Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения опор ОП1...ОП5	
3	Сечения 1-1...3-3. Узлы 1...3. Опоры ОП2...ОП5. Сечения а-а...ж-ж	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация на опоры Оп1...Оп5	

11. Нормативное значение ветрового давления для I района по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" составляет 0,23 (23) кПа (кгс/м^2).

12. Нормативное значение веса снегового покрова для III района по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*" составляет 1,5 (150) кПа (кгс/м^2).

13. Сварку ручную электродуговую производить согласно ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принять 6 мм. При сваривании элементов конструкций, толщина которых менее 6 мм, катеты сварных швов принять равными наименьшей толщине из свариваемых элементов.

14. Надземные металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Грунтовку нанести на сухую поверхность, очищенную до 2 степени очистки (согласно ГОСТ 9.402-2004).

15. Качество покрытий должно соответствовать классу IV по ГОСТ 9.032-74 согласно СП28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

16. Цветовую гамму проектируемых конструкций выполнить согласно окраски существующих.

17. Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 70.13330.2012, СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии СНиП3.04.03-85.

18. Комплект 1302/1312-2-208-00-0000-АС2.2 см. совместно с комплектом 1302/1312-2-208-00-0000-ПТ2.2.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании протокола совещания пожарно-технической комиссии №2 от 17.04.2019, утвержденного техническим директором АО "Антипинский НПЗ" Мурзиным С.В.

2. Рабочая документация разработана с использованием утвержденной проектной документации 1302/1312-2-208-00-008.1-КМ1.

3. Комплектом чертежей предусматривается монтаж опор под технологические трубопроводы.

4. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

5. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. № 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве".
- ПБЭ НП 2001 "Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств".

6. В соответствии с СП 48.13330.2011 "Организация строительства" акты освидетельствования скрытых работ составляются на:

- монтаж металлических элементов;
- узлы соединений элементов и сопряжения металлических конструкций между собой;
- контроль сварных швов соединений;
- очистка и грунтовка металлических конструкций под покраску.

7. За относительную отметку 0,000 здания компрессорной принята отметка пола, соответствующая абсолютной отметке 74,25.

8. Рабочая документация является интеллектуальной собственностью АО "Антипинский НПЗ".

9. Участок строительства относится к I климатическому району по СП 131.13330.2018 "Строительная климатология".

10. Температура наружного воздуха по СП 131.13330.2018 "Строительная климатология":

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 °С,
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 44 °С.

Согласовано

Гл. спец. ОВиВК	Нестерова 05.09.19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					30.08.19
Гл. спец.					30.08.19
Н. контр.					30.08.19
ГИП					30.08.19
Нач. отд.					30.08.19

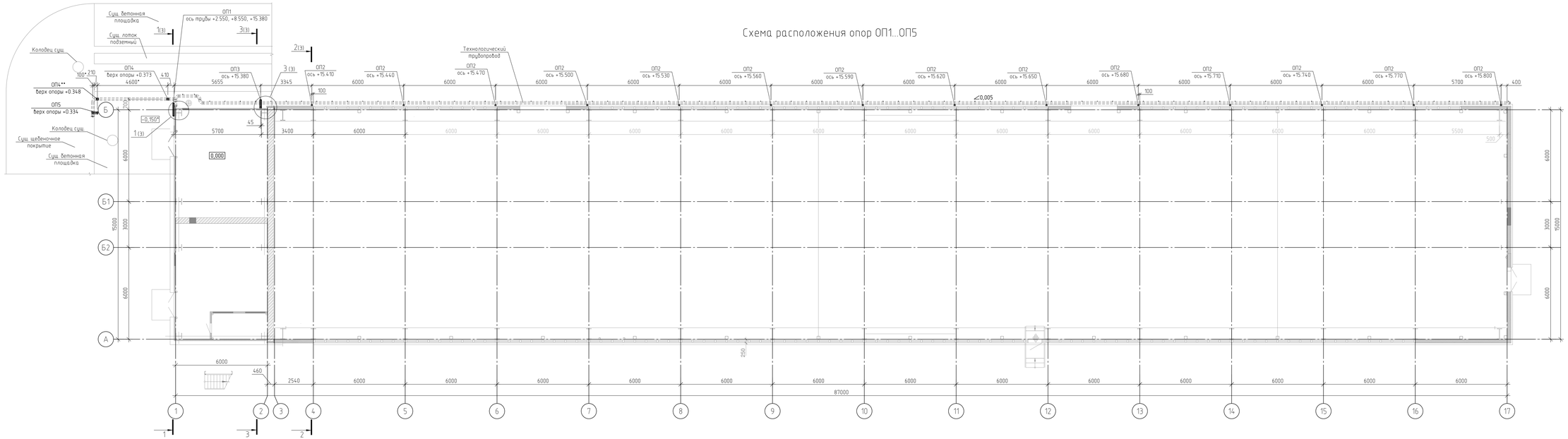
1302/1312-2-208-00-0000-АС2.2

III очередь строительства ЗАО "Антипинский НПЗ".
Четвертый пусковой комплекс. Титул 208.
Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов"

Общеплощадочные работы. Второй этап (противопожарный трубопровод)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Общие данные	АО "Антипинский НПЗ"		

Формат А3

Схема расположения опор ОП1...ОП5



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1302/1312-2-208-00-0000-АС2.2
Разраб.					30.08.19	III очередь строительства ЗАО "Антипинский НПЗ". Четвертый пусковой комплекс. Титул 208. Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов
Гл. спец.					30.08.19	Общеплощадочные работы. Второй этап (противопожарный трубопровод)
Н. контр.					30.08.19	Схема расположения опор ОП1...ОП5

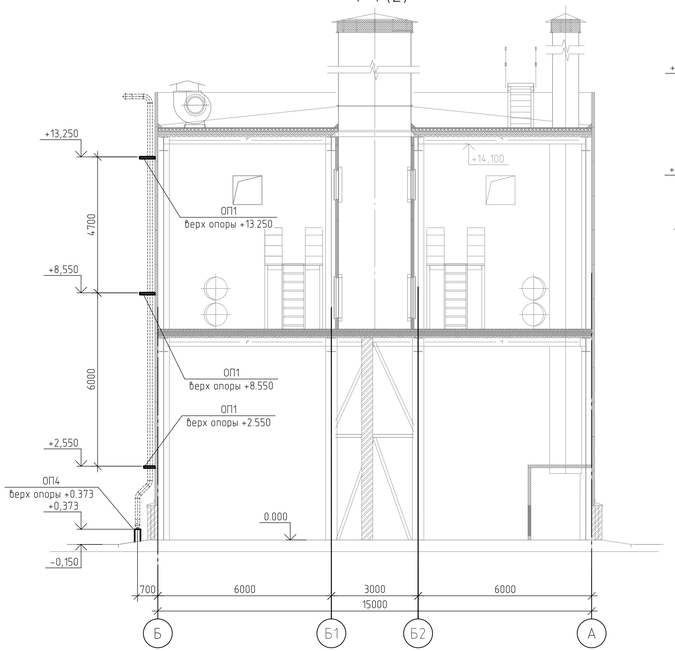
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

АО "Антипинский НПЗ"

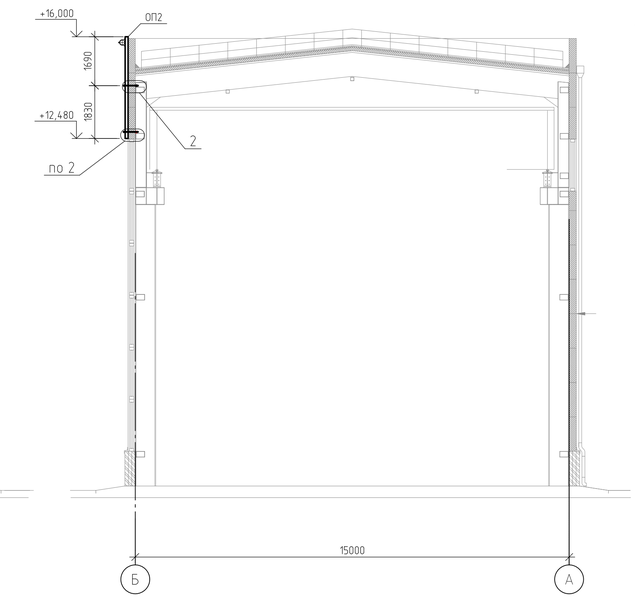
Формат А3х4

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

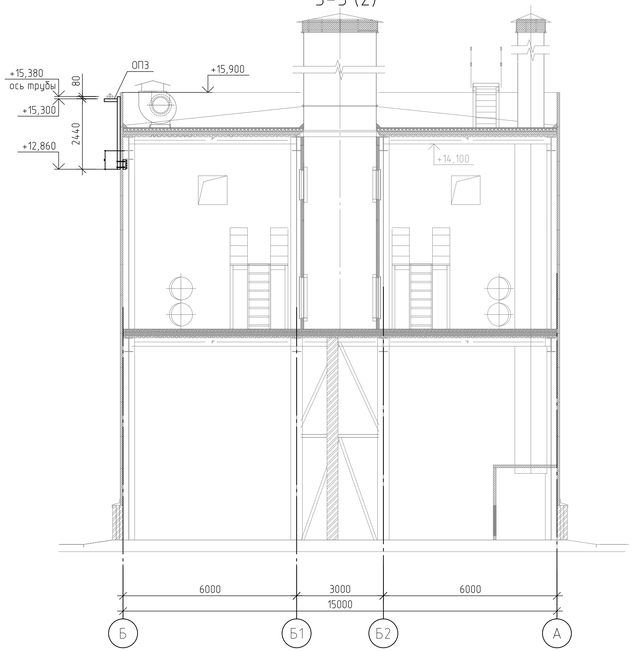
1-1 (2)

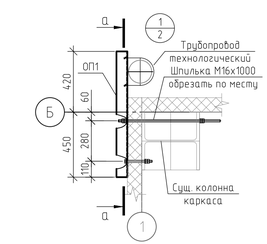


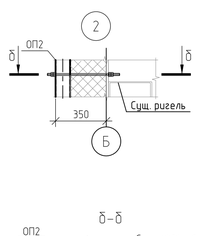
2-2 (2)

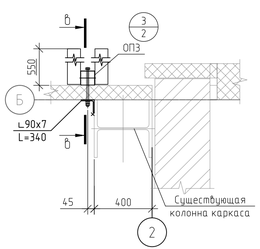


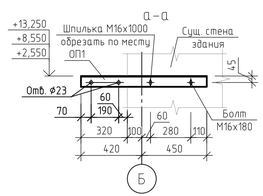
3-3 (2)

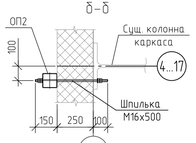


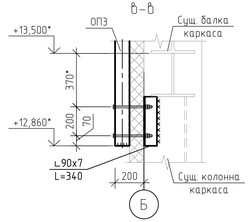




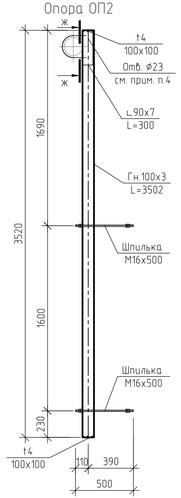




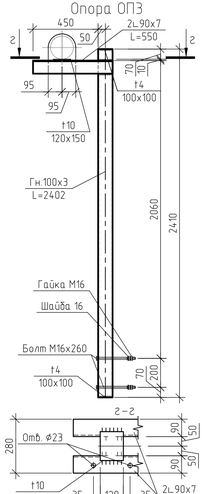




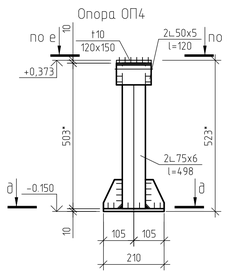
Опора ОП2



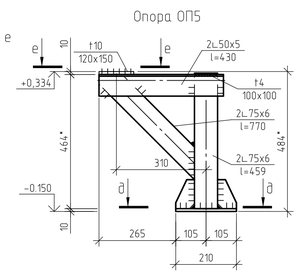
Опора ОП3



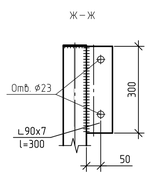
Опора ОП4



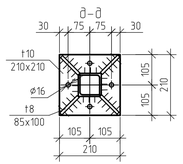
Опора ОП5



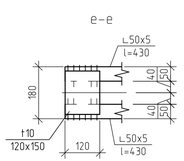
ж-ж



д-д



е-е



1. Размеры у отметки со знаком "*" уточнить до начала монтажа.
2. Опора ОП4**(h=498 мм) со знаком "**" отличается от опоры ОП4 (h=523 мм) высотой.
3. Опоры ОП4...ОП5 крепить к конструкции пола клиновыми анкерными болтами М12х150 по месту в предварительно просверленные глухие отверстия ø14 и глубиной 110 мм.
4. Отверстия выполнить по месту диам. 23 мм по 2-е шт на каждой опоре.

Спецификация на опоры ОП1...ОП5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме-чание
ОП1		Опора ОП1	3	7.86	
		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	5.99	L=870
		Болт М16х1.5х80-4.6 ГОСТ Р ИСО 8765	1	0.32	
		Шпилька М16х1.5х1000.46 ГОСТ 22042-76	1	1.30	обрезать по месту
		Гайка М16 ГОСТ ISO8673-2014	6	0.04	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	3	0.01	
ОП2		Опора ОП2	14	38.44	
		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2012 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	31.47	L=3512
		Лист 4 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	0.31	100х100
		Уголок 90х7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	2.89	L=300
		Шпилька М16х1.5х500.46 ГОСТ 22042-76	2	0.11	
		Гайка М16 ГОСТ ISO8673-2014	8	0.04	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0.01	
ОП3		Опора ОП3	1	38.52	
		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2012 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	21.52	L=2402
		Уголок 90х7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	5.30	L=550
		Уголок 90х7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.28	L=340
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	1.41	120х150
		Лист 4 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	0.31	100х100
		Болт М16х1.5х260-4.6 ГОСТ Р ИСО 8765	2	0.45	
		Гайка М16 ГОСТ ISO8673-2014	4	0.04	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0.01	
ОП4		Опора ОП4	2	15.62	
		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	1	6.89	
		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	0.45	L=120
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	1.41	120х150
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.46	210х210
		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.53	85х100
		Клиновой анкерный болт с гайкой М12х150	4	0.21	
ОП5		Опора ОП5	1	28.32	
		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	2.46	6.89	
		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	1.62	L=430
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	1.41	120х150
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.46	210х210
		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.53	85х100
		Лист 4 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.31	100х100
		Клиновой анкерный болт с гайкой М12х150	4	0.21	
	Итого, кг				659.83
	общий расход за 2-а раза	Краска ПФ-115 ГОСТ 6465-76		8.98	кг
	общий расход за 2-а раза	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82		2.83	кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					30.08.19
Гл. спец.					30.08.19
Н. контр.					30.08.19

1302/1312-2-208-00-0000-АС2.2

III очередь строительства ЗАО "Антипинский НПЗ". Четвертый пусковой комплекс. Титул 208. Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов

Общеплощадочные работы. Второй этап (противопожарный трубопровод)	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Сечения 1-1..3-3. Узлы 1..3. Опоры ОП2...ОП5. Сечения а-а...ж-ж	АО "Антипинский НПЗ"		

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

Формат А3х3