

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	Схема расположения элементов площадки хранения кокса	Изм. 1 (Зам.)
3	Фрагмент ограждения ОГ1. Разрез 1-1. Схема установки стойки Ст1. Стойка Ст1.	
4	Узлы 1...6. Сечения а-а...г-г. Поз. П1.1	
5	Схема установки стоек Ст2, Ст3. Стойки Ст2, Ст3	
6	Распашные ворота Вр1. Узлы 1, 2, 3. Вид А. Петля П1. Фиксатор Ф1. Сечение а-а. Уголок 50х5	
7	Схема установки кронштейна Кр1. Кронштейн Кр1	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме площадки хранения кокса	
3	Спецификация на ограждение ОГ1. Спецификация на стойки Ст1.	
5	Спецификация на стойки Ст2, Ст3	
6	Спецификация элементов распашных ворот Вр1	
7	Спецификация на кронштейн Кр1	

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:

- грунтовкой ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020 толщиной 20 мкм в один слой;
- эмалью ПФ–115 по ГОСТ 6465–76 в два слоя толщиной 30 мкм каждый.

Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку должна составлять не менее 80 мкм. Грунтовку нанести на сухую поверхность, очищенную до степени очистки 2 (согласно ГОСТ 9.402–2004). Нарушенные лакокрасочные покрытия восстановить.

15 Качество покрытий должно соответствовать классу IV по ГОСТ 9.032–74 согласно СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

16 Цветовую гамму проектируемых конструкций выполнить согласно окраски существующих.

17 Рабочая документация разработана для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 70.13330.2012, СП 72.13330.2016.

18 Комплект чертежей 2022–021–00–АС смотреть совместно с комплектами 2022–021–00–ГП, 2022–021–00–НК, 2022–021–00–ЭН, 2022–021–00–АПТ.

### Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, утвержденного директором филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ” В.Ф. Беляковым от 20.03.2023.

2 Рабочая документация разработана с использованием утвержденной проектной документации ш. 2017–016–00–АС.

3 Рабочая документация является интеллектуальной собственностью филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”.

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”;
- СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 883н “Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте”;
- ПБЭ НП 2001 “Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств”;
- ГОСТ Р 21.101–2020 “Основные требования к проектной и рабочей документации”.

6 При разработке рабочей документации отсутствуют впервые применённые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.

7 Рабочей документацией предусматривается устройство стоек, ограждения, балок кабельной эстакады и ворот площадки временного хранения кокса.

8 В соответствии с СП 48.13330.2019 “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.

9 Участок строительства относится к I климатическому району по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”.

10 Температура наружного воздуха по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”:

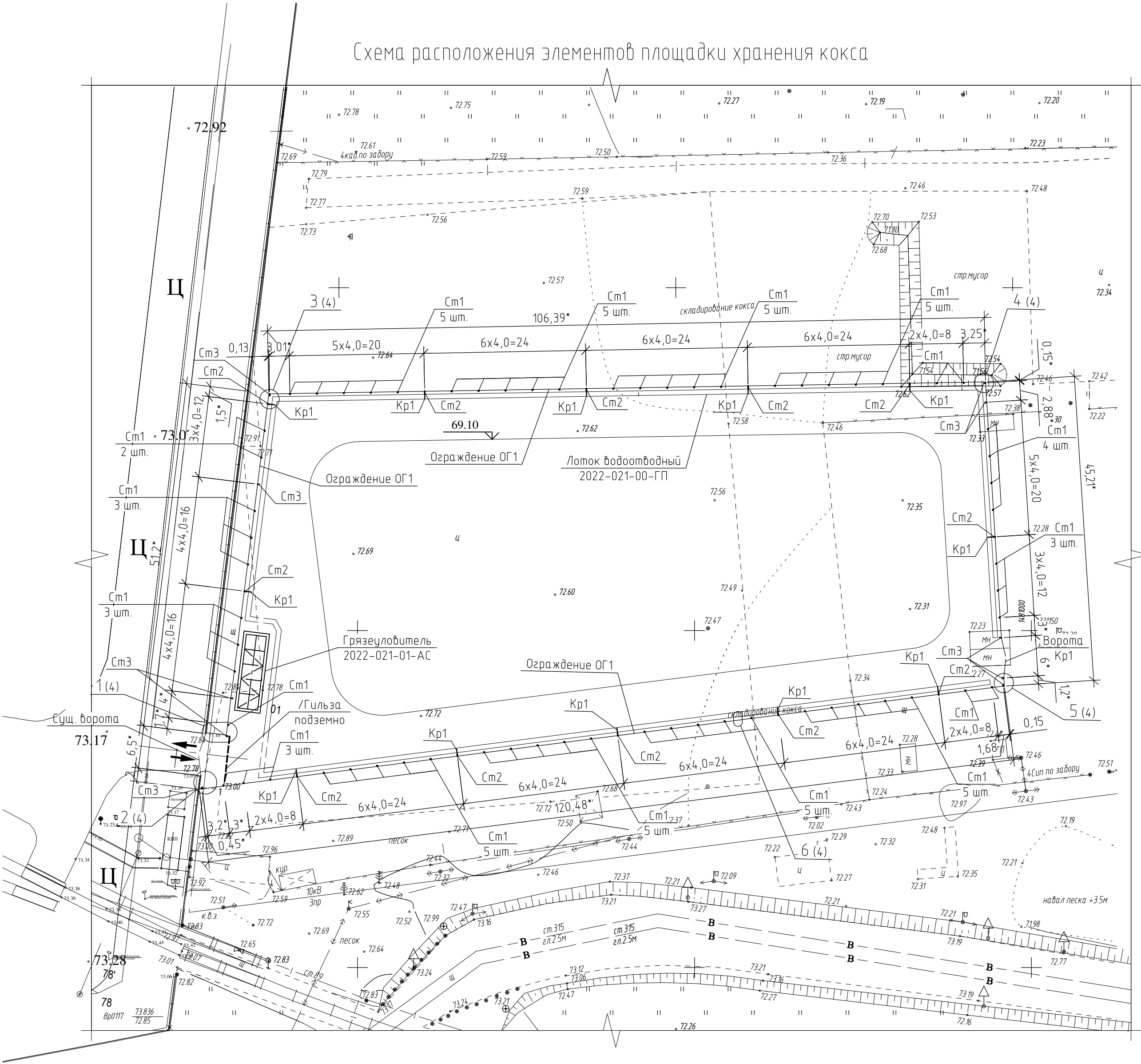
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 °С;
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 44 °С.

11 Нормативное значение ветрового давления для I района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 0,23 (23) кПа (кгс/м²).

12 Нормативное значение веса снегового покрова для III района по СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” составляет 1,6 (160) кПа (кгс/м²).

						2022–021–00–АС			
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”			
1	–				17.04.23				
Изм.	Кол. уч.				Дата	Общеплощадочные работы			
Разраб.					17.04.23				
Пров.					17.04.23	Р			
Н. контр.					17.04.23	Филиал ООО “РУСИНВЕСТ” – “ТНПЗ”			
ГИП					17.04.23				
Нач. отд.					17.04.23				

Схема расположения элементов площадки хранения кокса



Спецификация к схеме площадки хранения кокса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, площадь окраски, м²
См1	лист 3	Стойка См1	63	121,1	82,3
См2	лист 5	Стойка См2	12	193,3	23,6
См3	лист 5	Стойка См3	10	158,9	19,5
ОГ1	лист 3	Ограждение ОГ1	1	27952,7	742,29
Вр1	лист 6	Распашные Ворота Вр1	1	325,70	19,75
Кр1	лист 7	Кронштейн Кр1	12	10,15	4,54
П1.1	узлы 3...5	Швеллер 12П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=200*	12	2,08	1,08
П1.2	узел 2	Швеллер 12П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 l=280*	1	2,91	0,13
	узел 6	Лист 10 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 55x250	500	1,08	13,87
	узел 6	Лист 6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x120	250	0,57	6,03
	узел 6	Лист 4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 55x120	12	0,21	0,16
		Итого окраска, м²			913,24
		Итого масса металла, кг		40649,44	
		Итого расход материалов на окраску			
	ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021, кг	71		
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115, кг	151		

- 1 Общие указания см. лист 1.  
2 Размеры со знаком "\*" уточнить до начала производства работ.  
3 Данный лист смотреть совместно с листом 4.

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

						2022-021-00-АС			
1	-			17.04.23	Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"				
Изм.	Кол. уч.			Дата					
Разраб.				17.04.23	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов	
Пров.				17.04.23		Р	2		
Н. контр.				17.04.23	Схема расположения элементов площадки хранения кокса	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"			