

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание	1	2	3
			36		
1	2	3	Опоры ОП70, ОП75, ОП92, ОП98, ОП106, ОП112, ОП119, ОП122, ОП124, ОП125, ОП128, ОП129, ОП132, ОП133, ОП135, ОП136, ОП138, ОП139, ОП141, ОП142, ОП1, ОП120, ОП123,		
1	Общие данные (начало)	Изм.1 (3зм.),2,3 (3зм.)	ОП127, ОП131, ОП134, ОП137, ОП140, ОП143, ОП144		
		4(3зм.),5 (3зм.),6 (3зм.)	Опоры ОП94, ОП100, ОП108, ОП114, ОП148-ОП151		
		7(3зм.),8 (3зм.),9 (Изм.)	Опоры ОП2, ОП8, ОП9, ОП13, ОП14, ОП20, ОП21, ОП25, ОП26, ОП33, ОП38, ОП44, ОП45, ОП49, ОП50, ОП56, ОП57, ОП61, ОП62,ОП72, ОП77, ОП83, ОП87, ОП95, ОП101, ОП109, ОП115		
2	Общие данные (окончание)				
3	Шпалы колода, Схема расположения свай	Изм.1, 6	Опоры ОП71, ОП76, ОП93, ОП199, ОП107, ОП113		
4	Схема расположения фундаментов	Изм.1	Опоры ОП6, ОП7, ОП11, ОП12, ОП32, ОП37		
5	Разрезы 1-1, 2-2 к схеме расположения фундаментов. Фундамент Ф1	Изм.4	Опоры ОП19, ОП24, ОП31, ОП36, ОП43, ОП48, ОП55, ОП60		
6	Фундамент Ф1		Опоры ОП18, ОП23		
7	Фундаменты Ф-Н10/1, Ф-Н10/2	Изм.1, 7 (3зм.)	Опоры ОП30, ОП35, ОП42, ОП47, ОП54, ОП59		
8	Фундаменты Ф-Н10/3, Ф-Н10/4	Изм.5 (3зм.)	Опоры ОП15, ОП27, ОП39, ОП51		
9	Фундаменты Ф-Н10/5, Ф-Н10/6	4,5	Опора ОП14,5		
10	Фундаменты Ф-Н10/7, Ф-Н10/8	4,6	Опоры ОП3, ОП4, ОП28, ОП29, ОП52, ОП53		
11	Фундаменты Ф-Н10/9, Ф-Н10/10	4,7	Опоры ОП40, ОП41		
12	Схема расположения сеток плит поддона ПД1. Армирование бортики.	4,8	Опоры ОП16, ОП17		
	Армирование лестниц. Армирование пандуса	4,9	Опора ОП10		
13	Приток ПР1. Закладная деталь ЗД1. Металлическая решетка МР1	Изм.3, 6 (3зм.)	Опора ОП22		
14	План на опм. 0,000. План кробиль	51	Опоры ОП34, ОП46, ОП58		
15	Разрезы 3-3, 4-4	52	Схема расположения конструкции для крепления пеногенераторов		Изм. 8 (ноб.)
16	Фасады 1-8, 8-1	53	Конструкцию для крепления пеногенераторов. Сечения. Спецификация		Изм. 8 (ноб.)
17	Фасады А-В, В-А	54	Опора ОП1*		Изм. 9 (ноб.)
18	Схема расположения элементов каркаса, связей на опм. 0,000. Разрез 5-5	55	Площадка обслуживания П1*		Изм. 9 (ноб.)
19	Схема расположения элементов покрытия. Разрез 6-6				
20	Разрезы 7-7, 8-8. Смолик опорный С02				
21	Узлы 1-3				
22	Связь СВ1, распорка Р1				
23	Связь СВ2, Распорки Р1, Р2				
24	Схемы расположения элементов стенового ограждения по осям А, В				
25	Схемы расположения элементов стенового ограждения по осям 1, 8				
26	Ворота ВР1. Дверь Д1	Серия 5.900-2	Сильники надбывные Ду50...1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи		
27	Схема расположения балок для подвесного крана Q=2,0мс. Разрезы 9-9, 10-10				
28	Разрез 11-11. Узлы 4-6	Серия 10111-10, В.1	Свай цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Рабочие чертежи		
29	Узлы 7-9		Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и узловой		
30	Схема расположения элементов площади обслуживания ПМ1 на опм. +2,560	ГОСТ 23279-2012			
	Разрезы 12-12, 13-13				
31	Разрезы 14-14, 15-15. Узлы 10, 11. Смолик опорный С03				
32	Схема расположения опор под трубопроводы. Опоры Н3, опм8				
33	Таблица отметок опор (начало)				
34	Таблица отметок опор (окончание)				
35	Опоры ОП14а, ОП5, ОП17а, ОП29а, ОП14а, ОП53а, ОП63-69, ОП73, ОП74, ОП778-82,				
	ОП84-ОП86, ОП88-91, ОП96, ОП97, ОП102-105, ОП110, ОП111, ОП116-118, ОП121, ОП146,				
	ОП147, ОП126, ОП130				

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. Технические решения обеспечены безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожароопасных объектов

Главный инженер проекта "_____" О.В. Ермакова 2013г

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-2	Сильники надбывные Ду50...1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи	
Серия 10111-10, В.1	Свай цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Рабочие чертежи	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и узловой	

Данный комплект чертежей разработан на основе проекта "Внешние объекты Анжерского НПЗ. Промышленный НПЗ "Анжерский", ООО "АНК" - НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс", шифр 10/05/12-00-ИЛОКР, выполненного ООО НПЦ "Ноосфера". Положительное заключение экспертизы №801-13/ОГЭ-3585/04 от 23.09.2013г., выполненной ФАУ "ГЛАВЭСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ", Омский филиал

Технические решения, принятые в настоящей рабочей документации, являются интеллектуальной собственностью ООО НПЦ "Ноосфера". Рабочая документация разработана только для данного объекта. Передача или передача третьим сторонам без разрешения ООО НПЦ "Ноосфера".

Настоящая рабочая документация не может быть использована для строительства без утверждения

Общие данные

1. Чертеж марки "АС" разработан на основании задания, выданного отделом "ТХ".
2. За основу приняты отметки 0,000 принята отметка чистого пола бетонного разуклоненного покрытия, соответствующая абсолютной отметке 222,650.
3. Проект разработан для строительства в районе со следующими природно-климатическими условиями:
 - температура наружного воздуха - минус 39°С;
 - нормативное значение ветрового давления - 38кгс/м²;
 - расчетное значение снеговой нагрузки 2,40кгс/м².

4. Расчетная сейсмичность площадки строительства 6 баллов принята по карте В ОСР 97 СНиП II-7-81*.

5. Уровень ответственности сооружения согласно ГОСТ 27751-88 - II.

6. Инженерно-геологические условия приняты согласно отчету по инженерным изысканиям по объекту "Промышленный НПЗ Анжерский", ООО "АНК" - «НПЗ Северный Кузбасс», ООО «НПЗ Северный Кузбасс», выполненному Специализированным геологическим предприятием ООО "СПЕЦГЕОСТРОИ" в 2013 году, шифр: 363-ИИ-12-ТО.

7. Грунты в основном пуглопистые и мажорантные, в верхней части до мелководных. Нормативная глубина промерзания составляет 1,99м. Грунтовые воды установлены на глубине 0,2-2,3 м от натурной отметки земли. Грунтовые воды по степени агрессивности по отношению к бетону марки М4, по содержанию нормальной проницаемости являются среднеагрессивными по отношению к бетоном марки М4, по содержанию агрессивной углекислоты и сульфидно-содержащим по содержанию сульфатов для несulfатостойких видов Portlandцементов.

8. Марка бетона железобетонных конструкций должна быть по морозостойкости F100 и водонепроницаемости W4.

9. Марку стали принимать для арматуры класса АIII-25Г2С, класса АI-Спзс.

10. Изготовление арматурных узлов производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012 "Арматурные и закладные изделия сборные, соединения сборные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций". Соединение стержней в арматурных узлах производить крестообразной контактной точечной сваркой типа К1-Км по ГОСТ14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

11. Производство работ по изготовлению стальных конструкций вести в соответствии с ГОСТ 23718-2012 "Конструкции стальные строительные".

12. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов, ППР и данного проекта.

13. Материал для сборки - электроды ЗвЗд ГОСТ 9467-75*.

14. Все несущие металлоконструкции каркаса (стойки, балки и прогоны покрытия, распорки, вертикальные связи) окрасить противопожарной краской "ДЖЕКЕР" по ТУ23716-04-3-40366225-02 толщиной сухого слоя не менее 1,8 мм по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* (2 слоя). Поверх огнезащитной краски нанести огнезащитную краску "Темокор-40". Все остальные металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-017 по ТУ 6-27-7-89.

15. В составе ГПС, применяемой для исклечения сил морозного пучения, согласно требованиям ГОСТ 23735-79* "Смесу песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия" п.12, содержание зерен гравия размером более 5мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе.

16. Перечень скрытых работ, на которые обязательно составление актов и их соответствие требованиям в процессе работ:

- пригодность произведенной геодезической разведки сооружения;
- пригодность гравийно-песчаной подсыпки;
- качество послойного уплотнения гравийно-песчаной смеси при обратной засыпке;
- покрытие свай эмалью КО-198;
- устройство гидроизоляции;
- изготовление монолитных железобетонных конструкций;
- очистка и грунтовка металлоконструкций под окраску;
- изготовление и монтаж металлоконструкций;
- нанесение озгрудки и каждого отдельного слоя антикоррозионного покрытия на поверхность металлоконструкций;
- выборочный контроль качества швов сварных соединений;

- повреждение железобетонных свай;		Лист 1
- испорчено железобетонного ростверка.		Лист 2

9	-	Изм. 81-15	<i>ИЗ</i>	12.05.15	Лист №1 шифр 10/05/13-00-6.1-АС2 от 14.10.2014 аннулирован
8	-	Зам. 31-15	<i>См</i>	10.02.15	
7	-	Зам. 22-15	<i>ИЗ</i>	30.01.15	
6	-	Зам. 22-14	<i>См</i>	28.10.14	
5	-	Зам. 203-14		17.10.14	
4	-	Зам. 194-14	<i>ИЗ</i>	14.10.14	
3	1	Зам. 151-14	<i>См</i>	01.09.14	10/05/13-00-6.1-АС2

2	1	Зам. 135-14	03.08.14	Внешние объекты Анжерского НПЗ, Продуктопровод НПЗ "Анжар-Саян", 000 "АНК" – НПЗ "Северный Кузбасс", 000 "НПЗ Северный Кузбасс"	См. приложение	Лист		
1	-	Зам 58-14	03.08.14					
Изм	Колуч	Лист	№ док				Подп	Дата
Разраб.	Болдиноба	Исхода	22.12				Настоящая внешняя перекличка недействительна	
Проект	Исхода	22.12	недействительна					
Исп.отдел	Савченко	22.12	Общие данные (начало)		000 НПЦ "Ноосфера"			
И.Компр.		22.12						