



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Реконструкция установки подготовки
нефти Чаяндинского НГКМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Технология производства

Книга 3. Графическая часть

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03

Том 6.1.3



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Реконструкция установки подготовки
нефти Чаяндынского НГКМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Технология производства

Книга 3. Графическая часть

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03

Том 6.1.3

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

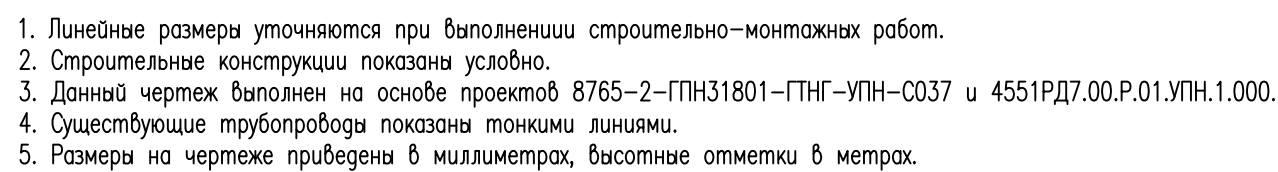
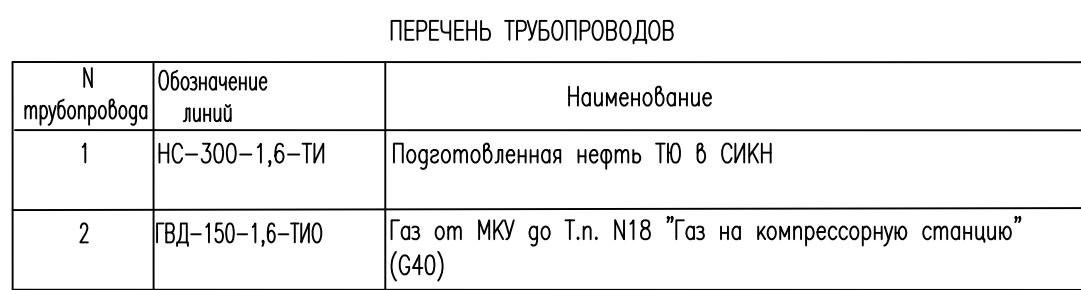
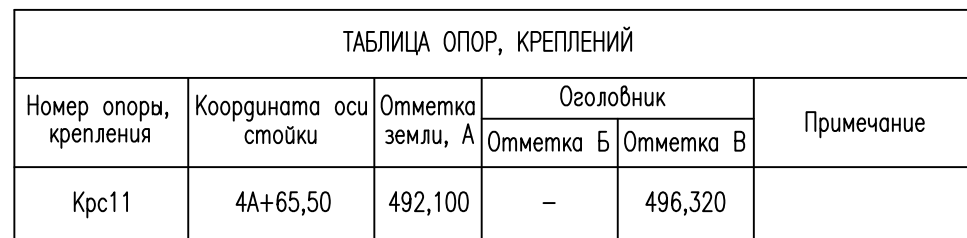
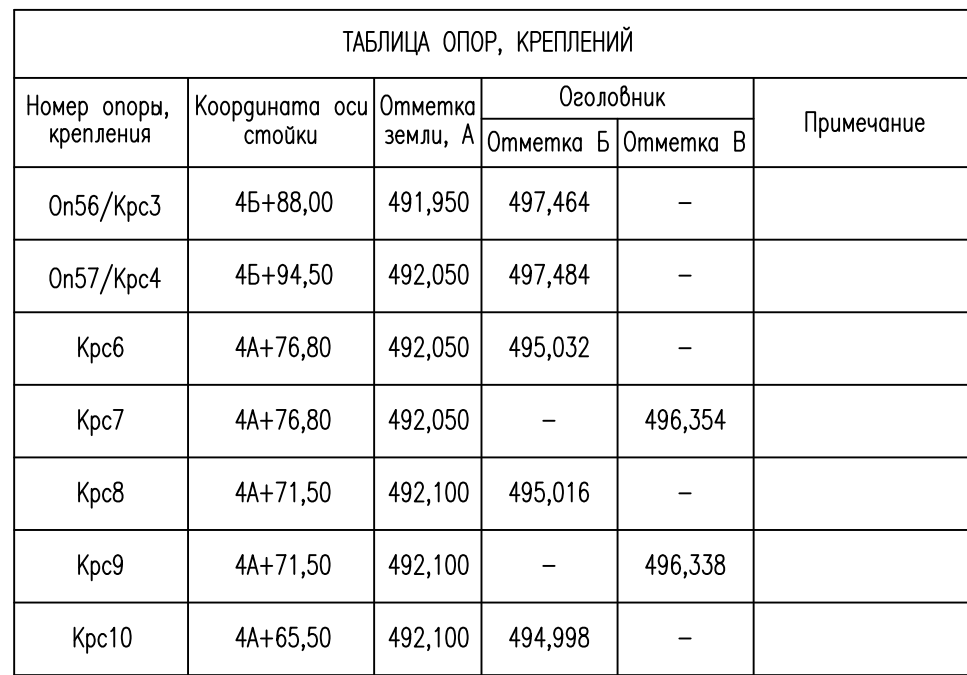
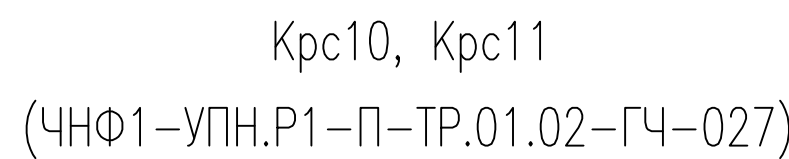
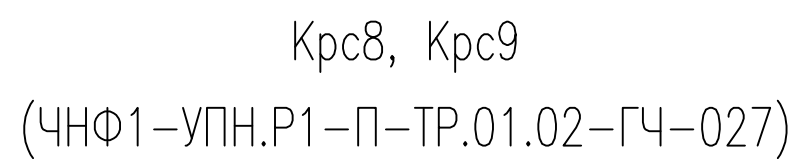
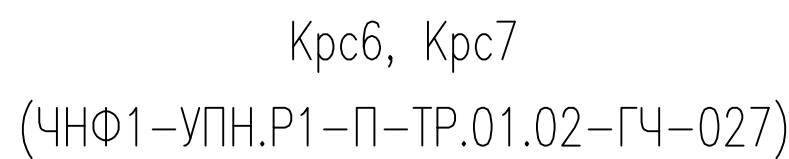
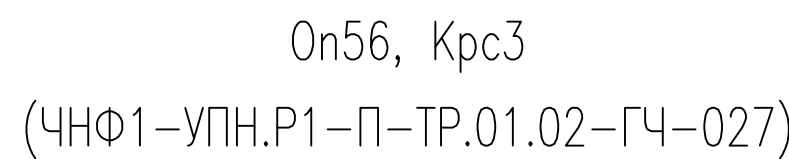
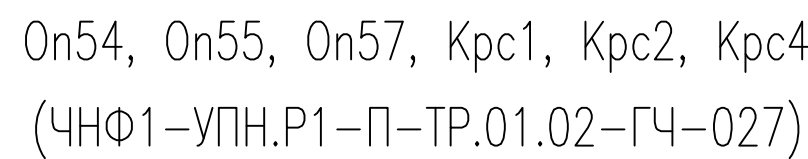
А.М. Соснин

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

		Обозначение	Наименование						Примечание			
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-С-001	Содержание тома 6.1.3									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-031	Инженерные сети. Узел 3. Сечения стоек.									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032	Инженерные сети. Узел 5. План трасс трубопроводов.									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-033	Инженерные сети. Узел 5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-034	Инженерные сети. Узел 6. План. Начало									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-035	Инженерные сети. Узел 6. План. Продолжение									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-036	Инженерные сети. Узел 6. План. Продолжение									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-037	Инженерные сети. Узел 6. План. Продолжение									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-038	Инженерные сети. Узел 6. План. Окончание. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-039	Инженерные сети. Узел 7. План. Начало									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-040	Инженерные сети. Узел 7. План. Продолжение									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-041	Инженерные сети. Узел 7. План. Окончание									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-042	Инженерные сети. Узел 8. План. Начало									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-043	Инженерные сети. Узел 8. План. Окончание									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-044	Инженерные сети. Узел 8. Разрезы 1-1...7-7									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-045	Инженерные сети. Узел 9. План									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-046	Инженерные сети. Узел 9. Разрезы 1-1...7-7									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-047	Инженерные сети. Узел 10. План. Начало									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-048	Инженерные сети. Узел 10. План. Окончание									
Подпись и дата		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-049	Инженерные сети. Узел 10. Сечения стоек Оп-22...28, Крс-51...58, Крс-185...199. Таблица стоек									
		ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-050	Инженерные сети. Узел 6. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9. Вид А. Таблица стоек									
Взам. инв. №								ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-С-001				
Инв. № подл.		Разраб.	Лопатин				11.06.26	Содержание тома 6.1.3		Стадия	Лист	Листов
							П			1	2	
							 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ					
		Н.контр.	Соснин			11.06.26						

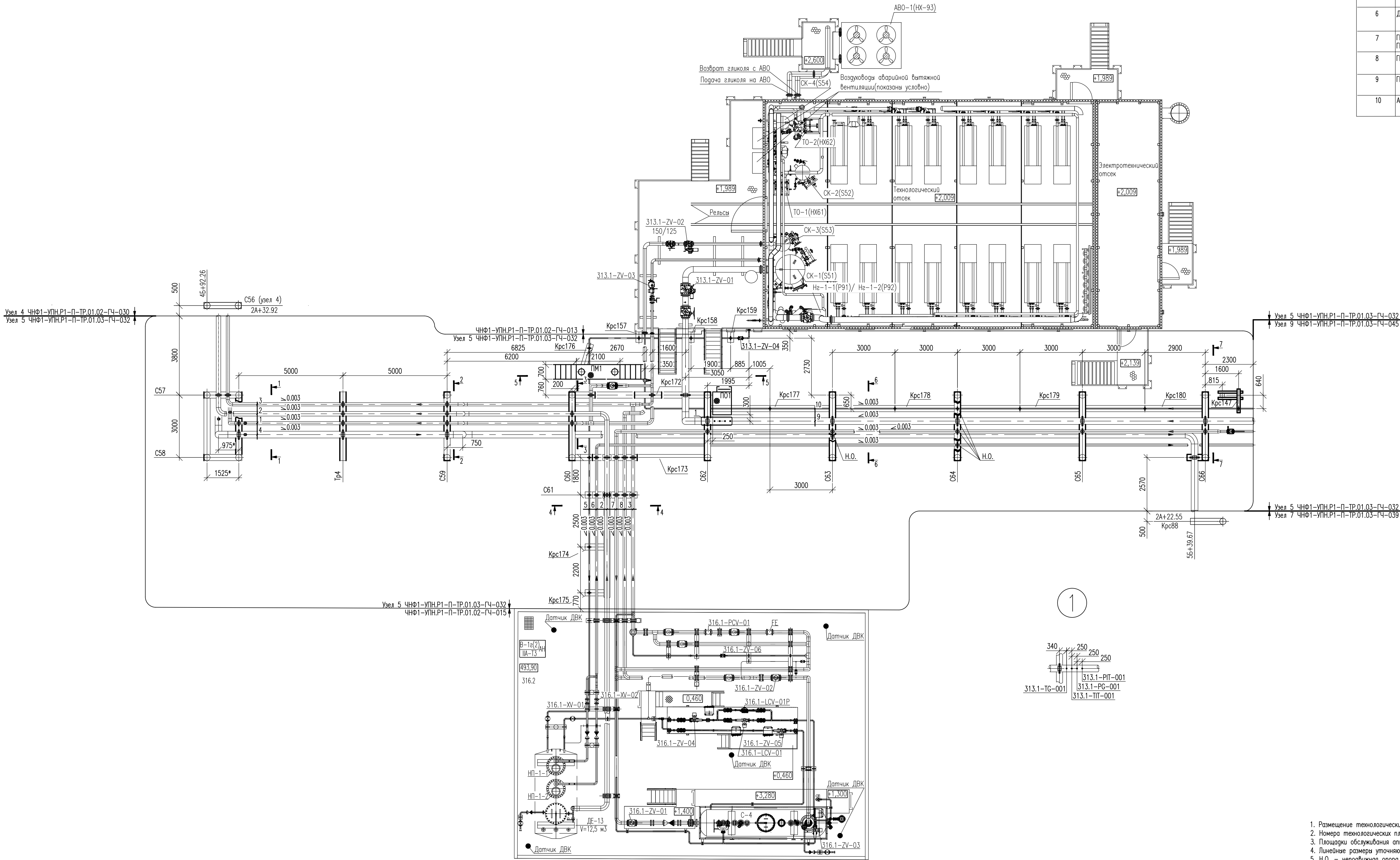
Обозначение	Наименование	Примечание
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-051	Свободный номер	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-052	Инженерные сети. Узел 11. План. Начало. Разрезы 1-1...7-7	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-053	Инженерные сети. Узел 11. План. Окончание. Таблица стоек	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-054	Инженерные сети. Узел 12. План. Начало. Разрезы 11-11...13-13	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-055	Инженерные сети. Узел 12. Разрезы 4-4...10-10	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-056	Инженерные сети. Узел 12. План. Окончание. Разрезы 1-1...3-3. Таблица стоек	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-057	Инженерные сети. Узел 13. План. Разрезы 1-1, 2-2	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-058	Инженерные сети. Узел 14. План. Начало	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-059	Инженерные сети. Узел 14. План. Продолжение	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-060	Инженерные сети. Узел 14. План. Окончание	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-061	Инженерные сети. Узел 14. Сечения стоек Крс-352...371, Оп-66...67. Таблица стоек	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-062	Инженерные сети. Узел 9. Таблица стоек	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-063	Инженерные сети. Узлы 7,8. Сечения стоек Крс88-Крс-121, Оп-58, Крс122-Крс146.1	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-064	Инженерные сети. Узел 15. План. Сечения стоек Крс-160...171. Таблица стоек	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-065	Свободный номер	
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-066	Инженерные сети. Узлы 7,8. Таблица стоек	

Взам. инв.№							ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-С-001		Лист
Подпись и дата									2
Инв. № подл.									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-031			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чааяндинского НГКМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	Инженерные сети	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Лопатин			29.05.26		П		1
						Узел 3. Сечения стоек.	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Н.контр.	Соснин				29.05.26				
ГИП					29.05.26				

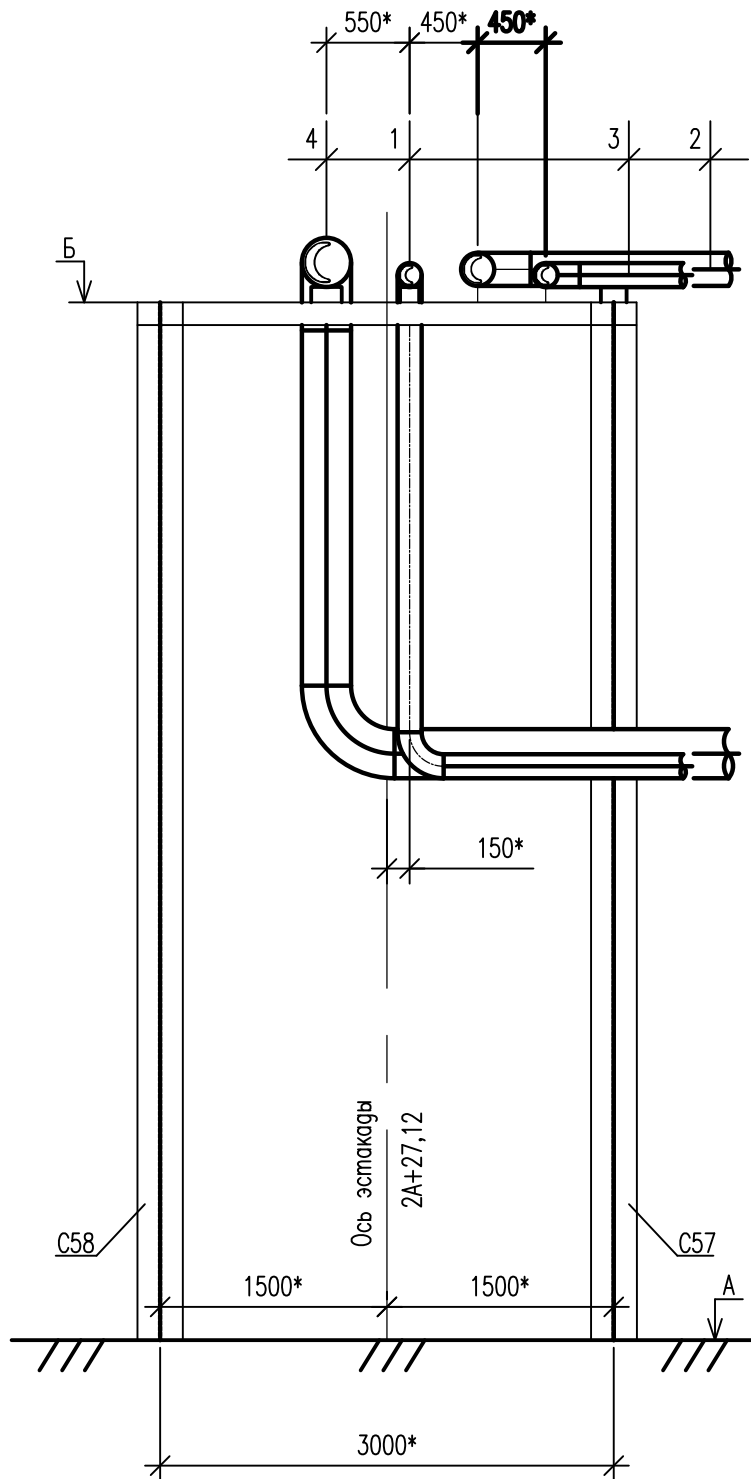
№ трубопровода	Обозначение линии	Наименование
1	ГВД-150-1,6-ТМО ГВД-100-1,6-ТМО ГВД-25-1,6-ТМО	Газ от МКУ до Т.п. N18 "Газ на компрессорную станцию" (С40)
2	ГФН-200-0,6-ТМО	Газ от ДЕ-13 на ФНД до Т.п. N20
3	ГФВ-150-0,6-ТМО ГФВ-100-0,6-ТМО	Сброс на факел ВД с МКУ до Т.п. N19
4	НС-300-1,6-ТИ НС-25-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на вход в РВС-3,4,5,6,7, коллектор
5	ДЗ-50-1,6-ТМО	Дренаж МКУ в ДЕ-13
6	ДН-100-1,6-ТМО	Откачка ДЕ-13 в линию РВ91 подачи нефти в печи (П-1-7, П-1-8)
7	ГВД-150-1,6-ТМО ГВД-100-1,6-ТМО	Газ от линии газа на 2 линию МКУ до сепаратора С-4
8	ГВД-150-1,6-ТМО	Газ от сепаратора С-4 до линии газа на 2 линию МКУ
9	ГНД-300-0,6-ТМО	Газ от С-3-1,2,3 на 1 линию МКУ
10	АЗ-50-1,6-НИ	Азот от Т.п. N22 на МКУ



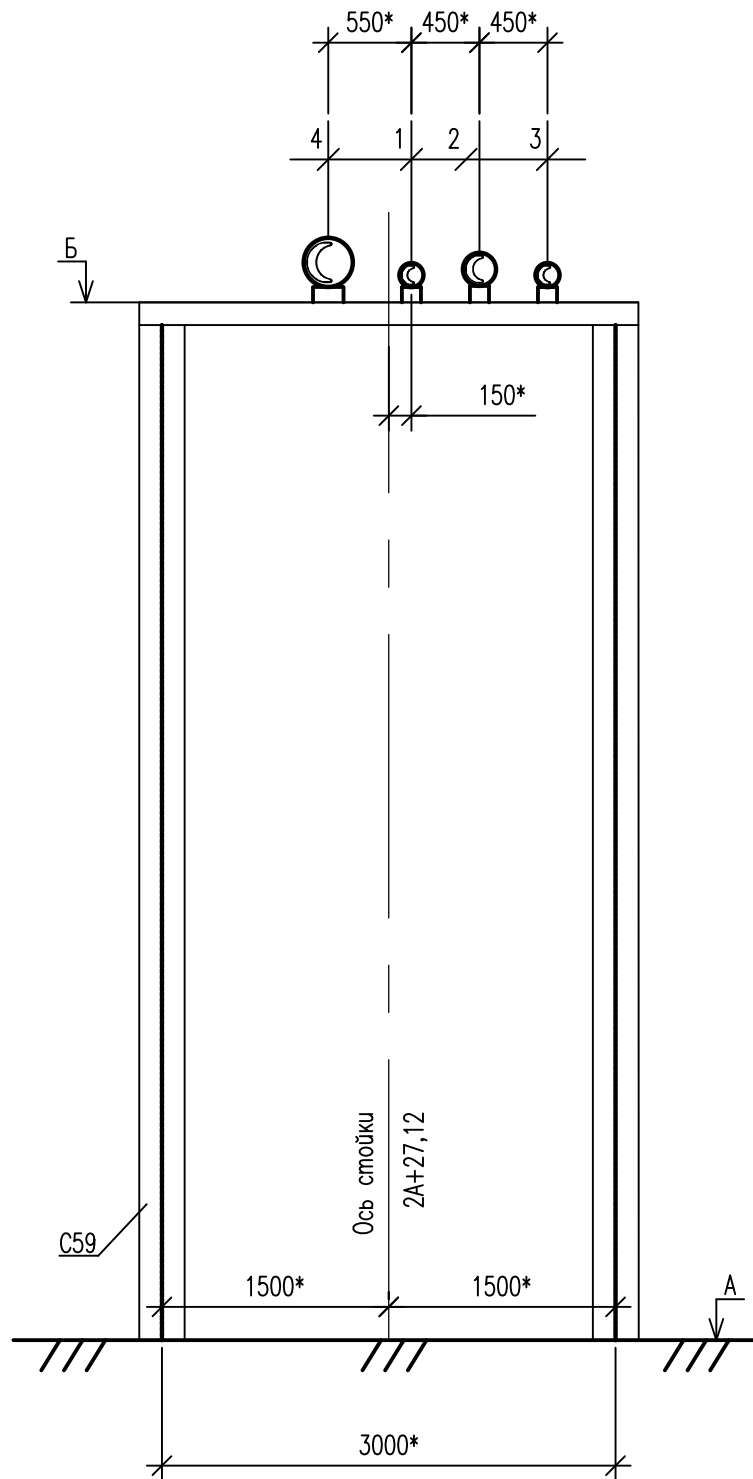
- Размещение технологических площадок представлено на чертежах генерального плана.
- Номера технологических площадок соответствуют номерам на чертежах генерального плана.
- Площадки обслуживания аппаратов, находящиеся в зоне Постащика показаны условно.
- Линейные размеры уточняются при выполнении строительно-монтажных работ.
- Н.О. — неподвижная опора.
- Разрезы смотреть на чертеже ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-033.
- Строительные конструкции показаны условно.
- Размеры на чертеже приведены в миллиметрах.
- Данный чертеж смотреть совместно с принципиальными технологическими схемами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-002, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-007.

					ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032			
					Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Колуч.	Лист	Н.рок.	Погр.	Дата			
Разроб.		Лопатин			28.05.26			
						Иммерные сети		
						Стация	Лист	Листов
						П		1
Н.контр.		Соснин			28.05.26			
ГИП		Соснин			28.05.26			
						Узел 5. План трасс трубопроводов.		
						 ТИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

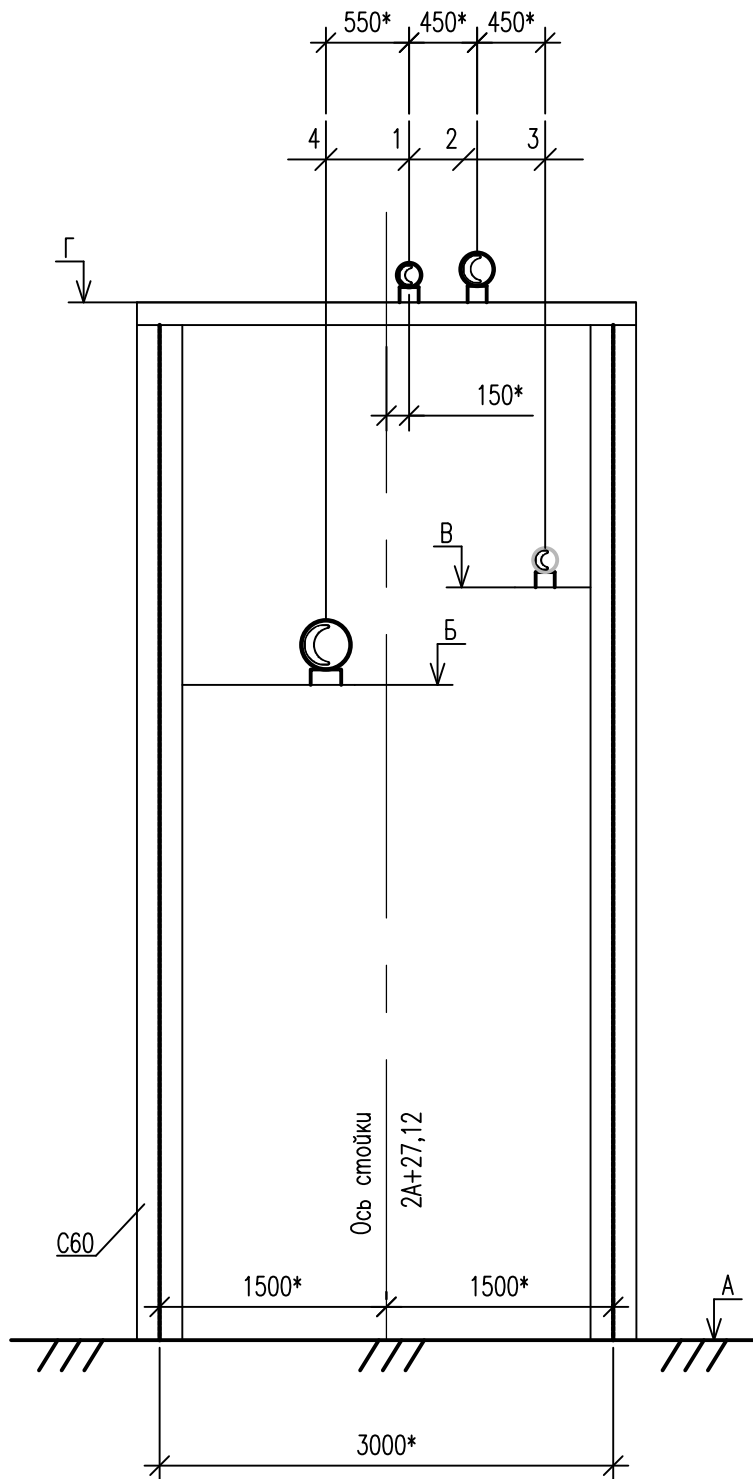
1-1 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С57, С58



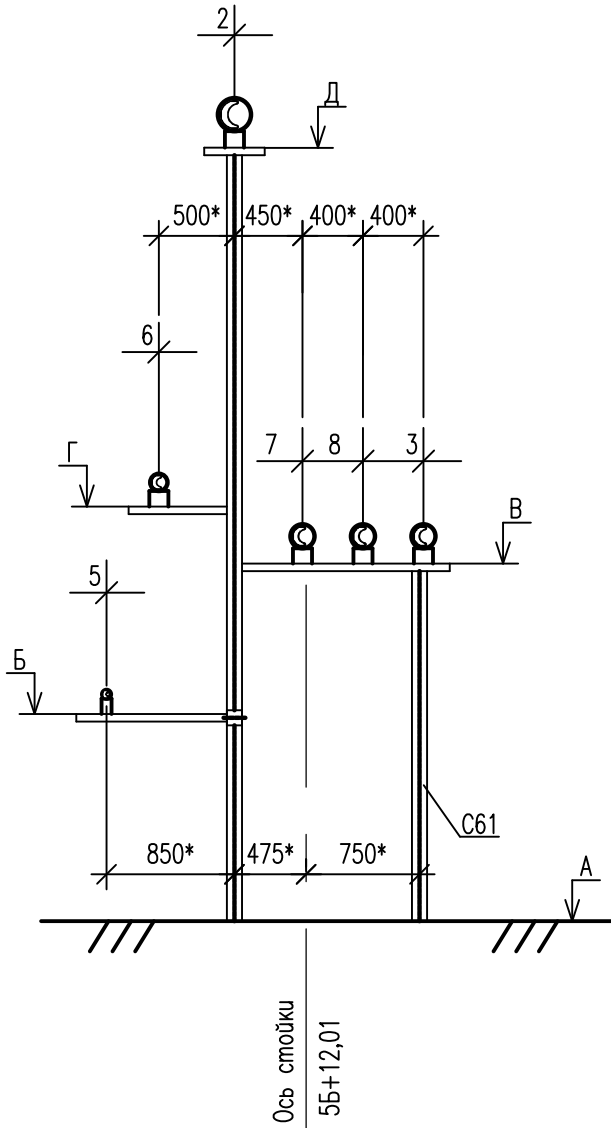
2-2 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С59



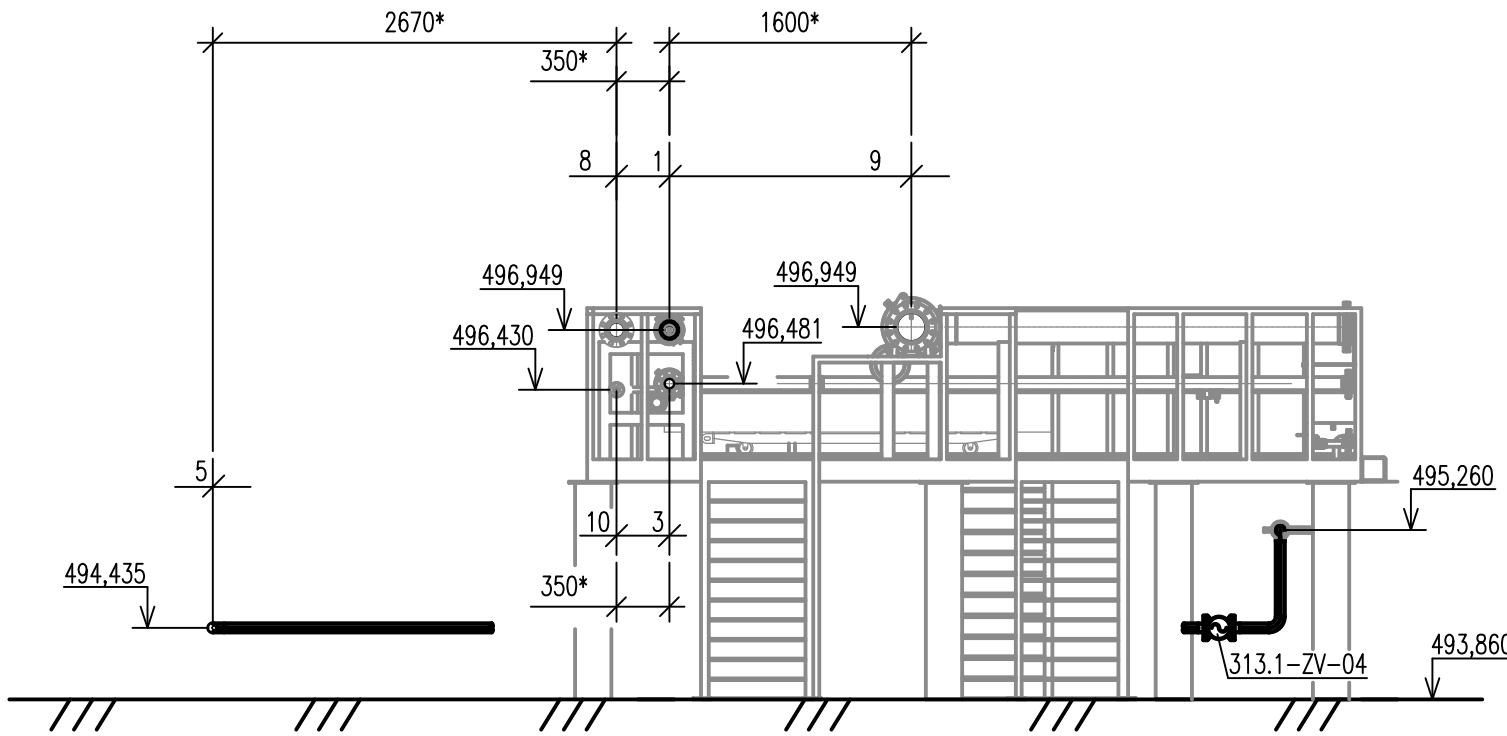
3-3 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С60



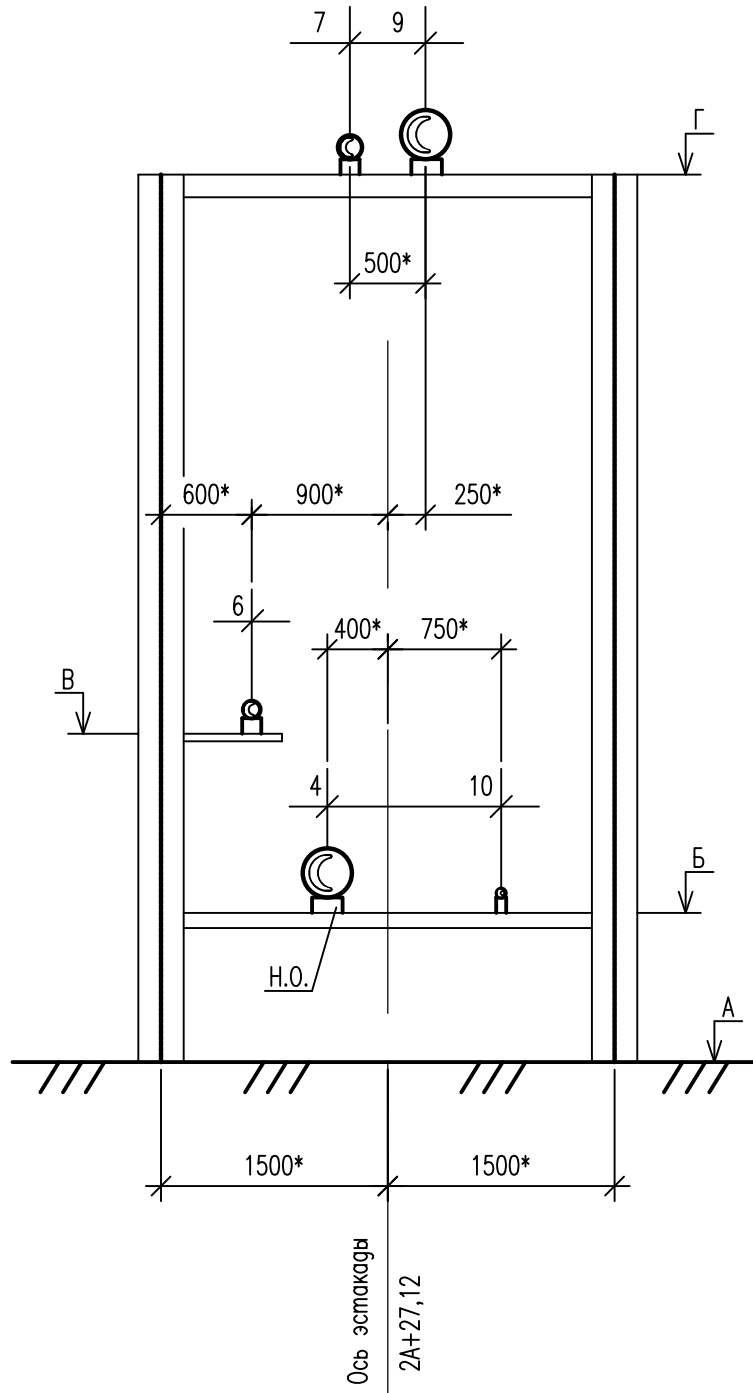
4-4 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С61



5-5 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)



6-6 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С62, С63, С64, С65



7-7 (ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-032)
С66

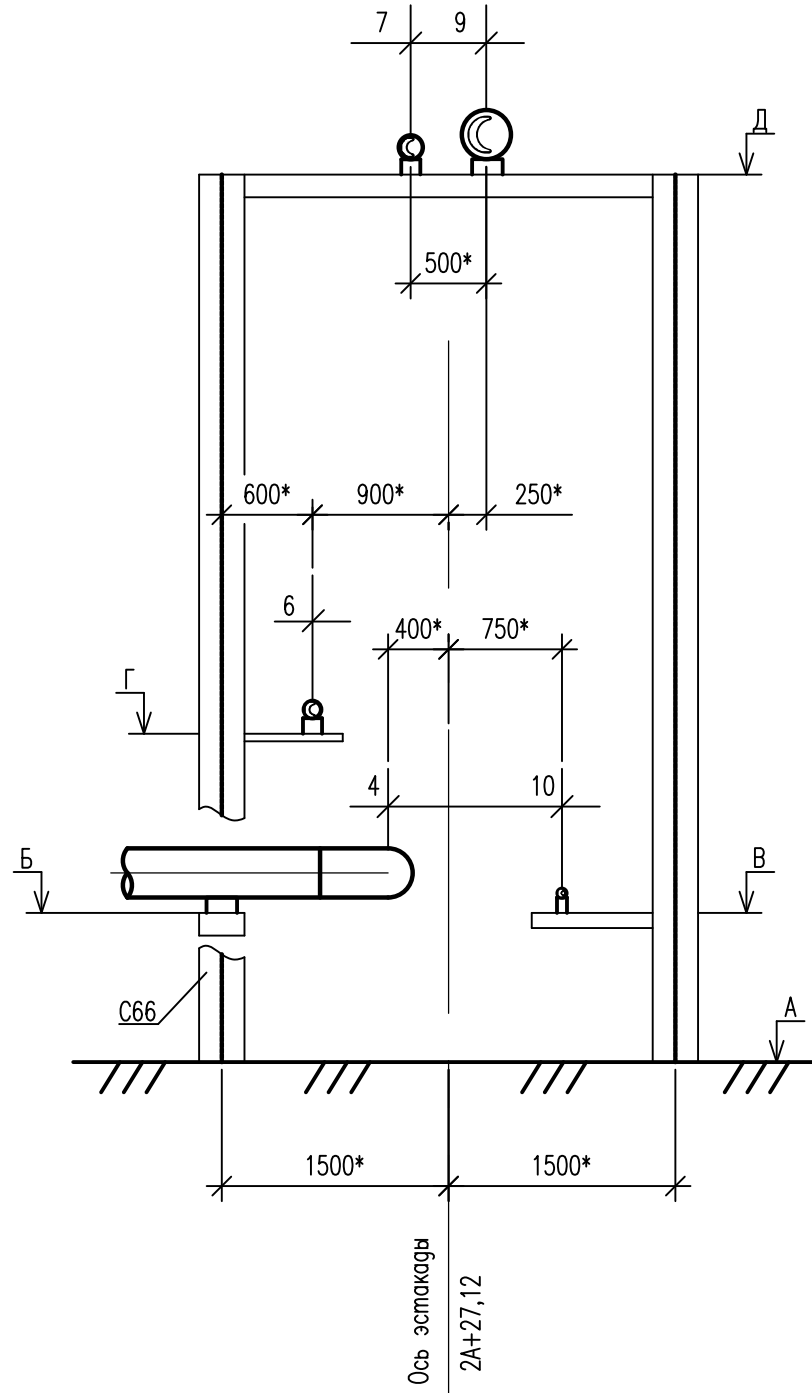


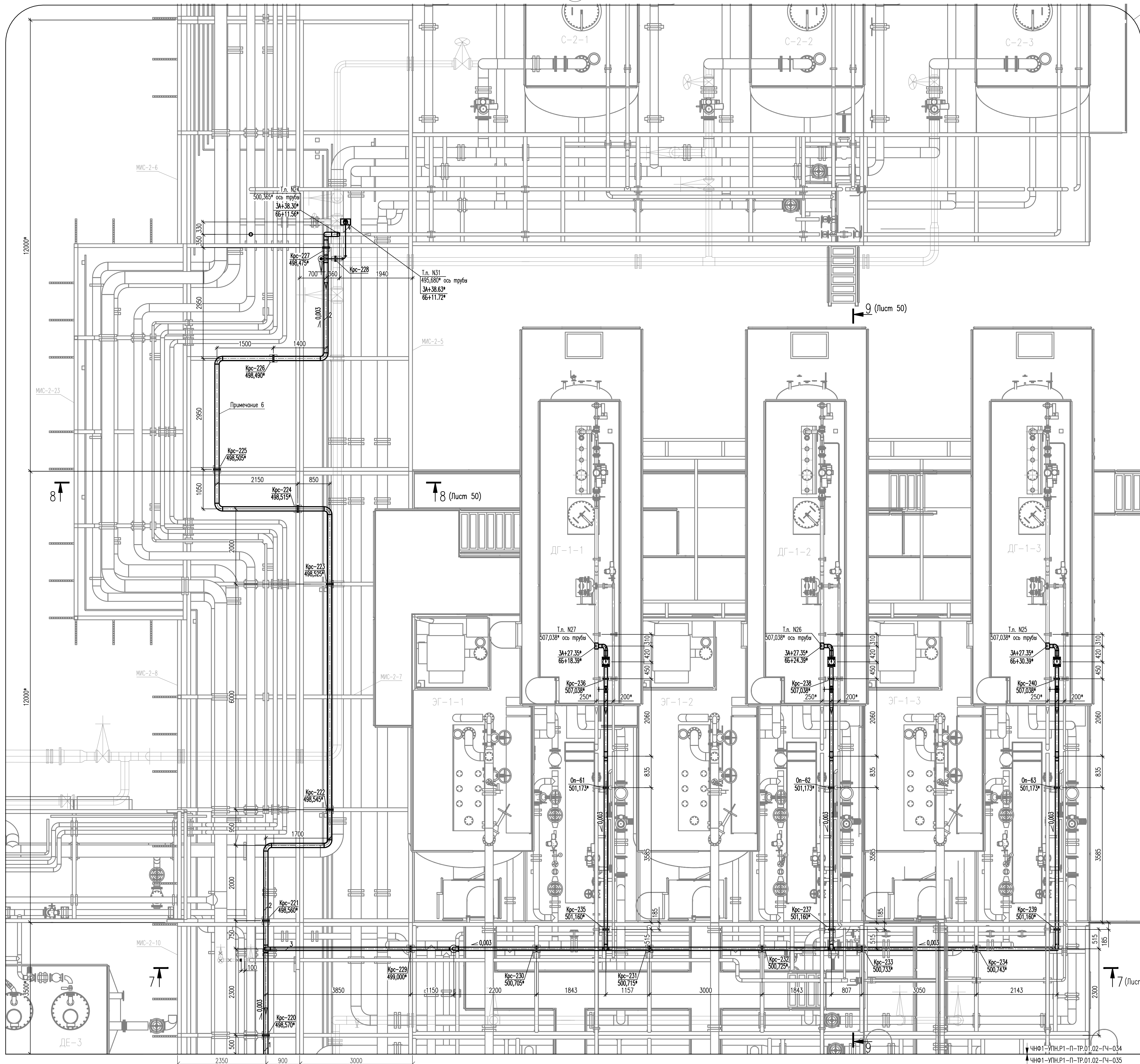
ТАБЛИЦА СТОЕК							
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметка земли, А	Оголовок				Примечание
			Отметка Б	Отметка В	Отметка Г	Отметка Д	
C57	2А+28,62	493,75	500,454	—	—	—	
C58	2А+25,62	493,73	500,448	—	—	—	
C59	5Б+03,79	493,77	500,418	—	—	—	
C60	5Б+09,79	493,79	495,459	496,286	497,986	—	
C61	2А+23,82	493,78	494,288	496,264	496,641	497,969	
C62	5Б+16,29	493,82	495,439	496,664	498,505	—	
C63	5Б+22,29	493,84	495,421	496,646	498,523	—	
C64	5Б+28,29	493,86	495,403	496,628	498,541	—	
C65	5Б+34,29	493,87	495,385	496,610	498,559	—	
C66	5Б+40,19	493,87	495,366	495,367	496,592	498,577	

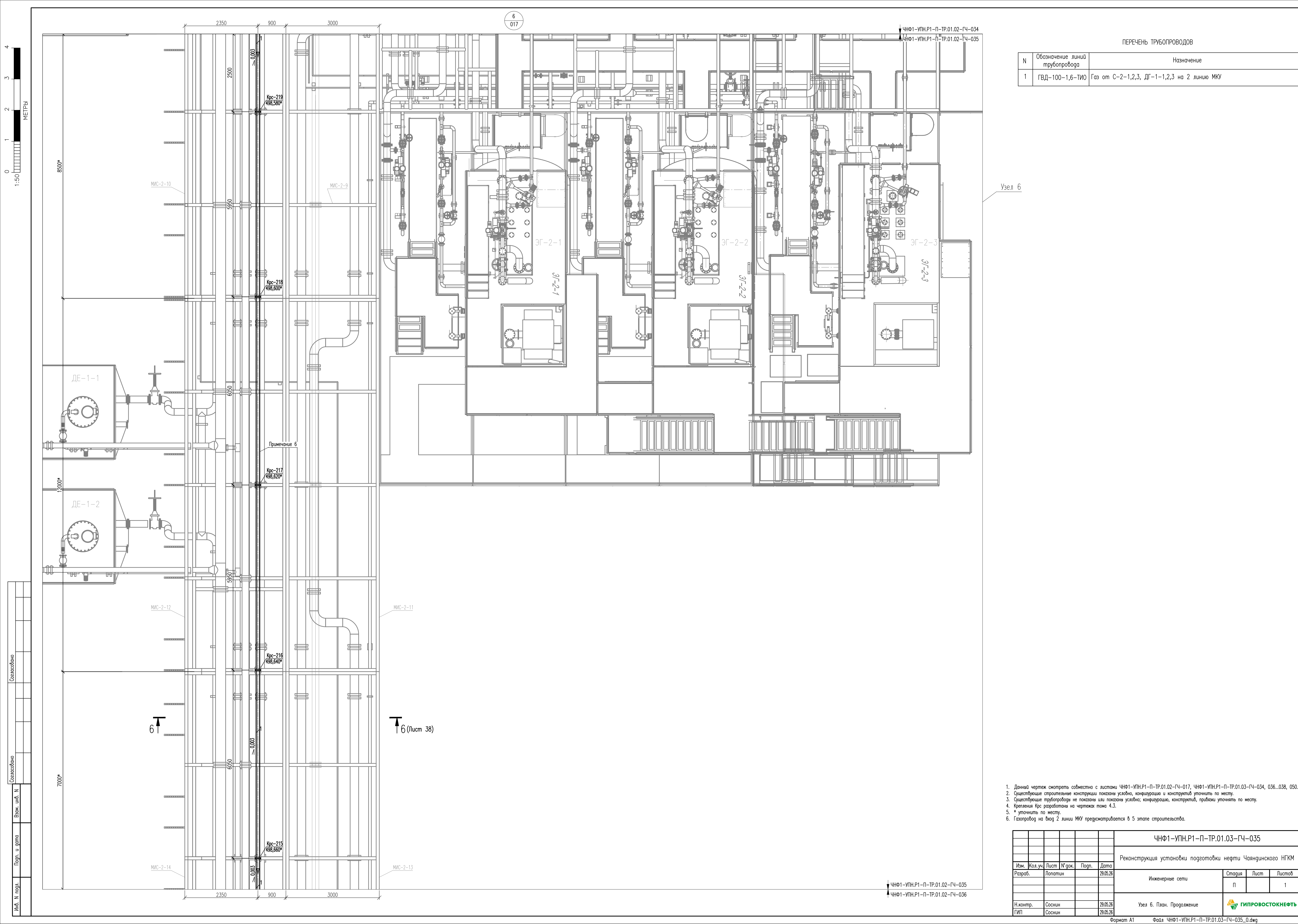
ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

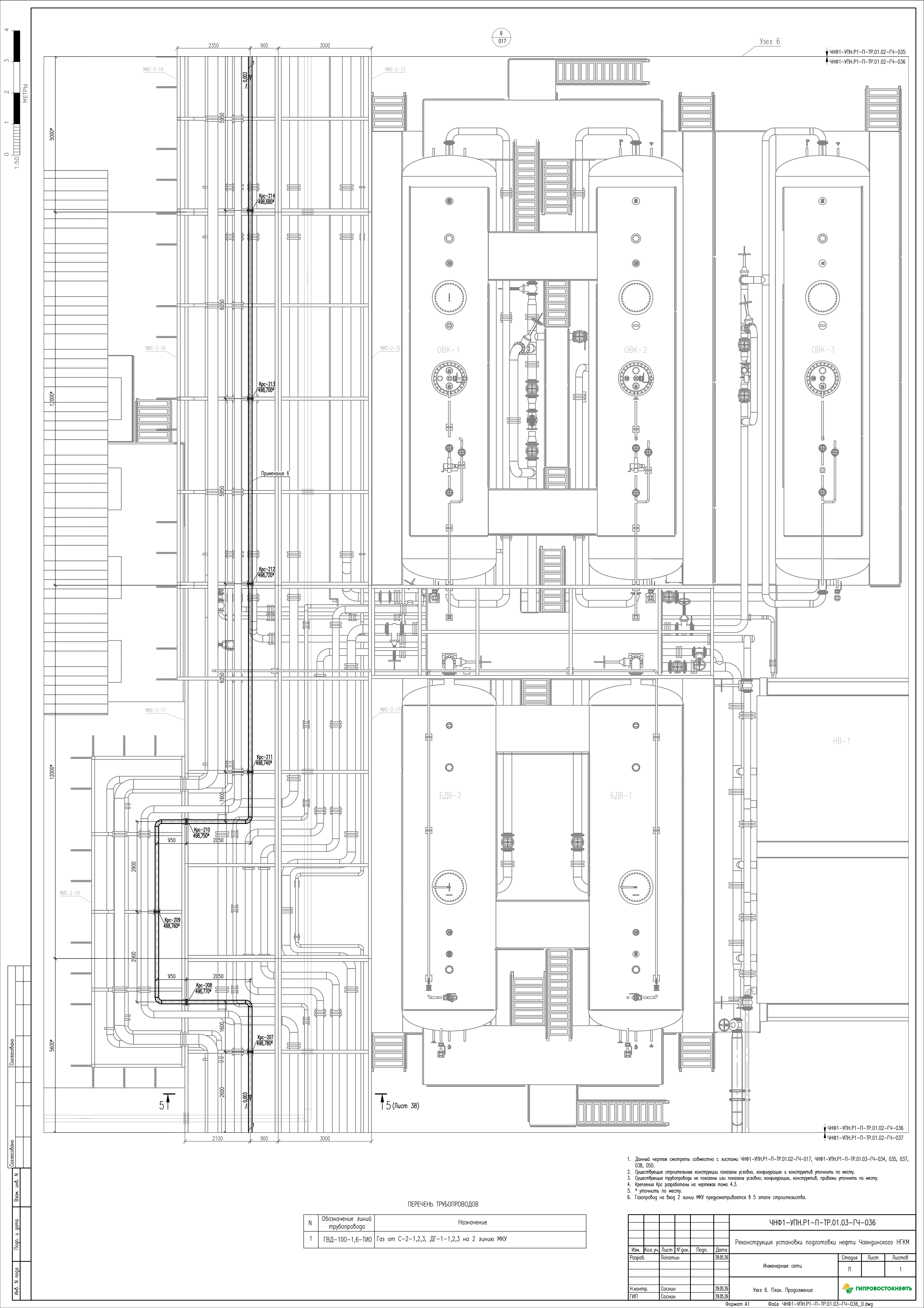
N трубопровода	Обозначение линии	Наименование
1	ГВД-150-1,6-ТИО ГВД-100-1,6-ТИО ГВД-25-1,6-ТИО	Газ от МКУ до Т.п. N18 "Газ на компрессорную станцию" (G40)
2	ГФН-200-0,6-ТИО	Газ от ДЕ-13 на ФНД до Т.п. N20
3	ГФВ-150-0,6-ТИО ГФВ-100-0,6-ТИО	Оброс на факел ВД с МКУ до Т.п. N19
4	НС-300-1,6-ТИ НС-25-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на вход в РВС-3,4,5,6,7, коллектор
5	ДЗ-50-1,6-ТИО	Дренаж МКУ в ДЕ-13
6	ДН-100-1,6-ТИО	Откачка ДЕ-13 в линию РВ91 подачи нефти в печи (П-1-7, П-1-8)
7	ГВД-150-1,6-ТИО ГВД-100-1,6-ТИО	Газ от линии газа на 2 линию МКУ до сепаратора С-4
8	ГВД-150-1,6-ТИО	Газ от сепаратора С-4 до линии газа на 2 линию МКУ
9	ГНД-300-0,6-ТИО	Газ от С-3-1,2,3 на 1 линию МКУ
10	АЗ-50-1,6-НИ	Азот от Т.п. N22 на МКУ

1. Линейные размеры уточняются при выполнении строительно-монтажных работ.
2. Н.О. - неподвижная опора.
3. На разрезе 5-5 переходный мостик ПМ1 не показан.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-033			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лопатин				29.05.26		П		1
						Узел 5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.			
Н.контр.	Соснин				29.05.26	Формат А1 Файл ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-033_0.dwg			
ГИП	Соснин				29.05.26				





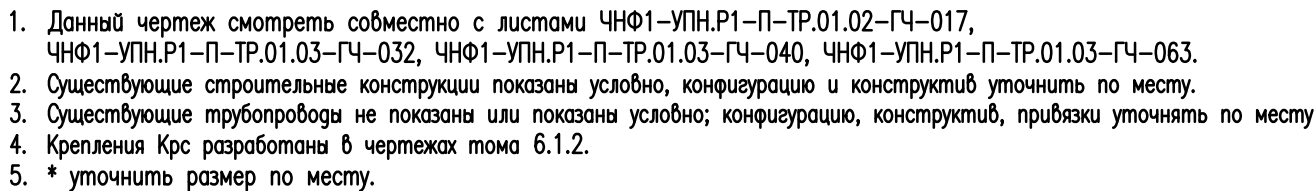


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

N	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	ГВД-100-1,6-ТЮ	Газ от С-2-1,2,3, ДГ-1-1,2,3 на 2 линию МКУ

- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-034, 035, 037, 038, 050.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязку уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
- * уточнить по месту.
- Газопровод на вход 2 линии МКУ предусматривается в 5 этапе строительства.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-036						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Инженерные сети		
Разраб.		Лопаткин			29.05.26			
						Узел 6. План. Продолжение		
Н.контр.	Соснин				29.05.26	ГИПРОВСТОКНЕФТЬ		
ГИП	Соснин				29.05.26			



						ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–039			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чандинского НГКМ			
Изм.	Код.уч.	Лист	Нрок.	Подп.	Дата	Инженерные сети	Старта	Лист	Листов
Разроб.		Лопатин			05.06.26		П		1
						Узел 7. План. Начало			
Н.контр.		Соснин			05.06.26				
ГИП		Соснин			05.06.26				

МАСШТАБЫ

0

1

2

3

4

1:100

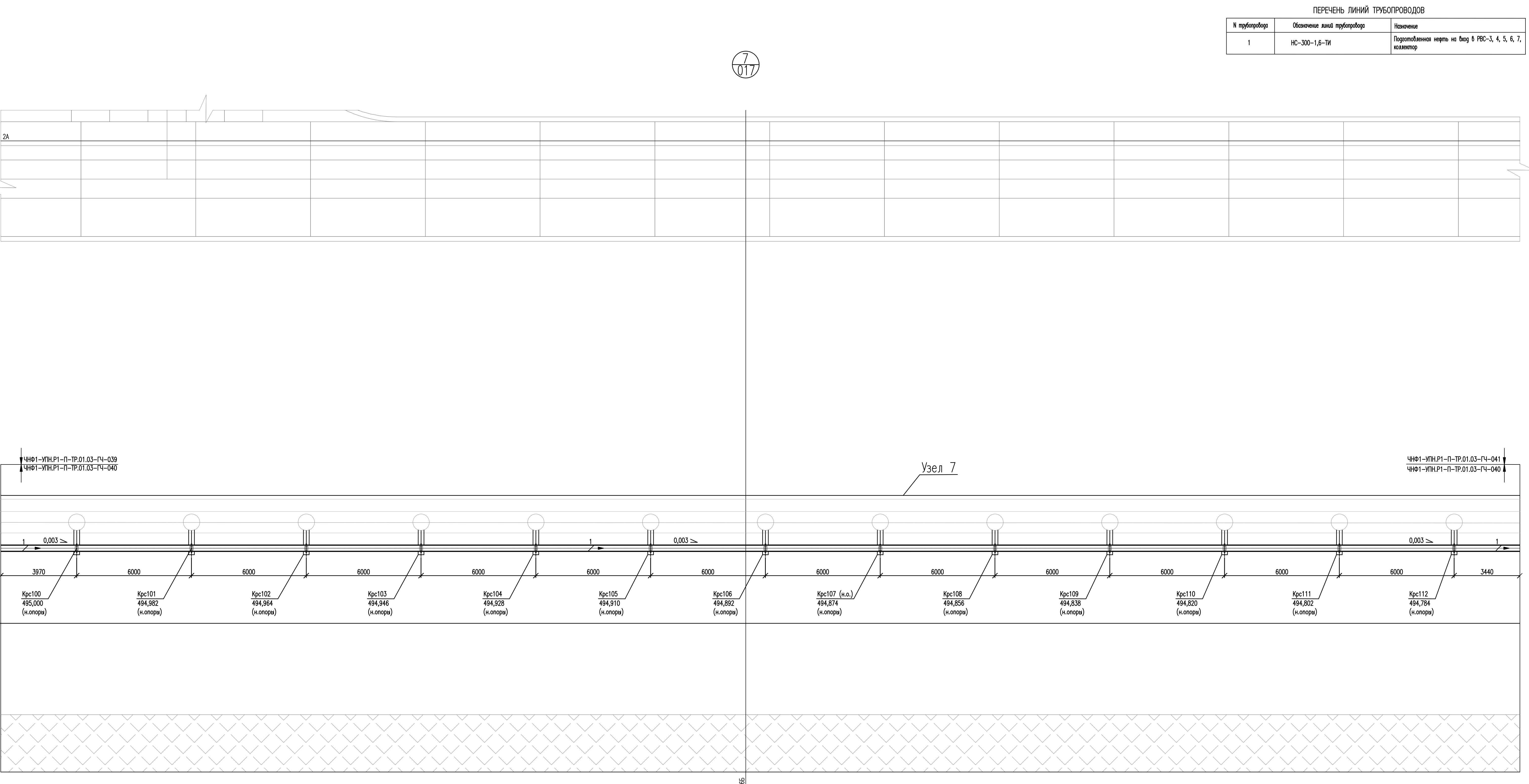
МЕТРЫ

Согласовано

Взам. инб. N

Подп. и дата

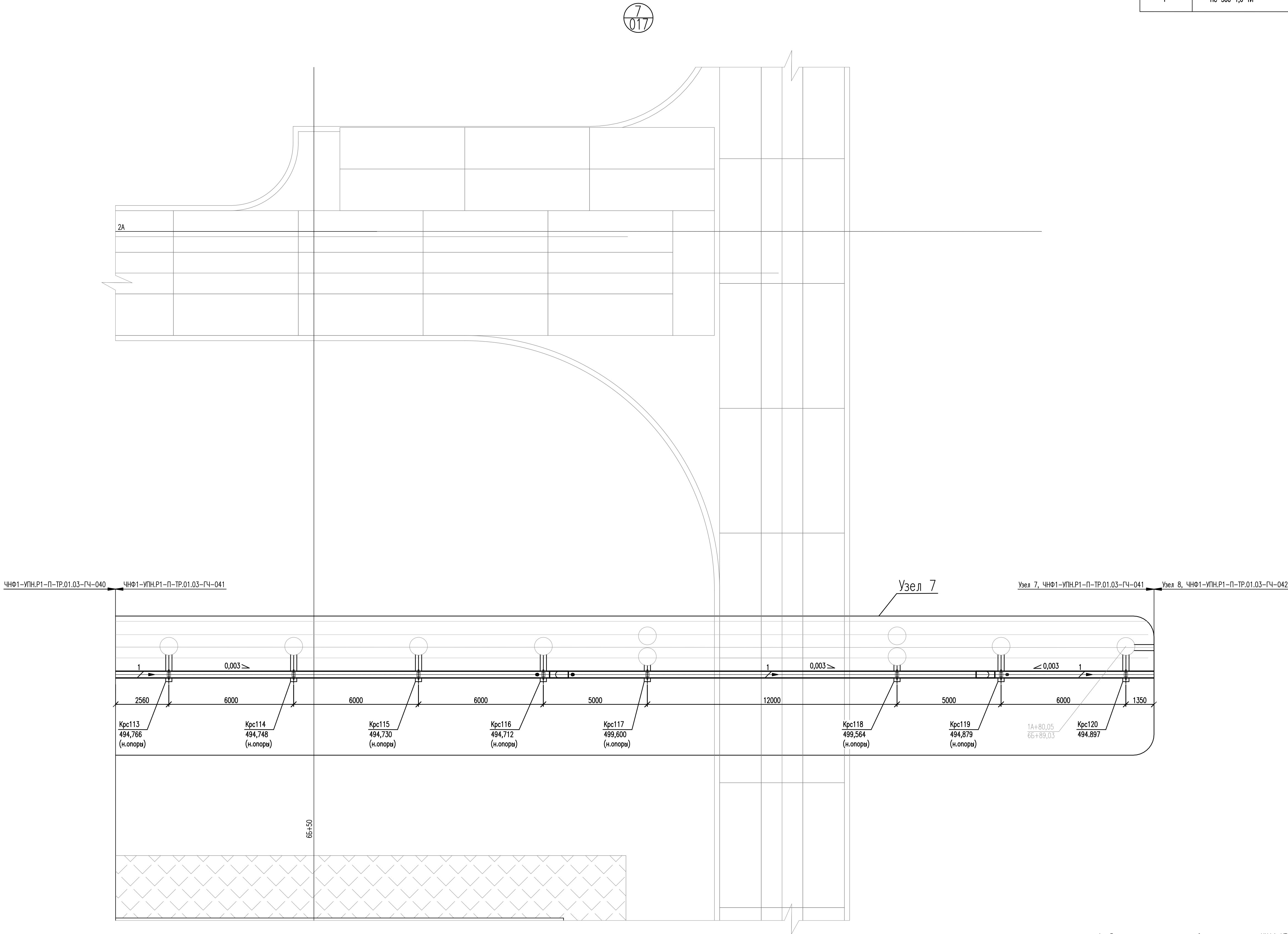
Мет. N подг.



1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-039, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-041, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-063
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно, конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
5. * уточнить размер по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-040		
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист
Разраб.		Лопатин			05.06.26		П	1
						Узел 7. План. Продолжение		
Н.контр.	Соснин				05.06.26			
ГИП	Соснин				05.06.26			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ		
№ трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НС-300-1,6-ПН	Подготовленная нефть на вход в РВС-3, 4, 5, 6, 7, коллектор



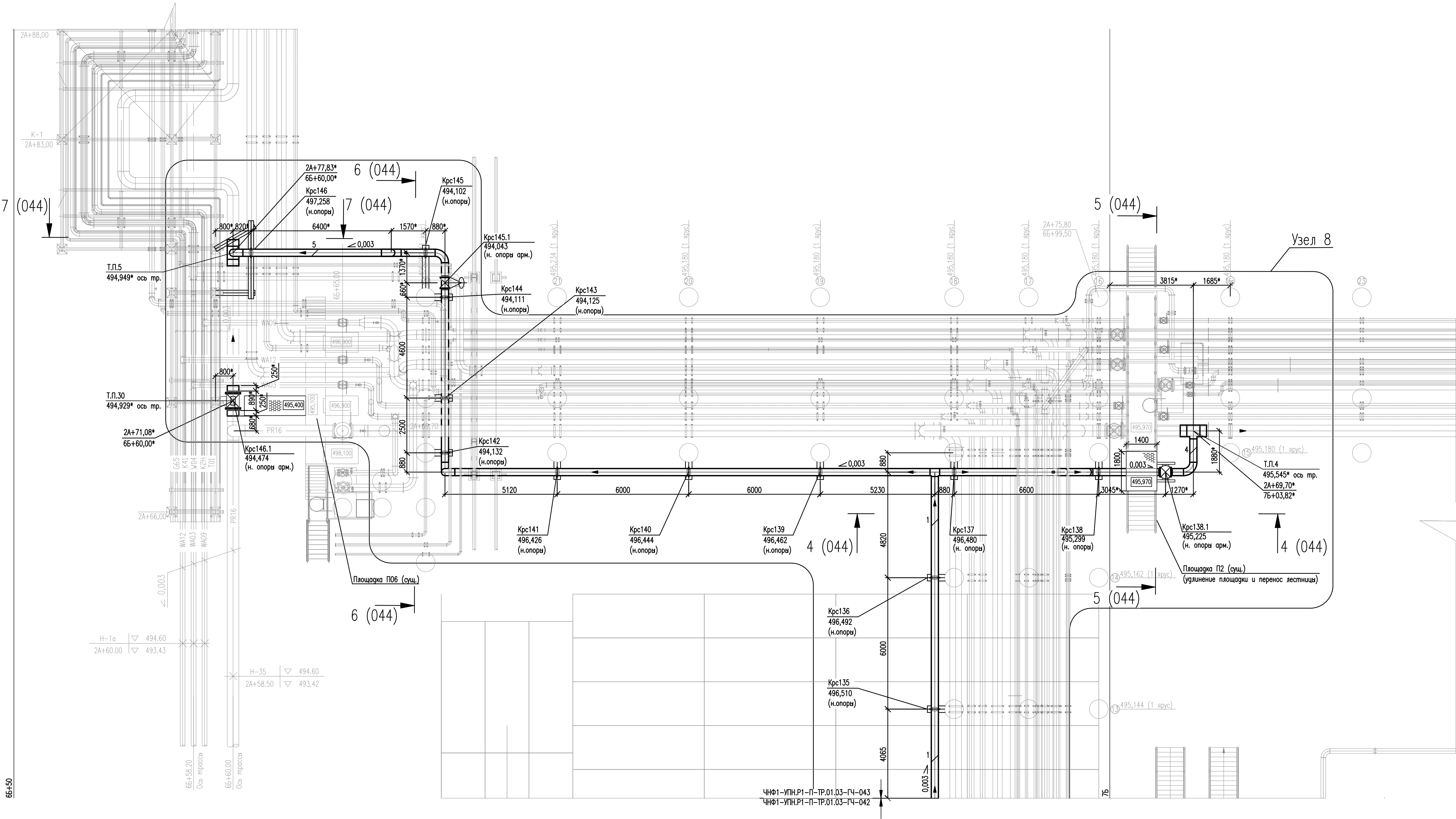
- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-040, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-042, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-063.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно, конфигурацию, конструктив, привязку уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
- * уточнить размер по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-041				
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаудинского НГКМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Погр.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Лопатин			05.06.26		П		1	
						Узел 7. План. Окончание				
Н.контр.	Соснин				05.06.26					
ГИП	Соснин				05.06.26					



Формат А1 Файл ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-042_0.dwg

Составлено					
Составлено					
Мик. N подг.	Взам. инв. N	Подп. и дата			

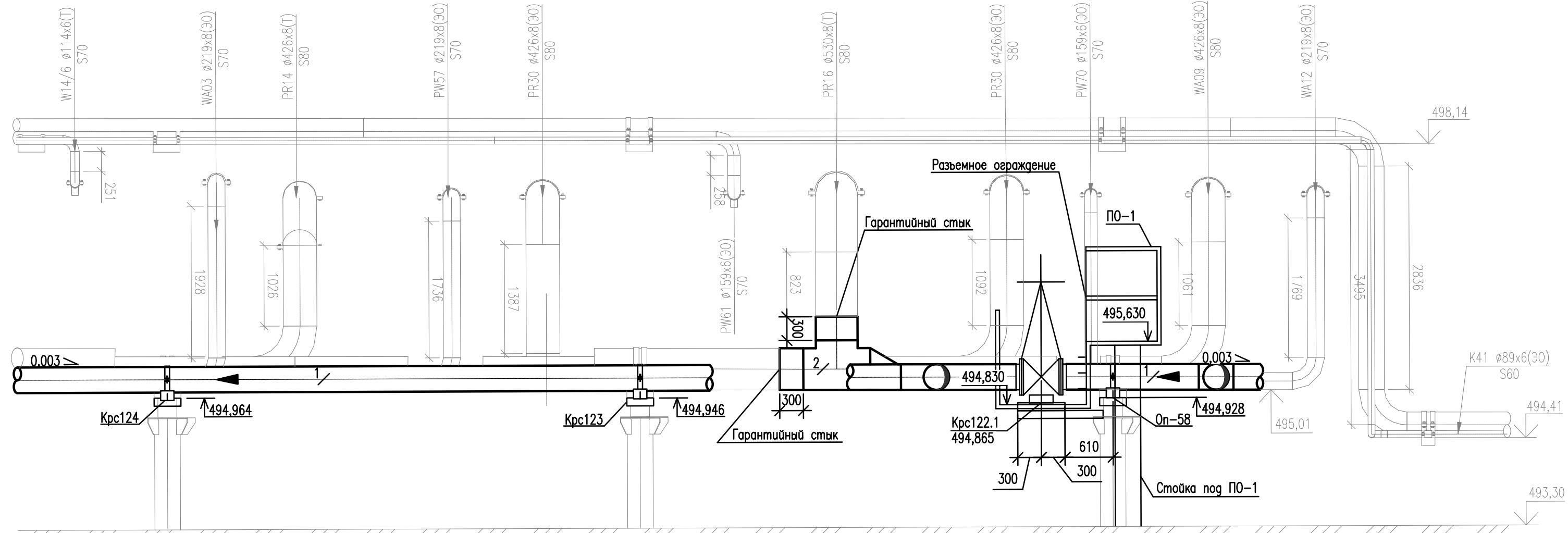


ПЕРЕЧЕНЬ ЛИНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ		
N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на вхoд в РВС-3, 4, 5, 6, 7, коллектор
4	НС-300-1,6-ТИ НС-500-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на вхoд в РВС-7
5	НС-300-1,6-ТИ НС-500-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на вхoд в РВС-3,4

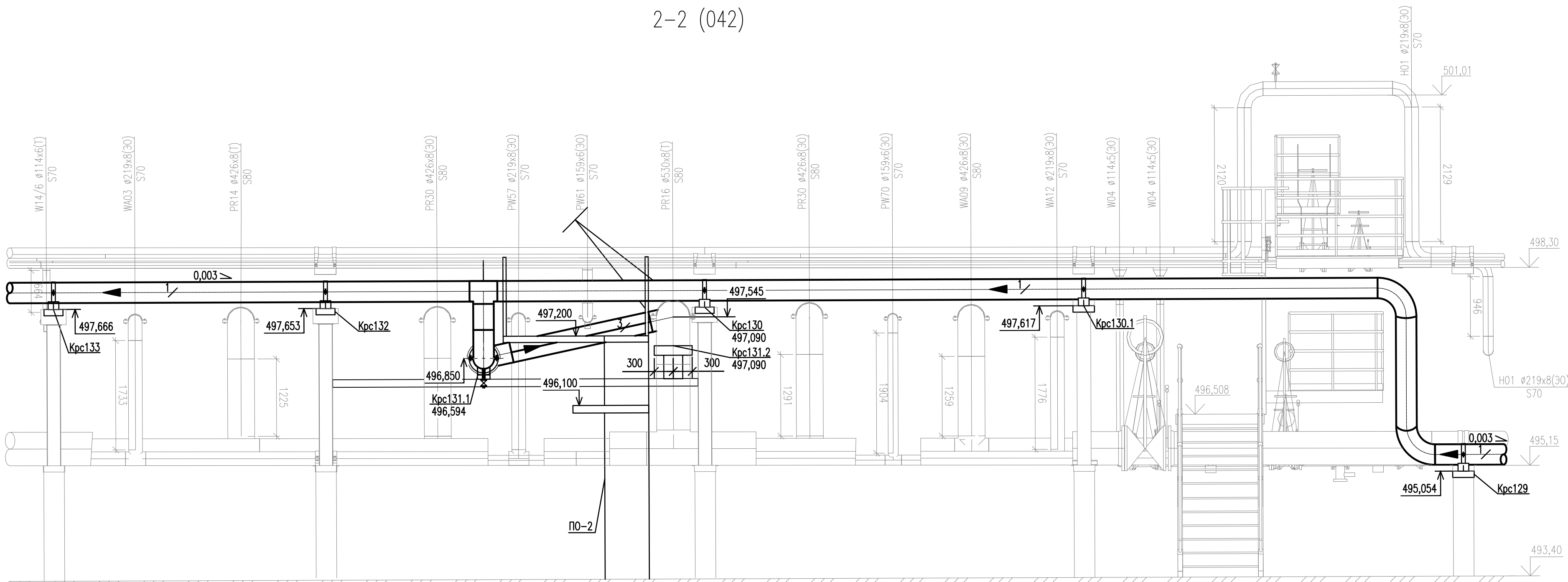
- Данный чертёж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-042, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-044, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-063.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
- * уточнить размер по месту.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-043					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лопатин				05.06.26
Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	1
Узел 8. План. Окончание					
Н.контр.	Соснин				05.06.26
ГИП	Соснин				05.06.26

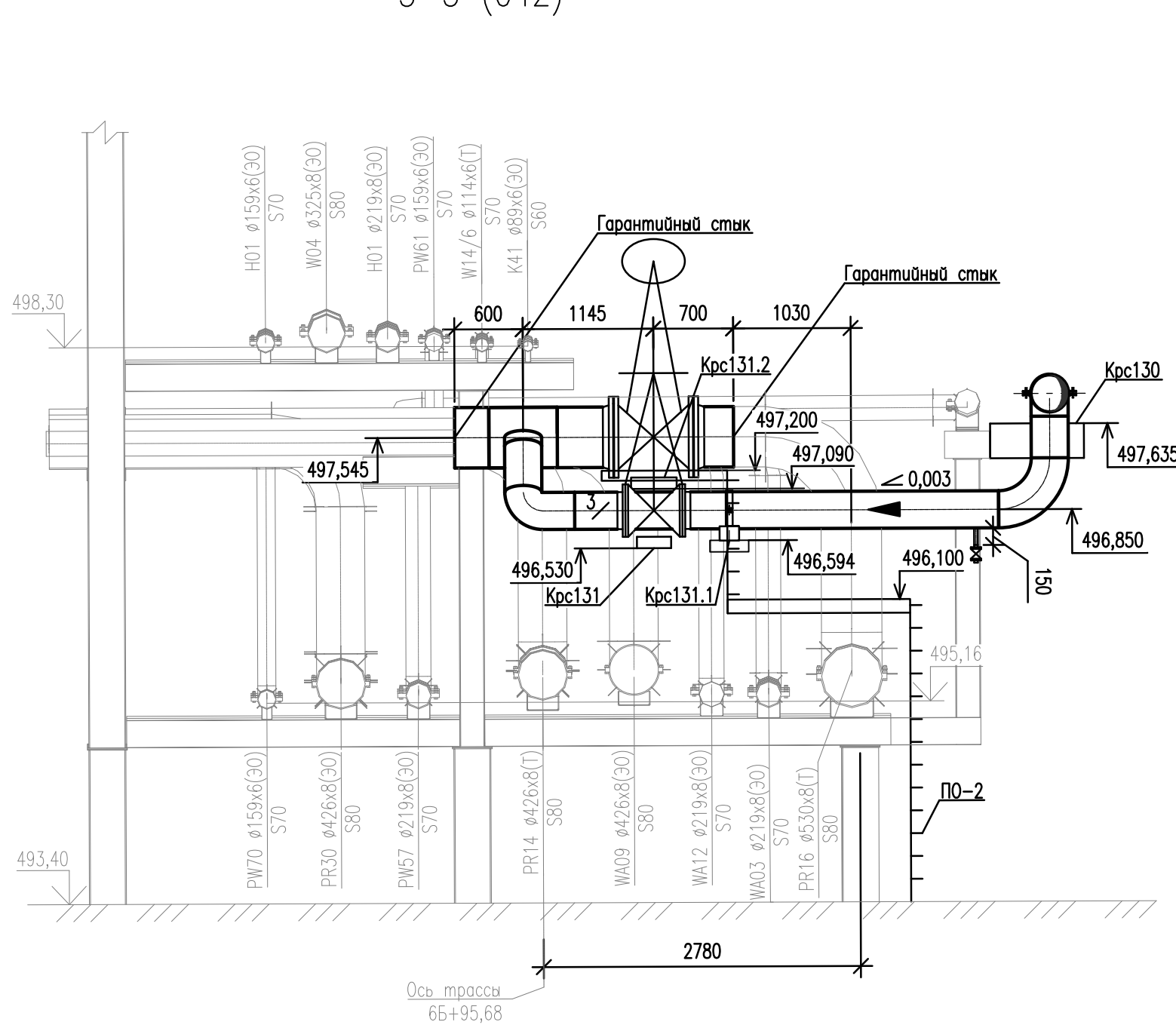
1-1 (042)



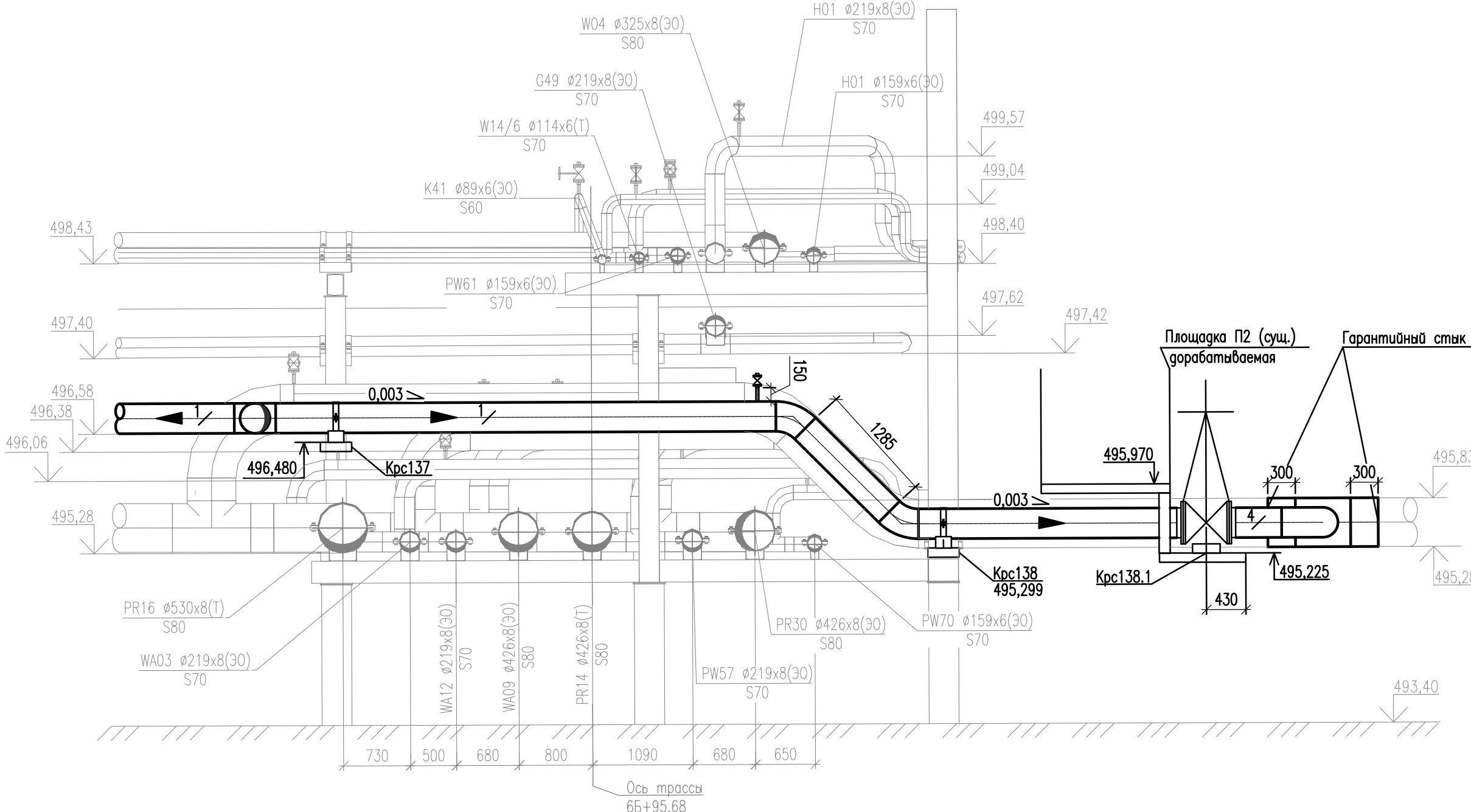
2-2 (042)



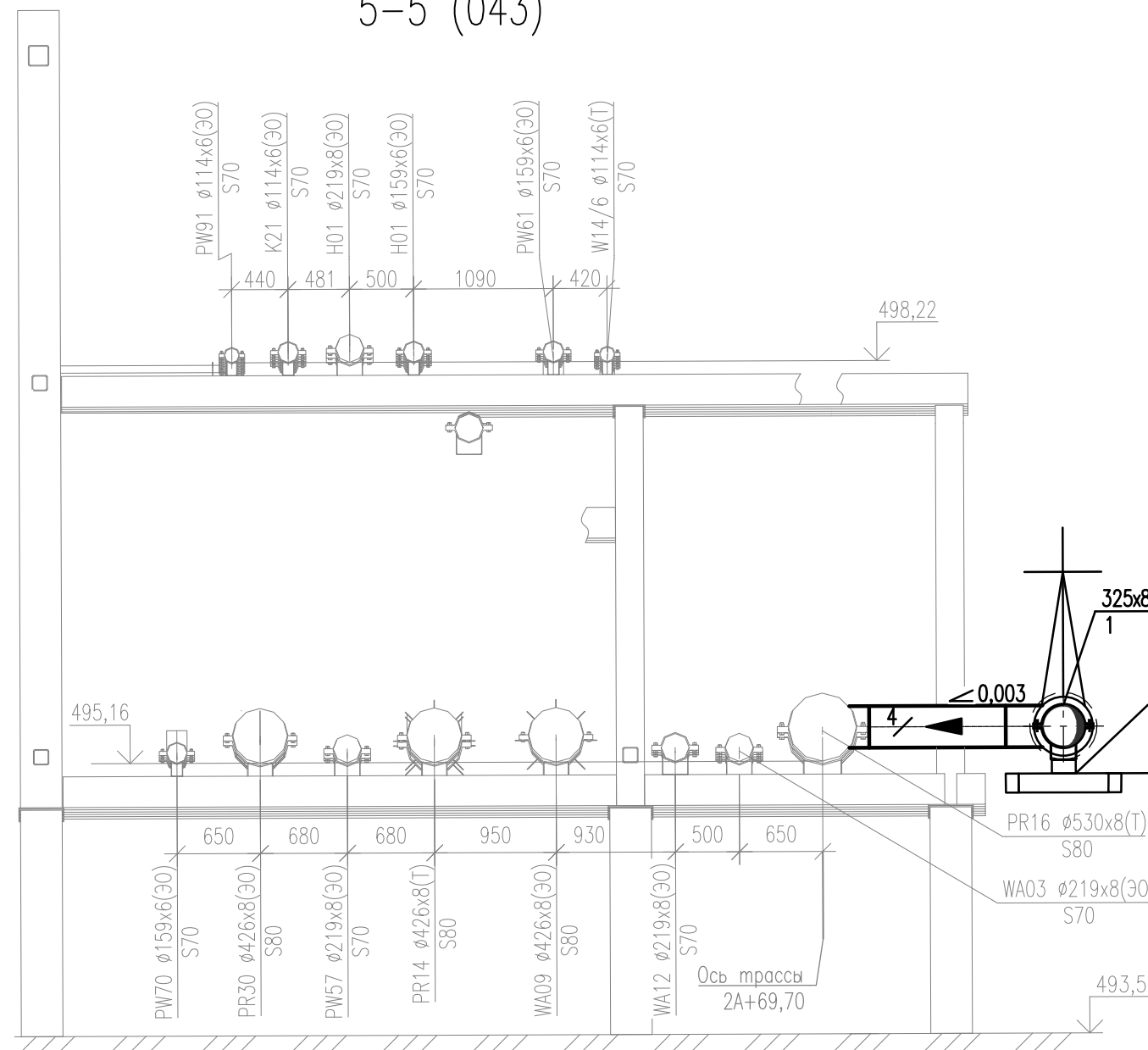
3-3 (042)



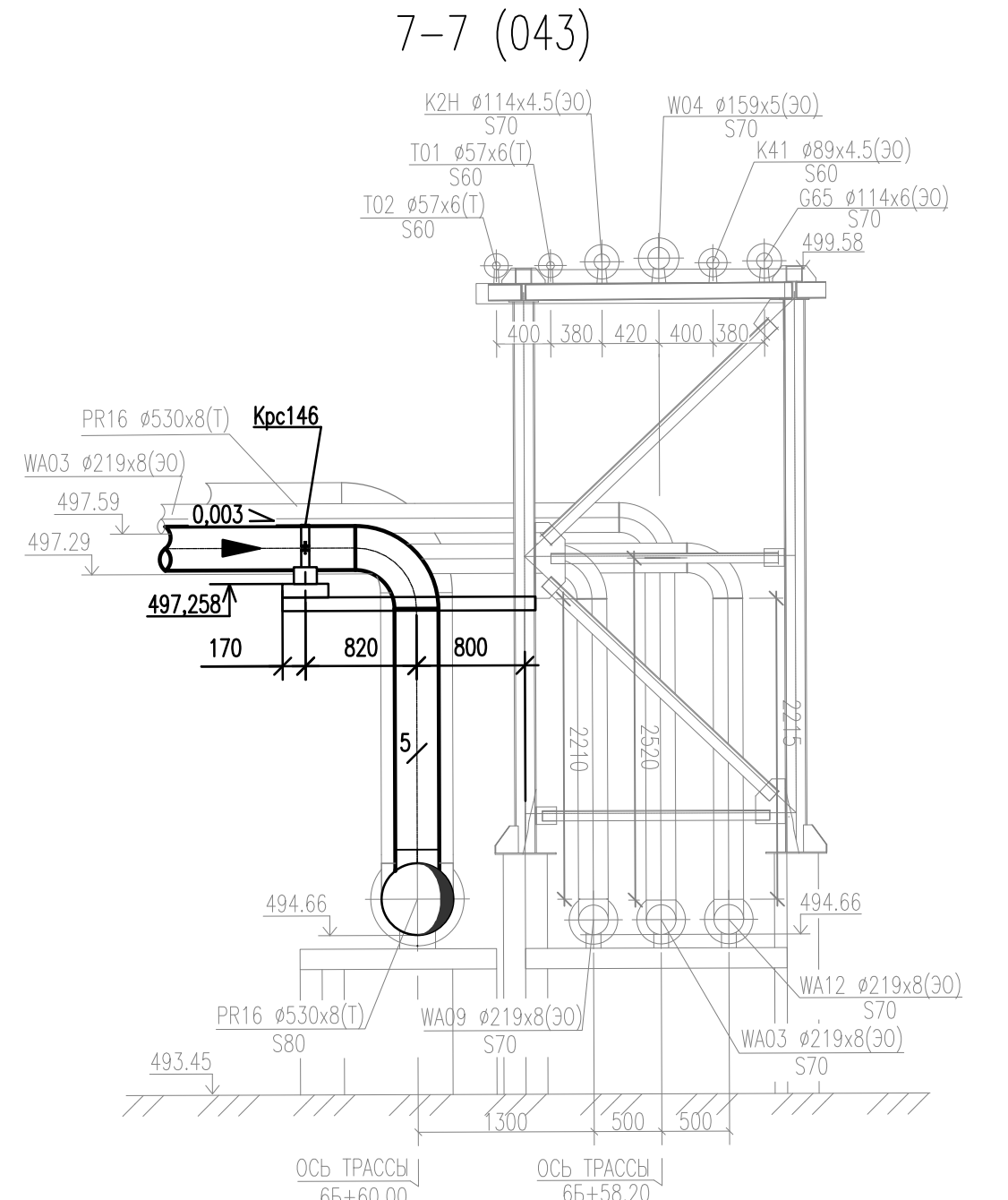
4-4 (043)



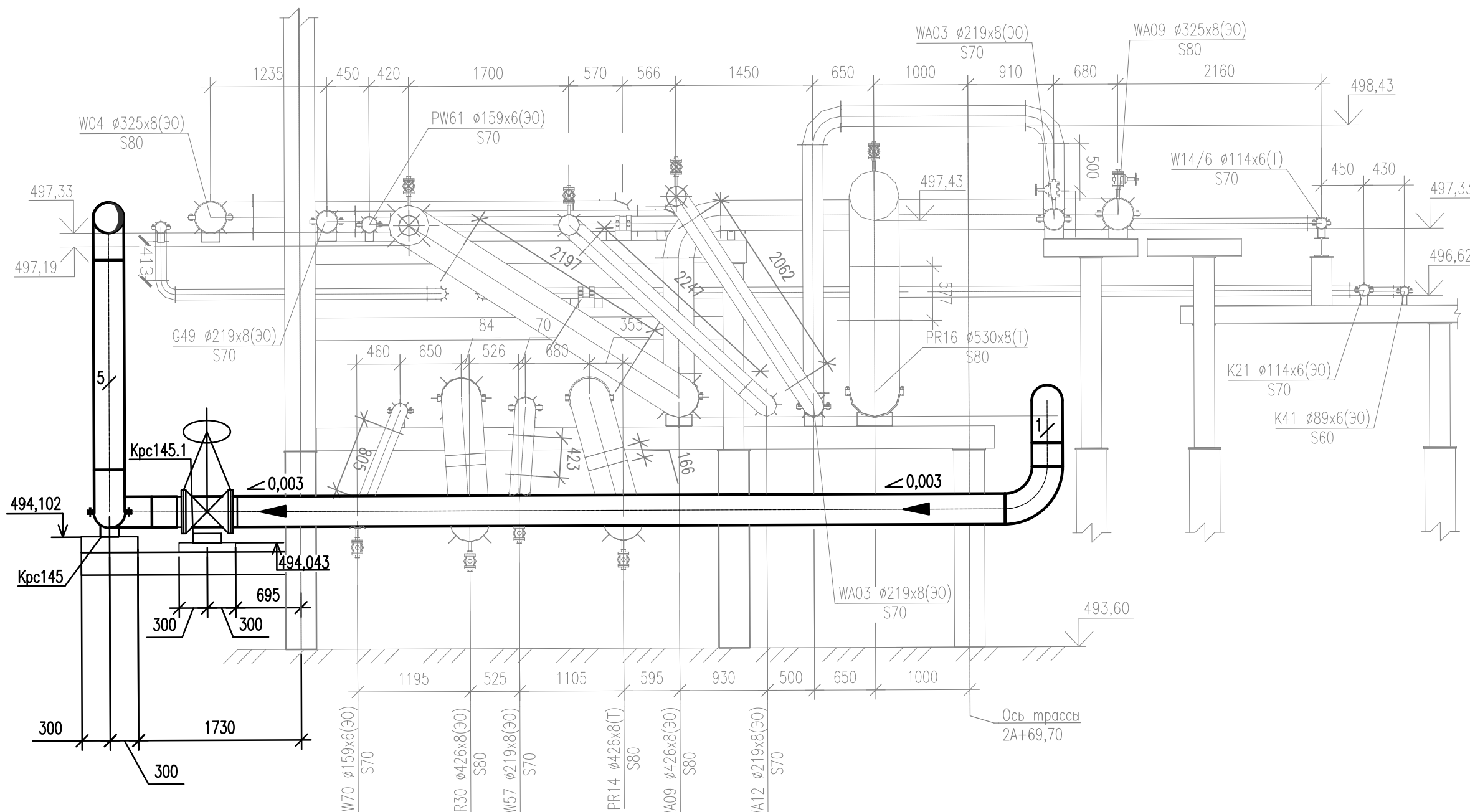
5-5 (043)



7-7 (043)



6-6 (043)

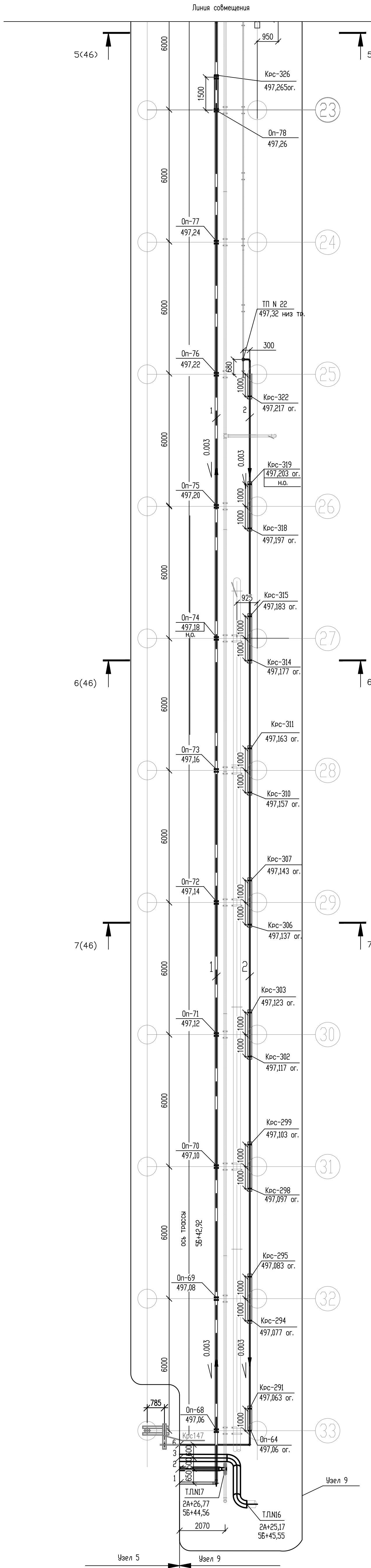
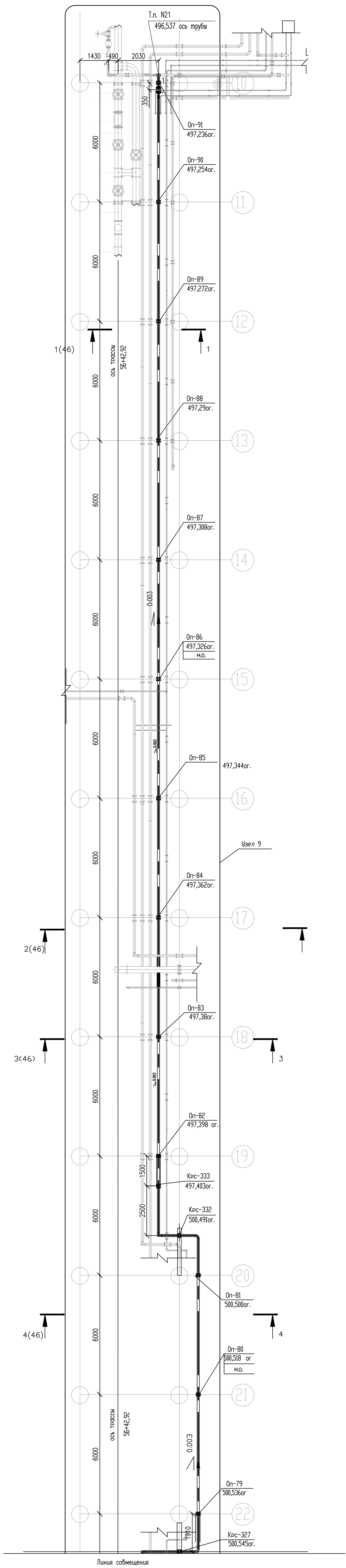


ПЕРЕЧЕНЬ ЛИНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

№ трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на впуск в РВС-3, 4, 5, 6, 7, коллектор
2	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на впуск в РВС-6
3	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на впуск в РВС-5
4	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на впуск в РВС-7
5	НС-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть на впуск в РВС-3,4

1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-042...044.
2. Осуществляющие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Осуществляющие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
5. * уточнить размер по месту.

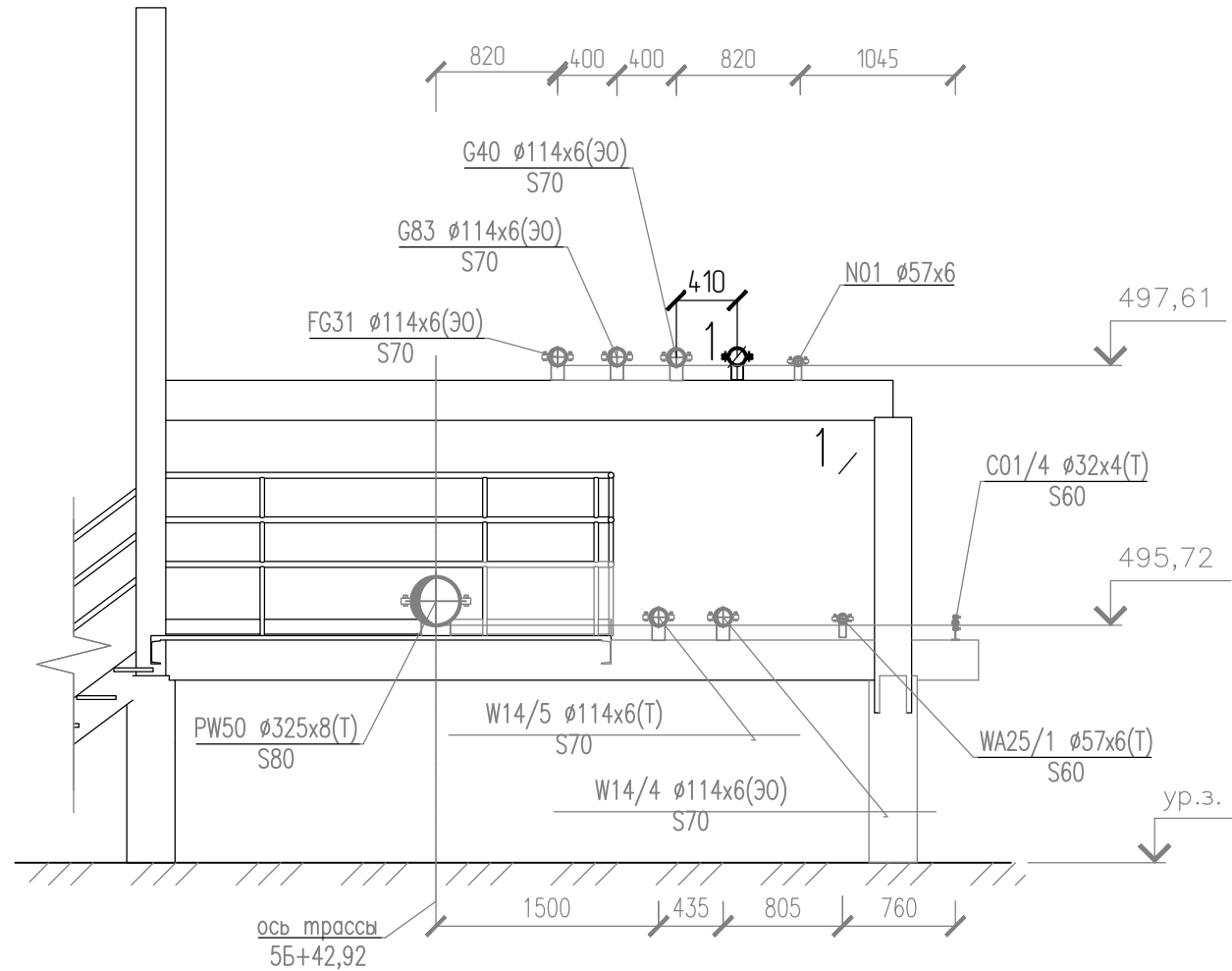
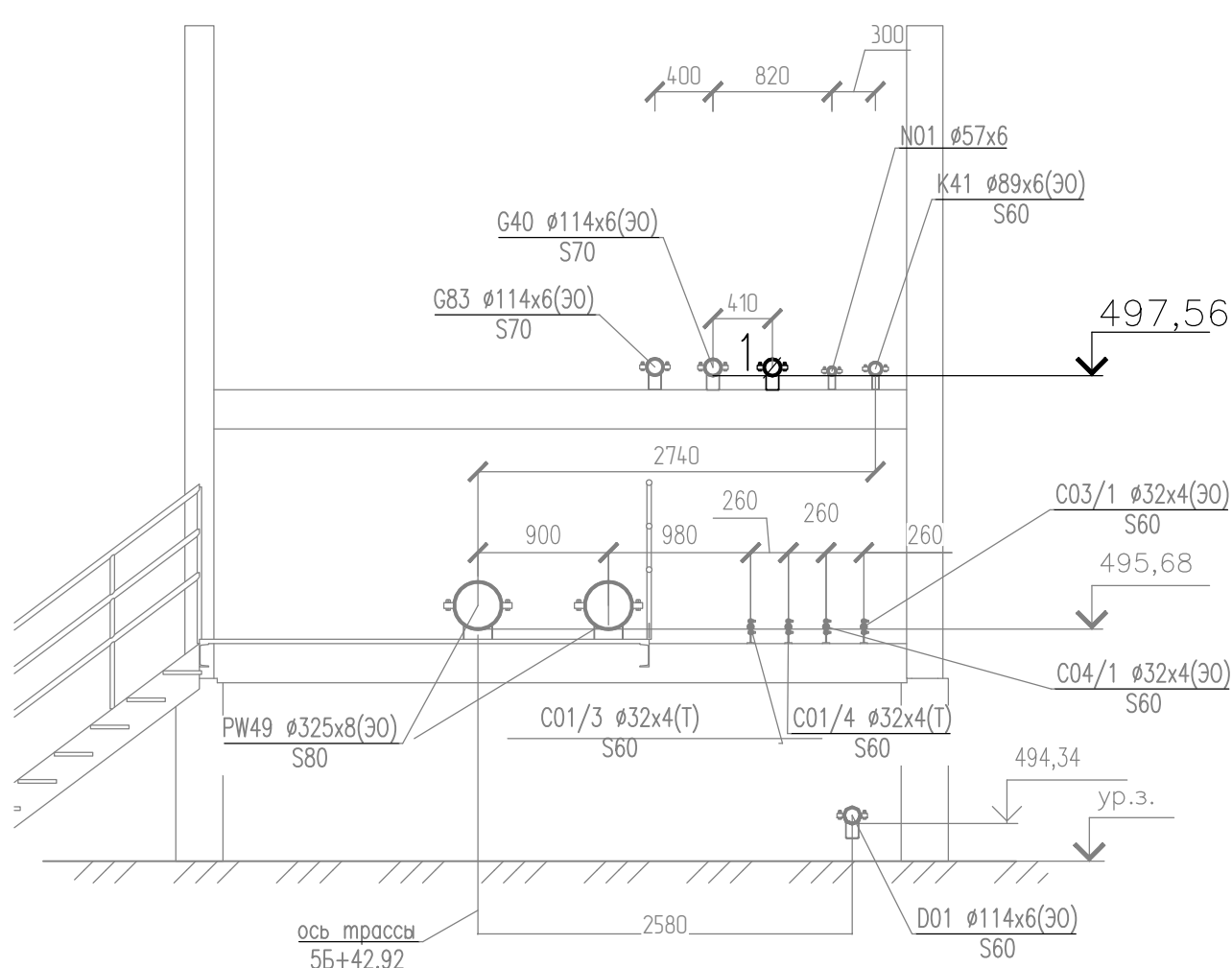
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-044				
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Лопатин			05.06.26
Инженерные сети			Стадия	Лист
			П	1
Узел 8. Разрезы 1-1...7-7			ГИПРОСТОКНЕФТЬ	
Н.контр.	Соснин			05.06.26
ГИП	Соснин			05.06.26



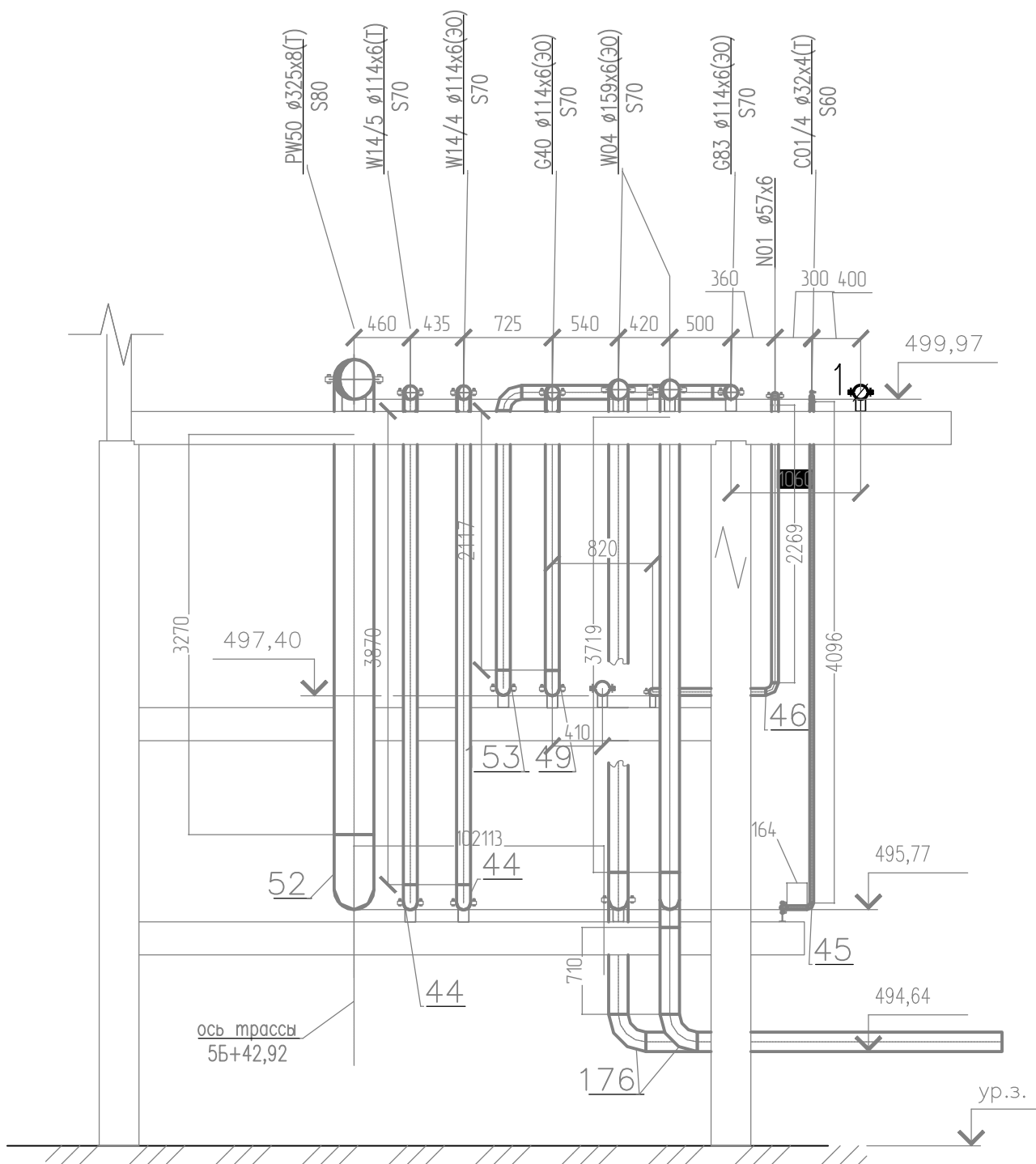
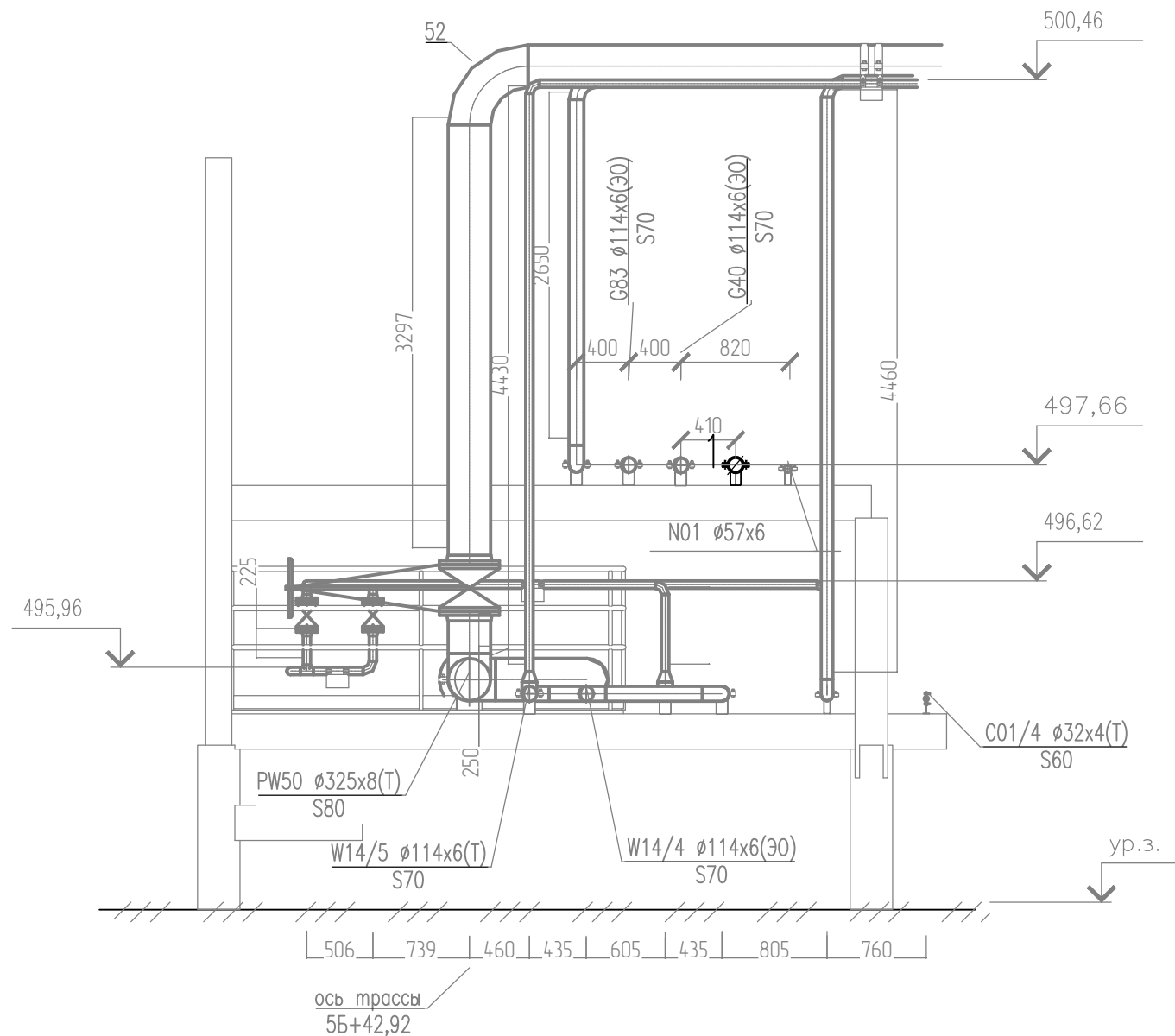
1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-046.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнять по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-045				
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети		Стация	Лист	Листов
Разроб.		Лопатин			29.05.26			П		1
						Узел 9. План			ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	
Н.контр.	Соснин				29.05.26					
ГП	Соснин				29.05.26					

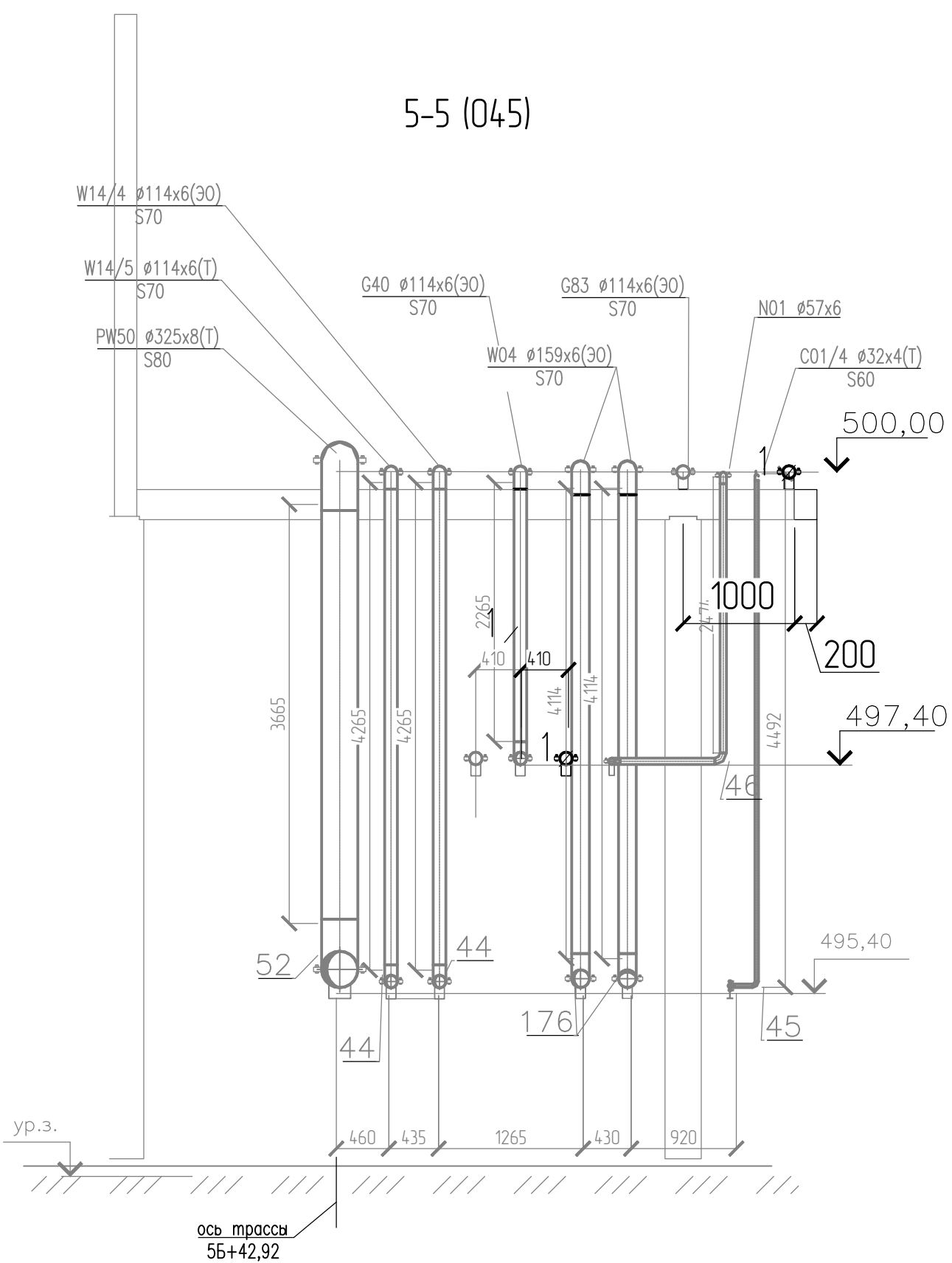
2-2 (045)



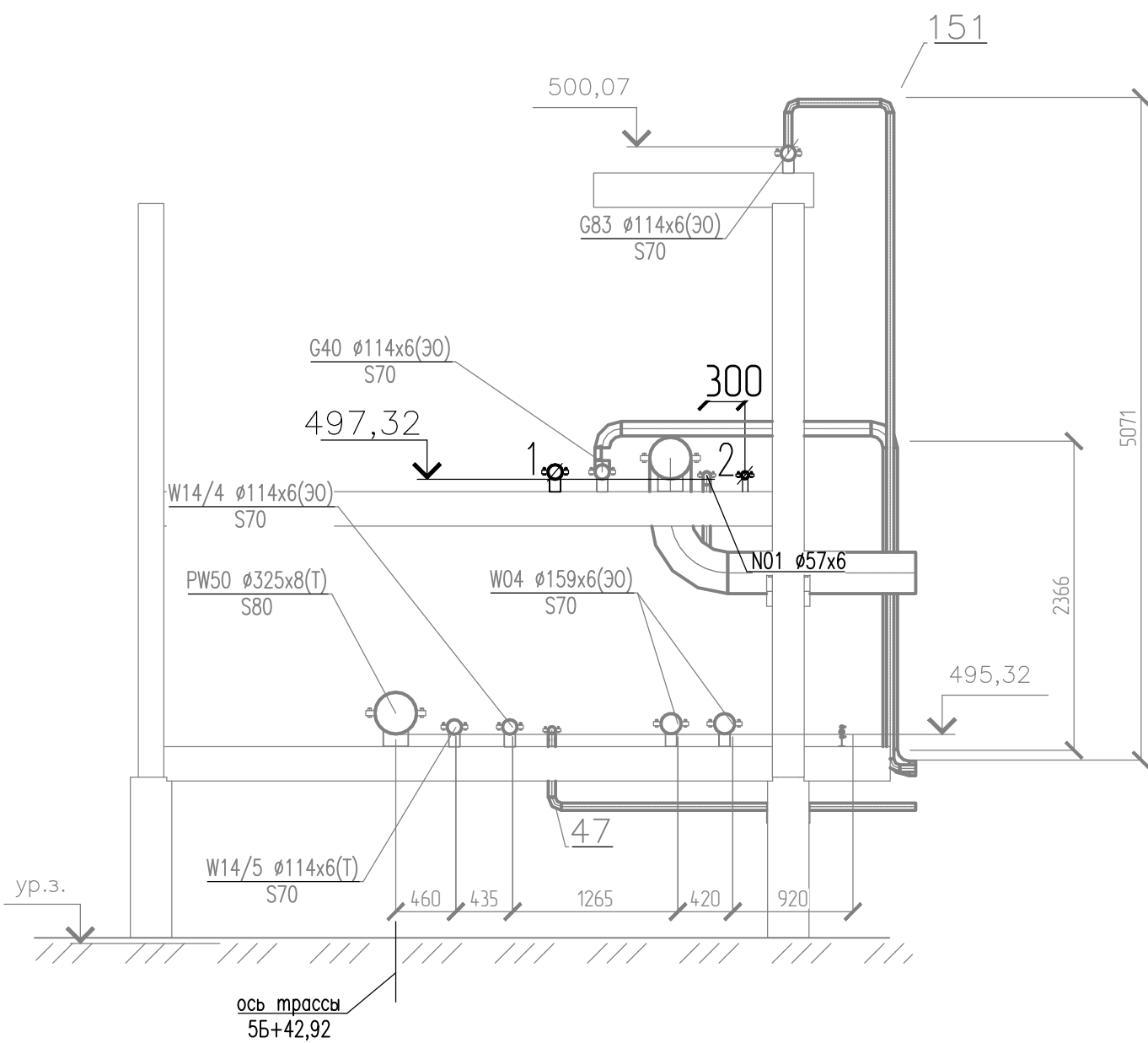
3-3 (045)



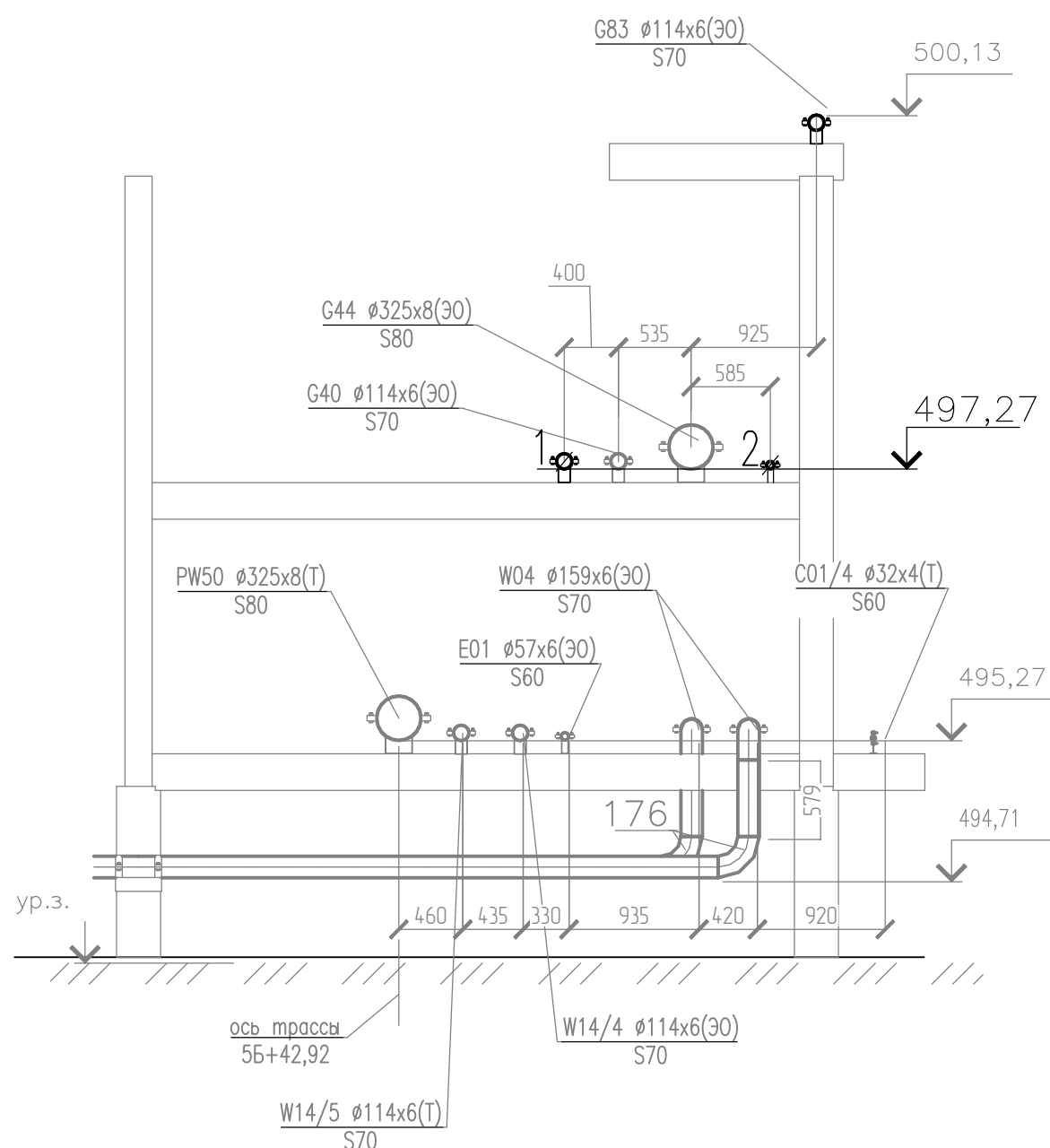
5-5 (045)



6-6 (045)



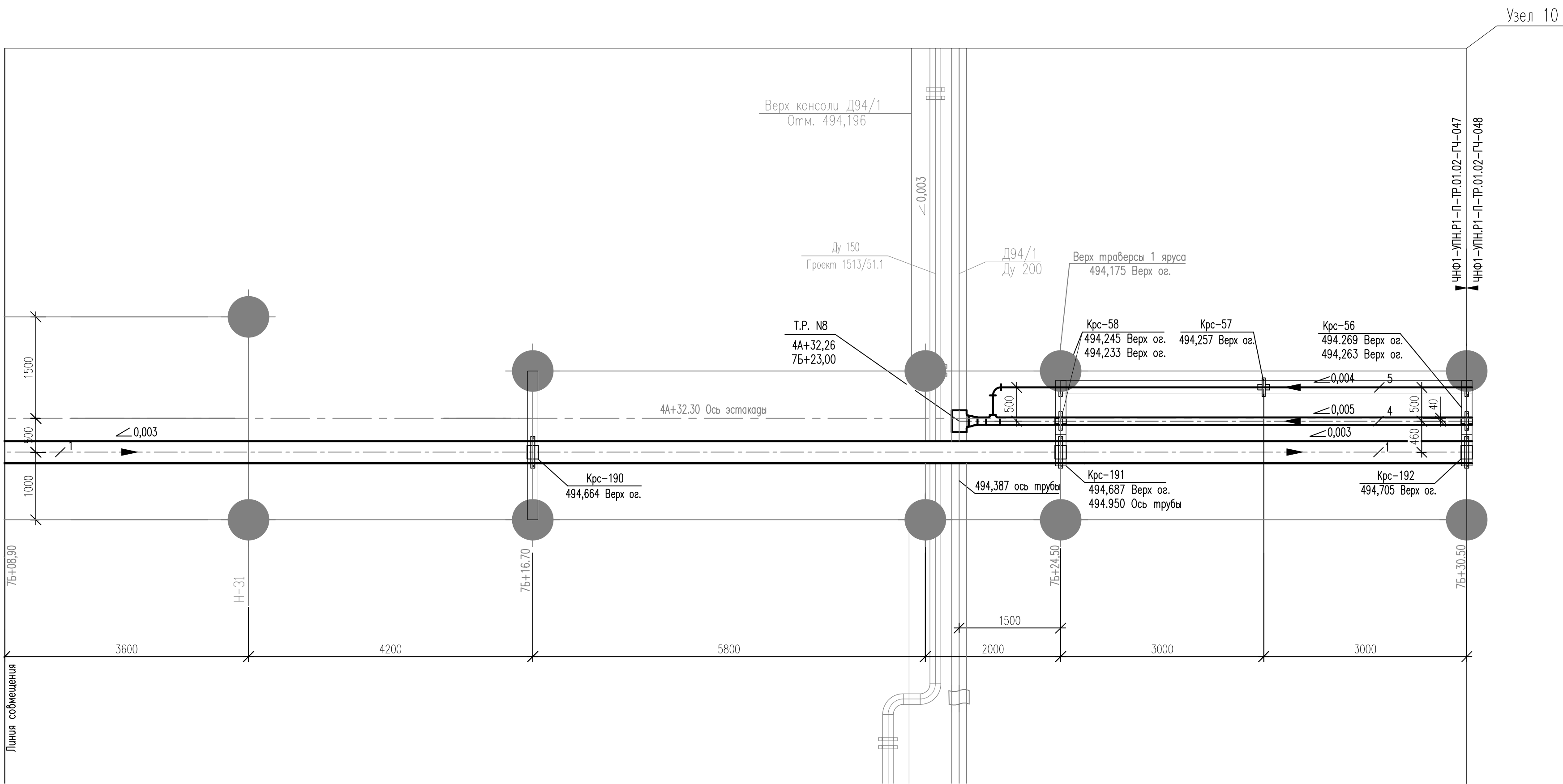
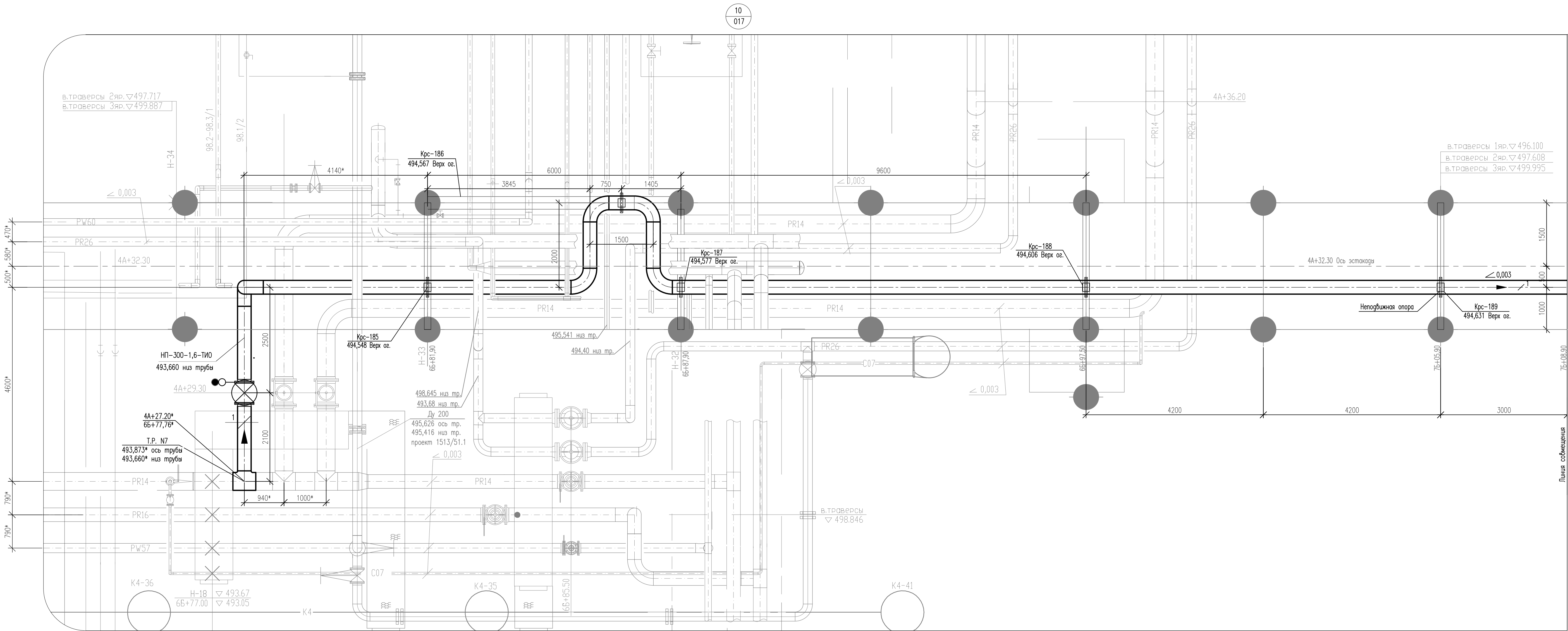
7-7 (045)



1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-045.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнять по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2

N трубопровода	Обозначение линий	Наименование
1	ДН-100-1,6-ТИО	Откачка ДЕ-13 в линию РW49 подачи нефти в печи (П-1-7, П-1-8)
2	АЗ-50-1,6-НИ	Азот от Т.п. N22 на МКУ

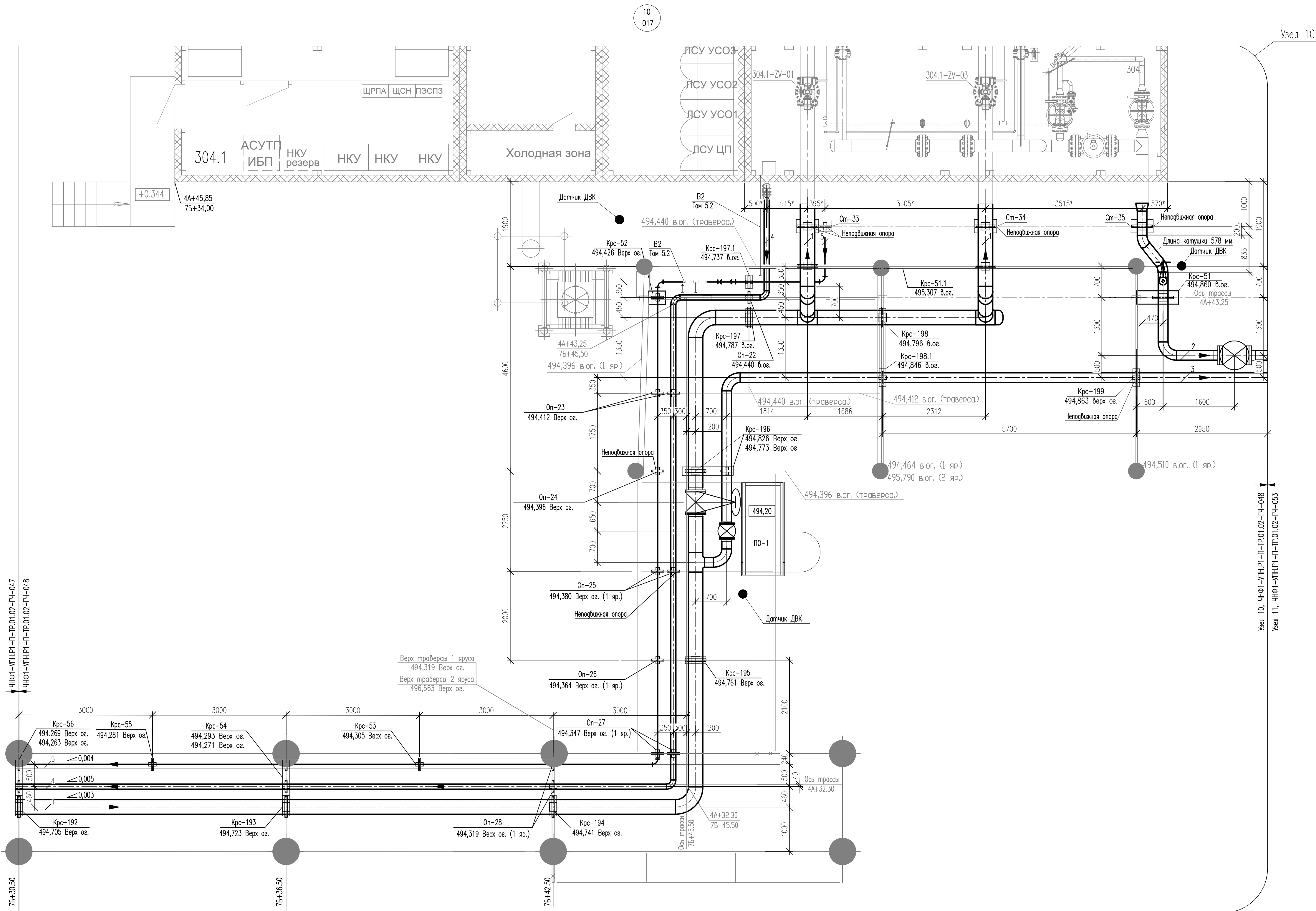
						ЧНФ1-УПН.Р1-ТР.01.03-ГЧ-046			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаюндинского НГКМ			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети	Станд	Лист	Листов
Разрбо.		Лопаткин			29.05.26		П		1
Н.контр.		Соснин			29.05.26	Узел 9. Разрезы 1-1...7-7	 ГИПРОВОЗ ОКНЕФТЬ		
ГИП		Соснин			29.05.26				



ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ		
N трубопровода	Обозначение линии трубопровода	Назначение
1	НП-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть от резервуарного парка до насосной ВТ Н-1/4,5
4	ДО-100-0,6-ТИО	Открытый дренаж в существующую емкость 40Е-1
5	ДЗ-80-0,6-ТИО	Закрытый дренаж в существующую емкость 40Е-1

- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-048, 049.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнять по месту.
- Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
- * уточнить по месту.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-047					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Попатин				29.05.26
				Инженерные сети	Стация
				П	Лист
					1
Узел 10. План. Начало					
Н.контр.	Соснин				29.05.26
ГИП	Соснин				29.05.26

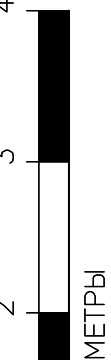


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

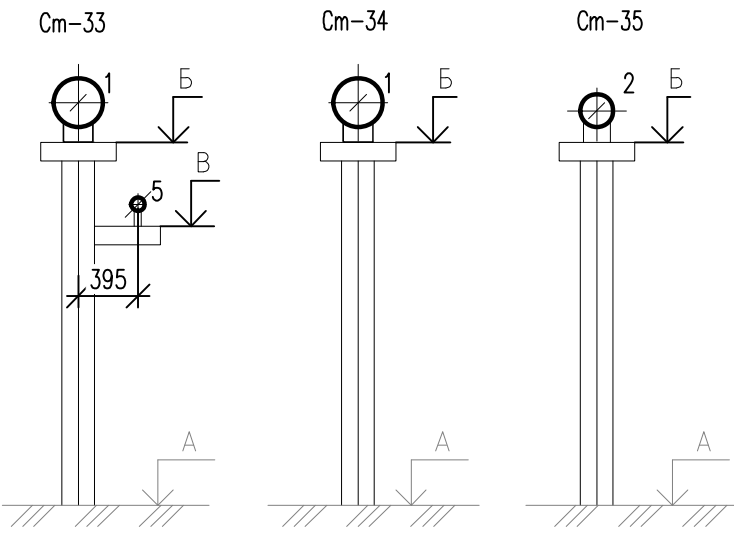
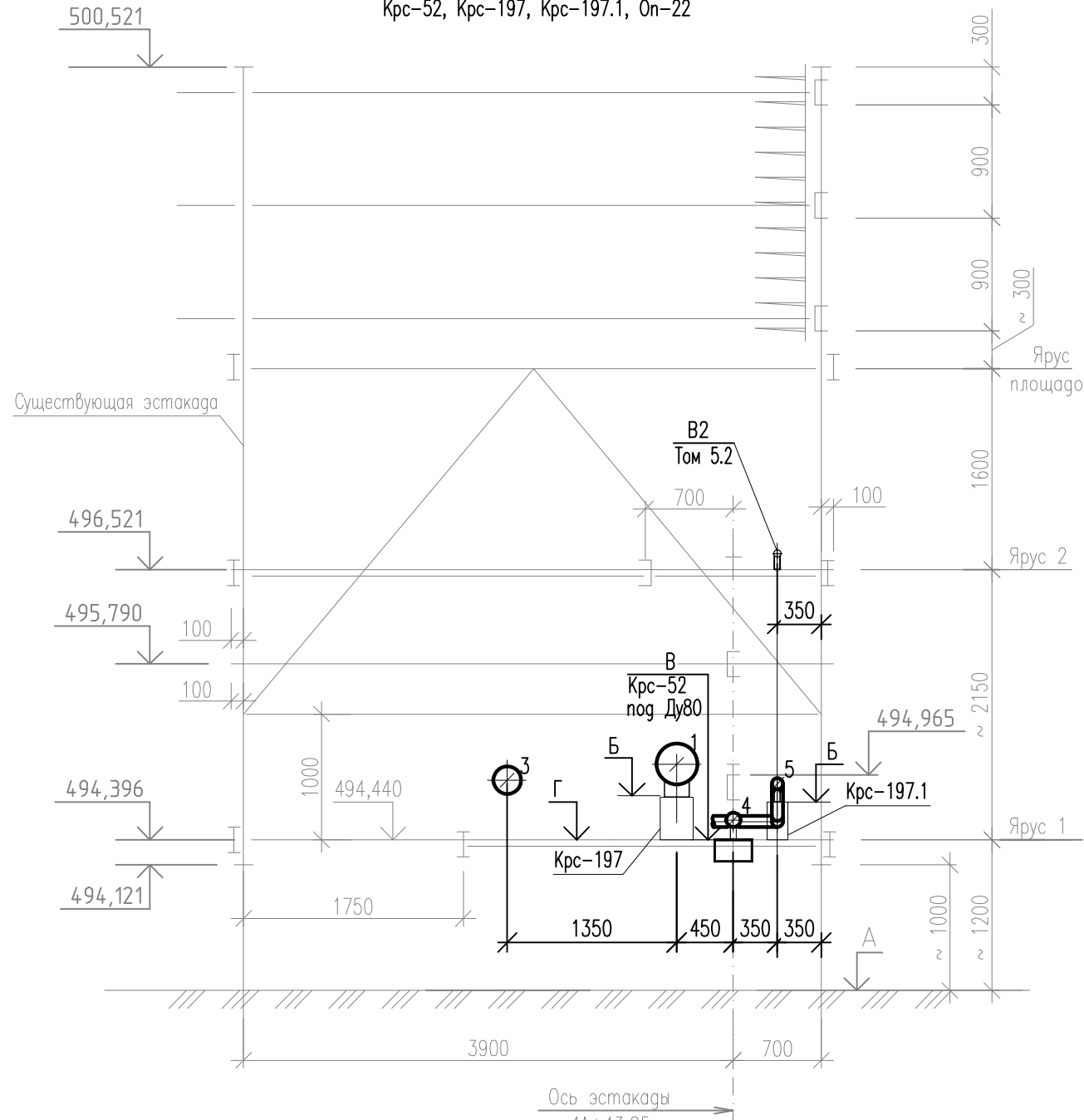
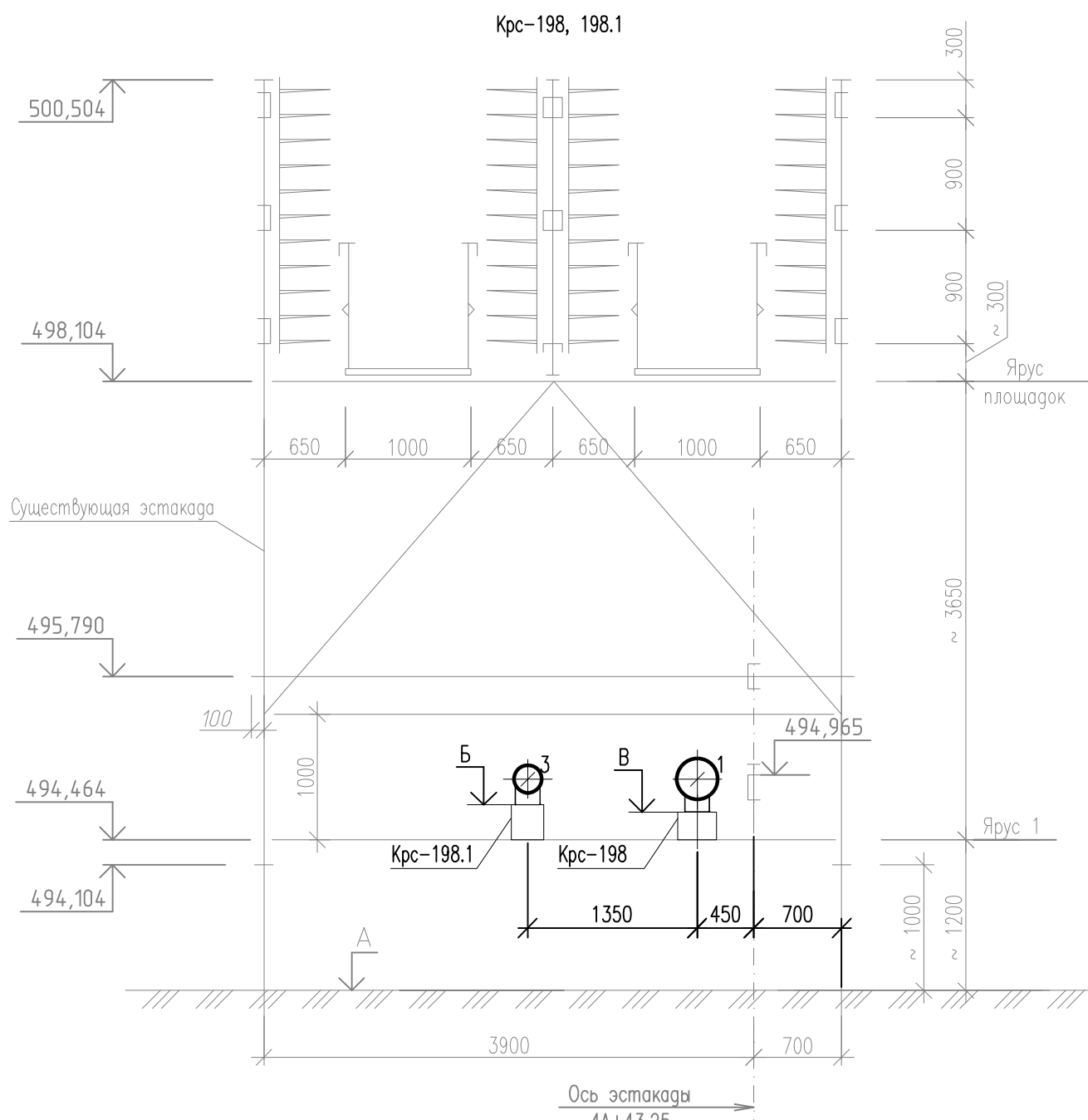
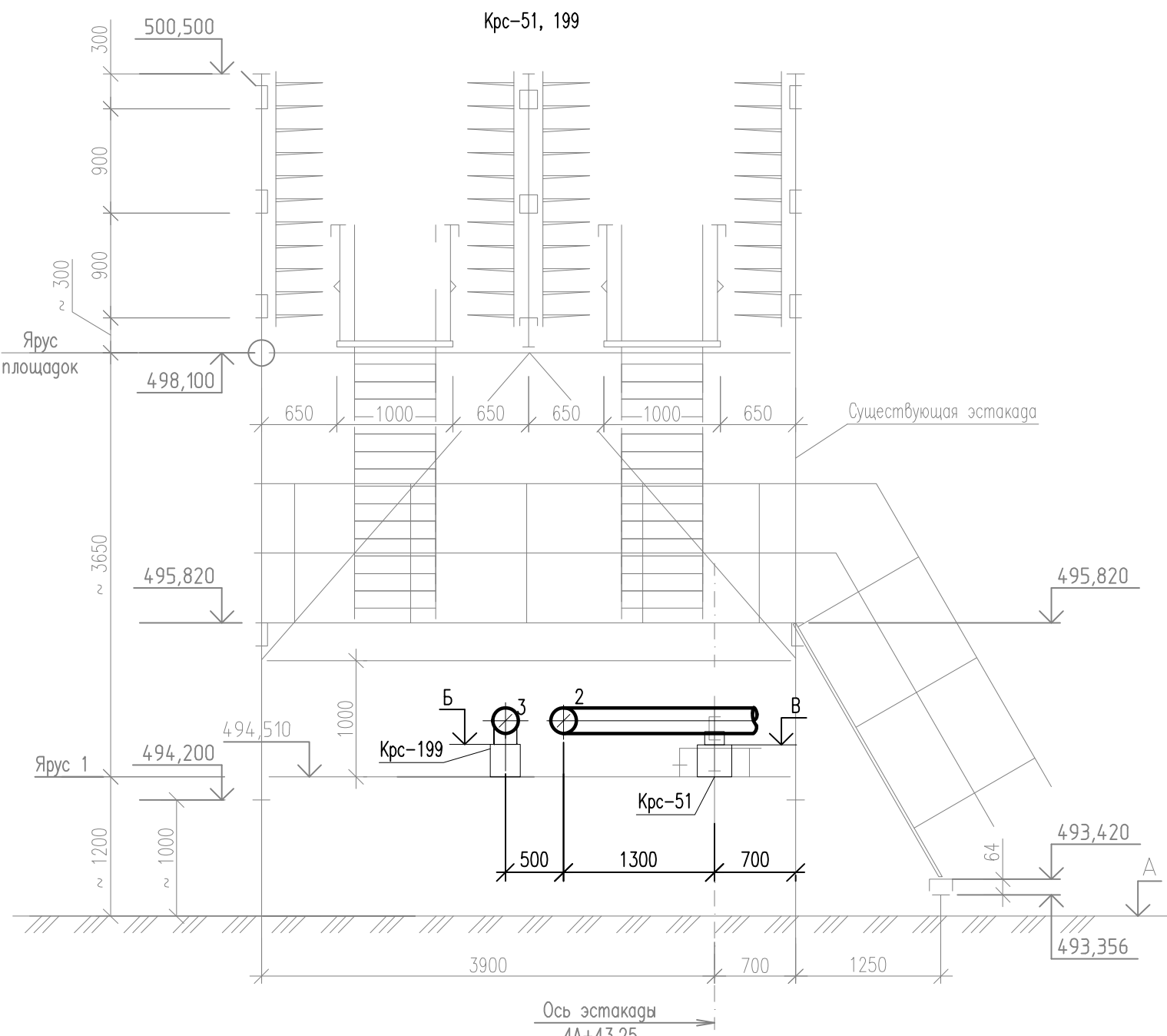
N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НП-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть от резервуарного парка до насосной ВТ Н-1/4
2	НП-250-10,0-ТИ НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ до существующего СИКН
3	НП-200-1,6-ТИО	Подготовленная нефть от линии входа в насосную ВТ до АОН
4	Д0-100-0,6-ТИО	Открытый дренаж в существующую емкость 40Е-1
5	ДЗ-80-0,6-ТИО	Закрывтый дренаж в существующую емкость 40Е-1

1. Данный чертёж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.П1-П-Тр.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.П1-П-Тр.01.03-ГЧ-047, 049.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурация и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнять по месту.
4. Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
5. * уточнить по месту.

						ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–048			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Инженерные сети	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26		П		1
						Узел 10. План. Окончание	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Н.контр.	Соснин				29.05.26				
ГИП	Соснин				29.05.26				

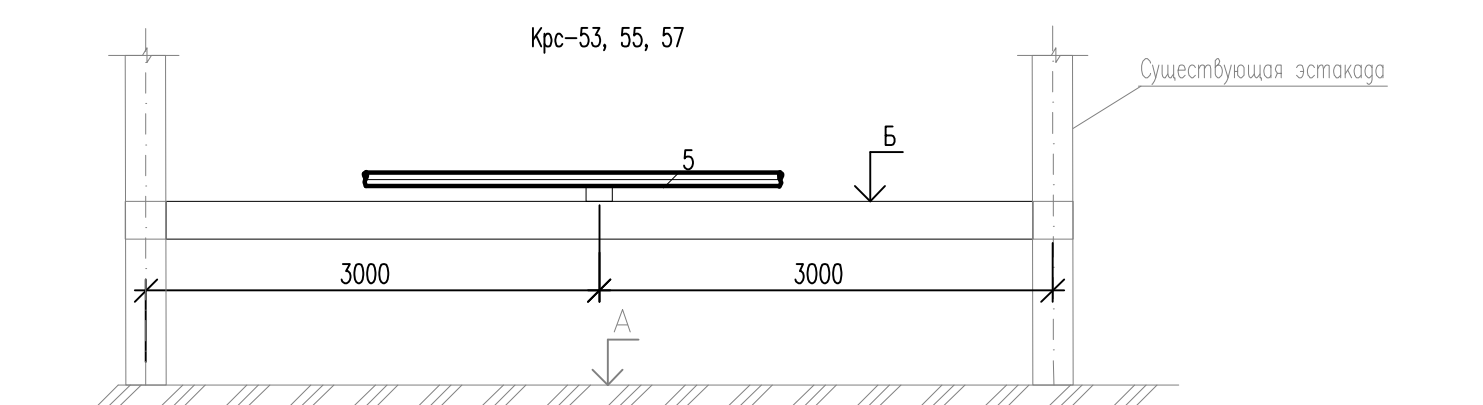
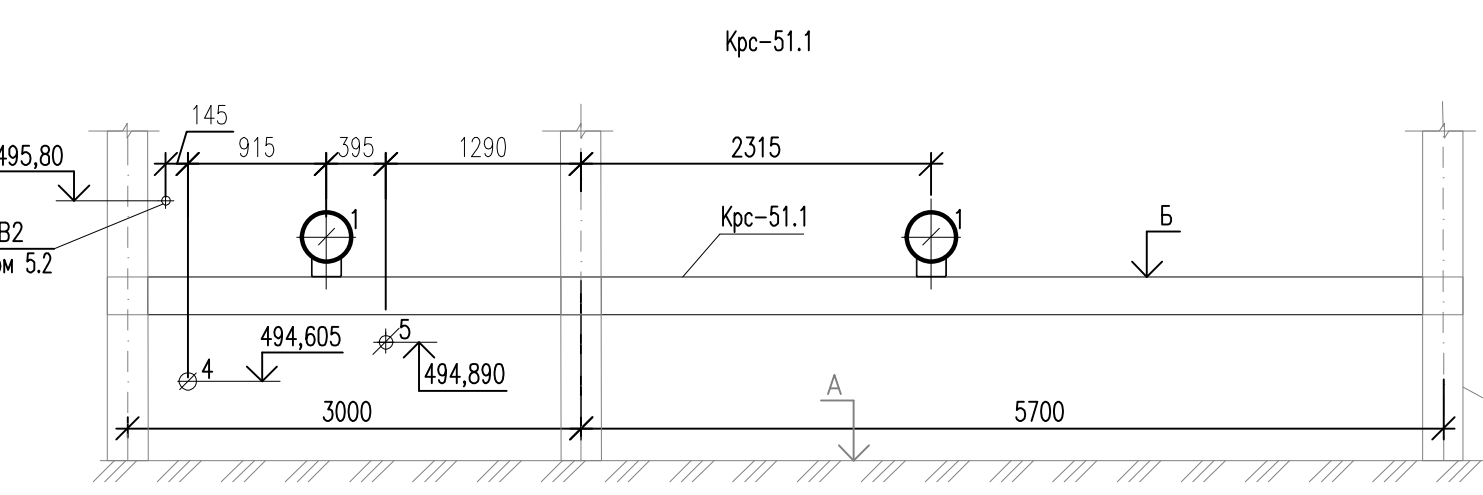
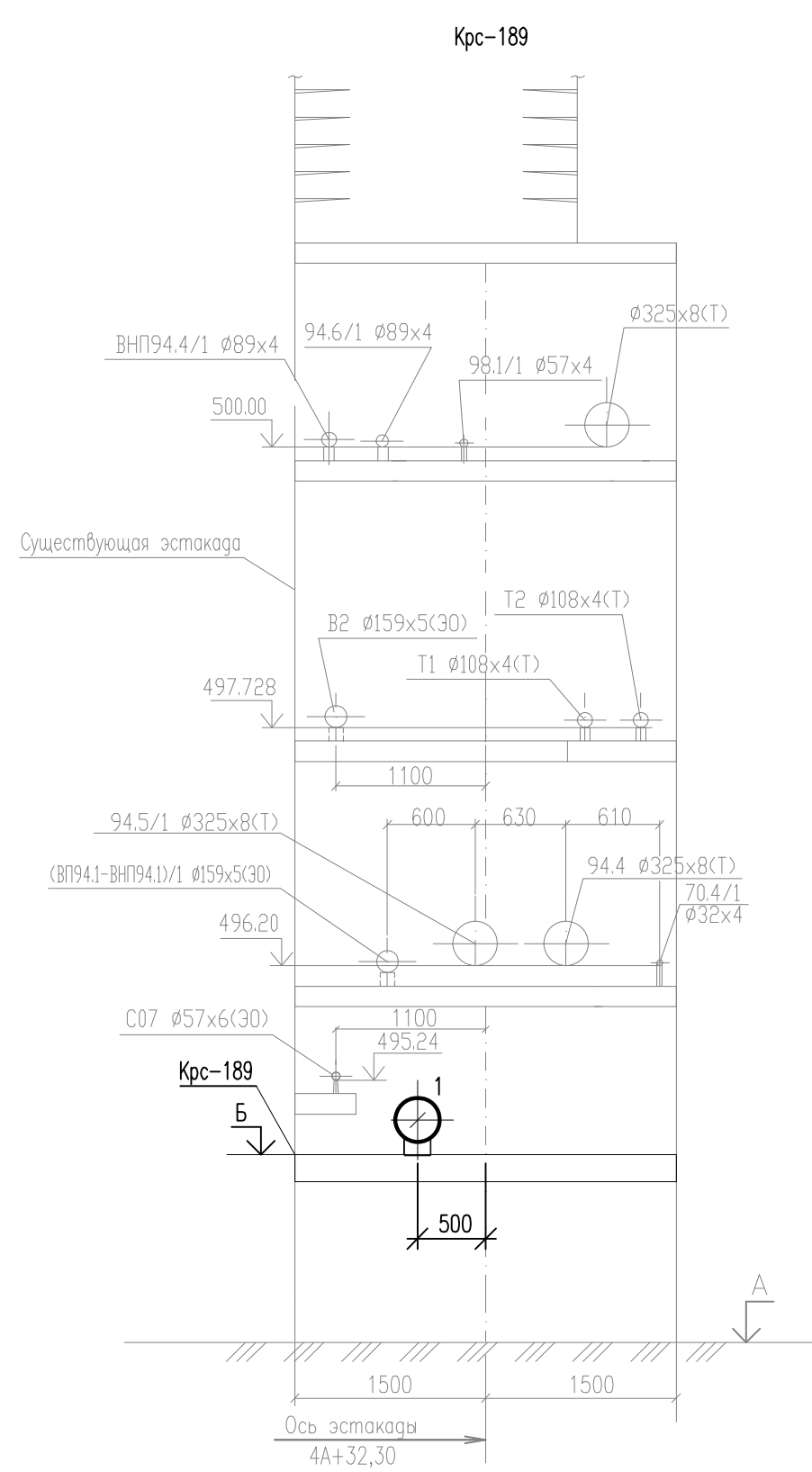
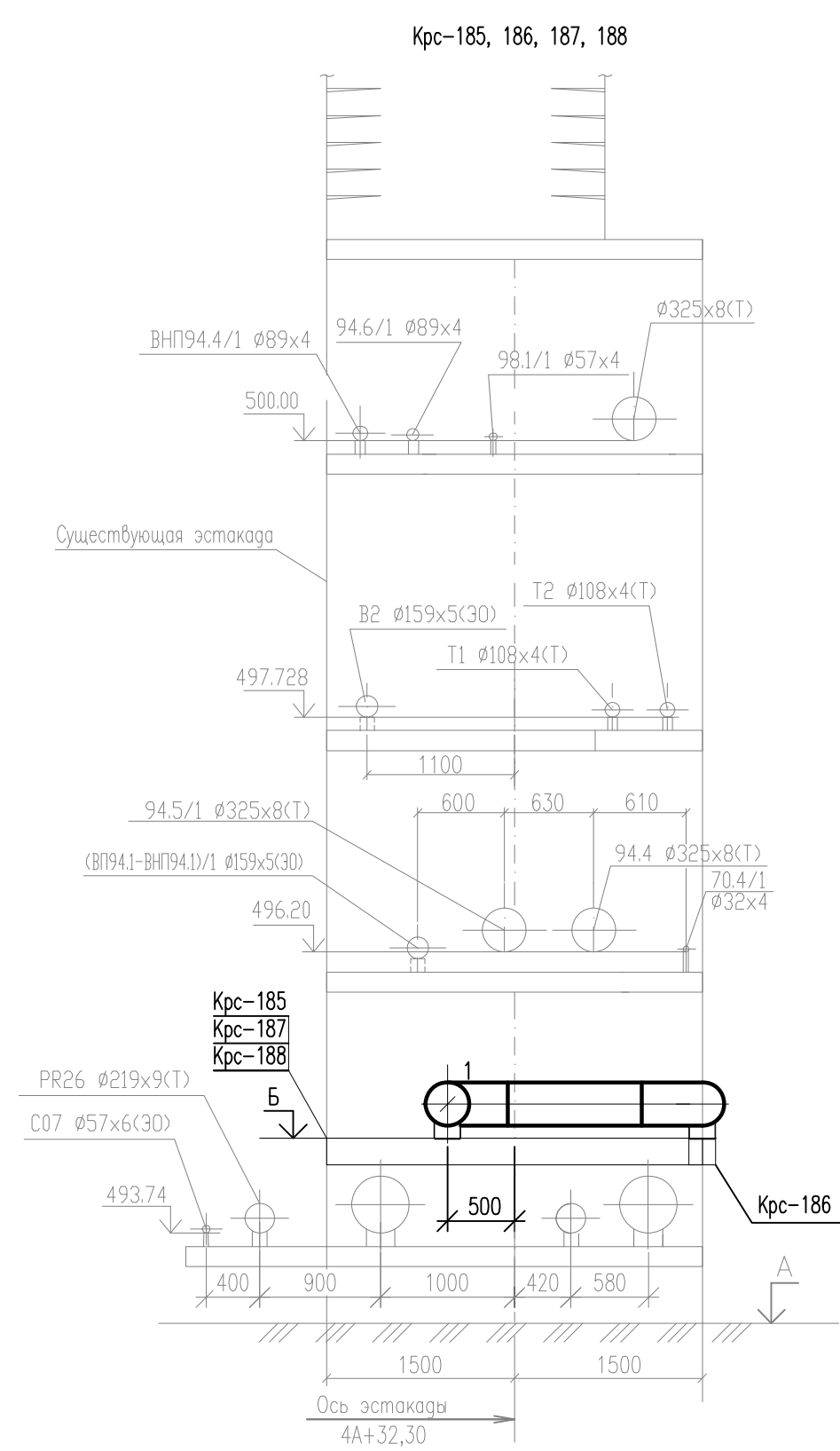
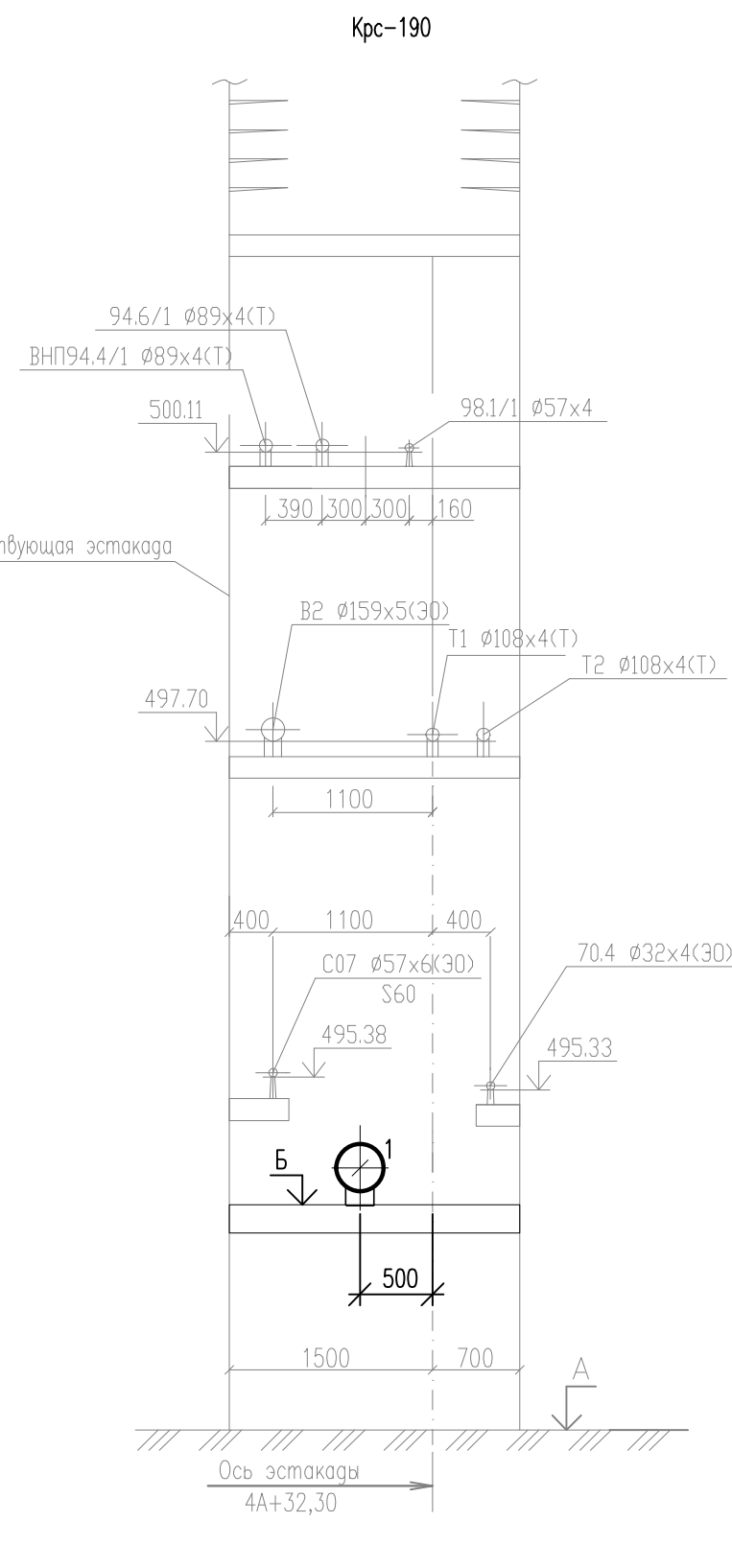
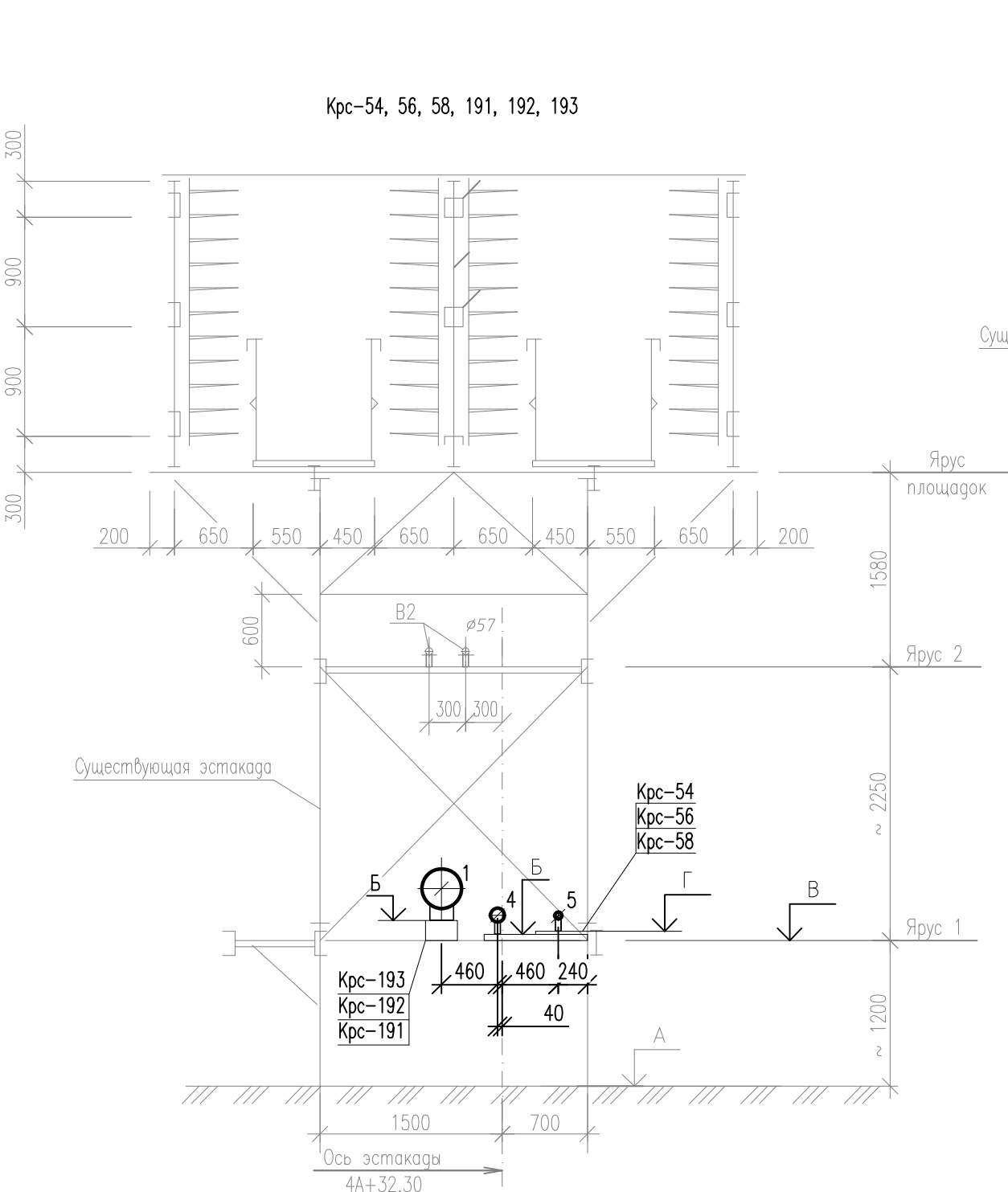
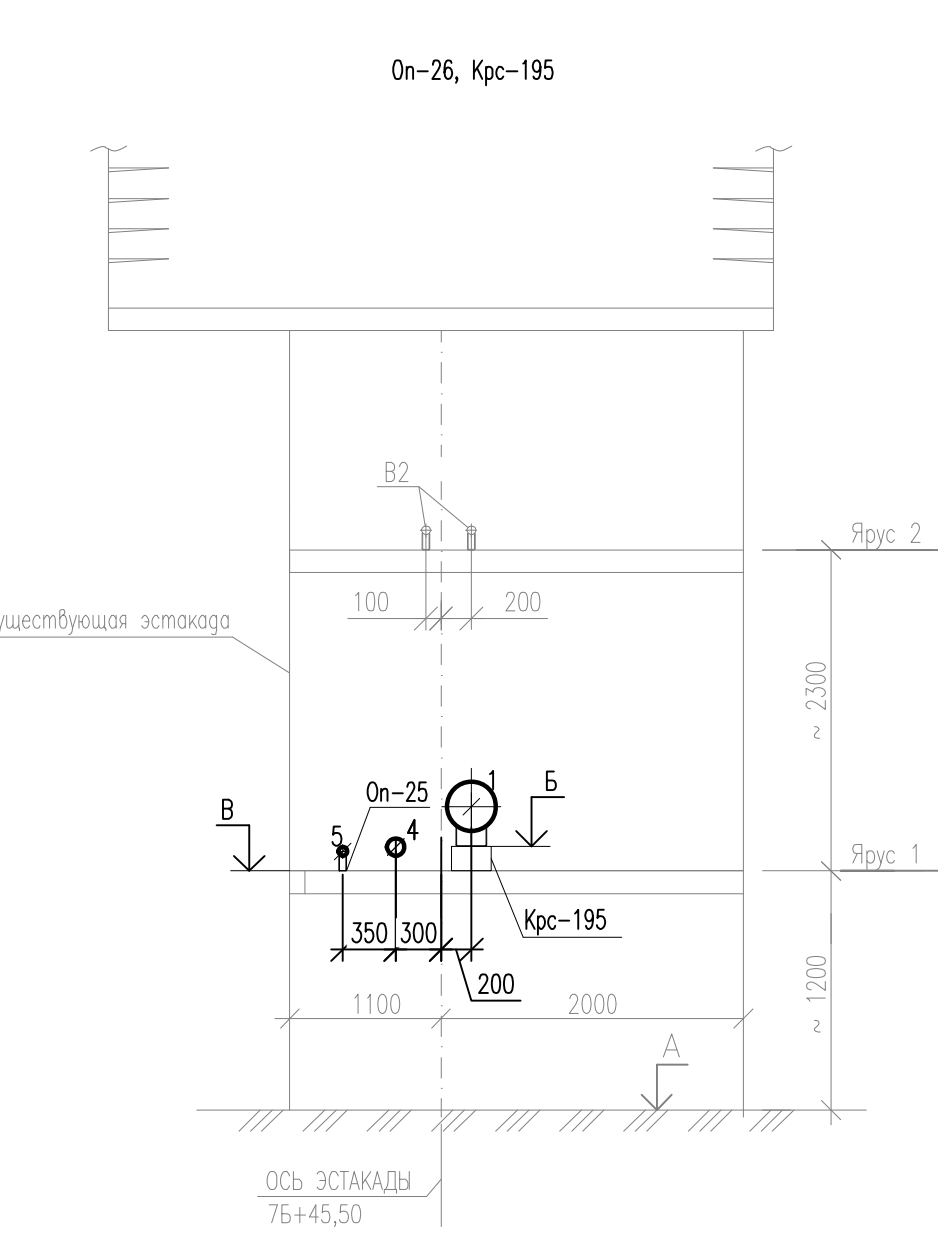
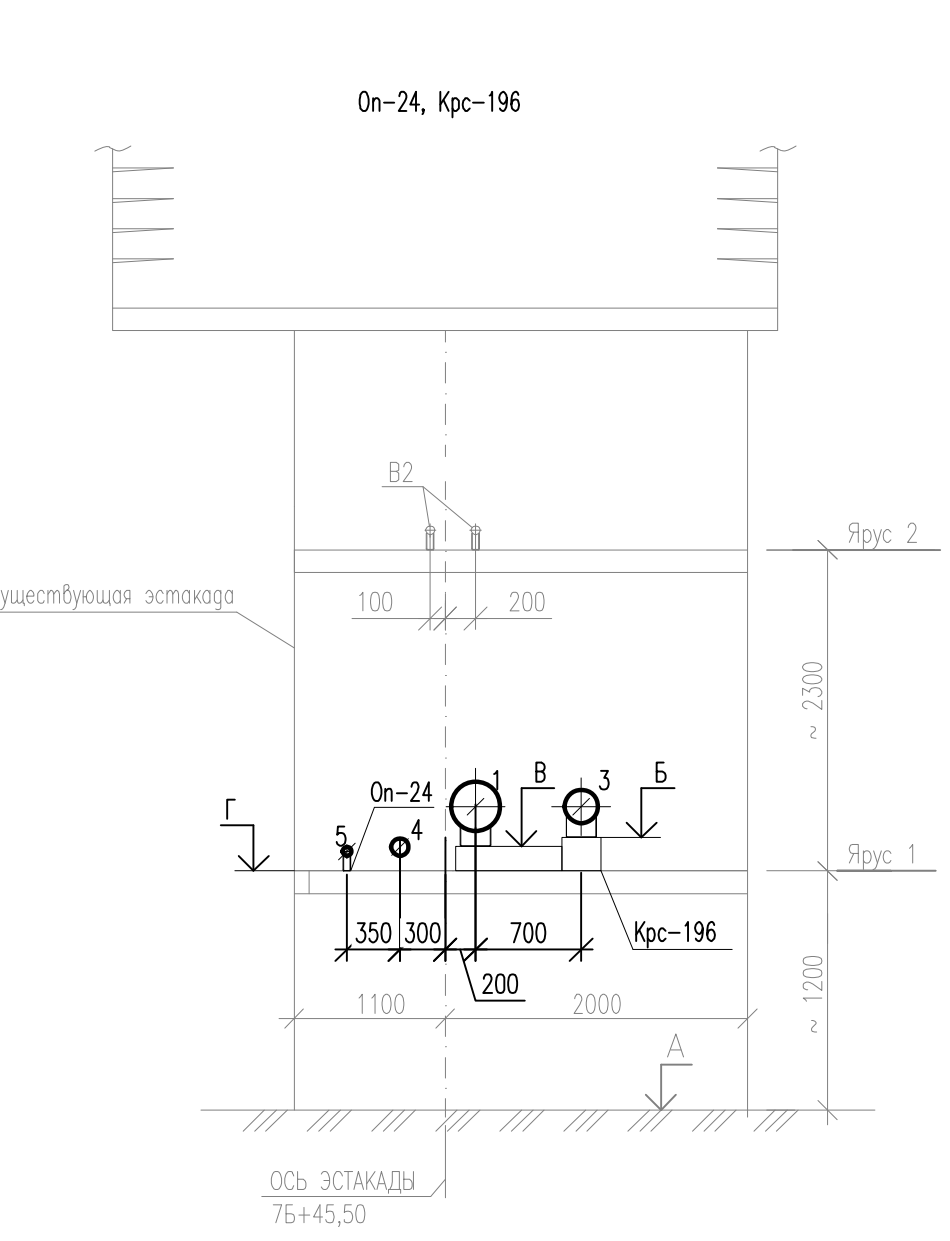
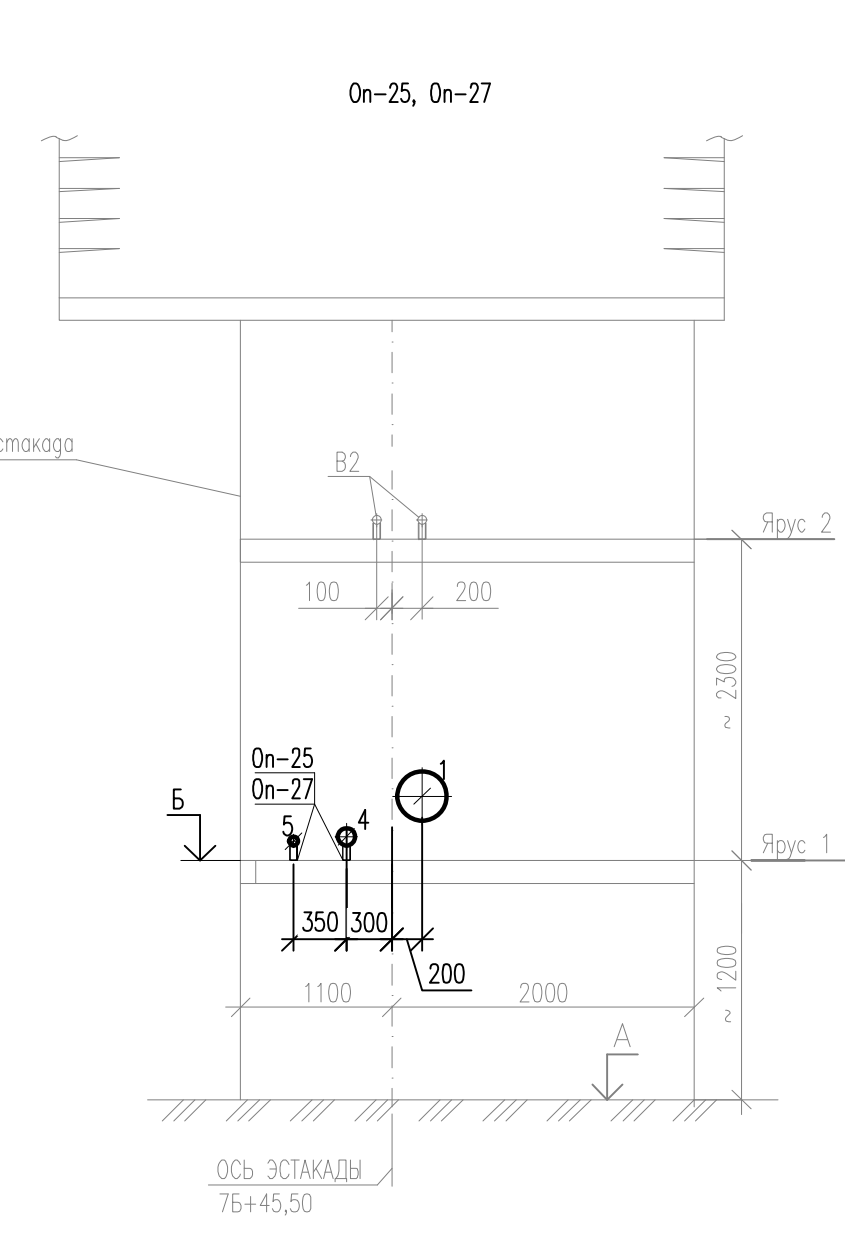
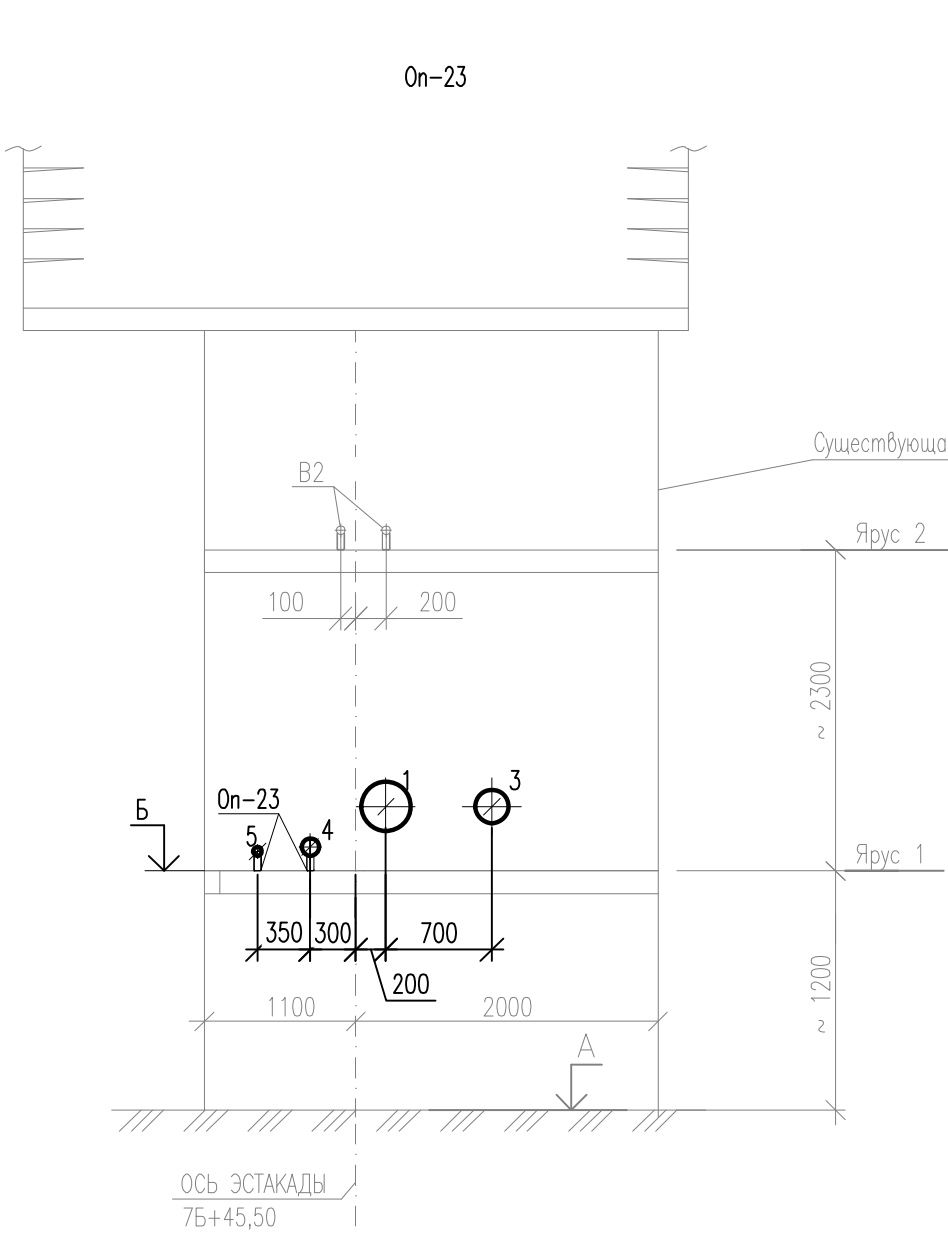
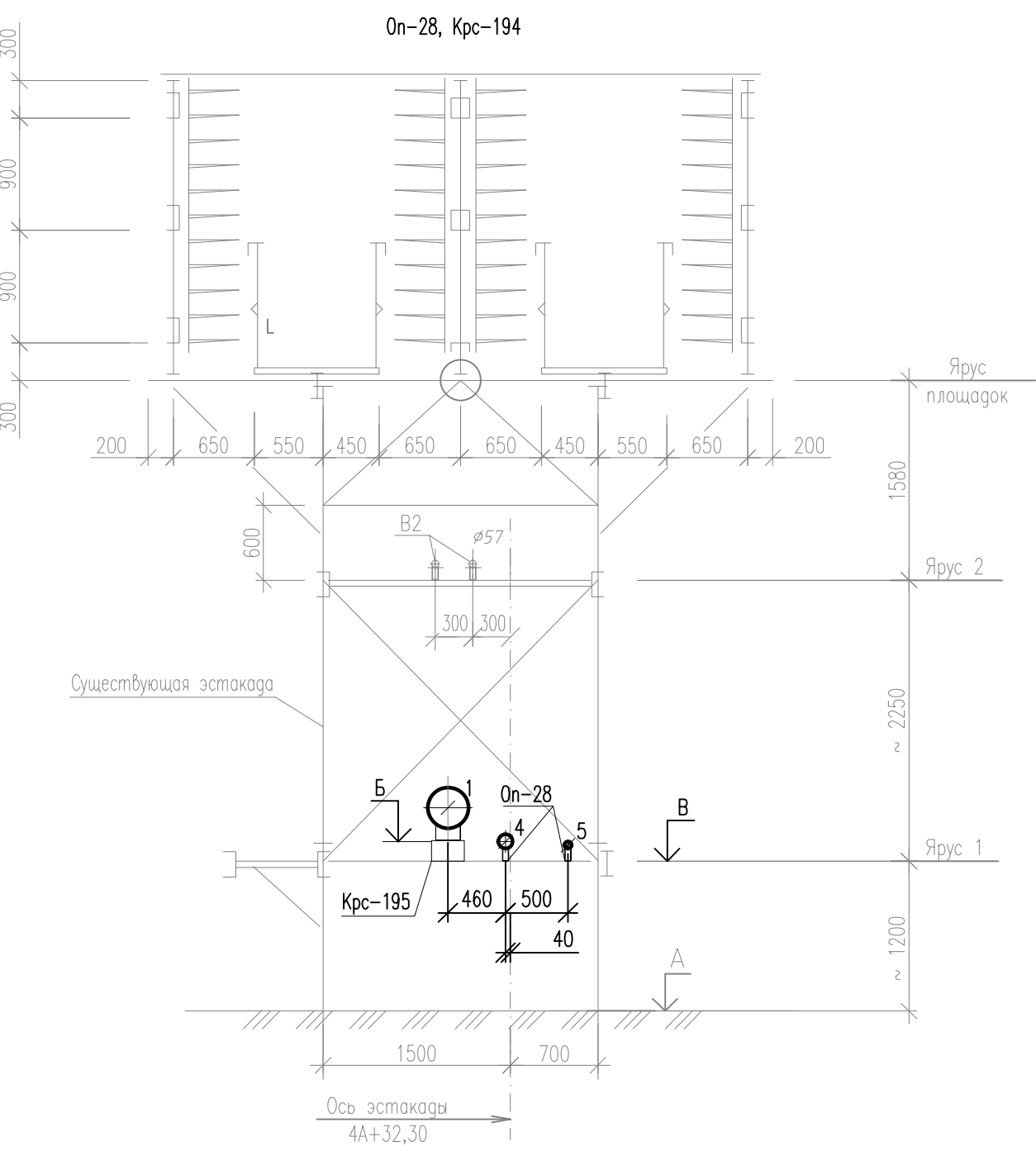


Имя, N подг.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Создано	
Имя, N подг.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Создано	



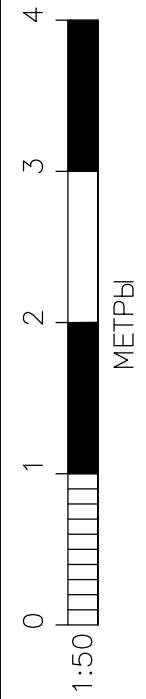
ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ		
N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НП-300-1,6-ТИ	Подготовленная нефть от резервуарного парка до насосной ВТ Н-1/4,5
2	НП-250-10,0-ТИ НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ до существующего СИМН
3	НП-200-1,6-ТИО	Подготовленная нефть от линии ввода в насосную ВТ до АСН
4	ДО-100-0,6-ТИО	Открытый дренаж в существующую емкость 40Е-1
5	ДЗ-80-0,6-ТИО	Закрытый дренаж в существующую емкость 40Е-1

ТАБЛИЦА СТОЕК					
Номер крепления	Координата	Отметки			
		A (земля)	Б	В	Г
		Узел 10			
On-22	76+46,90	493,17*	—	—	494,440
On-23	4А+41,10	493,18*	494,412	—	—
On-24	4А+39,35	493,18*	—	—	494,396
On-25	4А+37,10	493,18*	494,380	—	—
On-26	4А+35,10	493,18*	494,364	—	—
On-27	4А+33,00	493,18*	494,347	—	—
On-28	76+42,50	493,20*	—	494,319	—
Kpc-51	4А+43,25	493,20*	—	494,860	—
Kpc-51.1	4А+43,95	492,80*	495,307	—	—
Kpc-52	4А+43,25	493,17*	—	494,426	—
Kpc-53	76+39,50	493,20*	494,305	—	—
Kpc-54	76+36,50	493,20*	494,293	494,271	—
Kpc-55	76+33,50	493,20*	494,281	—	—
Kpc-56	76+30,50	493,20*	494,263	494,223	494,269
Kpc-57	76+27,50	493,20*	494,257	—	—
Kpc-58	76+24,50	493,20*	494,233	494,175	494,245
Kpc-185	66+81,90	493,10*	494,548	—	—
Kpc-186	66+86,50	493,10*	494,567	—	—
Kpc-187	66+87,90	493,10*	494,577	—	—
Kpc-188	66+97,50	493,10*	494,606	—	—
Kpc-189	76+05,90	493,10*	494,631	—	—
Kpc-190	76+16,70	493,15*	494,664	—	—
Kpc-191	76+24,50	493,20*	494,687	—	—
Kpc-192	76+30,50	493,20*	494,705	—	—
Kpc-193	76+36,50	493,20*	494,723	—	—
Kpc-194	76+42,50	493,20*	494,741	—	—
Kpc-195	4А+35,10	493,18*	494,761	—	—
Kpc-196	4А+39,35	493,18*	494,826	494,773	—
Kpc-196.1	4А+41,10	493,18*	494,832	—	—
Kpc-197	76+46,90	493,17*	494,787	—	—
Kpc-197.1	76+46,90	493,17*	494,737	—	—
Kpc-198	76+49,90	493,20*	—	494,796	—
Kpc-198.1	76+49,90	493,20*	494,846	—	—
Kpc-199	76+55,60	493,20*	494,863	—	—
Cm-33	4А+44,85	492,88*	495,307	494,751	—
Cm-34	4А+44,85	492,88*	495,307	—	—
Cm-35	4А+44,85	492,88*	495,199	—	—

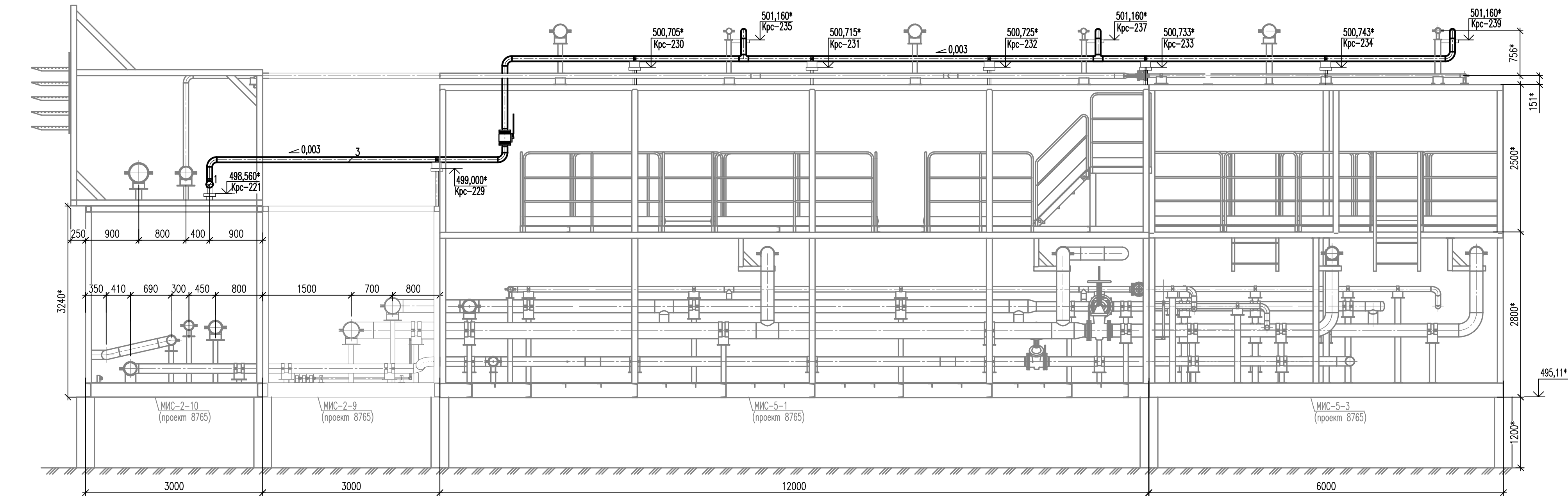


1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-047, 048.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конструировать и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конструировать, приближки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разбиты на чертежах тома 4.3.
5. Оп - опора под трубопровод, размещенная на оголовнике существующей строительной конструкции.
6. * - уточнить по месту.

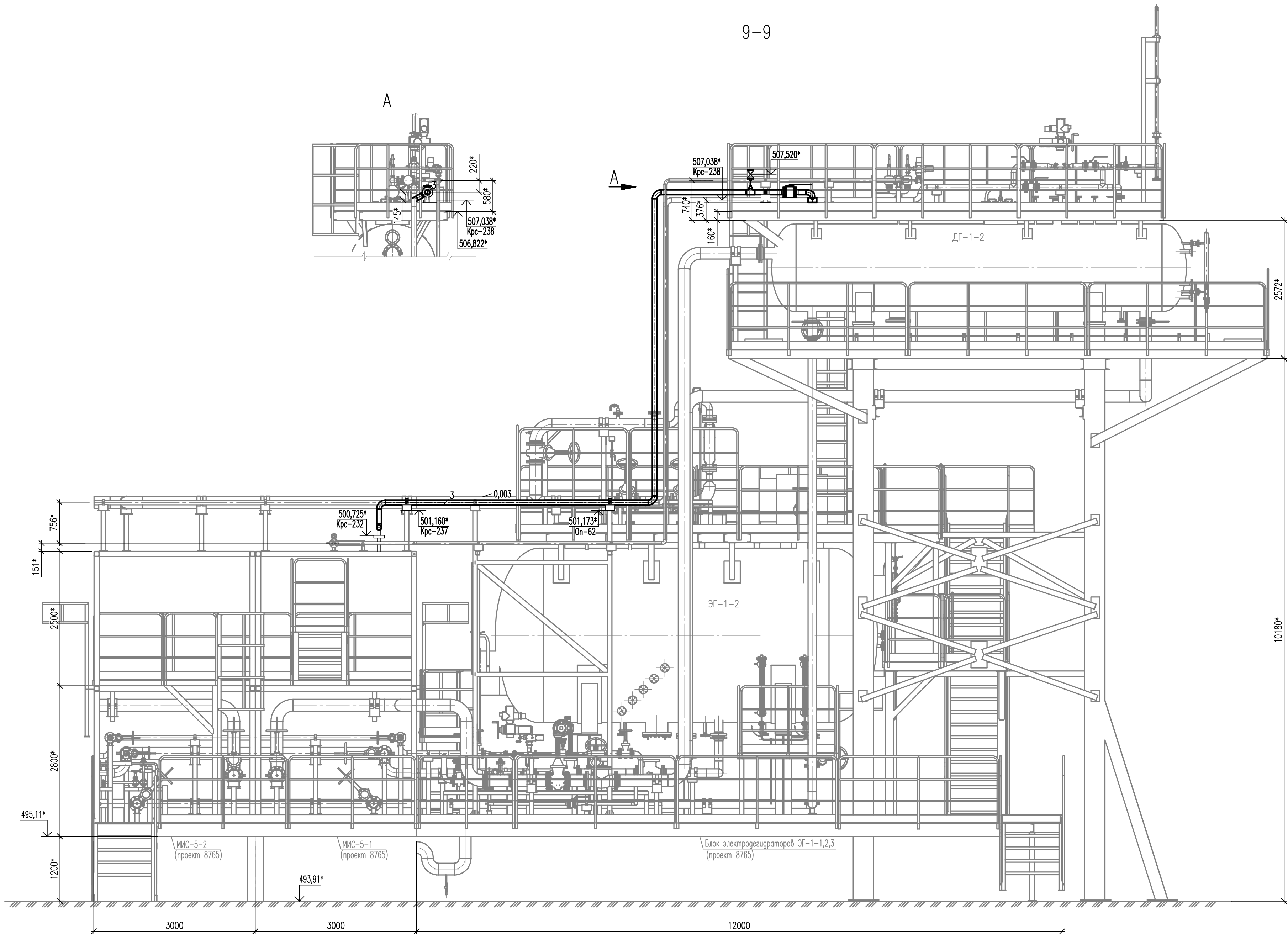
ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-049					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	1
Узел 10. Сечения стоек On-22...28, Krc-51...58, Krc-185...199. Таблица стоек					
ГИПРОВСТОКНЕФТЬ					



7-7



9-9



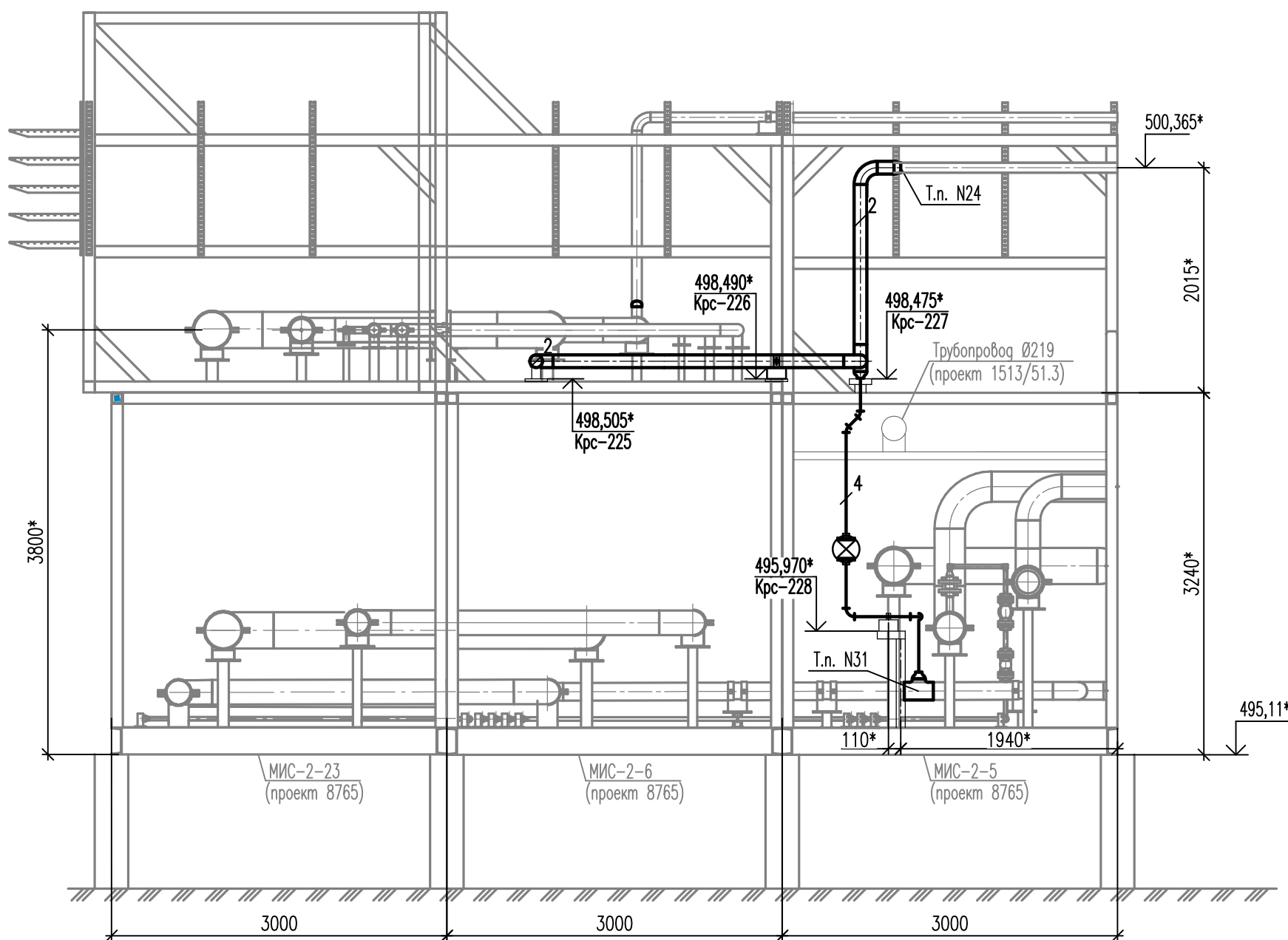
ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

N	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	ГВД-100-1,6-ТЮ	Газ от С-2-1,2,3, ДГ-1-1,2,3 на 2 линию МКУ
2	ГВД-100-1,6-ТЮ	Газ от С-2-1,2,3 на 2 линию МКУ
3	ГВД-80-1,6-ТЮ ГВД-25-1,6-ТЮ	Газ от ДГ-1-1,2,3 в коллектор газа на 2 линию МКУ
4	ДЗ-50-1,6-ТЮ ДЗ-50-0,07-ТЮ	Конденсат газовый от трубопроводов в существующие дренажные емкости ДЕ-1-1,2

ТАБЛИЦА СТОЕК

Номер крепления	Верх оголовника	Номер крепления	Верх оголовника
Крс-181	499,603*	Крс-219	498,580*
Крс-182	500,315*	Крс-220	498,570*
Крс-183	500,295*	Крс-221	498,560*
Крс-184	500,290*	Крс-222	498,545*
Крс-201	498,875*	Крс-223	498,525*
Крс-202	498,865*	Крс-224	498,515*
Крс-203	498,850*	Крс-225	498,505*
Крс-204	498,840*	Крс-226	498,490*
Крс-205	498,820*	Крс-227	498,475*
Крс-206	498,800*	Крс-229	499,000*
Крс-207	498,780*	Крс-230	500,705*
Крс-208	498,770*	Крс-231	500,715*
Крс-209	498,760*	Крс-232	500,725*
Крс-210	498,750*	Крс-233	500,733*
Крс-211	498,740*	Крс-234	500,743*
Крс-212	498,720*	Крс-235	501,160*
Крс-213	498,700*	Крс-237	501,160*
Крс-214	498,680*	Крс-239	501,160*
Крс-215	498,660*	Крс-236	507,038*
Крс-216	498,640*	Крс-238	507,038*
Крс-217	498,620*	Крс-240	507,038*
Крс-218	498,600*	Крс-228	495,970*

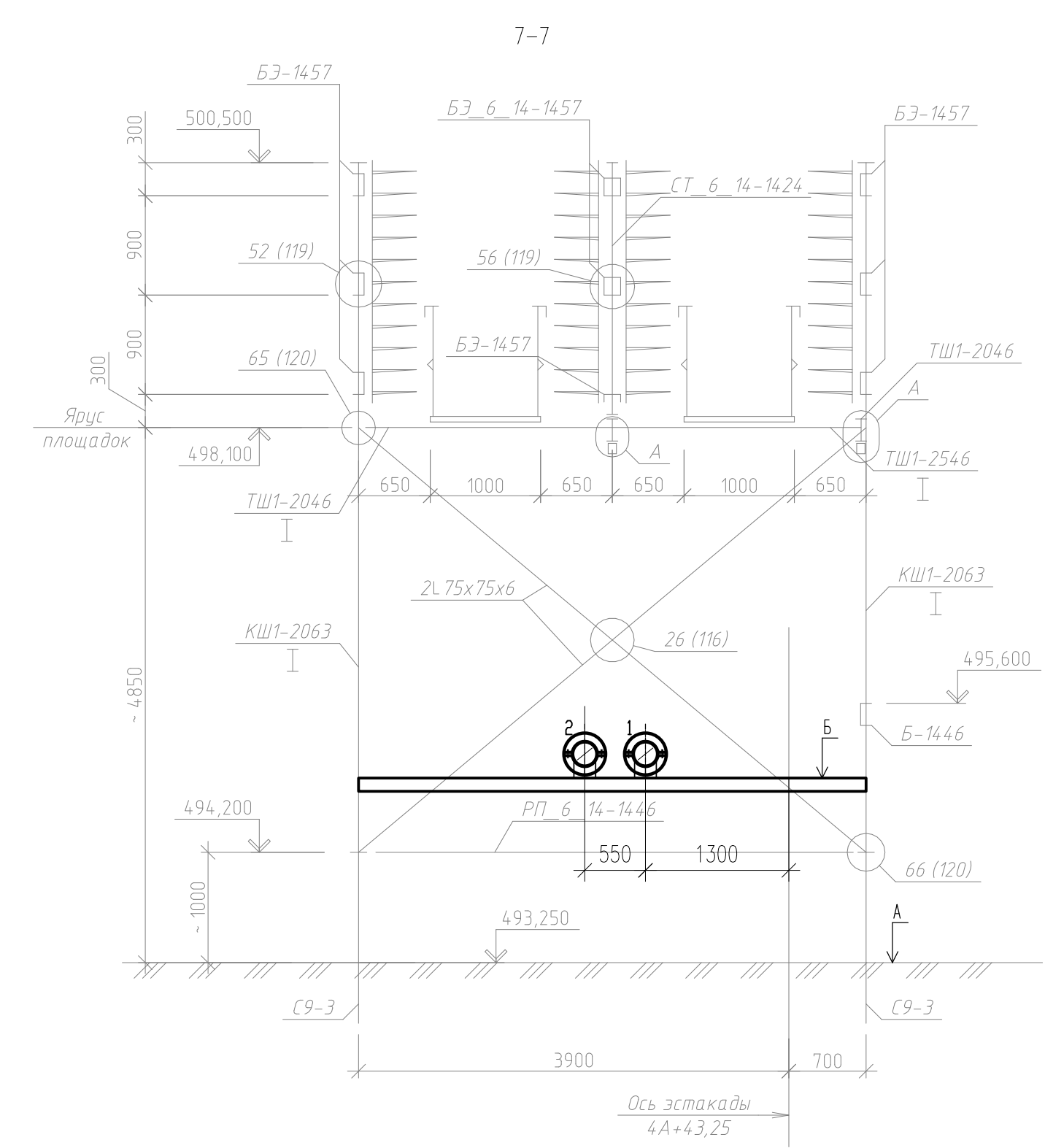
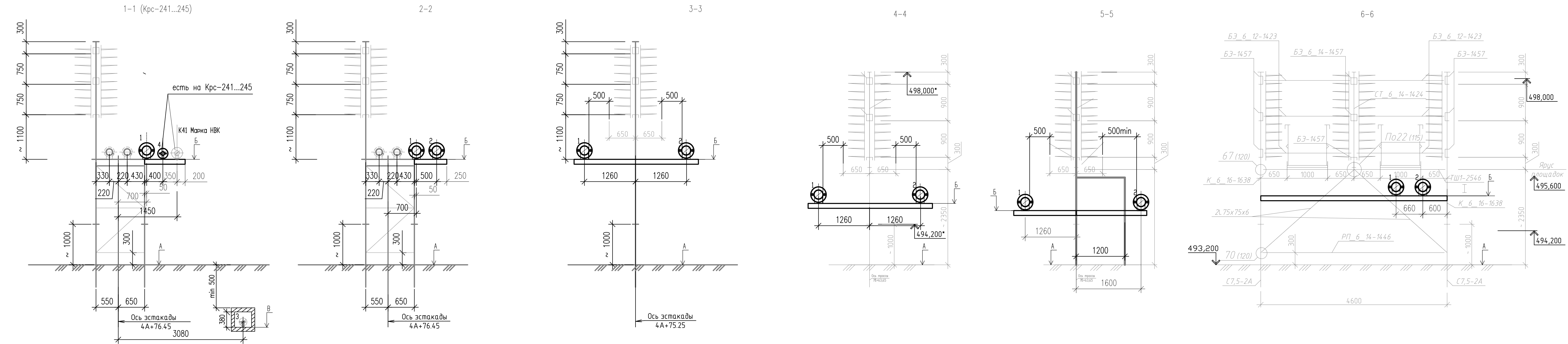
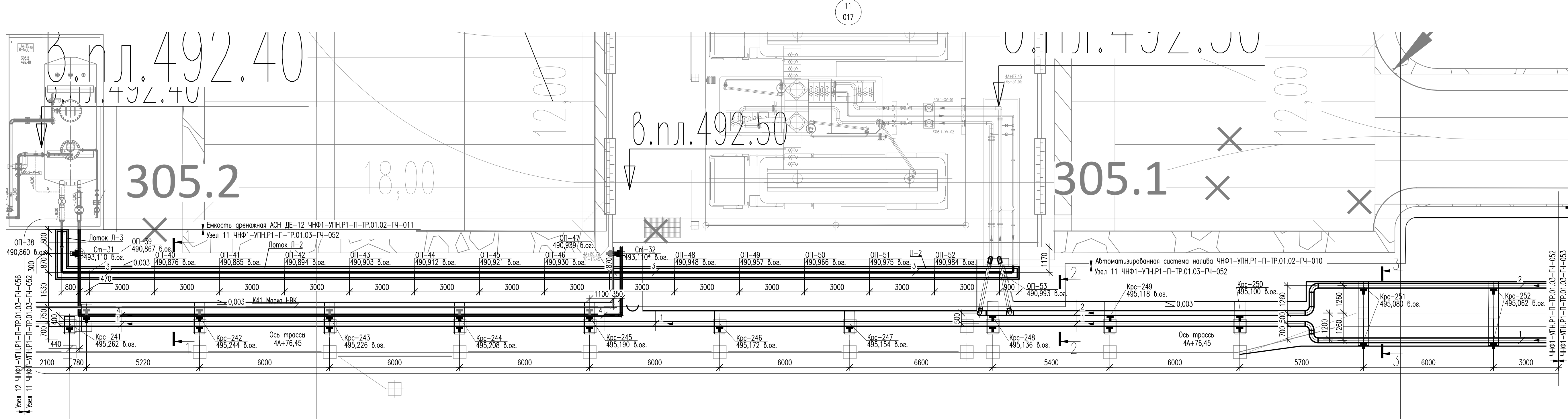
8-8



- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-034..038.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конструировать и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конструировать, конструктив, приемы уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
- * уточнить по месту.
- Газопровод на вход 2 линии МКУ предусматривается в 5 этапе строительства.
- Оп - опора под трубопровод, размещенная на оголовнике существующей строительной конструкции.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-050					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Лопатин			29.05.26
				Инженерные сети	
				Стадия	Лист
				П	1
Узел 6. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9. Вид А. Таблица стоек					
Н.контр.	Соснин			29.05.26	
ГИП	Соснин			29.05.26	

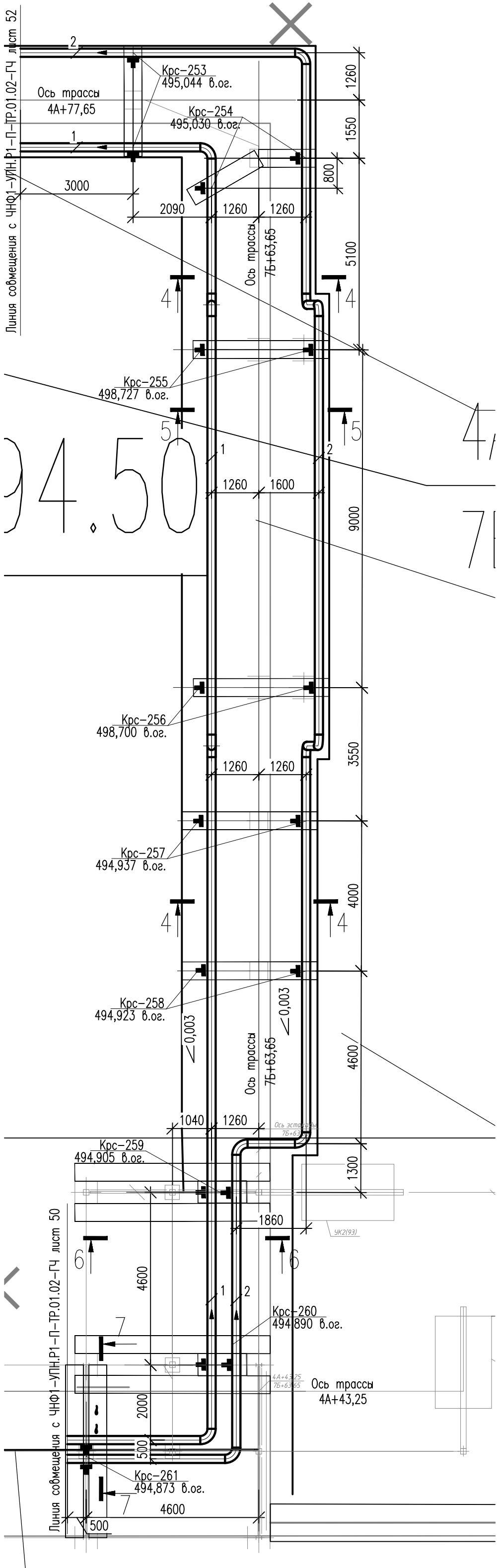
Создано					
Век. инж. N					
Погр. и дата					
Мас. N подл.					



ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ		
N трубопровода	Обозначение линии	Наименование
1	НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ до существующего СЖН
2	НП-200-1,6-ТИО	Подготовленная нефть от линии входа в насосную ВТ до АСН
3	ДЗ-50-0,6-ТИО	Дренаж от АСН в ЕД-12
4	ДН-80-1,6-ТИО	Откачка дождеприемника АСН в ЕД-12

- Данная чертёж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-010, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-011, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-053, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-056.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
- Крепления Кр разработаны в чертежах тома 6.1.2.
- * уточнить размер по месту.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-052					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Лопатин			29.05.26
Инженерные сети.				Стадия	Лист
				П	1
Узел 11. План. Начало.					
Разрезы 1-1...7-7					
Н.контр.	Соснин			29.05.26	
ГИП	Соснин			29.05.26	

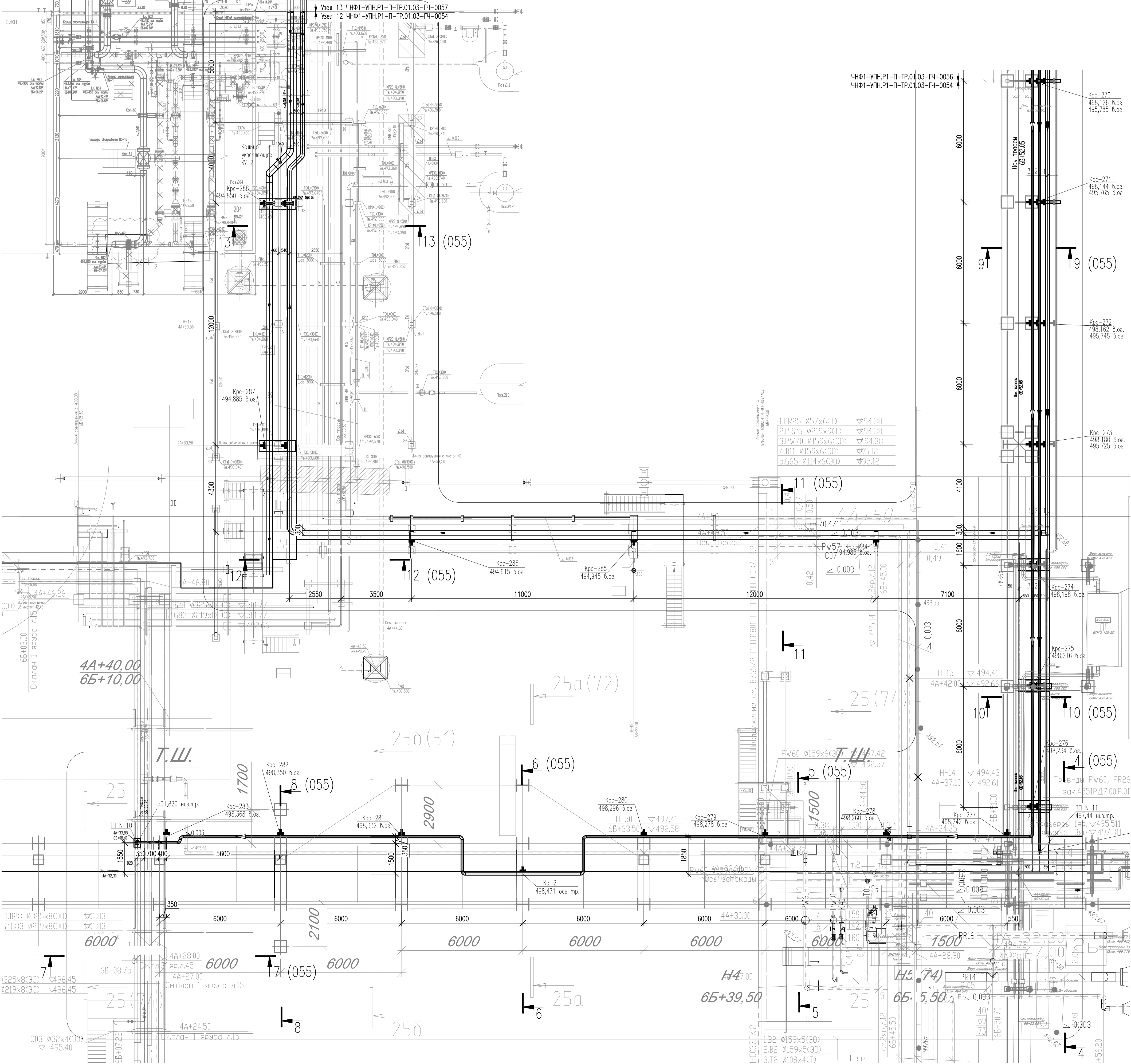


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ		
N трубопровода	Обозначение линий	Наименование
1	НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ до существующего СИКН
2	НП-200-1,6-ТИО	Подготовленная нефть от линии входа в насосную ВТ до АСН

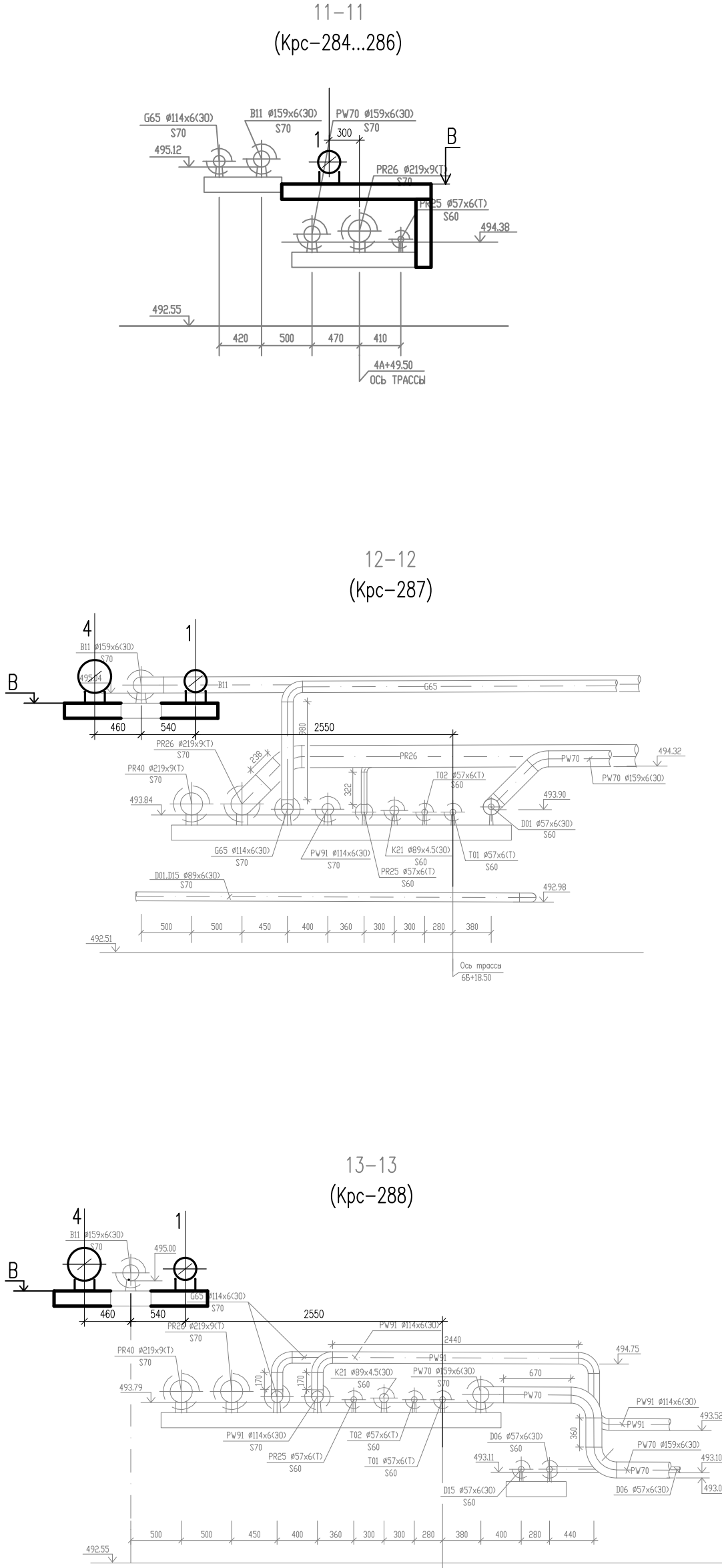
ТАБЛИЦА СТОЕК					
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметки земли, А	Оголовок		Примечание
			Отметка Б	Отметка В	
Крс-241	6Б+88,60		495,262		
Крс-242	6Б+94,60		495,244		
Крс-243	7Б+00,60		495,226		
Крс-244	7Б+06,60		495,208		
Крс-245	7Б+12,60		495,190		
Крс-246	7Б+18,60		495,172		
Крс-247	7Б+24,60		495,154		
Крс-248	7Б+30,60		495,136		
Крс-249	7Б+36,60		495,118		
Крс-250	7Б+42,60		495,100		
Крс-251	7Б+48,30		495,080		
Крс-252	7Б+54,30		495,062		
Крс-253	7Б+60,30		495,044		
Крс-254	4А+76,10		495,030		
Крс-255	4А+71,00		498,727		
Крс-256	4А+62,00		498,700		
Крс-257	4А+58,45		494,937		
Крс-258	4А+54,45		494,923		
Крс-259	4А+48,55		494,905		
Крс-260	4А+43,95		494,890		
Крс-261	7Б+59,05		494,873		
ОП-38	4А+80,70			490,860	
ОП-39	6Б+89,50			490,867	
ОП-40	6Б+92,50			490,876	
ОП-41	6Б+95,50			490,885	
ОП-42	6Б+98,50			490,894	
ОП-43	7Б+01,50			490,903	
ОП-44	7Б+04,50			490,912	
ОП-45	7Б+07,50			490,921	
ОП-46	7Б+10,50			490,930	
ОП-47	7Б+13,50			490,939	
ОП-48	7Б+16,50			490,948	
ОП-49	7Б+19,50			490,957	
ОП-50	7Б+22,50			490,966	
ОП-51	7Б+25,50			490,975	
ОП-52	7Б+28,50			490,984	
ОП-53	7Б+31,50			490,993	

- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-018, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-019, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-020.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнять по месту.
- Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
- * уточнить размер по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-053			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети. Узел 11	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26		П		1
Н.контр.	Соснин				29.05.26	План. Окончание. Таблица стоек			
ГИП	Соснин				29.05.26				

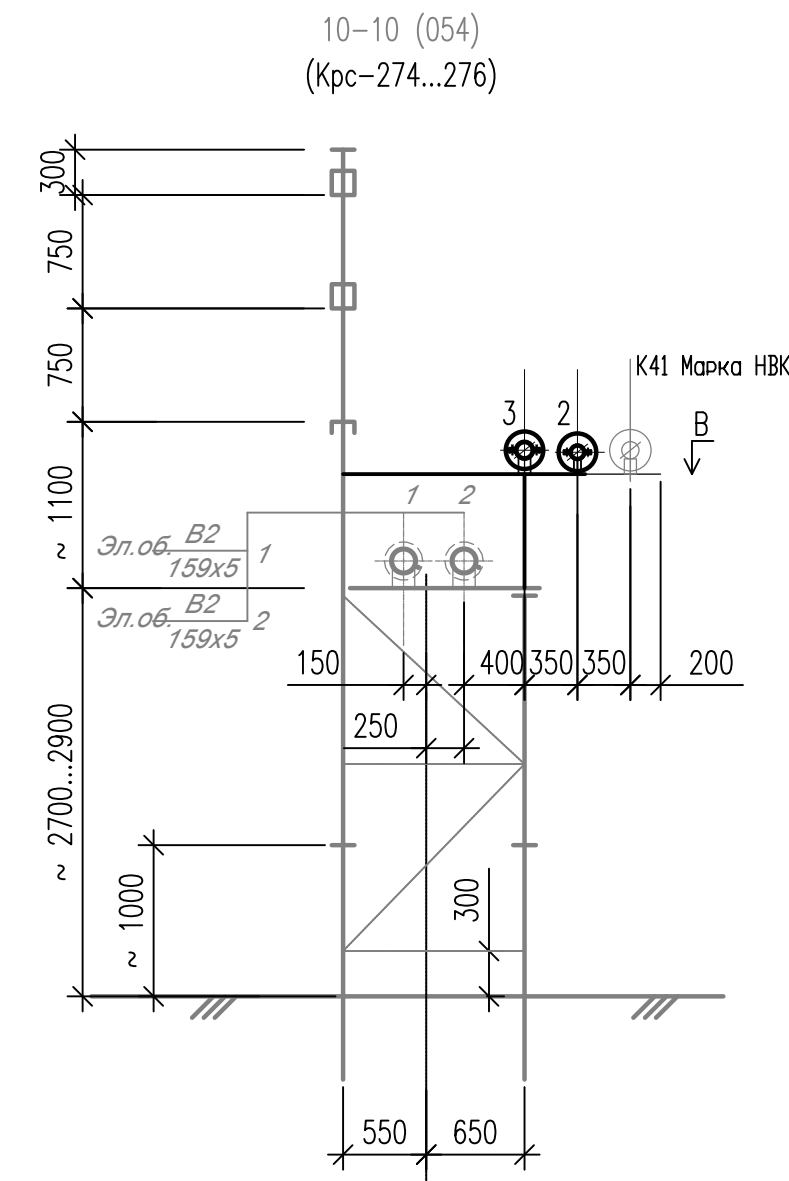
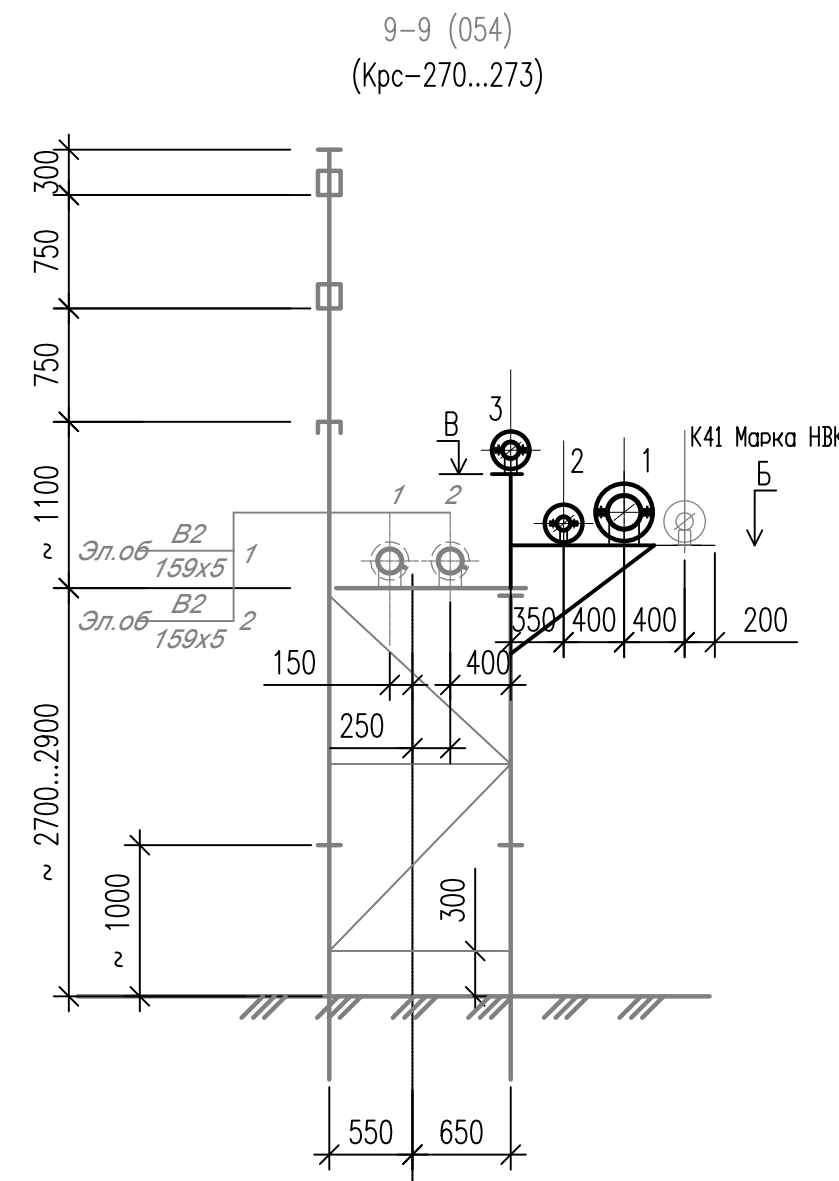
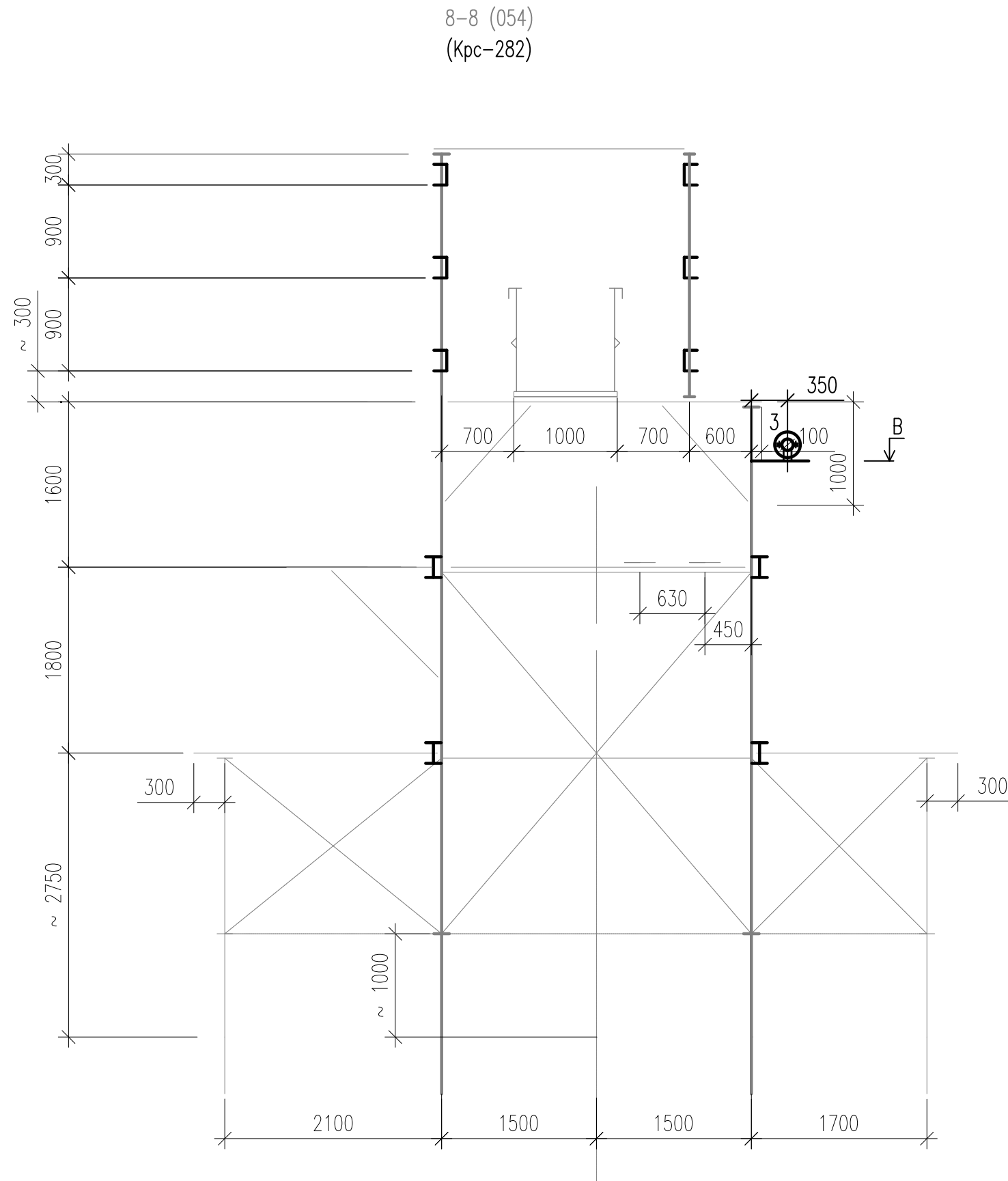
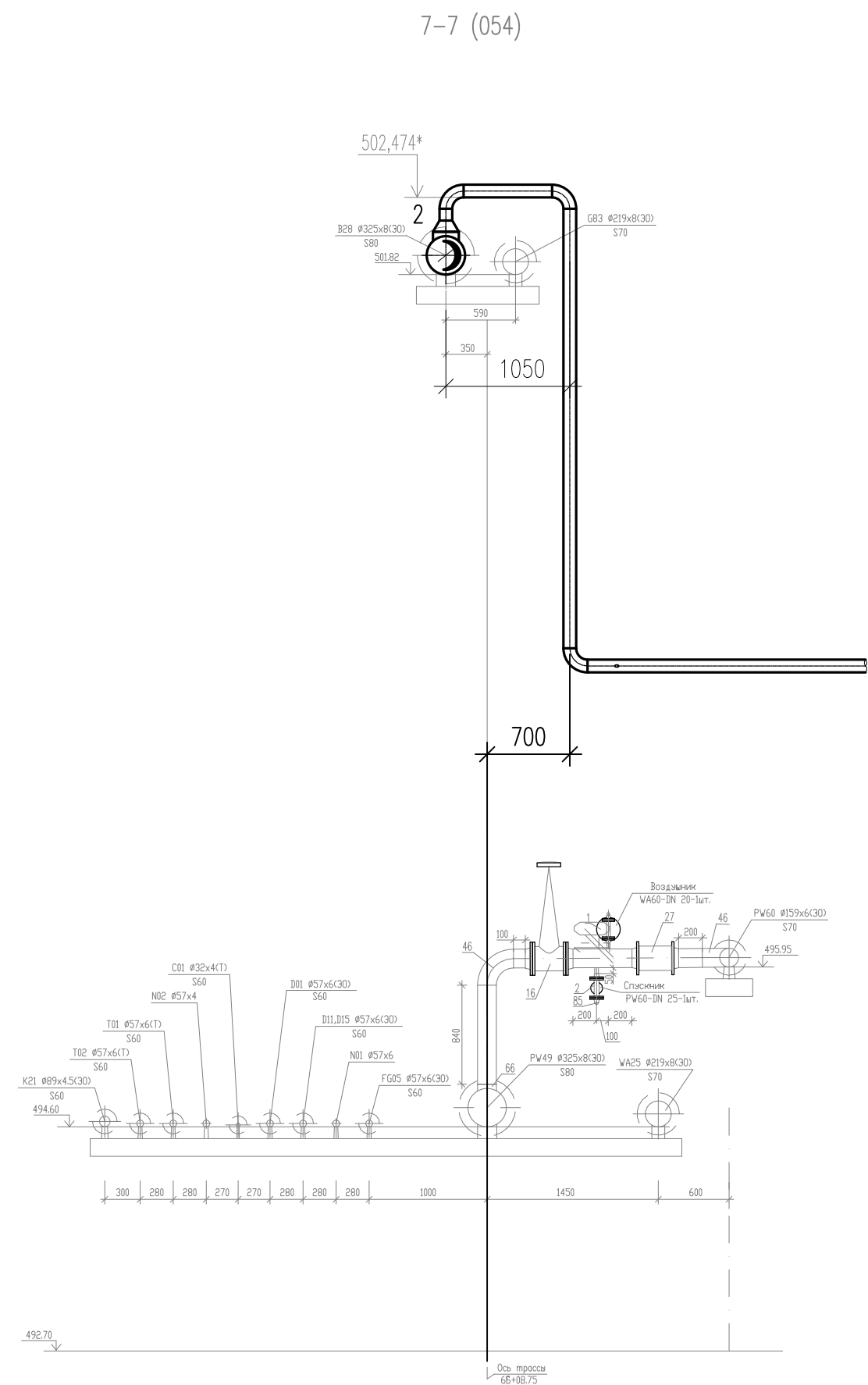


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ		
N	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ до существующего СИКН
2	ДН-80-1,6-ТИО	Откачка ДЕ-12 в линию некондиционной нефти от насосов 4ОН-2Н1.2 на вход печей (PW60)
3	ГФН-100-0,6-ТИО	Газ на ФНД от ЕД-12
4	НП-300-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от СИКН в линию на ТО-1,2,3



1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-055, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-056, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-057.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
5. * уточнить размер по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-054					
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Инженерные сети.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26				П		1
						Узел 12. План. Начало. Разрезы 11-11...13-13					
Н.контр.		Соснин			29.05.26						
ГИП		Соснин			29.05.26						
Формат А1 Файл ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-054_0.dwg											



						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-055			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети.	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26		П		1
Н.контр.		Соснин			29.05.26	Узел 11. Разрезы 4-4...10-10	 ГИПРОВСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Соснин			29.05.26				

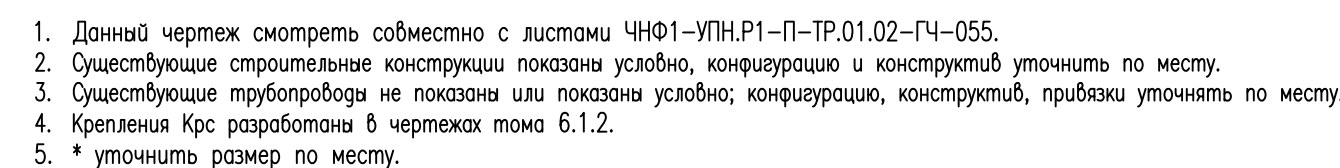
1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧФ01-УНПР1-П-ТР.01.03-Ч4-054, ЧФ01-УНПР1-П-ТР.01.03-Ч4-056.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструкций уточнять по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнять по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
5. * уточнить размер по месту.

Номер крепления	Координата	Отметки земли, А	Отметки		Примечание
			Отметка Б	Отметка В	
Узел 12					
Крс-262	66+82,60	—	495,280	495,280	—
Крс-263	66+76,60	—	495,298	495,298	—
Крс-264	66+70,60	—	495,316	495,316	—
Крс-265	66+67,50	—	495,073	495,073	—
Крс-266	66+63,00	—	495,087	495,087	—
Крс-267	66+58,50	—	495,100	495,100	—
Крс-268	4А+77,05	—	—	495,803	—
Крс-269	4А+75,85	—	—	495,800	—
Крс-270	4А+71,60	—	495,785	498,126	—
Крс-271	4А+65,60	—	495,765	498,144	—
Крс-272	4А+59,60	—	495,745	498,162	—
Крс-273	4А+53,60	—	495,725	498,180	—
Крс-274	4А+47,60	—	—	498,198	—
Крс-275	4А+41,60	—	—	498,216	—
Крс-276	4А+35,60	—	—	498,234	—
Крс-277	66+51,50	—	—	498,242	—
Крс-278	66+45,50	—	—	498,260	—
Крс-279	66+39,50	—	—	498,278	—
Крс-280	66+33,50	—	—	498,296	—
Крс-281	66+21,50	—	—	498,332	—
Крс-283	66+09,85	—	—	498,368	—
Крс-282	66+15,50	—	—	498,350	—
Кр-2	66+27,50	—	—	498,471	—
Крс-284	66+45,00	—	—	495,985	—
Крс-285	66+33,00	—	—	495,945	—
Крс-286	66+22,00	—	—	495,915	—
Крс-287	4А+53,50	—	—	495,885	—
Крс-288	4А+65,50	—	—	495,850	—

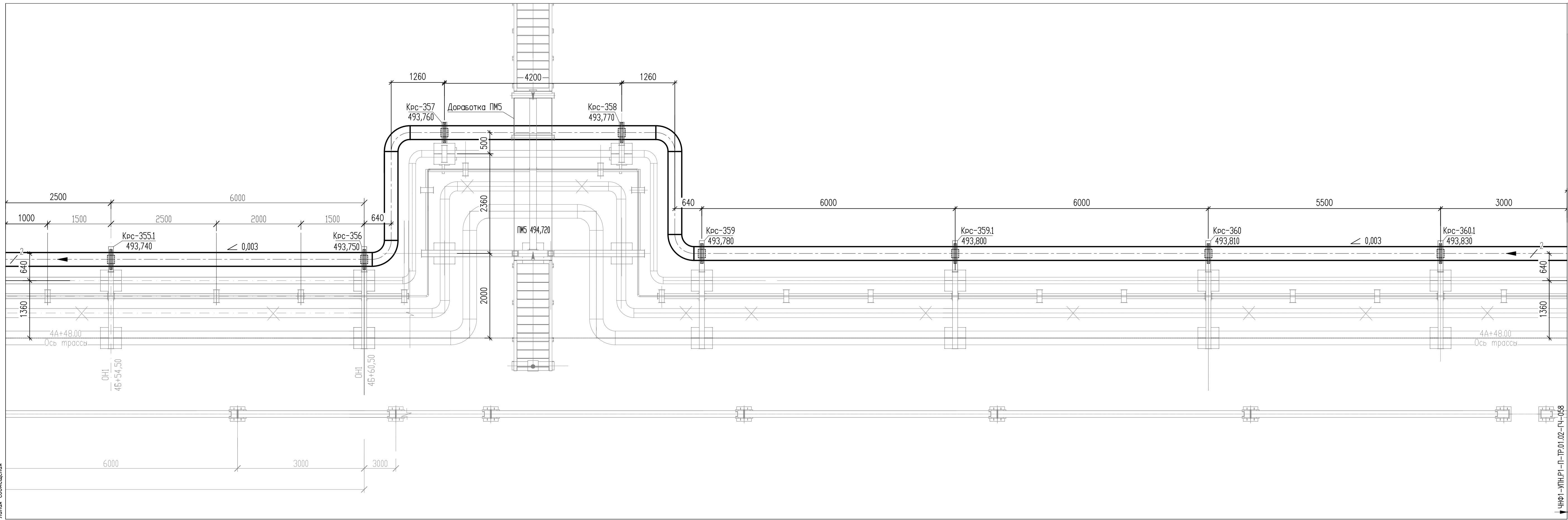
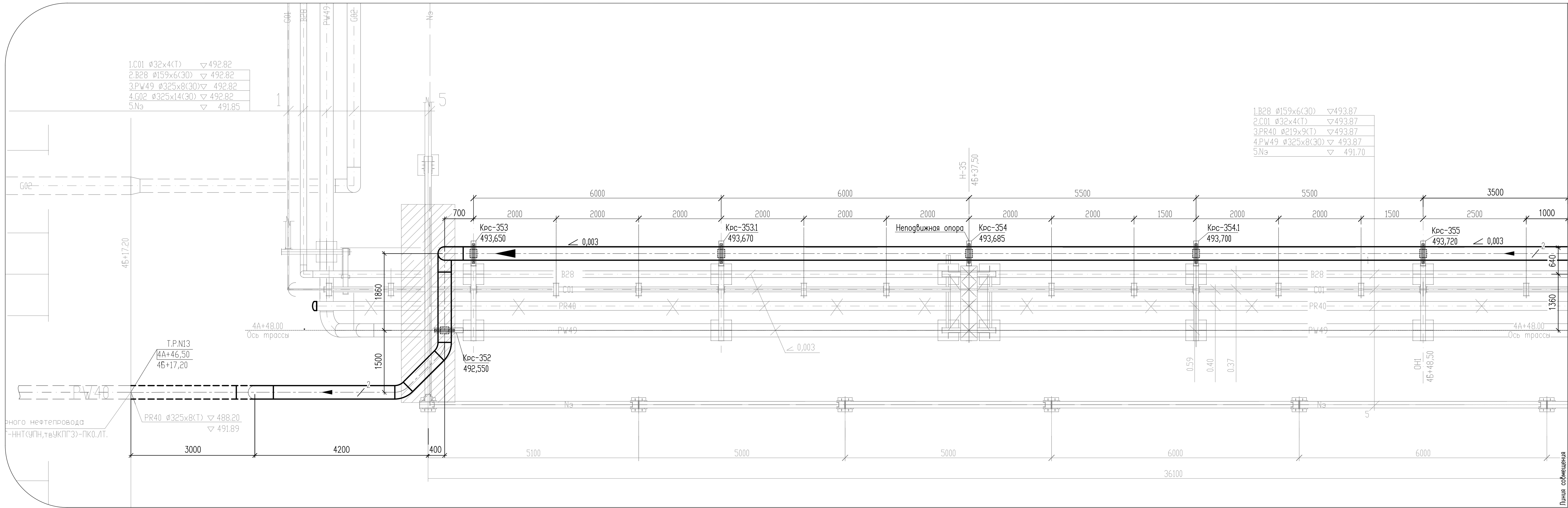
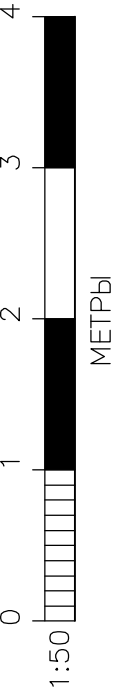
- | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--------|-------|----------|---|---|------|--------|
| | | | | | | ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-056 | | | |
| | | | | | | Реконструкция установки подготовки нефти Чандынского НГКМ | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инженерные сети. | Страница | Лист | Листов |
| Разраб. | | Лопатин | | | 29.05.26 | | П | | 1 |
| Н.контр. | | Соснин | | | 29.05.26 | Узел 12. План. Оканчание. Разрезы 1-1...3-3.
Таблица стоек |  | | |
| ГИП | | Соснин | | | 29.05.26 | | | | |



№	Обозначение линии трубопровода	Назначение
1	НП-300-10,0-ТИ НП-200-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосной ВТ го существующего СИХН
2	НП-300-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосов Н-1/4,5 в трубопровод нефти от существующих насосов ВТ Н-1/1,2,3 на вход в существующий СИХН
3	НП-300-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от насосов ВТ (Н-1/1,2,3,4,5) на вход в существующий СИХН
4	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от СИХН в линию на ТО-1,2,3
5	НП-300-10,0-ТИ	Перемычка между входом и выходом в СИХН
6	ДЗ-50-10,0-ТИО ДЗ-50-0,07-ТИО	Дренаж учтенной нефти от трубопроводов в существующую емкость Е-10
7	ДЗ-50-10,0-ТИО ДЗ-50-0,07-ТИО	Дренаж неучтенной нефти от трубопроводов в существующую емкость Е-12



						ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–057			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чояндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Погн.	Дата	Инженерные сети	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26		П		1
Н.контр.		Соснин			29.05.26	Узел 13. План. Разрезы 1–1, 2–2	 ТИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Соснин			29.05.26				

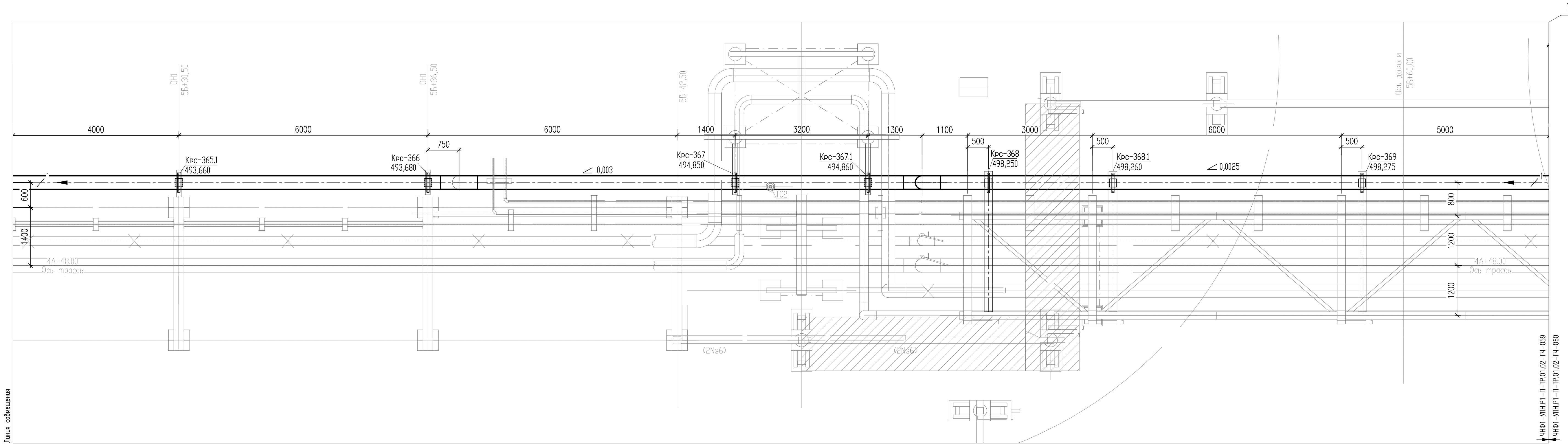
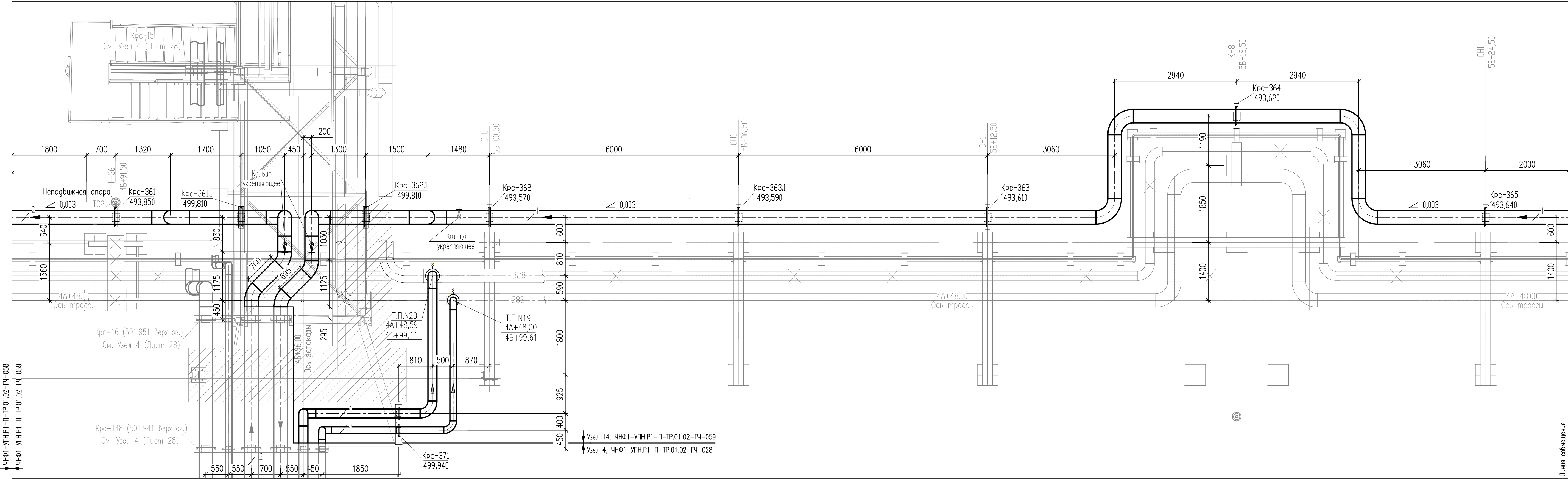
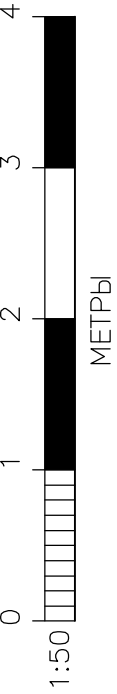


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
2	НП-300-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от Т0-1,2,3 в магистральный трубопровод

- Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-059...061.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурация и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно, конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
- * уточнить по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-058			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Попр.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попатин			29.05.26		П		1
						Узел 14. План. Начало			
Н.контр.	Соснин				29.05.26	Гипровостокнефть			
ГИП	Соснин				29.05.26				

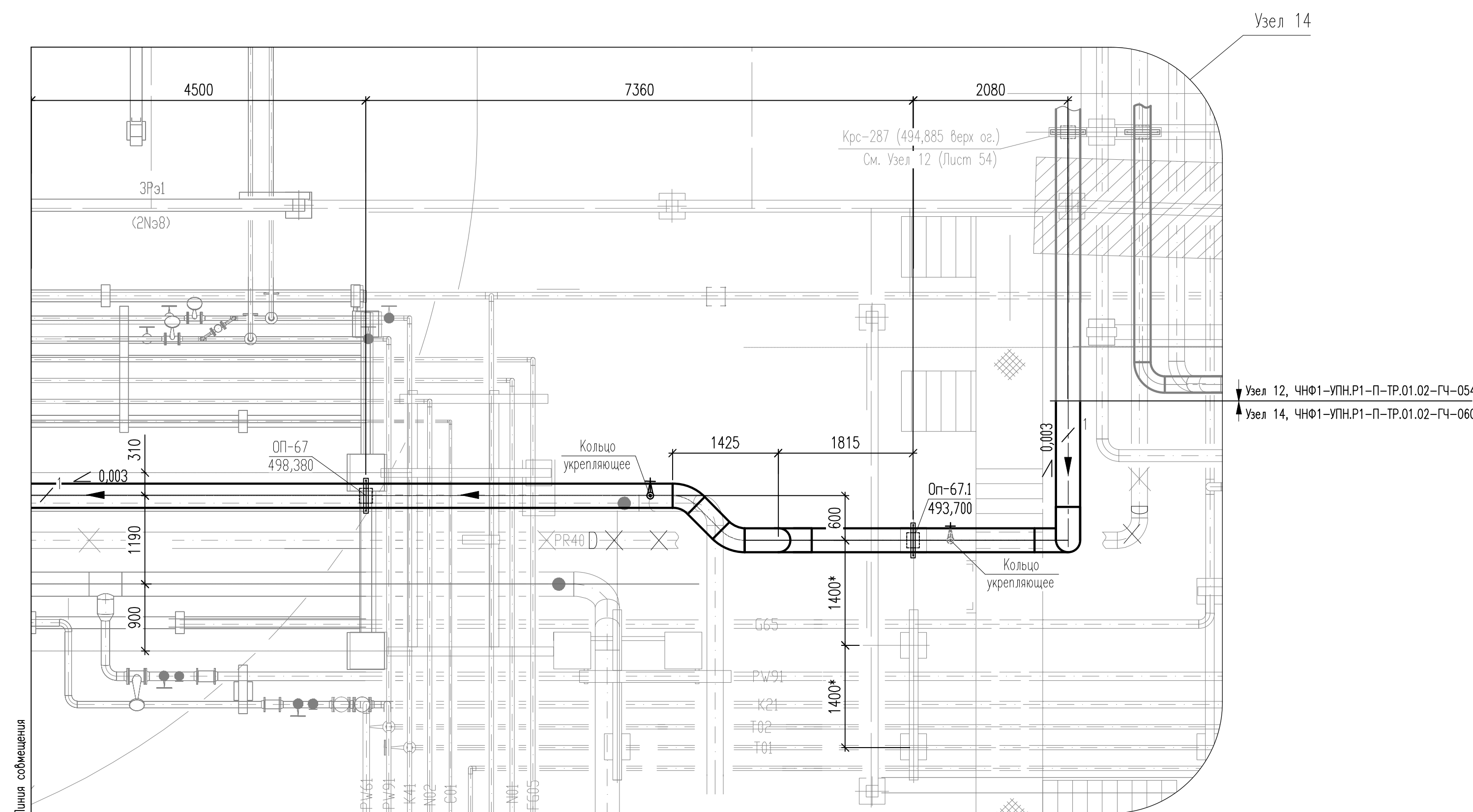
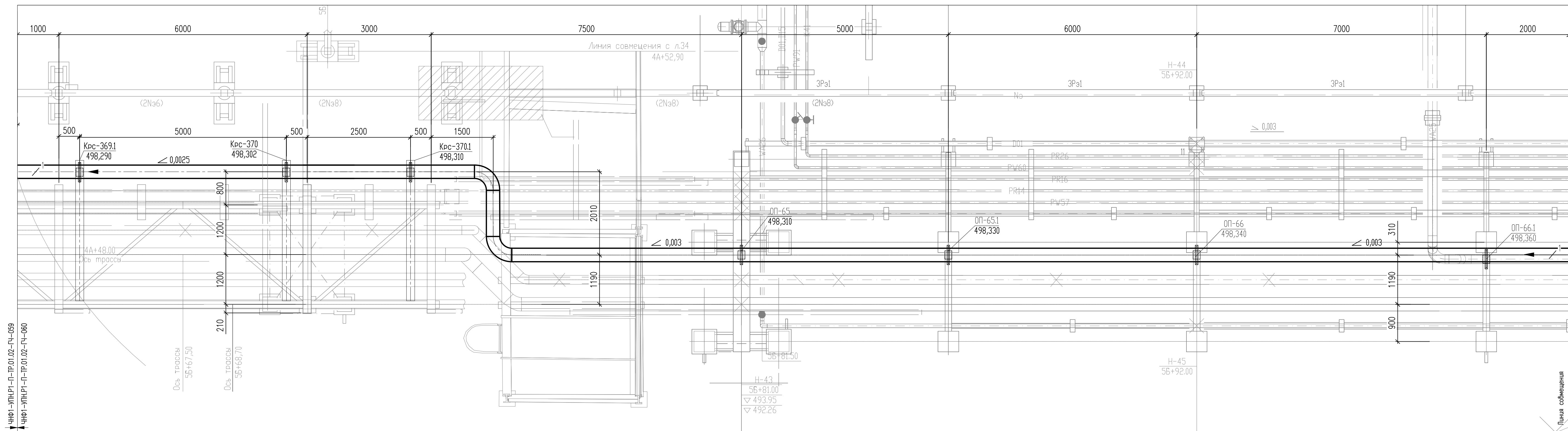


ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от СИКН в линию на ТО-1,2,3
2	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от ТО-1,2,3 в магистральную трубопровод
3	ГФВ-150-0,6-ТЮ ГФВ-200-0,6-ТЮ	Сброс на факел ВД с МКУ до Т.п. N19
4	ГФН-200-0,6-ТЮ ГФН-300-0,6-ТЮ	Газ от ДЕ-13 на ФНД до Т.п. N20

1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-017, ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-058, 060, 061.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно, конфигурация, конструктив, привязки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
5. * уточнить по месту.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-059					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разроб.		Лопатин			29.05.26
Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	1
Узел 14. План. Продолжение					
Н.контр.	Соснин				29.05.26
ГИП	Соснин				29.05.26



ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

N трубопровода	Обозначение линий трубопровода	Назначение
1	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от СИЖН в линию на ТО-1,2,3

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-060			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Инженерные сети	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			29.05.26		П		1
						Узел 14. План. Окончание	 ГИПРОСТОКНЕФТЬ		
Н.контр.	Соснин				29.05.26				
ГИП	Соснин				29.05.26				

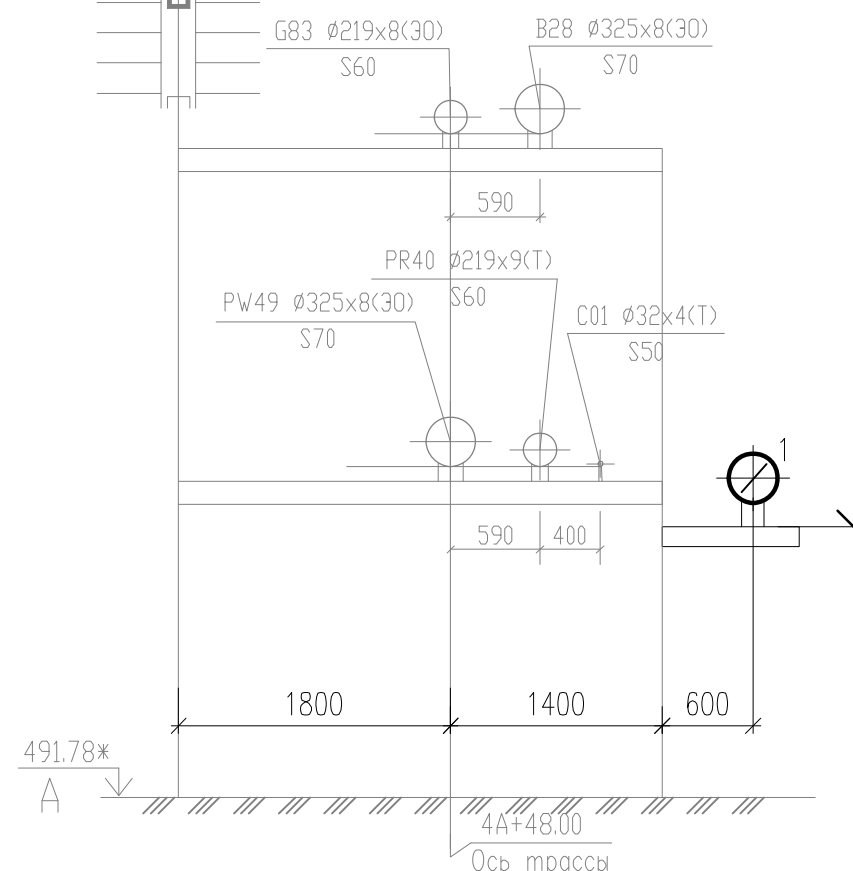
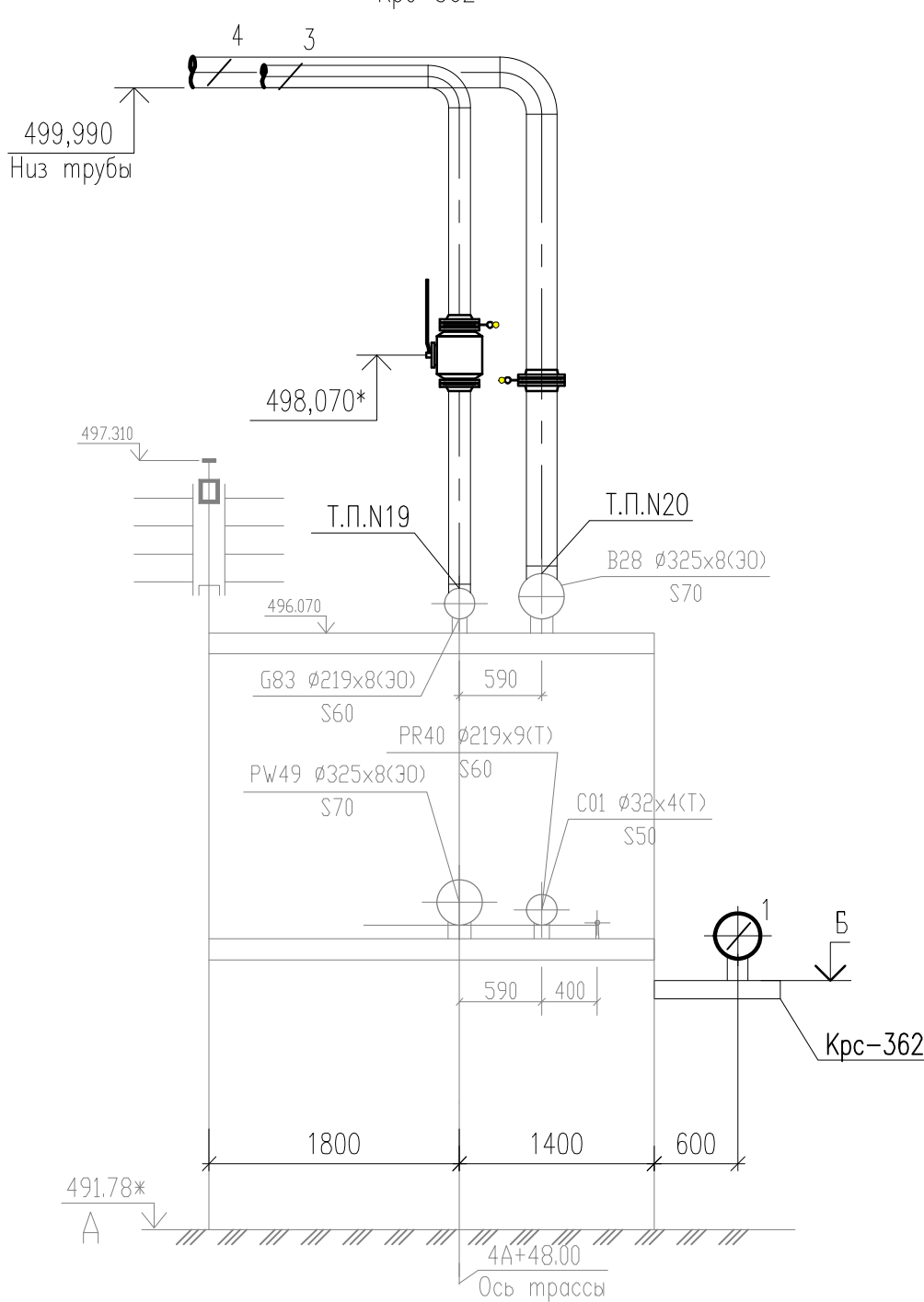
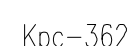
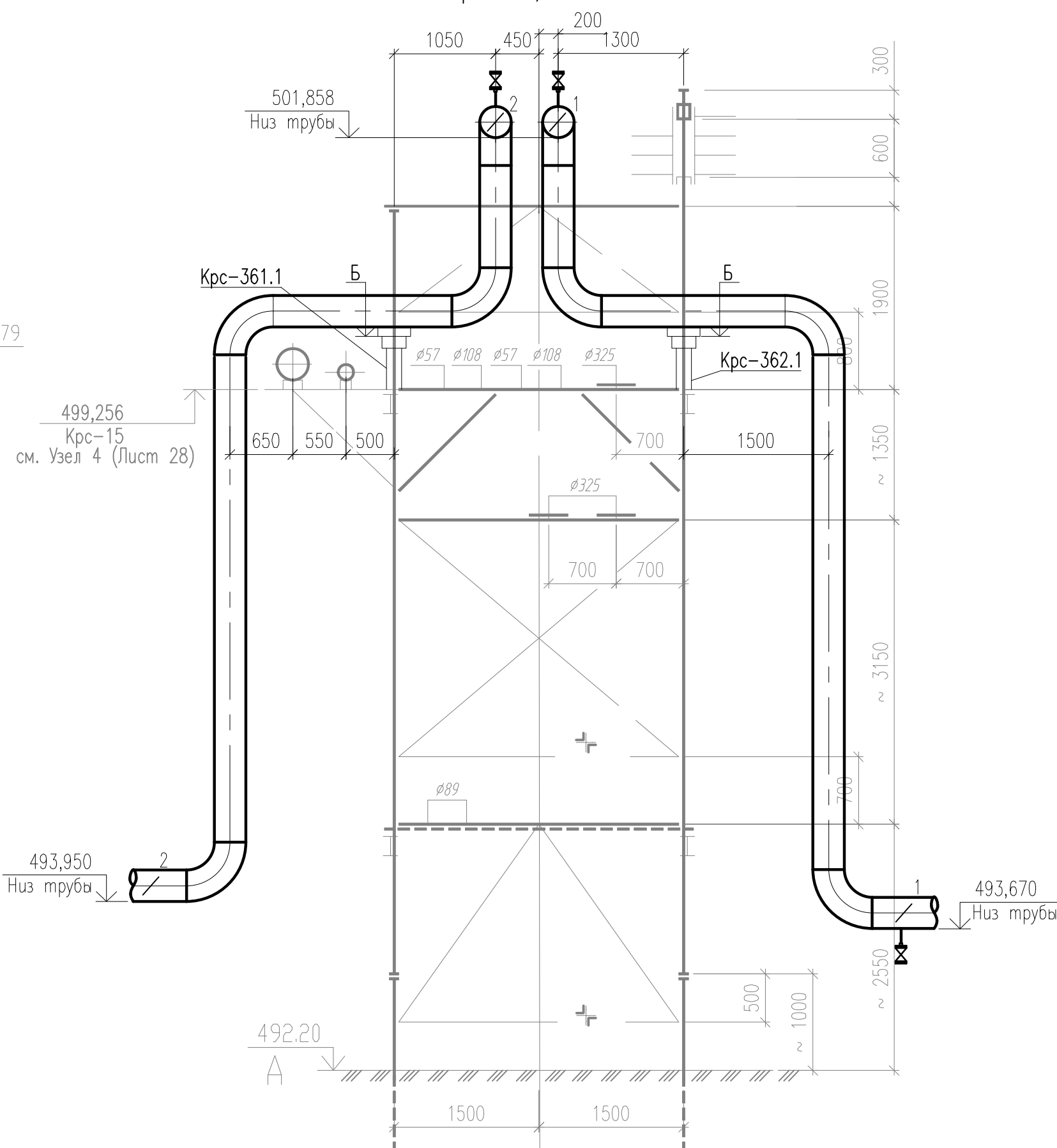
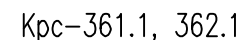
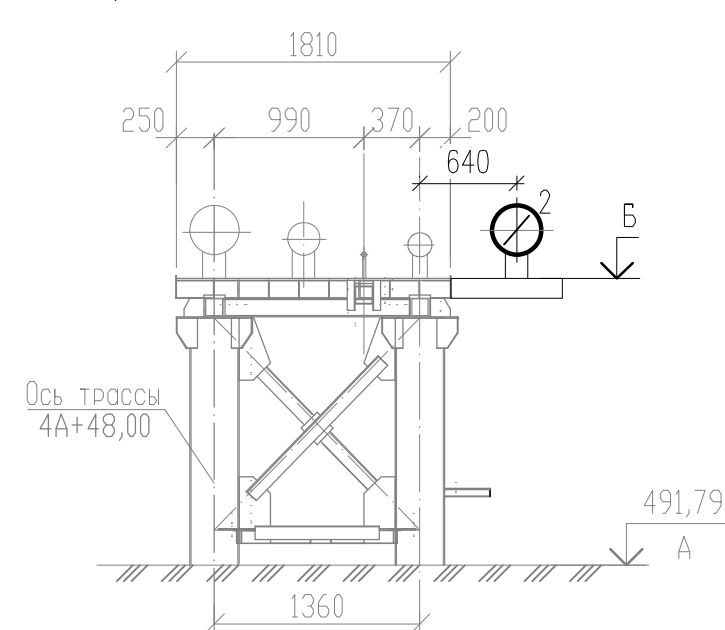
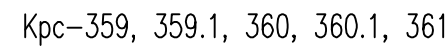
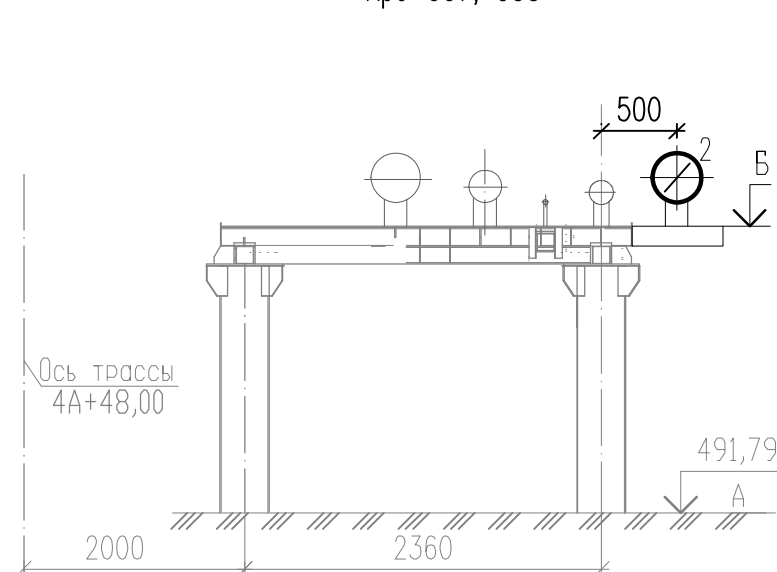
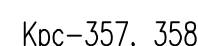
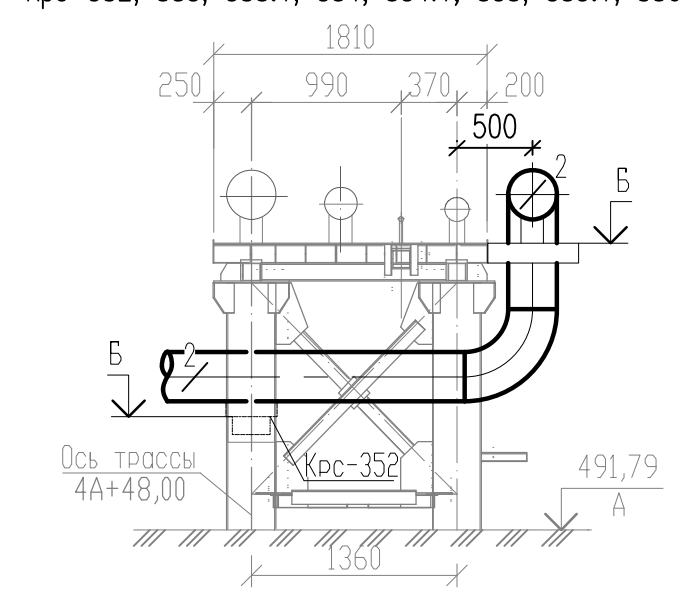
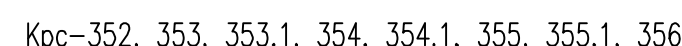
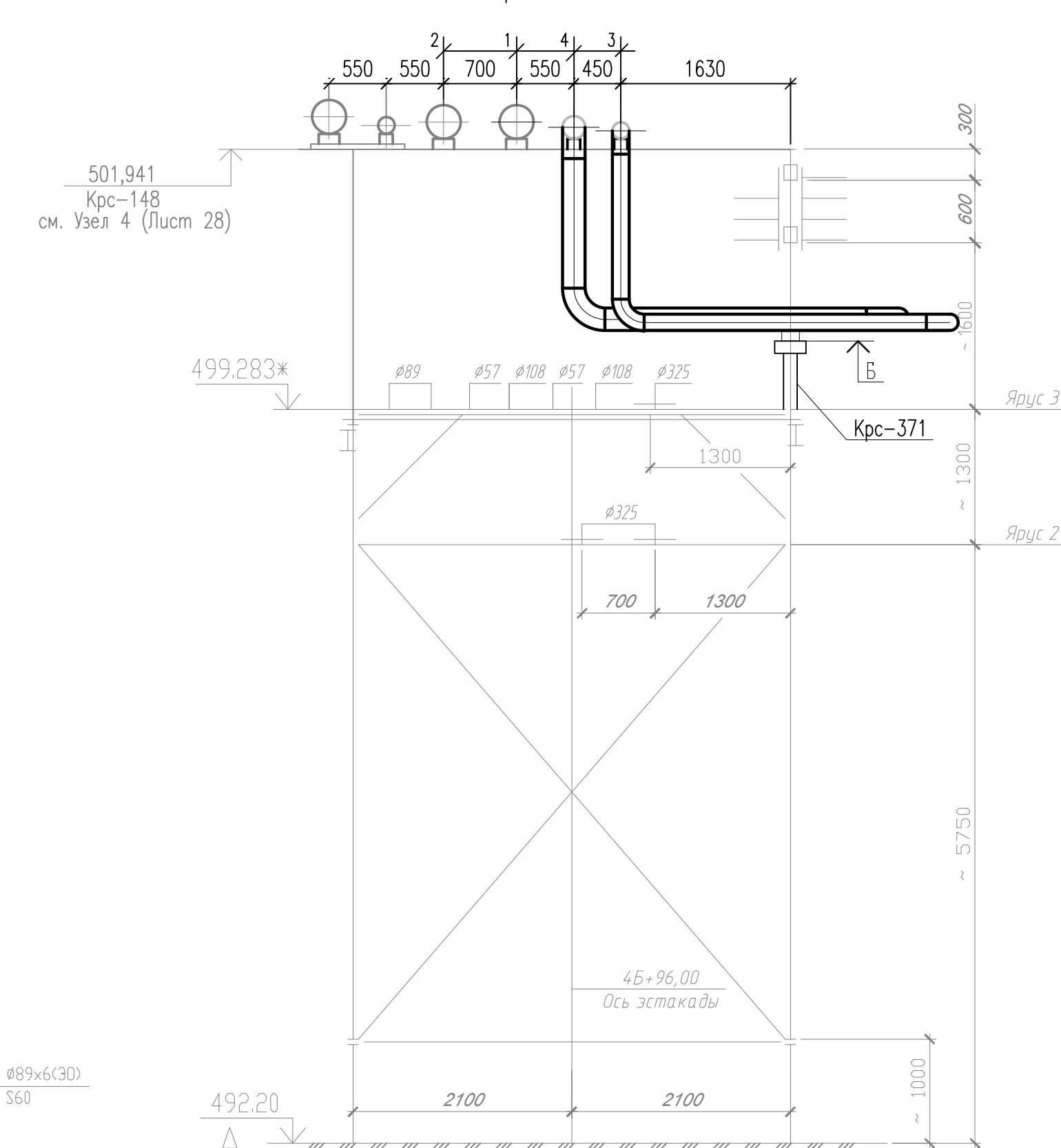
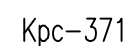
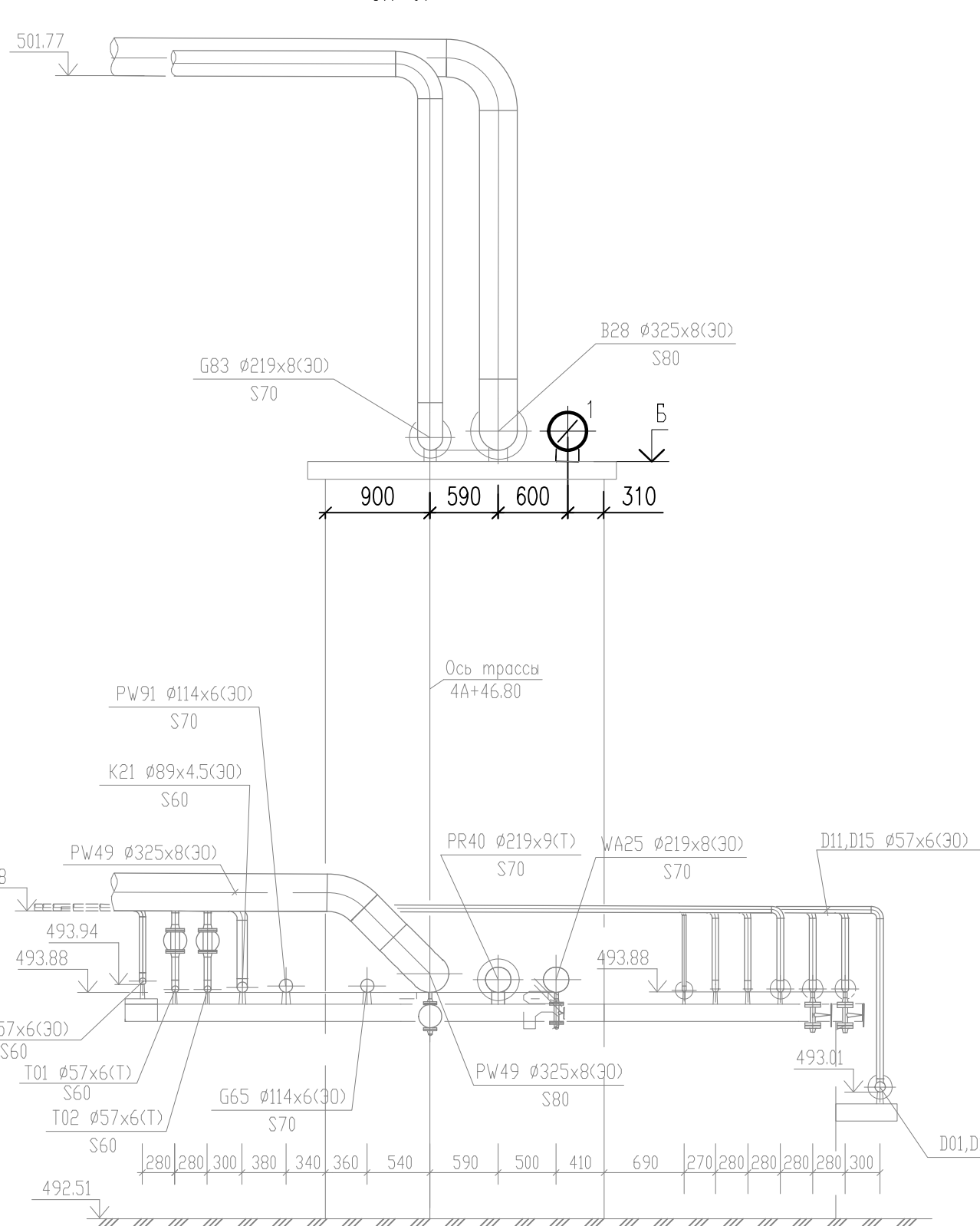
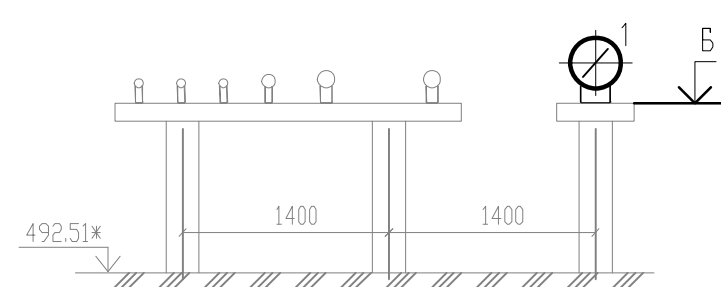
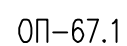
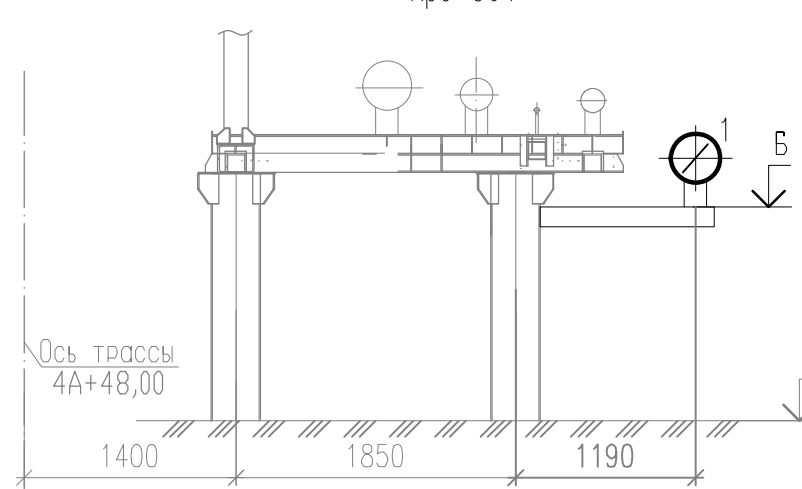
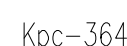
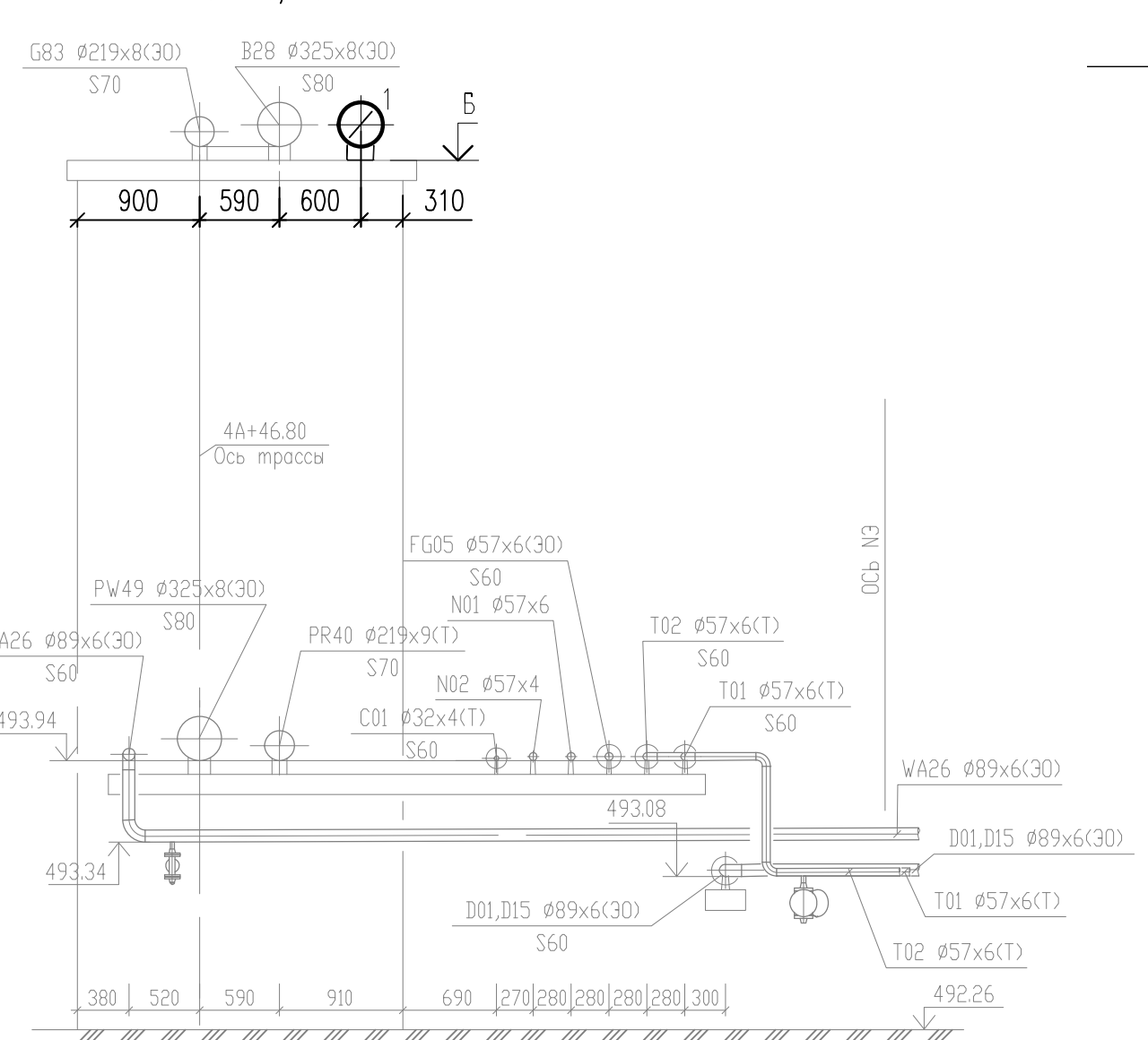
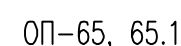


ТАБЛИЦА СТОЕК

Номер крепления	Отметки	
	А (земля)	Б
Крс-352	491,79*	492,550
Крс-353	491,79*	493,650
Крс-353.1	491,79*	493,670
Крс-354	491,79*	493,685
Крс-354.1	491,79*	493,700
Крс-355	491,79*	493,720
Крс-355.1	491,79*	493,740
Крс-356	491,79*	493,750
Крс-357	491,79*	493,760
Крс-358	491,79*	493,770
Крс-359	491,79*	493,780
Крс-359.1	491,79*	493,800
Крс-360	491,79*	493,810
Крс-360.1	491,79*	493,830
Крс-361	491,79*	493,850
Крс-361.1	492,0*	499,810
Крс-362.1	492,0*	499,810
Крс-362	491,78*	493,570
Крс-363.1	491,78*	493,590
Крс-363	491,78*	493,610
Крс-364	491,81*	493,620
Крс-365	491,83*	493,640
Крс-365.1	491,83*	493,660
Крс-366	491,83*	493,680
Крс-367	491,83*	494,850
Крс-367.1	491,83*	494,860
Крс-368	491,83*	498,250
Крс-368.1	491,83*	498,260
Крс-369	491,83*	498,270
Крс-369.1	491,83*	498,295
Крс-370	491,83*	498,302
Крс-370.1	491,83*	498,310
Крс-371	492,0*	499,940
ОП-65	492,26*	498,310
ОП-65.1	492,26*	498,330
ОП-66	492,56*	498,340
ОП-66.1	492,56*	498,360
ОП-67	492,51*	498,380
ОП-67.1	492,51*	493,700



ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

№ трубопровода	Обозначение линии трубопровода	Назначение
1	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от СИХН в линию на ТО-1,2,3
2	НП-300-10,0-ТИ НП-25-10,0-ТИ	Подготовленная нефть от ТО-1,2,3 в магистральную трубопровод
3	ГФВ-150-0,6-ТИО	Сброс на факел ВД с МКУ со Т.п. N19
4	ГФН-200-0,6-ТИО	Газ от ДЕ-13 на ФНД со Т.п. N20

1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-058...060.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструкций уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурация, конструктив, привязки уточнять по месту.
4. Крепления Крс разработаны на чертежах тома 4.3.
5. Оп - опора под трубопровод, размещенная на оголовнике существующей строительной конструкции.
6. * уточнить по месту.

						ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-061					
						Реконструкция установки подготовки нефти Чояндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные сети			Страница	Лист	Листов
Разроб.		Лопатин			29.05.26				П		1
						Узел 14. Сечения стоек Крс-352...371, Оп-66...67.					
Н.контр.		Соснин			29.05.26						
ГИП		Соснин			29.05.26						

01234

1:50

МЕТРЫ

МАСШТАБЫ

Создано

Изд. N подл.

Взам. инв. N

Лист

Листов

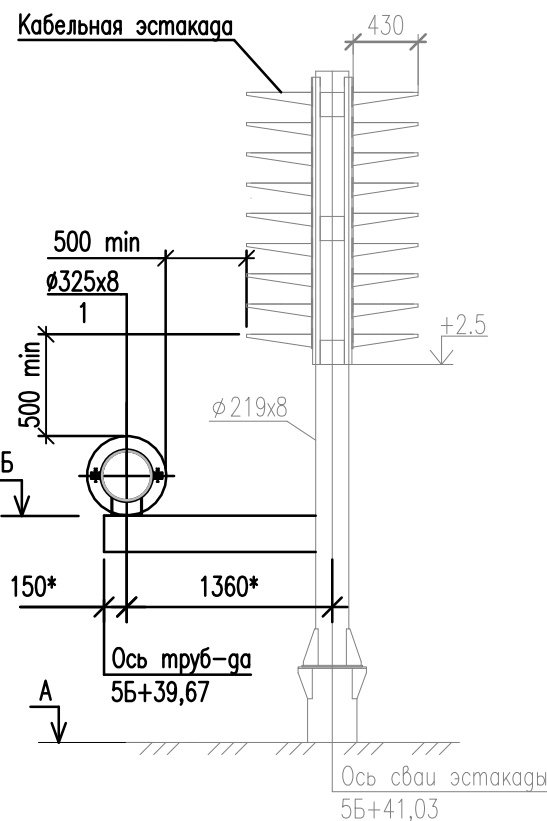
Имя файла

Полн. и дата

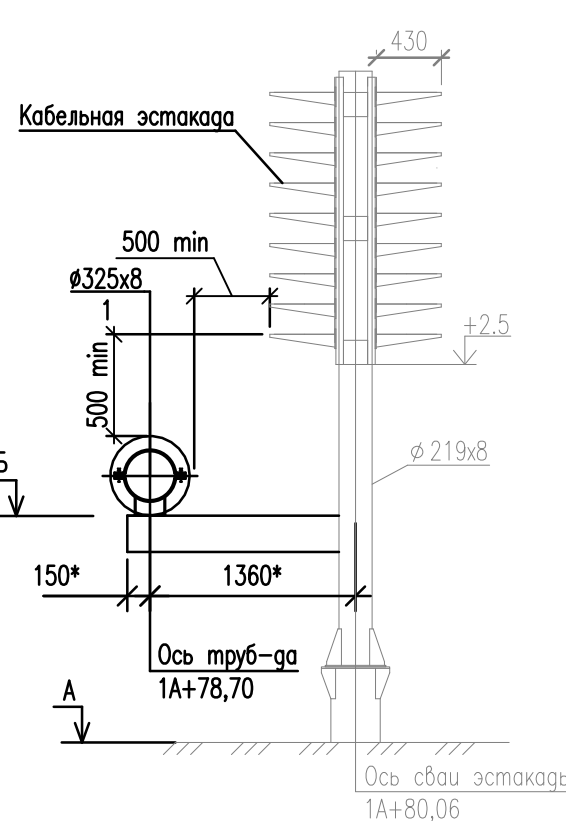
ТАБЛИЦА СТОЕК				
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметки земли, А	Оголовок	Примечание
			Отметка Б	
On-68	2A+28,50	493,86	497,06	
ОП-64	2A+28+50	493,86	497,06	
Крс-291	2A+29,50	493,86	497,063	
On-69	2A+34,50	493,90	497,08	
Крс-294	2A+33,50	493,90	497,077	
Крс-295	2A+35,50	493,90	497,083	
On-70	2A+40,50	493,94	497,10	
Крс-298	2A+39,50	493,94	497,097	
Крс-299	2A+41,50	493,94	497,103	
On-71	2A+46,50	494,02	497,12	
Крс-302	2A+45,50	494,02	497,117	
Крс-303	2A+47,50	494,02	497,123	
On-72	2A+52,50	494,09	497,14	
Крс-306	2A+51,50	494,09	497,137	
Крс-307	2A+53,50	494,09	497,143	
On-73	2A+58,50	494,17	497,16	
Крс-310	2A+57,50	494,17	497,157	
Крс-311	2a+59,50	494,17	497,163	
On-74	2A+64,50	494,20	497,18	
Крс-314	2A+63,50	494,20	497,177	
Крс-315	2A+65,50	494,20	497,183	
On-75	2A+70,50	494,23	497,20	
Крс-318	2A+69,50	494,23	497,197	
Крс-319	2A+71,50	494,23	497,203	
On-76	2A+76,50	494,23	497,22	
Крс-322	2A+75,50	494,23	497,217	
On-77	2A+82,50	494,22	497,24	
On-78	2A+88,50	494,22	497,26	
Крс-326	2A+90,00	494,22	497,265	
Крс-327	2A+92,62	494,20	500,545	
On-79	2A+94,50	494,20	500,536	
On-80	3A+00,50	—	500,518	
On-81	3A+06,50	494,17	500,500	
Крс-332	3A+08,50	494,17	500,491	
Крс-333	3A+11,00	494,13	497,403	
On-82	3A+12,50	494,13	497,398	
On-83	3A+18,50	494,09	497,38	
On-84	3A+24,50	494,06	497,362	
On-85	3A+30,50	494,03	497,344	
On-86	3A+36,50	494,00	497,326	
On-87	3A+42,50	493,96	497,308	
On-88	3A+48,50	493,95	497,29	
On-89	3A+54,50	493,94	497,272	
On-90	3A+60,50	493,91	497,254	
On-91	3A+66,50	493,90	497,236	

						ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–062				
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Поплатин			29.05.26		П		1	
						Узел 9. Таблица стоек				
Н.контр.	Соснин				29.05.26					
ГИП	Соснин				29.05.26					

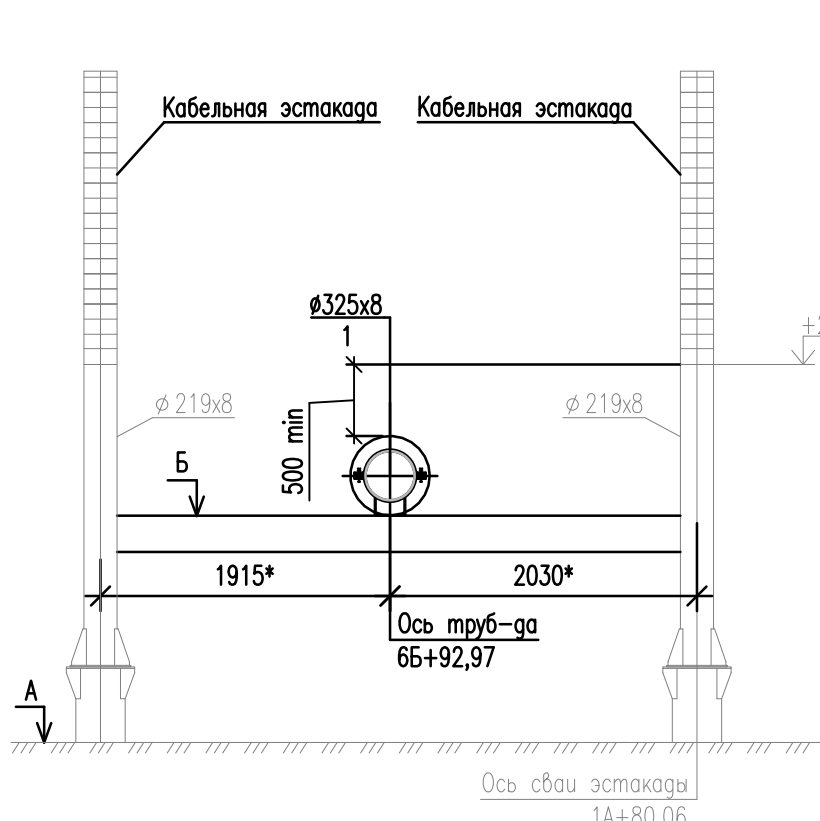
Крс89–90, Крс93–95



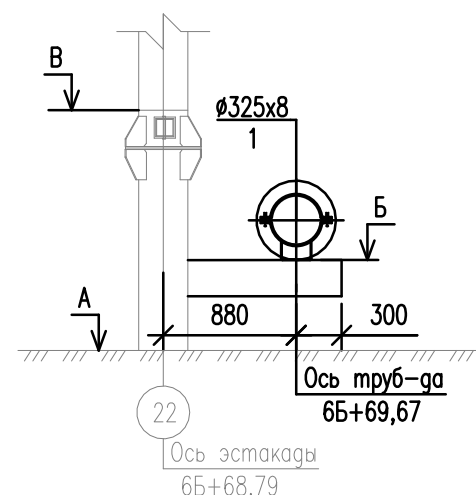
Крс96–116, Крс119–120



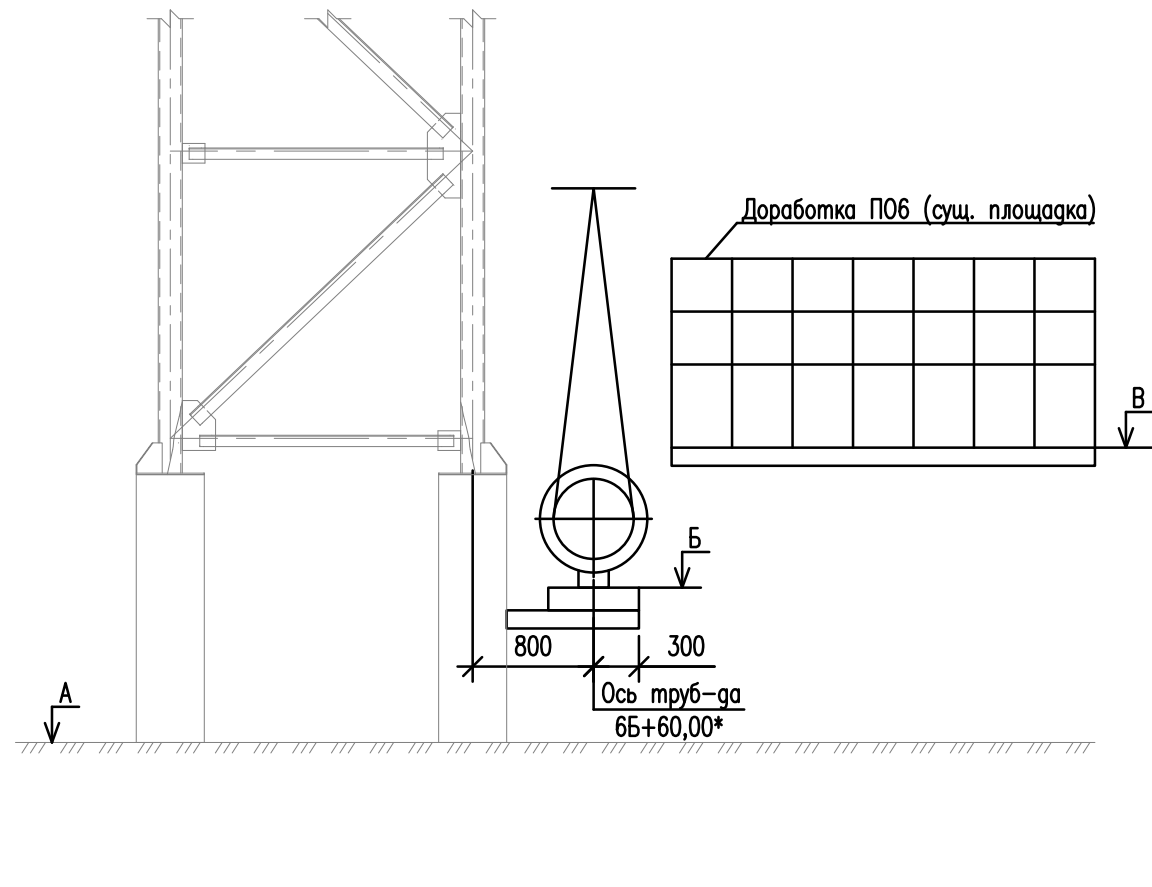
Крс121



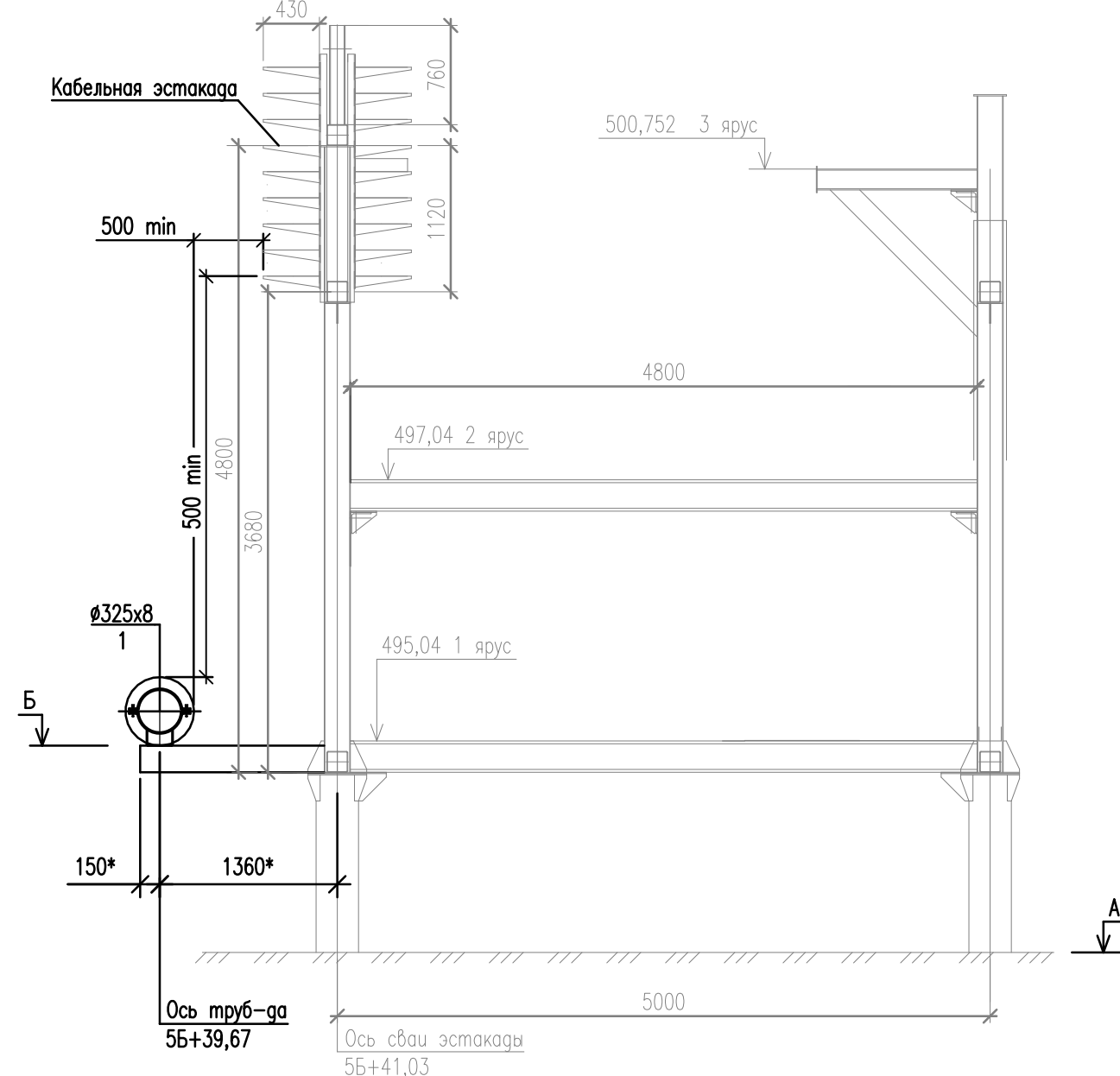
Крс142–144, Крс145.1



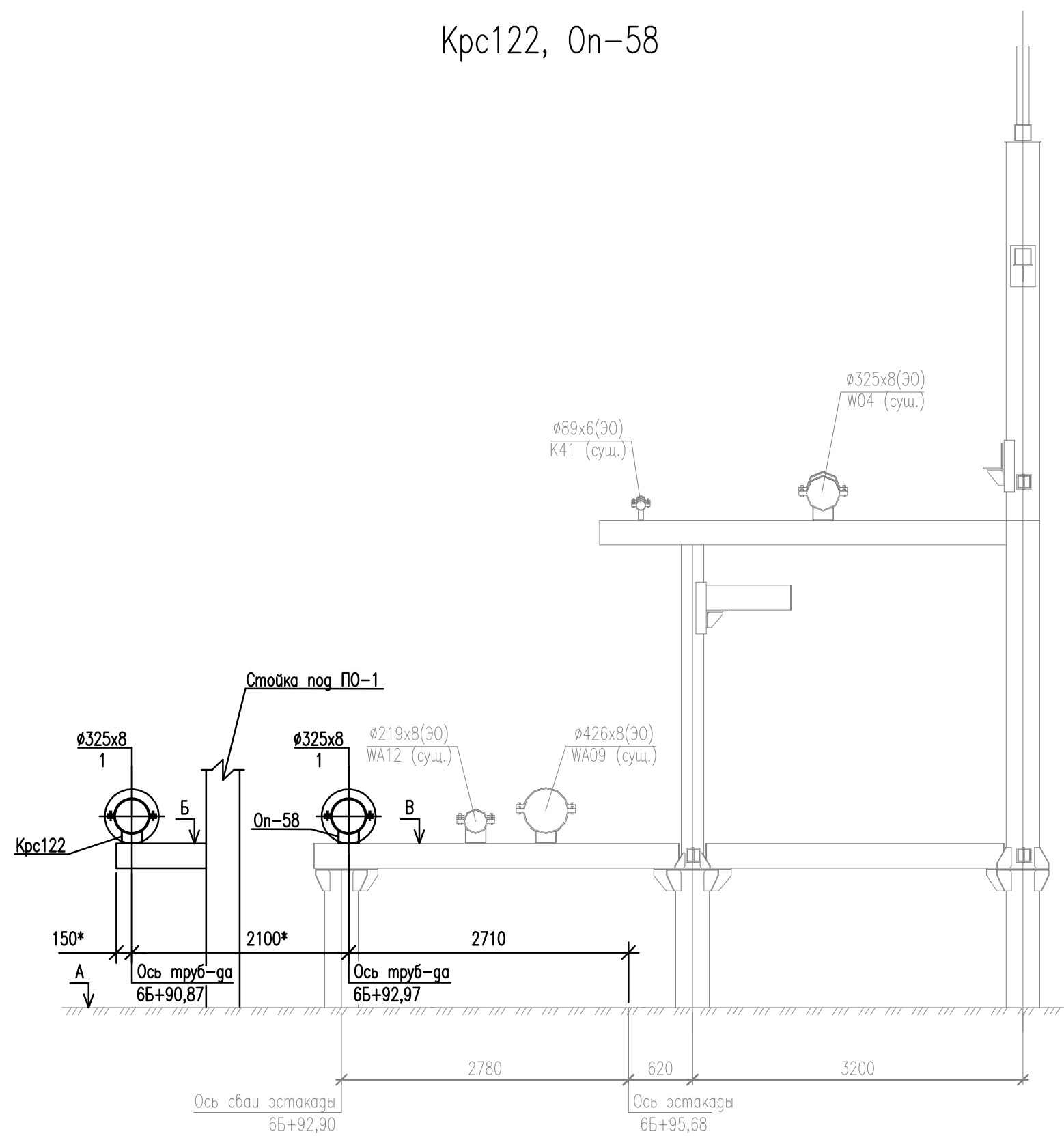
Крс146.1



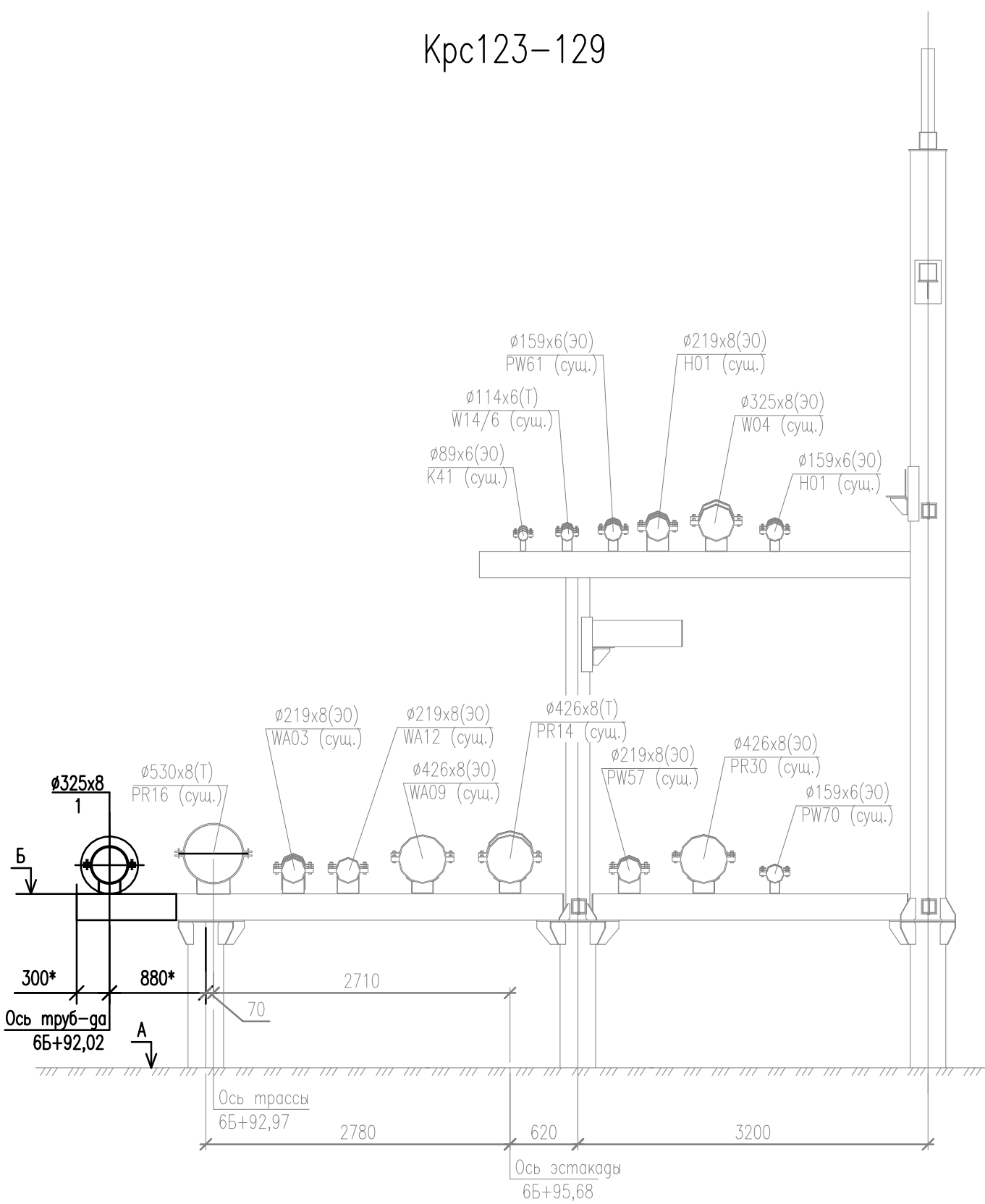
Крс88



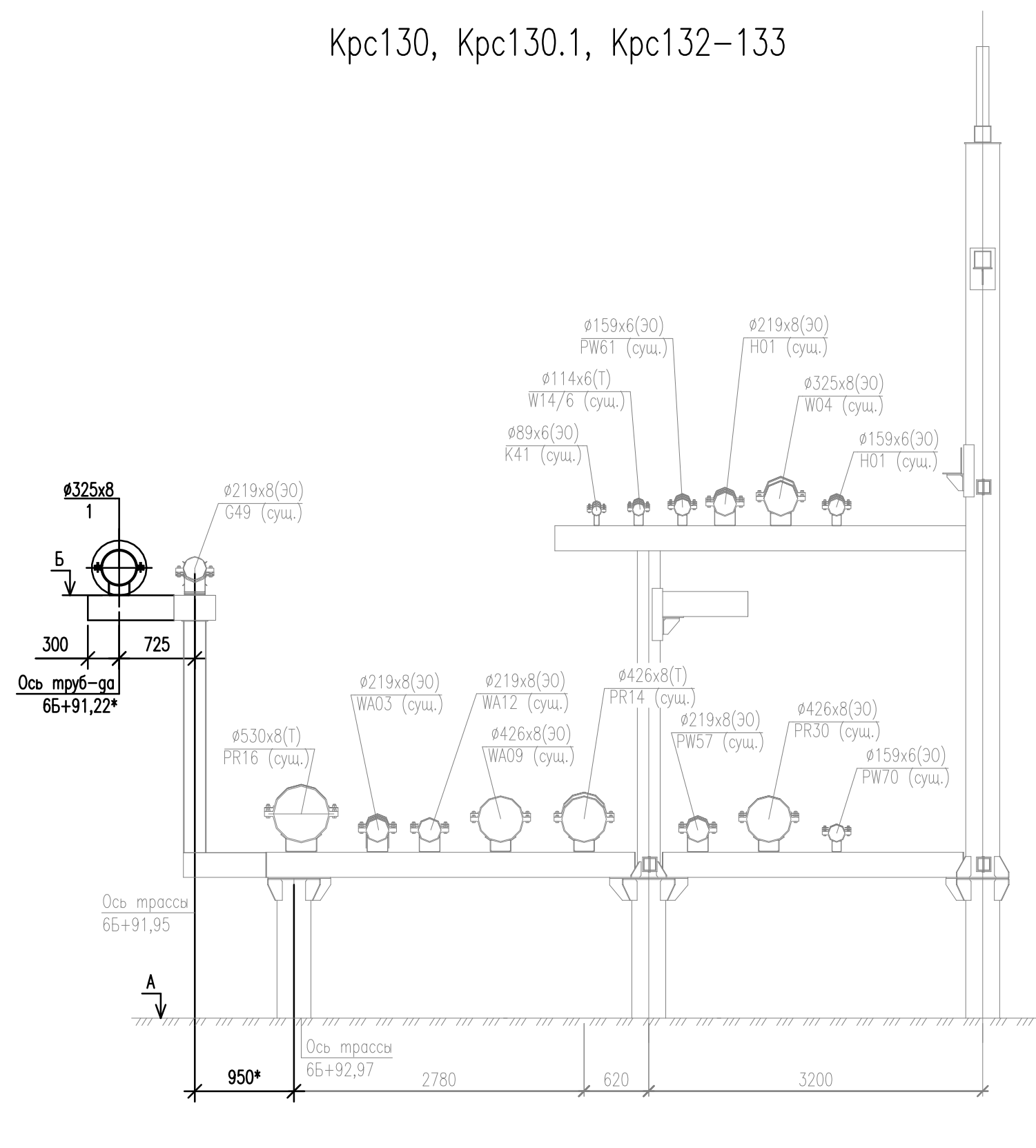
Крс122, Он–58



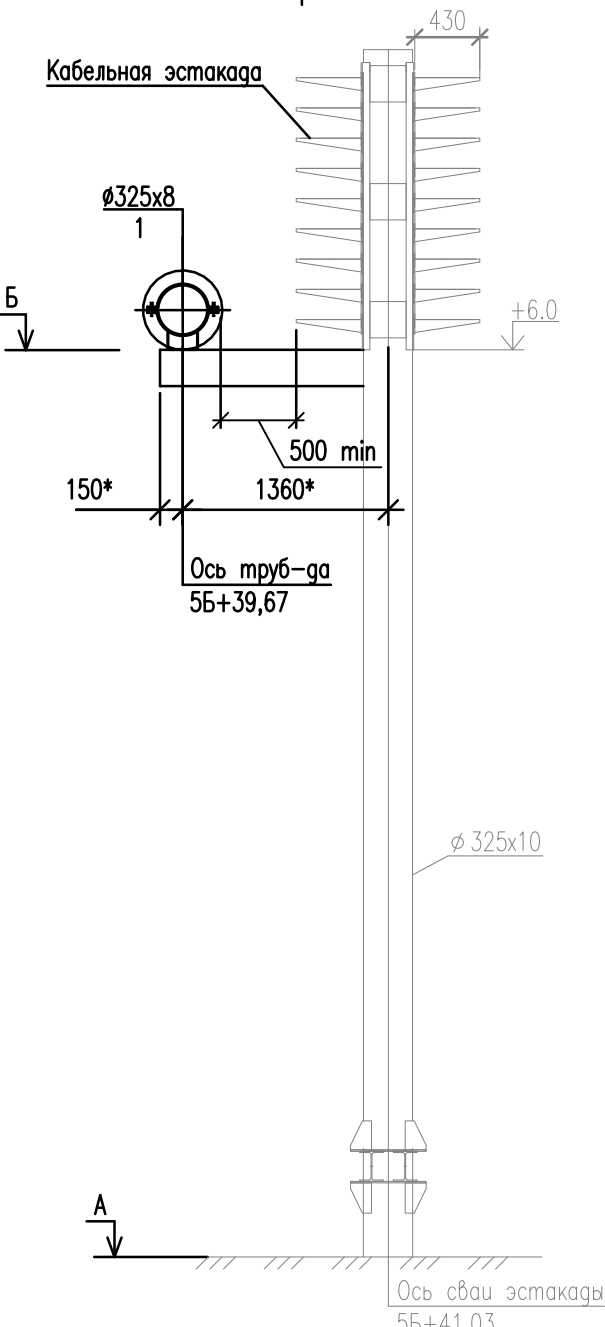
Крс123–129



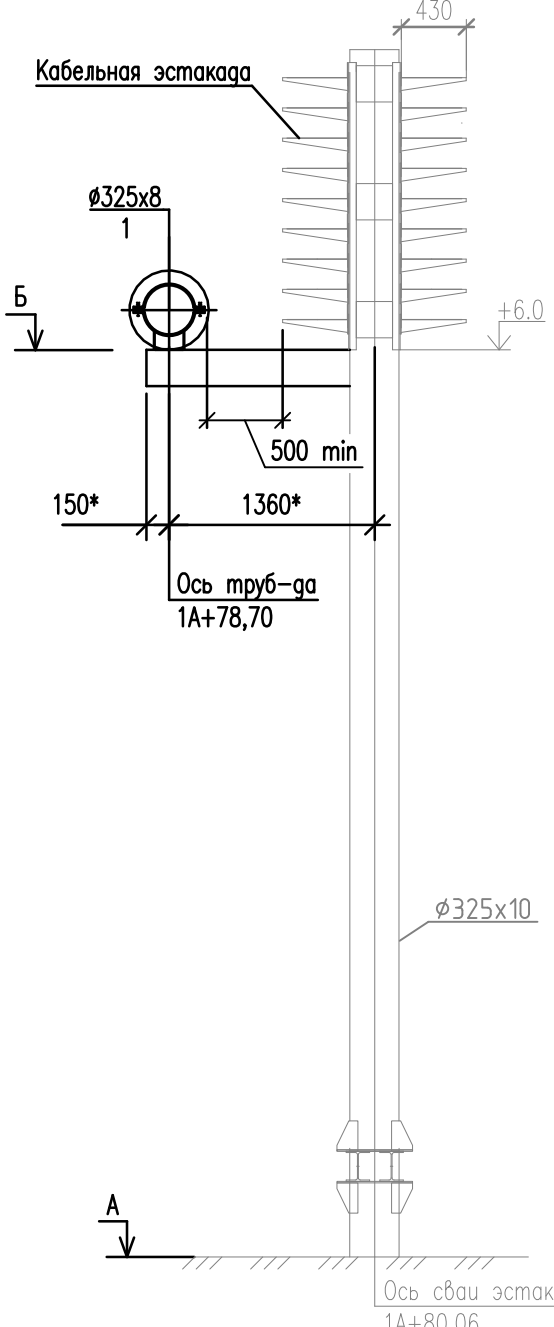
Крс130, Крс130.1, Крс132–133



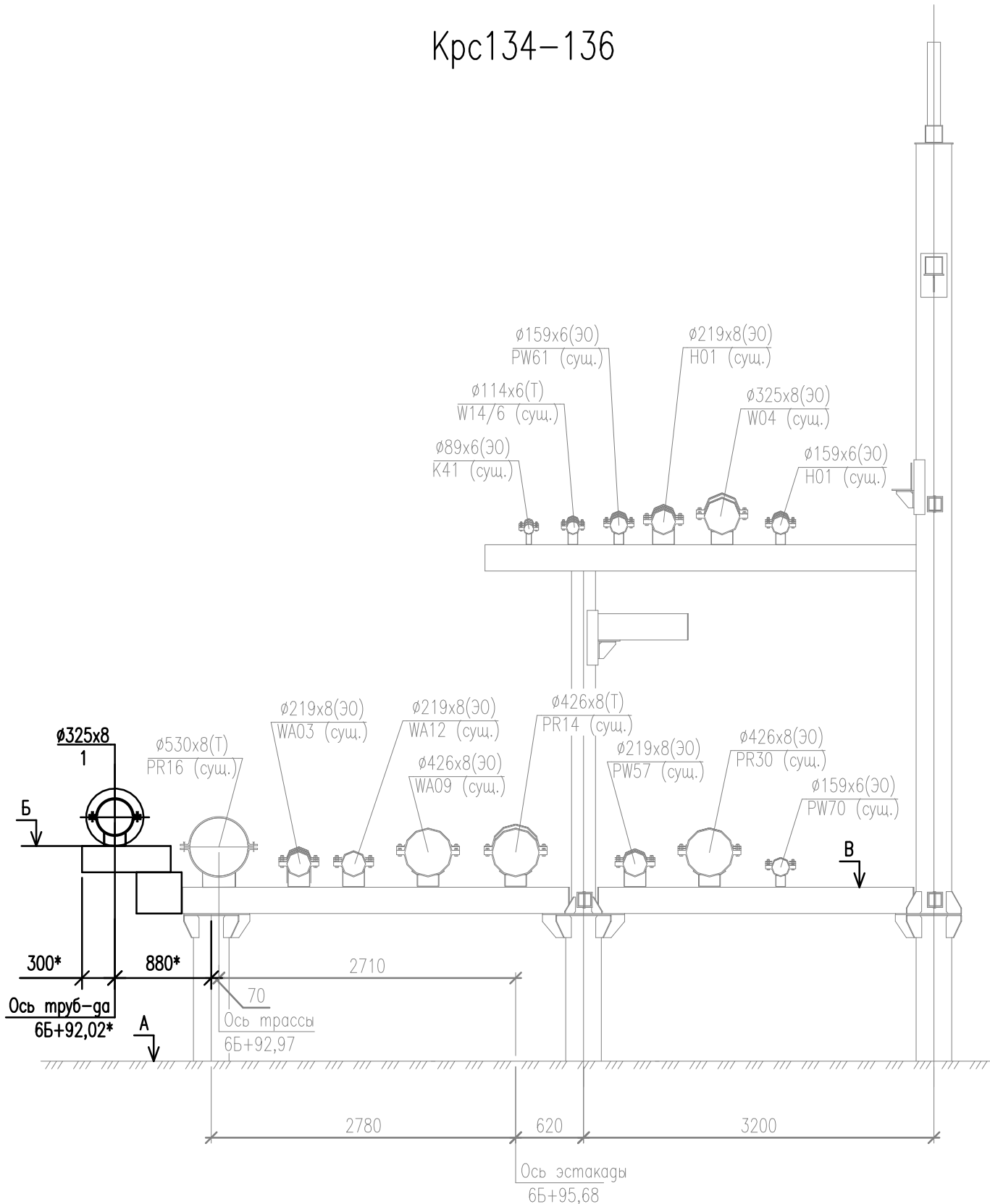
Крс91–92



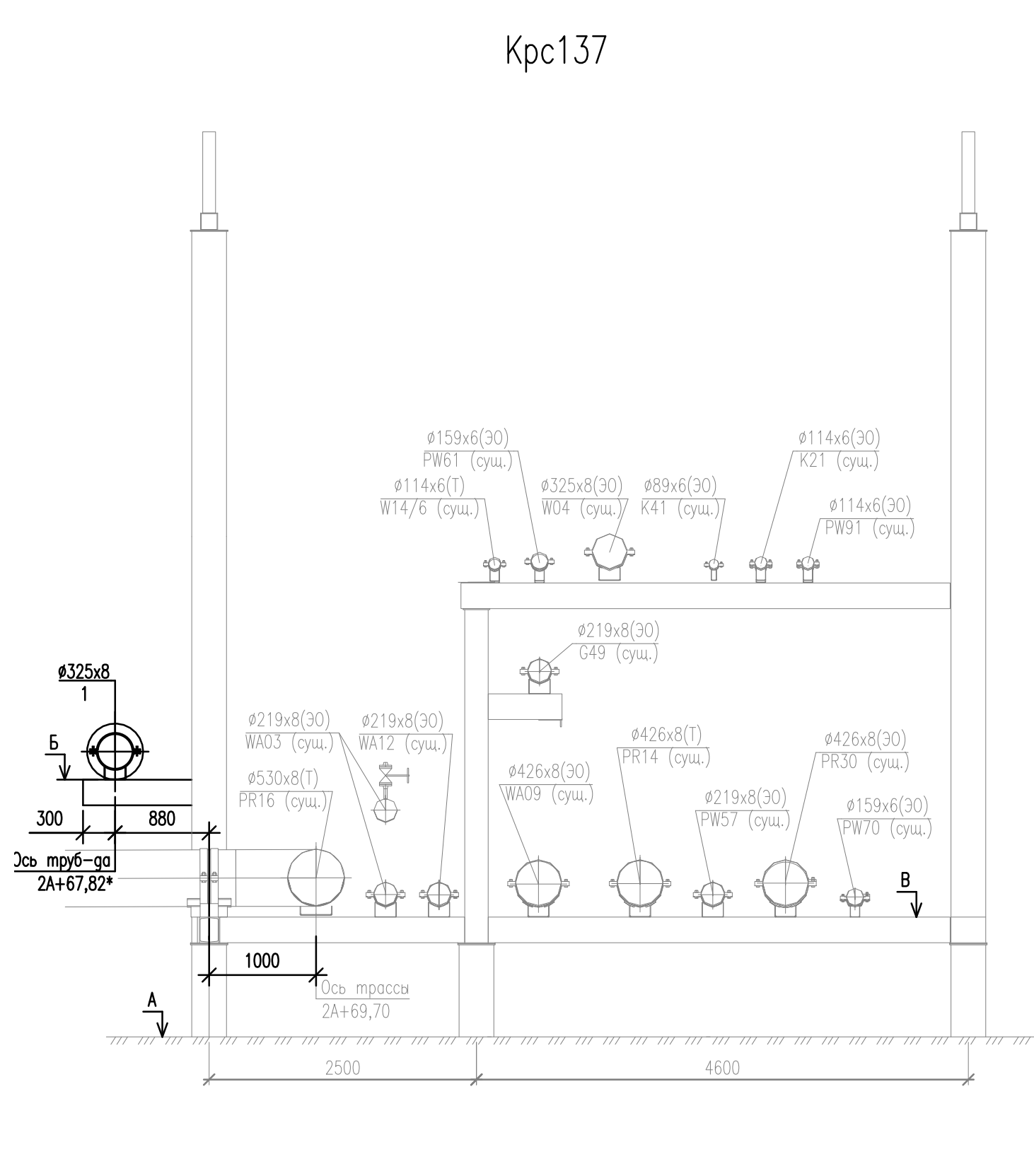
Крс117–118



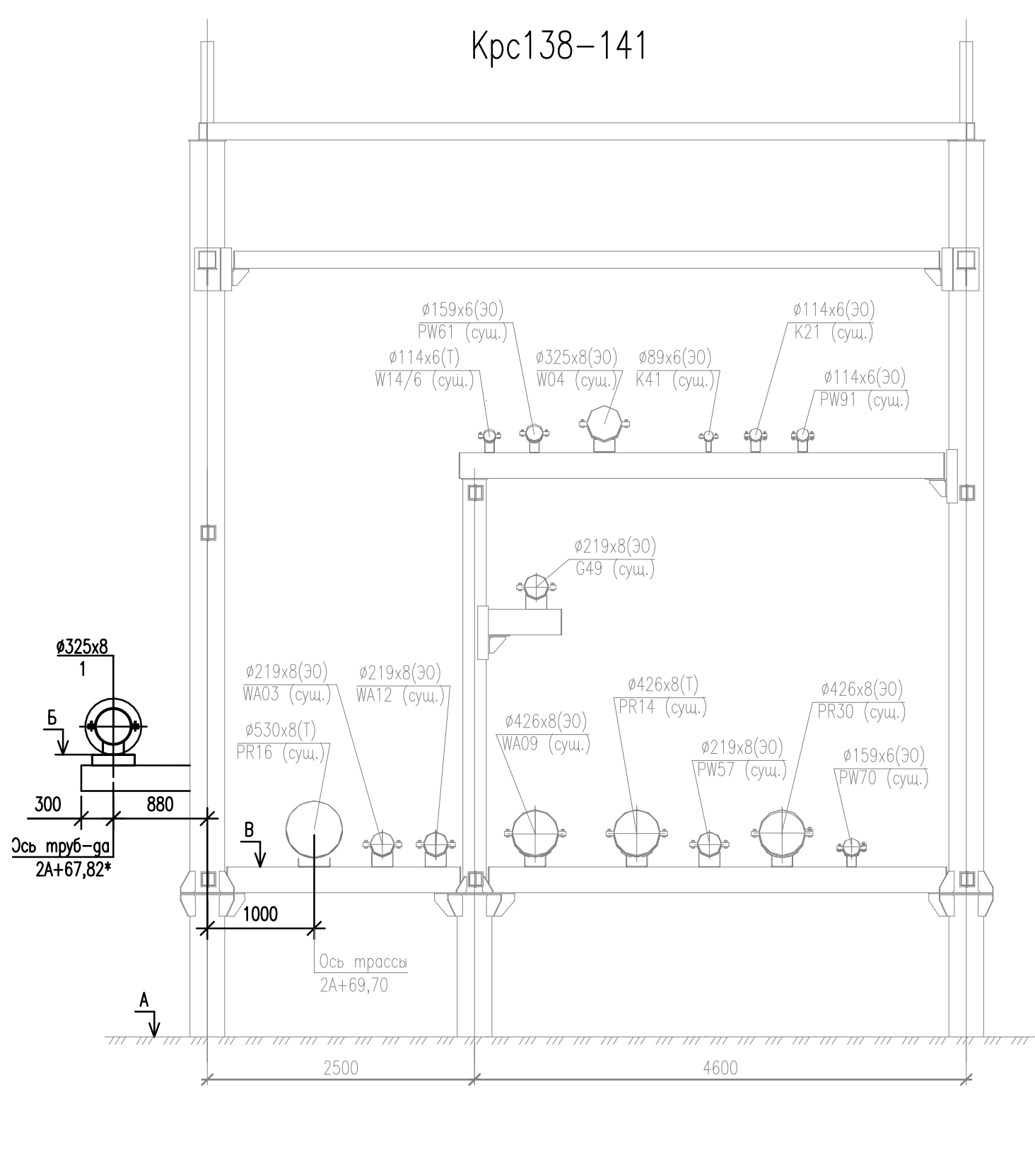
Крс134–136



Крс137

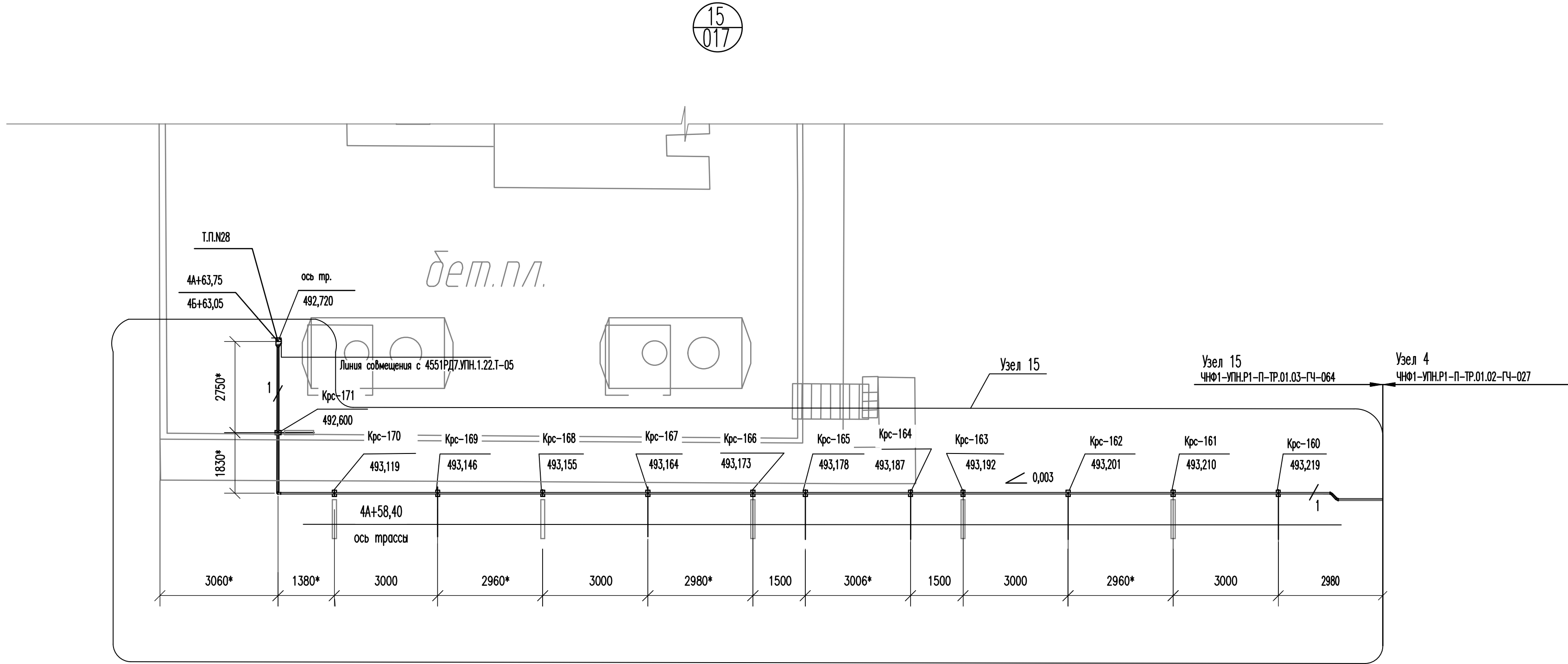


Крс138–141



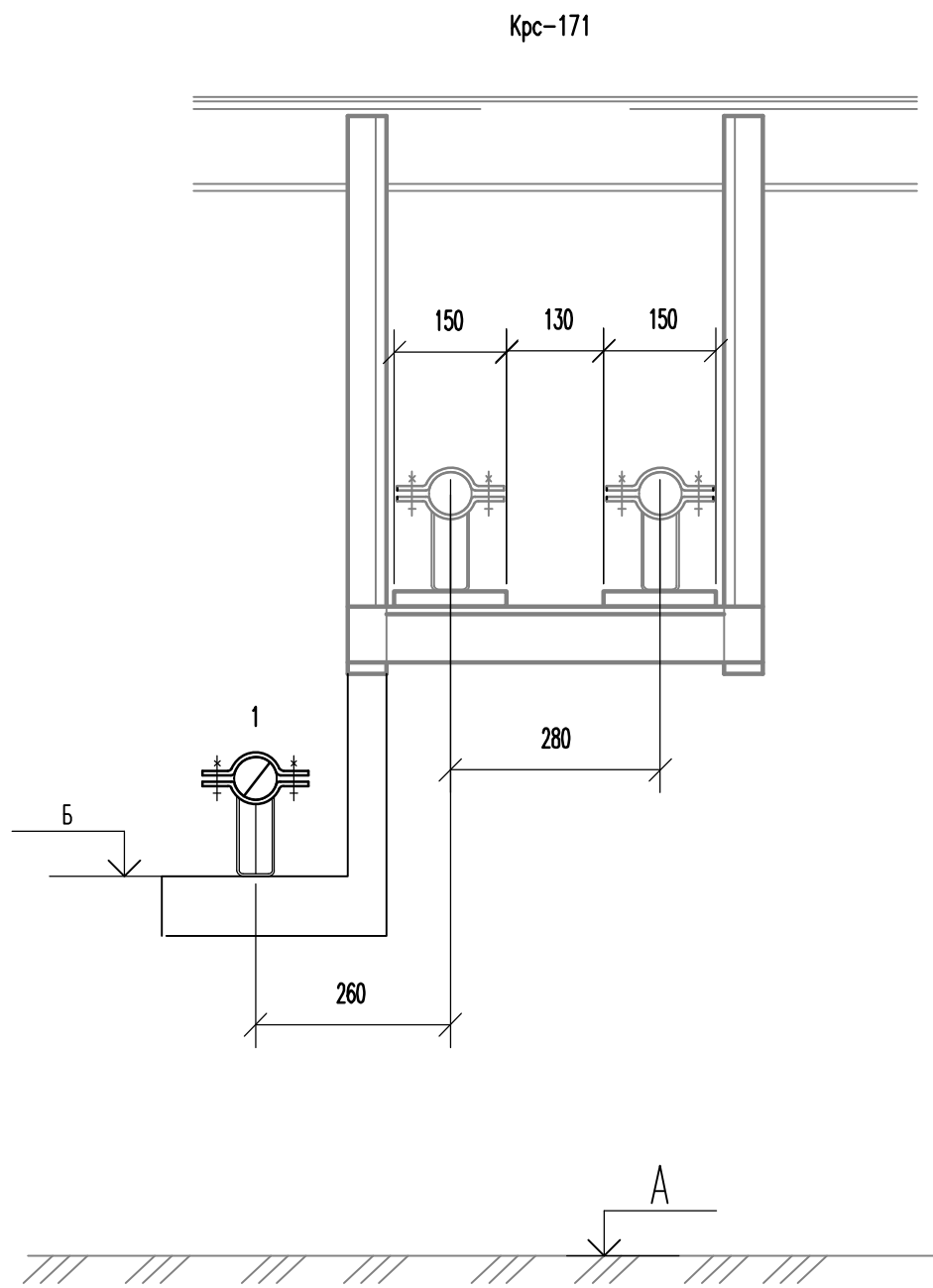
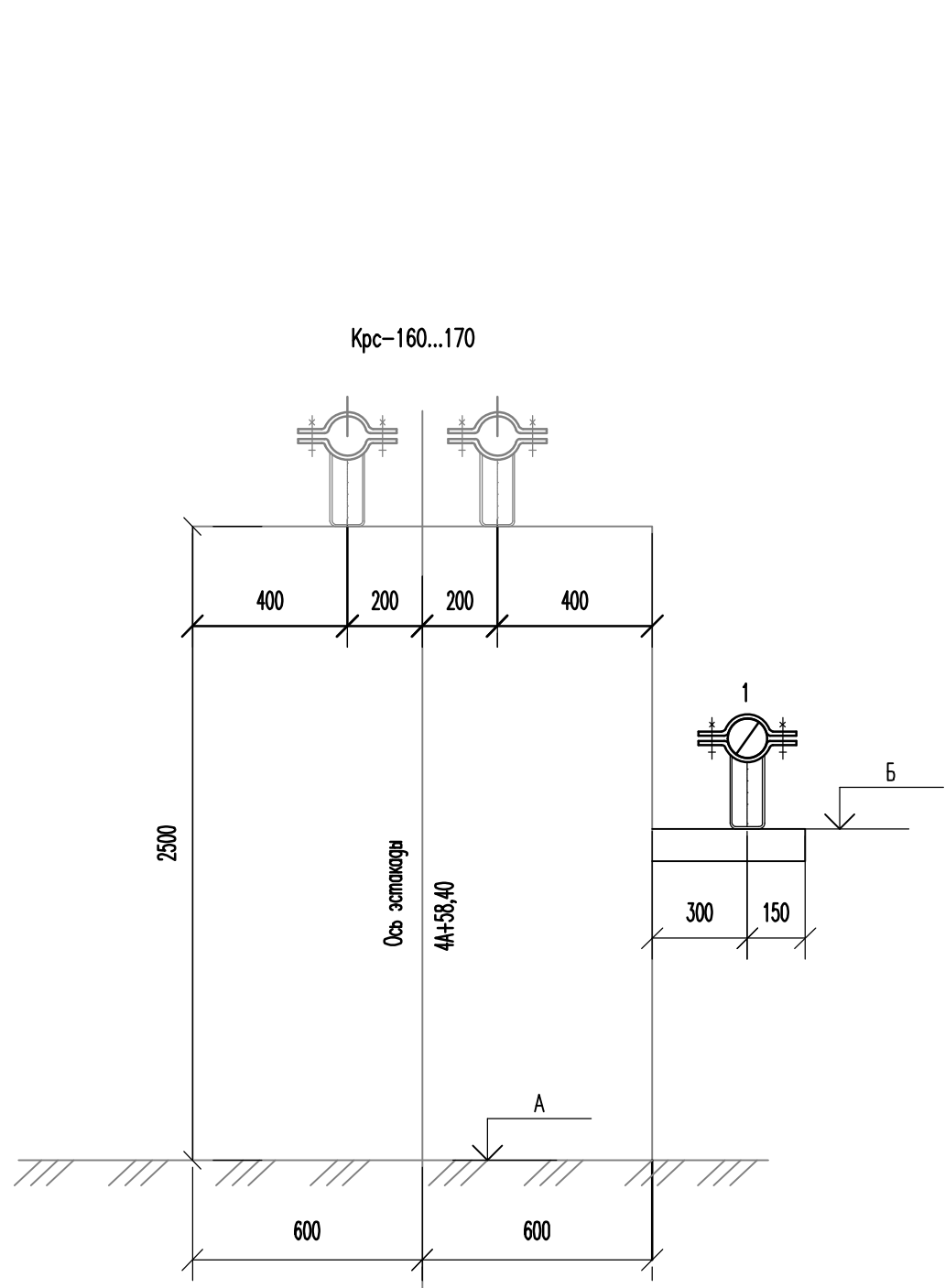
1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–039...044, ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–066.
2. Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурацию и конструктив уточнить по месту.
3. Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно; конфигурацию, конструктив, привязки уточнить по месту.
4. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
5. * уточнить размер по месту.

						ЧНФ1 – УПН.Р1 – П – ТР.01.03 – ГЧ – 063			
						Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лопатин			05.06.26		П		1
Н.контр.	Соснин				05.06.26	Узлы 7, 8. Сечения стоек Крс88–Крс121, Он–58, Крс122–Крс146.1			
ГИП	Соснин				05.06.26				



Перечень трубопроводов		
№ трубопровода	Обозначение линий трубопроводов	Назначение
1	ДЗ-50-1,6-ТЮ	Дренаж учетной нефти от СИКН на ввод в существующую дренажную емкость 70Е-1N2

ТАБЛИЦА СТОЕК				
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметки земли, А	Осевойник	Примечание
			Отметка Б	
Крс-160	45+91,39	491,51	493,219	
Крс-161	45+88,39	491,51	493,210	
Крс-162	45+85,43	491,51	493,201	
Крс-163	45+82,43	491,53	493,192	
Крс-164	45+80,87	491,60	493,187	
Крс-165	45+78,87	491,60	493,178	
Крс-166	45+76,37	491,39	493,173	
Крс-167	45+73,39	491,45	493,164	
Крс-168	45+70,39	491,50	493,155	
Крс-169	45+67,43	491,56	493,146	
Крс-170	45+64,43	491,56	493,119	
Крс-171	4А+61,08	492,25	492,600	



- Данный чертеж смотреть совместно принципиальной технологической схемой ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.02-ГЧ-002.
- Существующие строительные конструкции показаны условно, конфигурация и конструктив уточнить по месту.
- Существующие трубопроводы не показаны или показаны условно, конфигурация, конструктив, прикидки уточнить по месту.
- Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
- * уточнить размер по месту.

ЧНФ1-УПН.Р1-П-ТР.01.03-ГЧ-064					
Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Поповин			05.06.26
Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	1
Узел 15. План. Сечения стоек Крс-160...171. Таблица стоек					
Н.контр.	Соснин			05.06.26	
ГИП	Соснин			05.06.26	

ТАБЛИЦА СТОЕК					
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметки земли, А	Оголовок		Примечание
			Отметка Б	Отметка В	
Крс88	2А+22.55	493,81	495,357		
Крс89	2А+16.06	493,80	495,337		
Крс90	2А+10.06	493,80	495,319		
Крс91	2А+05.06	493,60	499,60		
Крс92	1А+93.06	493,60	499,564		
Крс93	1А+88.06	493,60	495,100		
Крс94	1А+84.06	493,60	495,088		
Крс95	1А+80.06	493,60	495,076		
Крс96	5Б+41.03	493,60	495,068		
Крс97	5Б+47.03	493,60	495,050		
Крс98	5Б+53.03	493,60	495,032		
Крс99	5Б+59.03	493,60	495,018		
Крс100	5Б+65.03	493,60	495,00		
Крс101	5Б+71.03	493,60	494,982		
Крс102	5Б+77.03	493,60	494,964		
Крс103	5Б+83.03	493,60	494,946		
Крс104	5Б+89.03	493,60	494,928		
Крс105	5Б+95.03	493,60	494,910		
Крс106	6Б+01.03	493,60	494,892		
Крс107	6Б+07.03	493,60	494,874		Неподвижная опора
Крс108	6Б+13.03	493,60	494,856		
Крс109	6Б+19.03	493,60	494,838		
Крс110	6Б+25.03	493,60	494,820		
Крс111	6Б+31.03	493,60	494,802		
Крс112	6Б+37.03	493,60	494,784		
Крс113	6Б+43.03	493,60	494,766		
Крс114	6Б+49.03	493,60	494,748		
Крс115	6Б+55.03	493,60	494,730		
Крс116	6Б+61.03	493,60	494,712		
Крс117	6Б+66.03	493,60	499,600		
Крс118	6Б+78.03	493,60	499,564		
Крс119	6Б+83.03	493,60	494,879		
Крс120	6Б+89.03	493,60	494,897		
Крс121	1А+80.00	493,30	494,913		
Крс122	1А+85.00	493,30	494,928		
Крс122.1	1А+85.91	493,30	494,865		Арматура, см. разрез 1–1
Крс123	1А+91.00	493,31*	494,946		
Крс124	1А+97.00	493,32*	494,964		
Крс125	2А+03.00	493,33*	494,982		
Крс126	2А+09.00	493,34*	495,00		
Крс127	2А+15.00	493,35*	495,018		
Крс128	2А+21.00	493,36*	495,036		Неподвижная опора
Крс129	2А+27.00	493,37*	495,054		
Крс130	2А+39.00	493,38*	497,635		
Крс130.1	2А+33.00	493,39*	497,617		

ТАБЛИЦА СТОЕК Продолжение					
Номер стойки	Координата оси стойки	Отметки земли, А	Оголовок		Примечание
			Отметка Б	Отметка В	
Крс131	2А+42.50	493,40	496,530		Арматура, см. разрез 3–3
Крс131.1	2А+42.50	493,40	496,594		См. разрез 2–2, 3–3
Крс131.2	2А+39.50	493,40	497,090		Арматура, см. разрез 2–2, 3–3
Крс132	2А+45.00	493,40	497,653		
Крс133	2А+49.29	493,40*	497,666		
Крс134	2А+51.00	493,40*	496,528	495,162	
Крс135	2А+57.00	493,40*	496,510	495,144	
Крс136	2А+63.00	493,40*	496,492	495,126	
Крс137	6Б+92.90	493,50*	496,480	495,180	
Крс138	6Б+99.50	493,50*	495,299	495,180	
Крс138.1	7Б+02.55	493,40	495,225		Арматура, см. разрез 4–4
Крс139	6Б+86.80	493,50*	496,462	495,180	
Крс140	6Б+80.80	493,50*	496,444	495,180	
Крс141	6Б+74.80	493,55*	496,426	495,234	
Крс142	2А+68.70	493,60*	494,132	495,252	
Крс143	2А+71.20	493,60*	494,125	495,252	
Крс144	2А+75.80	493,60*	494,111	495,252	
Крс145	6Б+68.80	493,60	494,102		См. разрез 6–6
Крс145.1	2А+76.46	493,60	494,043	495,252	Арматура
Крс146	6Б+60.83	493,45	497,258		См. разрез 7–7
Крс146.1	2А+71.08	493,45*	494,474	495,400	Арматура
Он–58	1А+85.00	493,30		494,928	

1. Данный чертеж смотреть совместно с листами ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–039...044, ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–063.
2. Крепления Крс разработаны в чертежах тома 6.1.2.
3. * уточнить размер по месту.

							ЧНФ1–УПН.Р1–П–ТР.01.03–ГЧ–066			
							Реконструкция установки подготовки нефти Чаяндинского НГКМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата					
Разраб.		Лопатин			05.06.26		Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
								П		1
							Узлы 7, 8. Таблица стоек			
Н.контр.		Соснин			05.06.26					
ГИП		Соснин			05.06.26					