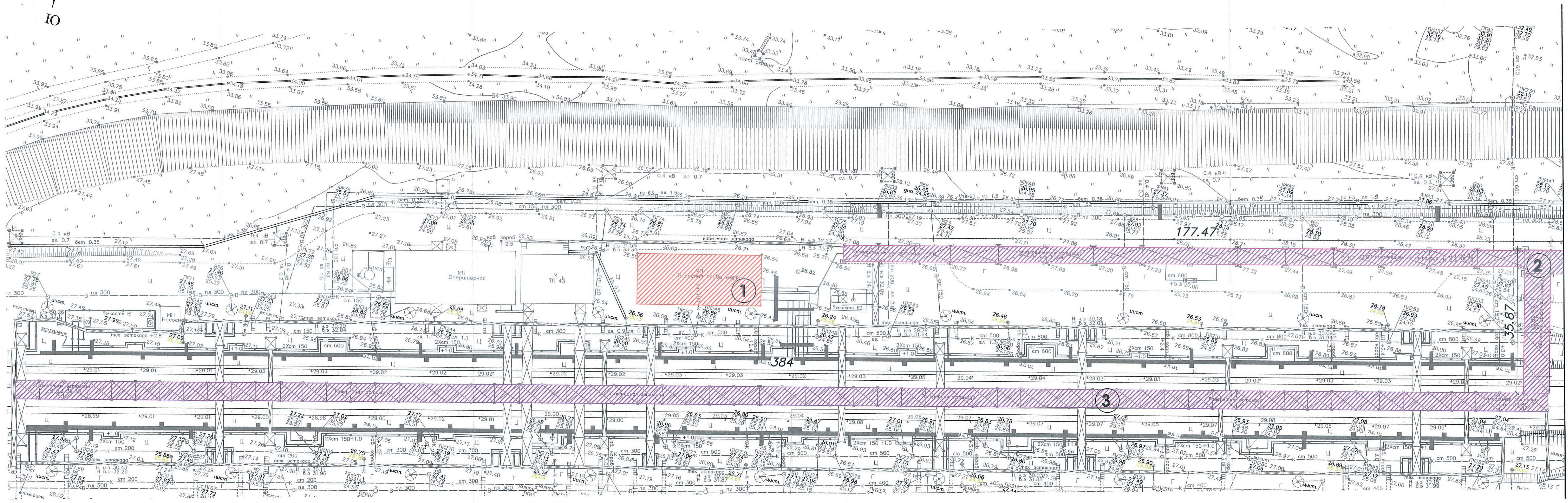
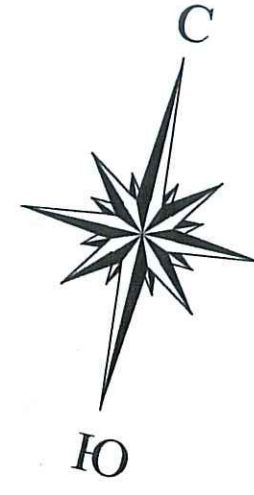
Условные обозначения:

-  Здания подлежащие огнезащитной обработке
-  Сооружения подлежащие огнезащитной обработки

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афипский НПЗ"
15.01.2015
Зам. тех. дир. по развитию
М.А. ВОЛОХОВ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата.	6-1131-24-ГП	Лист 7



Экспликация зданий и сооружений

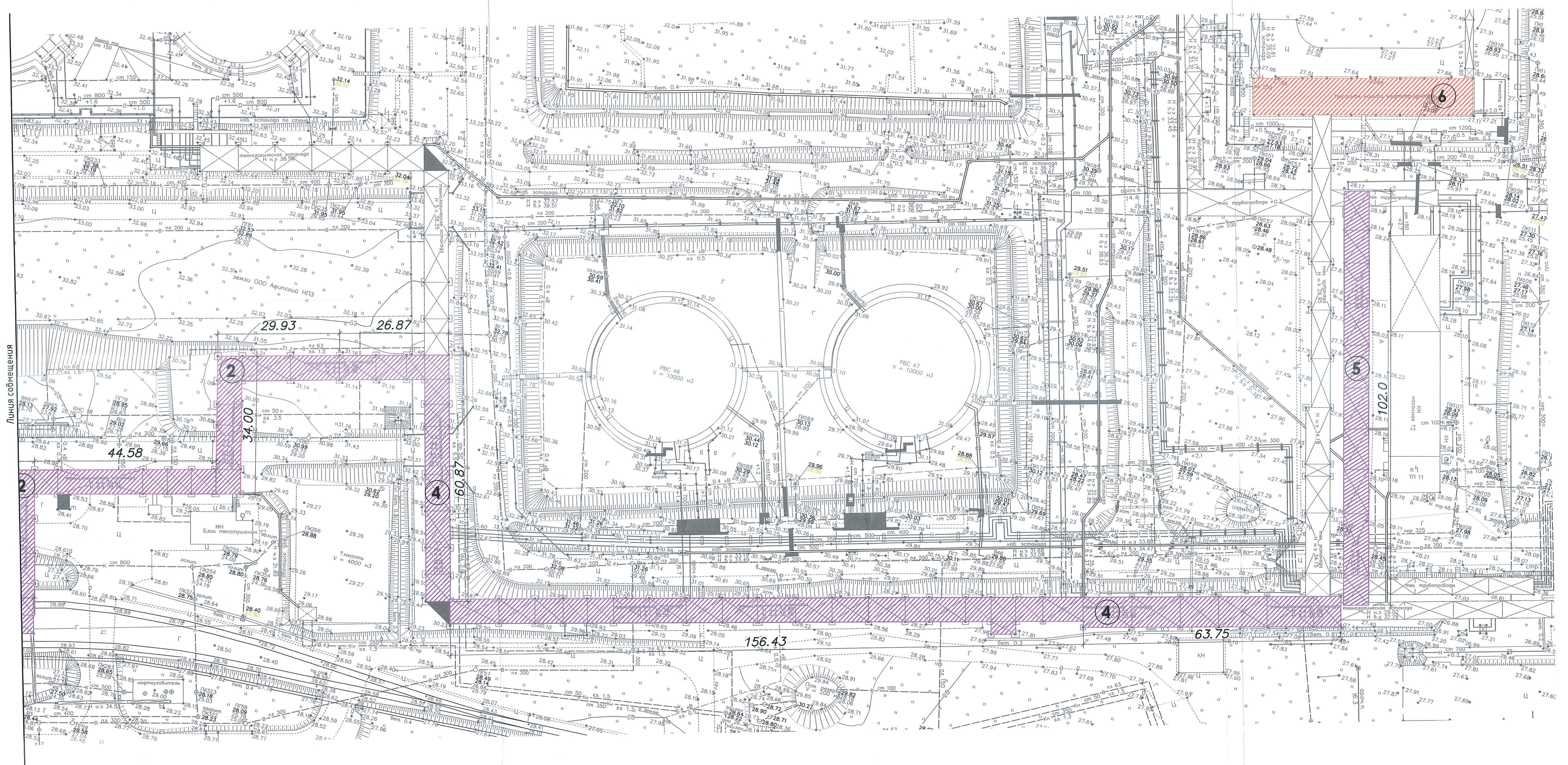
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание насосной слива (инв.№01297)	
2	Эстакада технологических трубопроводов СНЭ (инв.№025539)	
3	Галерейная ж/д сливо-наливная эстакада площадью 3206.9 м ² (инв.№025516)	

Условные обозначения:

- Здания подлежащие огнезащитной обработке
- Сооружения подлежащие огнезащитной обработки

Имя, № подл. Поимся и дата Взам. инв. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Афилский НПЗ"
И.С. 020215
Зам. тех. дир. - ра по развитию
М.А. ВОЛОХОВ



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
2	Эстакада технологических трубопроводов СНЭ (инв.№025539)	
4	Эстакада технологических трубопроводов №4 (инв.№025456)	
5	Эстакада технологических трубопроводов №10 (инв.№025540)	
6	Здание насосной налива (инв.№01296)	

Условные обозначения:

- Здания подлежащие огнезащитной обработке
 Сооружения подлежащие огнезащитной обработки

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ООО "Афикинский НПЗ"
 15.09.2025
 Зам. ген. дир.-ра по развитию
 М. В. ДИХОВ

Имя, инв. №, Подпись и дата

Изм. Кол. у Лист Вклад Подп. Дата

6-1131-24-ГП

Лист 9