



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по проведению технического освидетельствования технологических трубопроводов ООО «АНГК».

Настоящее Техническое задание определяет требования к проведению работ по техническому освидетельствованию технологических трубопроводов ООО «АНГК».

1. Технические требования к выполнению работ:

- 1.1 Работы по техническому освидетельствованию технологических трубопроводов, проводить в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.12.2012 № 784 «Об утверждении Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».
- 1.2 Выполнение работ по техническому освидетельствованию технологических трубопроводов, должно производиться в строгом соответствии с НТД РФ.
- 1.3 Все инструменты, используемые для выполнения работ, должны иметь сертификаты (декларации) соответствия, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики.
- 1.4 Качество выполняемых работ должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды и соответствовать требованиям действующих на момент выполнения работ нормативных документов, в том числе ГОСТ, СНиП, СанПиН, ТУ и иным документам, регламентирующим качество работ.
- 1.5 Действия по устранению дефектов осуществляются силами и за счет Заказчика непосредственно по месту производства работ.
- 1.6 По итогам проведенных работ Исполнитель представляет Заказчику заключения по техническому освидетельствованию технологических трубопроводов, а также производит записи в паспортах на технологические трубопроводы.
- 1.7 Поставка материалов и оборудования осуществляется силами Исполнителя.

2. Срок выполнения:

Период – апрель - сентябрь 2021 года.

3. Требования к Участнику.

Участник должен:

- 3.1 Иметь лицензию на деятельность по проведению технического освидетельствования технологических трубопроводов, свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля и допуск к

определенному виду и видам работ, которые оказывают влияние на безопасность ОПО.

- 3.2 Иметь опыт выполнения аналогичных работ.
- 3.3 Своими силами и средствами выполнить работы по техническому освидетельствованию технологических трубопроводов.
- 3.4 Обладать необходимыми профессиональными знаниями, опытом и репутацией.
- 3.5 Иметь ресурсные возможности (финансовые, материально – технические, производственные, трудовые).
- 3.6 Обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.
- 3.7 Обеспечить способность проведения необходимого комплекса работ в требуемые сроки и с должным качеством.
- 3.8 Не иметь задолженности перед бюджетами всех уровней и государственными внебюджетными органами.
- 3.9 Не должен находиться в процессе ликвидации, банкротства и на его имущество не должен быть наложен арест.

4. Перечень трубопроводов ООО «АНГК»

Приложение 1

№ п/п	Рег. №	Номер по технологической схеме	Перекачиваемая среда	Размер DхS	Материал тр-да	Рабочие характеристики		Скорость коррозии, мм/год	Категория трубопровода	Длина трубопровода, м
						P, МПа	T, °С			
УПН-800										
1	1	Н25	Сырьё	325×6,0	09Г2С	0,087	20	0,1	II-A(б)	4,5
				32×2,0	09Г2С	0,087	20	0,1	II-A(б)	0,3
2		Н22		219×6,0	09Г2С	2,2	20	0,1	II-A(б)	3,5
				57×3,5	09Г2С	2,2	20	0,1	II-A(б)	0,6
				18×2,0	09Г2С	2,2	20	0,1	II-A(б)	4,5
				57×3,5	09Г2С	2,2	20	0,1	II-A(б)	0,6
				18×2,0	09Г2С	2,2	20	0,1	II-A(б)	4,5
3		8.1/5		219×6,0	09Г2С	2,1	20	0,1	II-A(б)	80,0
				159×4,5	09Г2С	2,1	20	0,1	II-A(б)	0,7
				108×4,0	09Г2С	2,1	20	0,1	II-A(б)	1,5
				159×4,5	09Г2С	2,1	20	0,1	II-A(б)	1,3
				108×4,0	09Г2С	2,1	20	0,1	II-A(б)	2,2
4		8.1/6		108×4,0	09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	14,0
				32×2,0	09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	0,1
				57×3,5	09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	0,5
				89×3,5	09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	1,7
5				8.1/7		108×4,0	09Г2С	2,0	20	0,1
6	1/1	8.1/9	Сырьё	108×6,0	09Г2С	1,7	120	0,1	II-A(б)	0,2
				32×2,0	09Г2С	1,7	120	0,1	II-A(б)	1,7

7		8.1/10		108x6,0	09Г2С	2,0-1,6	20-110	0,1	II-A(б)	0,1
8		8.1/11		219x6,0	09Г2С	1,9-1,6	35-55	0,1	II-A(б)	2,6
				32x2,0	09Г2С	1,9-1,6	35-55	0,1	II-A(б)	2,29
9		8.1/12		219x6,0	09Г2С	1,9-1,6	70-80	0,1	II-A(б)	2,36
				32x2,0	09Г2С	1,9-1,6	70-80	0,1	II-A(б)	2,19
10		8.1/13		219x6,0	09Г2С	1,6	110	0,1	II-A(б)	2,20
				32x2,0	09Г2С	1,6	110	0,1	II-A(б)	25,33
11	2	4.62/1	Пары нефтепродуктов и продувочные газы	325x8,0	09Г2С	0,02-0,1	193	0,1	II – Б(а)	2,04
12		4.62/2		89x3,5	09Г2С	0,02-0,1	71	0,1	II – Б(а)	23,54
				32x2,0	09Г2С	0,02-0,1	71	0,1	II – Б(а)	0,1
13		4.62/3		57x3,5	09Г2С	0,02-0,1	20	0,1	II – Б(а)	42,0
				32x2,0	09Г2С	0,02-0,1	20	0,1	II – Б(а)	0,5
				18x2,0	09Г2С	0,02-0,1	20	0,1	II – Б(а)	0,15
14		4.62/4		325x8,0	09Г2С	0,02-0,1	193	0,1	II – Б(а)	125,66
15		Г20		325x8,0	09Г2С	0,08-0,277	90-195	0,1	II – Б(а)	83,182
16				325x8,0	09Г2С	0,08-0,277	90-195	0,1	II – Б(а)	83,05
17		Г20/1		57x4,0	09Г2С	0,3	20-40	0,1	II – Б(а)	12,6
18	Г21	57x4,0	09Г2С	0,3	20-40	0,1	II – Б(а)	80,49		
19	3	8.8/1	Некондиционный продукт	159x4,5	09Г2С	0,28-0,43	32-90	0,1	III-Б(б)	70,0
20		8.8/2		159x4,5	09Г2С	0,4	30	0,1	III-Б(б)	4,3
21		8.8/3		133x4,0	09Г2С	0,25	90	0,1	III-Б(б)	18,0
22		8.8/4		57x3,5	09Г2С	0,43	20	0,1	III-Б(б)	7,0
				18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	III-Б(б)	0,4
23	4	8.23/1	Дизельная фракция	159x4,5	09Г2С	0,4-0,35	40	0,1	III-Б(б)	83,0
24		8.23/2		18x2,0	09Г2С	Гидр.	40	0,1	III-Б(б)	2,0
25		8.23/3		32x2,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	40,0
26		Дт20		159x6,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	303,19
27		Дт20/1		159x6,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	4,96
28	5	8.15/1	Бензиновая фракция	159x4,5	09Г2С	0,5	65	0,1	III-Б(б)	27,325
29				8.15/2	32x2,0	09Г2С	0,5	65	0,1	III-Б(б)
		30			8.15/3	159x4,5	09Г2С	0,45-0,4	30	0,1
18x2,0				09Г2С		0,4	30	0,1	III-Б(б)	1,5
31		8.15/4		32x2,0	09Г2С	0,4	30	0,1	III-Б(б)	61,5
32		Б20		18x2,0	09Г2С	Гидр.	30	0,1	III-Б(б)	1,2
33		Б20/1		159x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	303,19
				159x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	6,31
34	6	8.3/9	Кубовый остаток (мазут)	133x4,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	110,0
				108x4,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	0,8

				32×2,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	0,3	
35		8.3/10		32×2,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	26,0	
36		8.3/11		18×2,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	6,0	
37		8.3/12		18×2,0	09Г2С	Гидр.	40	0,1	IV-Б(в)	1,0	
38		M20		273×8,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	303,19	
39		M20/4		159×6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	5,86	
40	7	8.8/1	Неконди- ционный продукт	159×4,5	09Г2С	0,28-0,43	32-90	0,1	III-Б(б)	70,0	
41		8.8/2		159×4,5	09Г2С	0,4	30	0,1	III-Б(б)	4,3	
42		8.8/3		133×4,0	09Г2С	0,25	90	0,1	III-Б(б)	9,0	
43		8.8/4		57×3,5	09Г2С	0,43	20	0,1	III-Б(б)	7,0	
44				18×3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	III-Б(б)	0,4	
45		Нп20		159×6,0	09Г2С	0,28-0,43	32-90	0,1	III-Б(б)	318,79	
46		8		В-4	Оборотная вода прямая	325×8,0	09Г2С	0,8	25	0,1	V-Б
	133×4,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	12,52	
	159×6,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	1,76	
	219×8,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	24,85	
	426×10, 0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	104,23	
	273×7,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	650,98	
	32×3,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	1,8	
	108×5,0		09Г2С			0,8	25	0,1	V-Б	4,05	
47	9	В-5	Оборотная вода обратная	108×5,0	09Г2С	0,3	37	0,1	V-Б	5,31	
				219×8,0	09Г2С	0,3	37	0,1	V-Б	34,57	
				325×8,0	09Г2С	0,3	37	0,1	V-Б	97,78	
				273×8,0	09Г2С	0,3	37	0,1	V-Б	650,96	
				32×2,5	09Г2С	0,3	37	0,1	V-Б	2,0	
48	10	1.8/1	Конденсат пара водяного насыщенного	32×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	18,0	
				57×3,5	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	28,0	
				18×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	0,3	
		49		1.8/2	32×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	14,0
					18×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	0,6
		50		1.8/3	32×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	6,0
					18×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	0,4
		51		1.8/4	38×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	30,0
					45×2,5	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	68,0
					32×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	1,0
					18×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	0,3
		52		1.8/5	32×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	15,0
					18×2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-Б	0,2

53		1.8/6		32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	14,5
54		1.8/7		32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	17,0
				18x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,5
55		1.8/8		32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	7,5
				18x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,5
56		1.8/9		57x3,5	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	15,7
				32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	40,8
				18x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,6
57		1.8/10		38x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	11,2
				32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	31,7
				18x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,6
58		1.8/11		32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	20,5
				18x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,6
59		1.8/12		57x3,5	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	11,4
				32x2,0	09Г2С	0,3	158	0,1	IV-B	0,6
60	11	В-3	Производственная вода	108x4,0	09Г2С	0,6	0...+5	0,1	V-B	9,44
				57x4,0	09Г2С	0,6	0...+5	0,1	V-B	19,15
				32x3,0	09Г2С	0,6	0...+5	0,1	V-B	0,1
61	12	8.3/7	Кубовый остаток (мазут)	133x4,0	09Г2С	0,5	275	0,1	III-B(в)	6,0
62		8.3/8		133x4,0	09Г2С	0,38	252	0,1	III-B(в)	41,0
				32x2,0	09Г2С	0,38	252	0,1	III-B(в)	0,8
63	13	8.1/26	Сырьё	133x4,0	09Г2С	0,46	175	0,1	II-A(б)	1,7
64				8.1/27	32x2,0	09Г2С	0,46	175	0,1	II-A(б)
		133x4,0			09Г2С	0,46	175	0,1	II-A(б)	12,83
		32x2,0			09Г2С	0,46	175	0,1	II-A(б)	0,255
		32x2,0			09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	30,36
66		8.1/29		32x2,0	09Г2С	2,0	20	0,1	II-A(б)	40,0
67	14	8.20/1	Печное топливо	57x3,5	09Г2С	0,2	20	0,1	IV-B(в)	9,5
68		8.20/2		57x3,5	09Г2С	0,2	20	0,1	IV-B(в)	2,7
69	15	5.1/1	Азот технический	89x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	34,0
				57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	18,0
32x2,0				09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	50,0	
70		5.1/2		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	39,0
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	3,0
71		5.1/3		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	3,0
72		5.1/4		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	18,5
73		5.1/5		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	24,0
74		5.1/6		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	45,5
				45x2,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	4,5

				38x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	11,0					
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	7,0					
75		5.1/7		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	26,0					
76		5.1/8		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	5,0					
77		5.1/9		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	3,8					
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	15,5					
78		5.1/10		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	0,5					
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	21,0					
79		5.1/11		32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	6,5					
80		5.1/12		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	15,0					
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	17,0					
81		5.1/13		57x3,5	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	24,0					
				32x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	0,7					
				18x2,0	09Г2С	0,8	20	0,1	V-B	0,2					
82	16	2.2/21	Пар водяной насыщенный	89x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	10,3					
						18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2			
83				2.2/22		219x6,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	13,6			
						159x4,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	27,3			
						18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2			
84				2.2/23		159x4,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	26,9			
85				2.2/24		89x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	48,5			
86				2.2/26		108x4,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	40,2			
							18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,4		
87				2.2/27		38x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	16,2			
							32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	1,0		
							18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2		
88				2.2/28		108x4,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	43,0			
							18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,3		
89				2.2/29		38x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	18,9			
							32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	1,0		
							18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2		
90				2.2/30		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	8,5			
							18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,4		
91		17		8.13/8	Легкая бензиновая фракция	159x4,5	09Г2С	0,125	71	0,1	III-B(6)	10,375			
									159x6,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-B(6)	33,9
									57x4,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-B(6)	4,91
						32x3,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-B(6)	0,15			

92	8.13/9		18x3,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-Б(б)	0,1			
			159x4,5	09Г2С	0,125	71	0,1	III-Б(б)	2,65			
			32x3,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-Б(б)	0,1			
			18x3,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-Б(б)	0,2			
93	8.13/10		108x4,0	09Г2С	0,3-063	71	0,1	III-Б(б)	6,885			
			38x3,0	09Г2С	0,3-063	71	0,1	III-Б(б)	0,645			
			32x3,0	09Г2С	0,3-063	71	0,1	III-Б(б)	0,595			
			18x3,0	09Г2С	0,3-063	71	0,1	III-Б(б)	0,1			
			57x3,5	09Г2С	0,3-063	71	0,1	III-Б(б)	74,0			
94	8.13/11		108x4,0	09Г2С	0,5-0,63	71	0,1	III-Б(б)	42,97			
			38x3,0	09Г2С	0,5-0,63	71	0,1	III-Б(б)	0,645			
			32x3,0	09Г2С	0,5-0,63	71	0,1	III-Б(б)	0,295			
			18x3,0	09Г2С	0,5-0,63	71	0,1	III-Б(б)	0,21			
95	8.13/12		219x6,0	09Г2С	0,14	71	0,1	III-Б(б)	1,73			
96	18	2.3/7	Пар водяной перегретый	32x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	23,4		
				18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	4,4		
				97	2.3/8	18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	3,6
				98	2.3/9	18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	4,0
				99	2.3/10	18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	3,6
				100	2.3/11	32x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	23,4
						18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	4,4
				101	2.3/12	18x2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-В	4,0
102	19	8.11/5	Аварийный слив (сырье)	159x4,5	09Г2С	0,1	130	0,1	II-А(б)	1,15		
				32x2,0	09Г2С	0,1	130	0,1	II-А(б)	0,245		
				103	8.11/9	57x3,5	09Г2С	0,53	202	0,1	II-А(б)	14,0
				104	8.11/10	57x3,5	09Г2С	0,53	140	0,1	II-А(б)	8,0
		105	8.11/14	Аварийный слив (мазут)	32x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	II-А(б)	44,0	
106	8.02/13	Дренажные стоки (легкая дизельная фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	8,0			
			18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	4,0			
107	8.02/14	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция)	45x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	3,97			
			32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	3,7			
108	8.02/15	Дренажные стоки (легкая дизельная фракция)	45x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	4,1			
			18x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	3,62			
109	8.02/16	Дренажные стоки (бензиновая фракция)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	3,5			
110	8.02/17	Дренажные стоки (дизельная)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-А(б)	0,8			

			фракция)							
111		8.02/18	Дренажные стоки (ПЦО-1)	18x2,0	09Г2С	Гидр	20÷80	0,1	II-A(б)	2,5
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	9,7
112	21	8.02/3	Дренажные стоки	25x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	4,0
113		8.02/4		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	3,0
114		8.02/5		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	0,2
				25x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	6,8
115		8.02/6		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	60,0
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,2
				32x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	0,2
116		8.02/7		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,2
117		8.02/8		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	8,4
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,2
118		8.02/9		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,2
119		8.02/10		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,6
120		8.02/11		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,4
121	8.02/12	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	2,7		
122	22	8.02/20	Дренажные стоки (отбензиненное сырье)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	11,5
123		8.02/21	Дренажные стоки (кубовый остаток)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,59
				18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,22
124		8.02/22	Дренажные стоки (ПЦО-2)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,59
				18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,22
125		8.02/23	Дренажные стоки (сырьё)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,8
126		8.02/24	Дренажные стоки (тяжелая дизельная фракция)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,59
				18x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,22
127		8.02/25	Дренажные стоки (ингибитор)	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	10,0
128		8.02/26		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,7
129	23	8.02/27	Дренажные стоки	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0
130		8.02/28		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0
131		8.02/29		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,7
132		8.02/30		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0
133		8.02/31		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	2,0
134		8.02/32		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	0,8
135		8.02/33		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,0
136		8.02/34		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	4,0
137		8.02/35		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,0

138		8.02/36		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,5
139		8.02/37		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,5
140		8.02/38		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,5
141		8.02/39		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	3,7
142	24	8.02/40	Дренажные стоки (сырье)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	16,5
143		8.02/41		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	17,0
144		8.02/42		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,2
145		8.02/43		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	11,0
146		8.02/44	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	9,5
147		8.02/45	Дренажные стоки	32x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	2,5
				45x2,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	3,5
148		8.02/46	Дренажные стоки (ПЦО-2)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,7
149		8.02/47		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	6,5
150		8.02/48	Дренажные стоки (сырье)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	7,8
151		8.02/49		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,2
152	25 26	8.02/50	Дренажные стоки (сырье)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,6
153		8.02/51		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,5
154		8.02/52		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,0
155		8.02/53	Дренажные стоки (легкая дизельная фракция)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,15
156		8.02/54	Дренажные стоки	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	7,81
157		8.02/55	Дренажные стоки (сырье)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	19,0
158		8.02/56	Дренажные стоки (ПЦО-1)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,92
159		8.02/57	Дренажные стоки (сырье)	38x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,91
160		8.02/58		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,5
				45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	18,0
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,3
161	8.02/59	Дренажные стоки (ПЦО-1)	32x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,52	
162	8.02/60	Дренажные стоки (подтоварная вода)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,98	
			32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,595	
163	8.02/61		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	6,5	
164	8.02/62	Дренажные стоки (легкая бензиновая фракция)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	5,3	
165	8.02/63		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,2	
166	8.02/64		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,15	
167	8.02/65		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,23	
168	8.02/66		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	6,34	

				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	21,71	
169		8.02/67		45x3,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,285	
170		8.02/68	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,5	
				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,2	
171		8.02/69	Дренажные стоки (сырьё)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,0	
172	27	8.02/70	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция, под-товарная вода)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	0,455	
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)		3,28
173		8.02/71	Дренажные стоки (сырьё)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	3,0	
174		8.02/72	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,5	
				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,2	
175		8.02/73	Дренажные стоки (легкая бензиновая фракция)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,0	
176		8.02/74		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	6,18	
177		8.02/75		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,5	
178		8.02/76		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,7	
				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,0	
179		8.02/77		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,66	
180		8.02/78		Дренажные стоки (сырьё)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,8
181		8.02/79			57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,535
182	28	8.02/80	Дренажные стоки (сырьё)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,5	
183		8.02/81	Дренажные стоки (тяжелая дизельная фракция)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	23,55	
184		8.02/82	Дренажные стоки (тяжелая бензиновая фракция)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,49	
185		8.02/83	Дренажные стоки (дизельная фракция)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	7,5	
				45x2,5	09Г2С	Гидр.		0,1		12,0	
186		8.02/84	Дренажные стоки (ПЦО-2)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	23,0	
187		8.02/85	Дренажные стоки (дизельная фракция)	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,0	
188		8.02/86	Дренажные стоки (бензиновая фракция)	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,2	
189		8.02/87	Дренажные стоки	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,34	
190		8.02/88	Дренажные стоки (бензиновая фракция)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,4	
191		8.02/89		45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,7	
				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,5	

192	29	8.02/90	Дренажные стоки (отбензиненная нефть)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,74
193		8.02/91	Дренажные стоки (ПЦО-2)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,105
194		8.02/92		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,54
195		8.02/93	Дренажные стоки (отбензиненная нефть)	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,69
196		8.02/94		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	21,3
197		8.02/95	Дренажные стоки (кубовый остаток)	32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,12
198		8.02/96	Дренажные стоки (сырье)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,4
199		8.02/97	Дренажные стоки	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,6
200		8.02/98	Дренажные стоки (дизельная фракция)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,2
201		8.02/99	Дренажные стоки (сырье)	45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,04
202		30	8.02/100	Дренажные стоки (тяжелая дизельная фракция)	32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)
203	8.02/101		Дренажные стоки (кубовый остаток)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,07
204	8.02/102			38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,4
205	8.02/103			45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,8
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,6
				32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,8
206	8.02/104			57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	5,2
				38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	23,0
207	8.02/105			Дренажные стоки (тяжелая дизельная фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)
208	8.02/106		Дренажные стоки (кубовый остаток)	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,4
209	8.02/107		Дренажные стоки (сырье)	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,4
210	8.02/108	Дренажные стоки (легкая дизельная фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	18,0	
211	8.02/109	Дренажные стоки (тяжелая дизельная фракция)	38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	9,0	
			45x2,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	5,0	
212	31	8.02/110	Дренажные стоки	32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,33
213		8.02/111		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	7,5
214		8.02/112		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,32
215		8.02/113		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	2,6
216		8.02/114		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,32

217		8.02/115		32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,18
218		8.02/116		32x,20	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,3
219		8.02/117		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	10,5
220		8.02/118		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	14,5
221		8.02/119		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,25
				32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	6,81
222	32	8.02/120	Дренажные стоки	32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	8,83
223		8.02/121		45x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	34,0
				32x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,2
224		8.02/123		57x3,5	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	13,5
225		8.02/124		25x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,0
226		8.02/125		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	3,0
227		8.02/126		38x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,2
				25x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	1,5
228		8.02/127		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	5,0
229		8.02/128		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20÷80	0,1	II-A(б)	4,5
230		33		4.62/6	Пары нефте-продуктов и продувочные газы	57x3,5	09Г2С	атм.	20÷80	0,1
	Отбор проб		18x2,0		09Г2С	атм.	20÷80	0,1	II-A(б)	0,6
231	4.62/7	Воздушка (углеводородные газы)	57x3,5	09Г2С	атм.	40	0,1	II-B(a)	16,4	
232	4.62/8	Пары нефте-продуктов и продувочные газы	32x2,0	09Г2С	0,1	20÷80	0,1	II-B(a)	3,8	
233	4.62/9	Воздушка (углеводородные газы)	25x2,0	09Г2С	атм.	40	0,1	II-B(a)	12,5	
234	4.62/10	Пары нефте-продуктов и продувочные газы	57x3,5	09Г2С	0,1	20÷80	0,1	II-B(a)	12,4	
235	4.62/11	Воздушка (углеводородные газы)	57x3,5	09Г2С	атм.	40	0,1	II-B(a)	16,4	
236	4.62/12	Пары нефте-продуктов и продувочные газы	32x2,0	09Г2С	0,1	20÷80	0,1	II-B(a)	3,8	
237	4.62/13	Воздушка (углеводородные газы)	25x2,0	09Г2С	атм.	40	0,1	II-B(a)	12,5	
238	34	2.2/1	Пар водяной насыщенный	219x6,0	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	13,0
				108x4,0	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	13,0
				76x3,5	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	110,0
				57x3,5	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	0,4
				38x2,0	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	0,2
				32x2,0	09Г2С	0,55-0,5	158	0,1	IV-B	0,7

239		2.2/2		57x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	10,0
240		2.2/3		89x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	3,0
				32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	1,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,3
				45x2,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	30,0
241		2.2/4		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	27,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,1
				38x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	24,0
242		2.2/5		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	28,0
243		2.2/6		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	21,0
244		2.2/7		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	44,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,4
245		2.2/8		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	11,2
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,4
246		2.2/9		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	5,1
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2
247		2.2/10		108x4,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	4,2
				38x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,5
				32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	2,5
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,3
248	35	2.2/11	Пар водяной насыщенный	32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	33,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2
249		2.2/13		45x2,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	19,0
				32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	15,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,1
250		2.2/14	Пар водяной насыщенный	45x2,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	39,0
				32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	2,4
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,1
251		2.2/16		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	38,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,1
252		2.2/17		45x2,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	27,0
				32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	3,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,1
253		2.2/18		32x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	14,5
254		2.2/19	Пар водяной насыщенный (сброс от ППК)	89x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,8
255		2.2/20	Пар водяной насыщенный	219x6,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	33,6
				133x4,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,3

				89x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	15,3		
				57x3,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	14,2		
				45x2,5	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2		
				18x2,0	09Г2С	0,5	158	0,1	IV-B	0,2		
256	36	1.31/1	Вода теплофика- ционная прямая	38x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	16,0		
257		1.31/2			32x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	22,0	
						18x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	0,1
258		1.31/3			32x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	6,0	
						18x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	0,1
259		1.31/4			32x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	29,0	
				18x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	V-B	0,1		
260	37	1.32/1	Вода теплофика- ционная обратная	32x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	31,0		
						18x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	0,1
261		1.32/2			32x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	22,0	
						18x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	0,1
262		1.32/3			32x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	6,0	
						18x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	0,1
263		1.32/4			38x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	16,0	
						32x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	38,0
				18x2,0	09Г2С	0,4	70	0,1	V-B	0,1		
264	38	8.3/1	Кубовый остаток (мазут)	219x6,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	32,00		
						32x3,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	0,15
						18x3,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	0,10
265		8.3/2			219x6,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	2,275	
						32x3,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	0,15
						18x3,0	09Г2С	0,11	341	0,1	II-B(В)	7,475
266		8.3/3			133x4,0	09Г2С	0,82	341	0,1	II-B(В)	53,20	
						133x5,0	09Г2С	0,82	341	0,1	II-B(В)	2,105
267		8.3/4			133x4,0	09Г2С	0,82	341	0,1	II-B(В)	2,225	
268		8.3/5			133x4,0	09Г2С	0,61	302	0,1	II-B(В)	9,990	
						32x2,0	09Г2С	0,61	302	0,1	II-B(В)	1,89
269		8.3/6			133x4,0	09Г2С	0,50-0,38	302	0,1	II-B(В)	1,0	
						65x3,5	09Г2С	0,50-0,38	302	0,1	II-B(В)	6,590
270		39			Резерв							
271	40	8.3/13	Кубовый остаток (мазут)	57x3,5	09Г2С	0,5	90	0,1	IV-B(В)	2,8		
						32x2,0	09Г2С	0,5	90	0,1	IV-B(В)	0,5

272	8.3/14		57x3,5	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	30,0	
			45x2,5	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	6,0	
			32x2,0	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	0,4	
273	8.3/15		38x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	6,5	
			32x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	0,4	
			25x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	0,3	
			18x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	2,0	
41	8.3/16	Кубовый остаток (мазут)	57x3,5	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	1,5	
			45x2,5	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	105,0	
			18x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	0,2	
	275		8.3/17	32x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	11,5
				18x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	10,8
	276		8.3/18	32x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	11,5
				18x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	10,8
	277		8.3/19	18x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	9,7
	278		8.3/20	18x2,0	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	9,7
	279		8.3/23	45x2,5	09Г2С	0,4	130	0,1	III-Б(в)	130,0
18x2,0		09Г2С		0,4	130	0,1	III-Б(в)	0,2		
42	8.3/21	Кубовый остаток (мазут)	45x2,5	09Г2С	0,15	115	0,1	IV-Б(в)	2,6	
			38x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	6,5	
	281		8.3/22	32x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	0,4
				25x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	0,3
				18x2,0	09Г2С	0,4	90	0,1	IV-Б(в)	2,0
	282		8.3/24	45x2,5	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	3,8
				32x2,0	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	0,4
	283		8.3/25	45x2,0	09Г2С	гидр.	90	0,1	IV-Б(в)	1,4
43	8.0/1	Солесодержащие стоки	32x2(3)	09Г2С	1,2-0,3	112	0,1	II-A(б)	29,32	
			32x2(3)	09Г2С	1,2-0,3	112	0,1	II-A(б)	6,0	
	286		8.0/3	32x2(3)	09Г2С	0,25	80	0,1	II-A(б)	1,7
				57x3,5(4)	09Г2С	0,25	80	0,1	II-A(б)	0,8
	287		8.0/4	32x2(3)	09Г2С	гидр.	40	0,1	II-A(б)	1,2
				57x3,5(4)	09Г2С	гидр.	40	0,1	II-A(б)	0,4
				18x2,0	09Г2С	гидр.	40	0,1	II-A(б)	0,15
	288		8.0/5	76x3,5	09Г2С	1,2	112	0,1	II-A(б)	37,32
	289		8.0/6	32x2(3)	09Г2С	1,7-1,22	112	0,1	II-A(б)	68,0
				18x2,0	09Г2С	1,7-1,22	112	0,1	II-A(б)	0,1
	290		8.0/7	32x2(3)	09Г2С	1,25-1,22	112	0,1	II-A(б)	2,3

291		8.0/8		32x2(3)	09Г2С	1,7-1,22	112	0,1	II-A(б)	1,0	
292	44	8.2/1	Отбензиненное сырье	250×8,0	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	37,33	
293		8.2/2		250×8,0	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	2,77	
				50×3,5	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	8,72	
				25×3,0	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	0,15	
				15×3,0	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	1,585	
				100×4,0	09Г2С	0,18	190	0,1	II-A(б)	0,08	
				200×6,0	09Г2С	1,14	190	0,1	II-A(б)	2,905	
294		8.2/3			200×6,0	09Г2С	1,14-1,09	190	0,1	II-A(б)	63,355
295		8.2/4			200×6,0	09Г2С	0,84	214	0,1	II-A(б)	11,19
296		8.2/5		25×2,0	09Г2С	0,84	214	0,1	II-A(б)	1,0	
				100x4,0	09Г2С	1,14-0,18	237	0,1	II-A(б)	15,86	
				150x4,5	09Г2С	1,14-0,18	237	0,1	II-A(б)	6,76	
297	8.2/6	15×2,0	09Г2С	1,14-0,18	237	0,1	II-A(б)	0,4			
		159x5,0	09Г2С	1,4	115	0,1	II-A(б)	5,87			
		57x3,5	09Г2С	1,4	115	0,1	II-A(б)	0,1			
299	8.11/2	159x5,0	09Г2С	0,1-1,2	115	0,1	II-A(б)	15,39			
		57x3,5	09Г2С	0,1-1,2	115	0,1	II-A(б)	0,1			
300	8.11/3		108x4,0	09Г2С	0,1	80	0,1	II-A(б)	5,0		
301	8.11/6		89x3,5	09Г2С	0,1	80	0,1	II-A(б)	24,98		
302	8.11/11		219x6,0	09Г2С	0,35	45	0,1	II-A(б)	22,045		
303	8.11/12	219x6,0	09Г2С	0,75-1,0	110	0,1	II-A(б)	1,15			
		57x3,5	09Г2С	0,75-1,0	110	0,1	II-A(б)	27,27			
304	8.11/13	219x6,0	09Г2С	0,75-1,0	110	0,1	II-A(б)	12,25			
		32x2,0	09Г2С	0,75-1,0	110	0,1	II-A(б)	0,2			
305	46	8.2/7	Отбензиненное сырье	325x10,0	09Г2С	0,45	237	0,1	I-A(б)	24,5	
				273x10,0	09Г2С	0,45	237	0,1	I-A(б)	12,0	
				219x8,0	09Г2С	0,45	237	0,1	I-A(б)	3,9	
				159x8,0	09Г2С	0,45	237	0,1	I-A(б)	2,2	
				108x4,0	09Г2С	0,45	237	0,1	I-A(б)	4,3	
306	47	8.2/8	Отбензиненное сырье	108x4,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	36,94	
				159x4,5	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	16,345	
				18×2,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	0,4	
307	8.2/9	108x4,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	48,425			
		18×2,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	0,2			
308	8.2/12	108x4,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	38,54			
		18×2,0	09Г2С	0,45	237	0,1	II-A(б)	0,2			

309	48	8.2/10	Отбензиненное сырье	273x10,0	09Г2С	0,2	352	0.1	I-A(б)	3,2		
				219x8,0	09Г2С	0,2	352	0.1	I-A(б)	3,9		
				159x8,0	09Г2С	0,2	352	0,1	I-A(б)	2,2		
				108x4,5	09Г2С	0,2	352	0.1	I-A(б)	4,3		
				310	8.2/11	219x8,0	09Г2С	0,2	352	0,1	I-A(б)	6,3
						159x8,0	09Г2С	0,2	352	0,1	I-A(б)	2,2
						219x8,0	09Г2С	0,2	352	0.1	I-A(б)	6,3
311	8.2/13	159x8,0	09Г2С	0,2	352	0,1	I-A(б)	2,2				
312	49	8.21/1	Легкая дизельная фракция	159x5,0	09Г2С	0,128-0,095	220	0,1	II-B(б)	37,146		
313		8.21/2		108x4,0	09Г2С	0,09	221	0,1	II-B(б)	51,651		
				32x2,0	09Г2С	0,09	221	0.1	II-B(б)	0,16		
				18x2,0	09Г2С	0,09	221	0,1	II-B(б)	0,18		
314		8.21/3		108x4,0	09Г2С	0,09	221	0.1	II-B(б)	2,145		
				32x2,0	09Г2С	0,09	221	0.1	II-B(б)	0,10		
				18x2,0	09Г2С	0,09	221	0.1	II-B(б)	5,90		
315		8.21/4		89x3,5	09Г2С	0,65	221	0,1	II-B(б)	96,0		
316		8.21/5		89x3,5	09Г2С	0,65	221	0.1	II-B(б)	2,26		
317		8.21/6		89x3,5	09Г2С	0,65	221	0,1	II-B(б)	0,88		
				32x2,0	09Г2С	0,65	221	0,1	II-B(б)	0,255		
318		8.21/7		89x3,5	09Г2С	0,53	173	0.1	II-B(б)	27,13		
319		8.21/8		89x3,5	09Г2С	0,44	53	0,1	II-B(б)	50,0		
320	50		Резерв									
321	51	8.02/1	Дренажные стоки	89x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	1,75		
				57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0.1	II-A(б)	42,205		
				32x3,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	0,14		
				322	8.02/2	57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0.1	II-A(б)	0,80
						57x3,5	09Г2С	Гидр.	20-80	0.1	II-A(б)	13,92
						32x3,0	09Г2С	Гидр.	20-80	0,1	II-A(б)	0,25
323	52	4.6/1	Углеводородные газы	108x5,0	09Г2С	0,125-0,06	71	0,1	II-B(a)	10,165		
				57x3,5	09Г2С	0,125-0,06	71	0.1	II-B(a)	0,2		
				32x3,0	09Г2С	0,125-0,06	71	0,1	II-B(a)	0,6		
		324		4.6/2	108x5,0	09Г2С	0,05	80	0.1	II-B(a)	21,43	
					133x4,0	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-B(a)	19,7	
		325		4.6/3	108x5,0	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-B(a)	25,8	
					89x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-B(a)	35,5	
					57x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-B(a)	4,3	
					45x2,5	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-B(a)	1,7	

326	4.6/4		32x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	0,2			
			18x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	0,6			
			89x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	28,5			
			57x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	4,3			
			45x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	1,7			
			18x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	0,6			
			57x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	5,8			
			45x2,5	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	0,3			
			18x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	0,2			
			327	4.6/5		45x2,5	09Г2С	0,04	40-80	0,1	II-Б(а)	32,0
328	4.6/6		32x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0.1	II-Б(а)	26,4			
			18x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0,1	II-Б(а)	3,6			
			32x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0.1	II-Б(а)	15,6			
329	4.6/7		18x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0.1	II-Б(а)	3,0			
330	4.6/8		18x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0,1	II-Б(а)	3,0			
331	4.6/9		57x3,5	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	5,8			
			45x2,5	09Г2С	0,03	40-80	0.1	II-Б(а)	0,3			
			18x2,0	09Г2С	0,03	40-80	0,1	II-Б(а)	0,2			
332	4.6/10		18x2,0	09Г2С	0,04	40-80	0.1	II-Б(а)	3,0			
333	53	8.11/7	Отбензиненная нефть	219x6,0	09Г2С	1,14	190	0.1	II-А(б)	41,78		
				32x2,0	09Г2С	1,14	190	0,1	II-А(б)	0,2		
				334	8.11/8	219x6,0	09Г2С	0,53-0,84	140-214	0,1	II-А(б)	0,35
						57x3,5	09Г2С	0,53-0,84	140-214	0.1	II-А(б)	20,75
						32x2,0	09Г2С	0,53-0,84	140-214	0,1	II-А(б)	0,2
335	54	8.11/4	Тяжелая бензиновая фракция	159x5,0	09Г2С	0,05	83	0.1	III-Б(б)	17,24		
				159x4,5	09Г2С	0,05	83	0.1	III-Б(б)	18,425		
				89x3,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-Б(б)	2,625		
336	54/1	8.11/4.1	Легкая бензиновая фракция	159x5,0	09Г2С	0,05	71	0,1	III-Б(б)	9,665		
337	55	8.1/14	Сырье	219x6,0	09Г2С	1,7	110	0.1	II-А(б)	1,86		
338		8.1/15		219x6,0	09Г2С	1,6	110	0,1	II-А(б)	0,9		
339		8.1/16		219x6,0	09Г2С	1,2	115	0.1	II-А(б)	7,91		
				159x5,0	09Г2С	1,2	115	0.1	II-А(б)	1,46		
340		8.1/17		219x6,0	09Г2С	1,2	115	0,1	II-А(б)	1,19		
341		8.1/18		219x6,0	09Г2С	1,2	111	0,1	II-А(б)	20,0		
342	56	8.1/19	Сырье	159x4,5	09Г2С	0,83	160	0.1	II-А(б)	14,87		
				32x2,0	09Г2С	0,83	160	0,1	II-А(б)	0,51		
		343		8.1/20	159x4,5	09Г2С	0,68	160	0.1	II-А(б)	5,115	

344	8.1/21		159x4,5	09Г2С	0,53	202	0,1	II-A(6)	7,4	
			32x2,0	09Г2С	0,53	202	0,1	II-A(6)	0,15	
345	8.1/22		159x4,5	09Г2С	0,46	204	0,1	II-A(6)	3,67	
			32x2,0	09Г2С	0,46	204	0,1	II-A(6)	0,165	
346	8.1/23		159x4,5	09Г2С	0,75	115	0,1	II-A(6)	1,235	
			133x5,0	09Г2С	0,75	115	0,1	II-A(6)	4,55	
			133x4,0	09Г2С	0,75	115	0,1	II-A(6)	10,2	
			108x4,0	09Г2С	0,75	115	0,1	II-A(6)	1,05	
347	8.1/24		133x4,0	09Г2С	0,6	131	0,1	II-A(6)	7,975	
			32x2,0	09Г2С	0,6	131	0,1	II-A(6)	0,3	
348	8.1/25		133x4,0	09Г2С	0,53	140	0,1	II-A(6)	5,2	
349	8.14/5	Тяжелая бензиновая фракция	159x5,0	09Г2С	0,05	60	0,1	III-B(6)	40,665	
			32x3,0	09Г2С	0,05	60	0,1	III-B(6)	0,15	
			18x3,0	09Г2С	0,05	60	0,1	III-B(6)	0,10	
	350		8.14/6	159x5,0	09Г2С	0,05	60	0,1	III-B(6)	40,665
				32x3,0	09Г2С	0,05	60	0,1	III-B(6)	0,15
	351		8.14/7	133x4,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	32,935
				76x3,5	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	35,88
				38x3,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	0,72
				32x3,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	0,44
				18x3,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	0,10
	352		8.14/8	45x3,5	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	1,5
				133x4,0	09Г2С	0,6	60	0,1	III-B(6)	2,74
				38x3,0	09Г2С	0,6	60	0,1	III-B(6)	0,72
	353		8.14/9	18x3,0	09Г2С	0,6	60	0,1	III-B(6)	0,1
				108x4,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)	9,255
					32x3,0	09Г2С	0,2-0,6	60	0,1	III-B(6)
354	58	Сырье	18x2,0	09Г2С	1,2	115	0,1	II-A(6)	16,8	
355			8.1/31	18x2,0	09Г2С	1,2	115	0,1	II-A(6)	16,8
356			8.1/32	18x2,0	09Г2С	Гидр.	40	0,1	II-A(6)	1,45
357			8.1/33	32x2,0 (3,0)	09Г2С	2	40	0,1	II-A(6)	9,5
358			8.1/34	32x2,0	09Г2С	2	20-40	0,1	II-A(6)	9,66
359	1.21/1	Вода техническая обратная	89x3,5	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	54,0	
			32x2,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	0,4	
			25x2,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	7,0	
			18x2,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	0,6	
	360		1.21/2	25x3,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	4,165
18x3,0		09Г2С		0,3	40	0,1	V-B	0,54		

361		1.21/3		25x2,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	7,5	
362		1.21/4		25x3,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	7,37	
363		1.21/5		25x3,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	7,285	
364		1.21/6		25x3,0	09Г2С	0,3	40	0,1	V-B	7,955	
365		1.21/7		89x3,5	09Г2С	0,28	40	0,1	V-B	12,0	
				32x2,0	09Г2С	0,28	40	0,1	V-B	0,4	
366	60	8.14/1	Тяжелая бензиновая фракция	89x3,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	1,2	
				159x4,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	11,9	
				45x2,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	0,8	
				32x2,0	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	0,5	
		367		8.14/2	89x3,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	1,0
		368		8.14/3	89x3,5	09Г2С	0,05	83	0,1	III-B(6)	0,6
		369		8.14/4	159x4,5	09Г2С	0,05	80-60	0,1	III-B(6)	14,515
370	61	1.2/1	Вода техническая прямая	32x2,0	09Г2С	0,3	5	0,1	V-B	8,5	
				57x3,5	09Г2С	0,3	5	0,1	V-B	2,5	
		371		1.2/2	38x2,0	09Г2С	Гидр.	10-20	0,1	V-B	0,6
		372		1.2/3	38x2,0	09Г2С	Гидр.	10-20	0,1	V-B	1,7
373	62	1.2/4	Вода техническая прямая	32x2,0	09Г2С	1.8-1.3	10-20	0,1	IV-B	16,0	
				57x3,5	09Г2С	1.8-1.3	10-20	0,1	IV-B	0,5	
				18x2,0	09Г2С	1.8-1.3	10-20	0,1	IV-B	0,1	
		374		1.2/5	38x2,0	09Г2С	1,8	10-20	0,1	IV-B	0,6
375	63	1.2/6	Вода техническая прямая	32x2,0	09Г2С	1,3	10-20	0,1	V-B	57,0	
				45x2,2	09Г2С	1,3	10-20	0,1	V-B	2,0	
				57x3,5	09Г2С	1,3	10-20	0,1	V-B	0,5	
				18x3,0	09Г2С	1,3	10-20	0,1	V-B	0,1	
		376		1.2/7	32x2,0	09Г2С	1,3	10-20	0,1	V-B	2,0
		377		1.2/8	18x3,0	09Г2С	Гидр.	10-20	0,1	V-B	3,0
		378		1.2/9	57x3,5	09Г2С	0,3	10-20	0,1	V-B	4,5
		379		1.2/10	108x4,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	V-B	3,0
					32x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	V-B	2,0
		380		1.2/11	108x4,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	V-B	0,6
32x2,0	09Г2С		Гидр.		20	0,1	V-B	0,4			
381	64	1.2/12	Вода техническая прямая	89x3,5	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	2,5	
				32x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	1,2	
		382		1.2/13	89x3,5	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	64,0
					32x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	1,2
					25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	7,0

				18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	1,6		
383		1.2/14		25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	8,89		
				18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	0,29		
384		1.2/15		25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	9,715		
				25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	8,785		
385		1.2/16		18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	0,24		
				25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	8,975		
386		1.2/17		18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	0,28		
				25x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	8,215		
387		1.2/18		18x3,0	09Г2С	0,3-0,35	20	0,1	V-B	0,4		
	65											
		1.6/1	Вода оборотная прямая	273x7,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	24,5		
388				273x7,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	28,0		
					219x6,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	44,0	
					32x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,1	
		1.6/2			219x6,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	30,0	
389					108x4,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	6,0	
					38x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,3	
					32x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,1	
		1.6/3			38x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	10,0	
390					57x3,5	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,5	
					18x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,1	
		1.6/4			219x6,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	32,0	
391					108x4,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	22,0	
					38x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,4	
		1.6/5			45x2,5	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	26,0	
392					32x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,1	
		1.6/6			219x6,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,7	
393					133x4,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,8	
					38x2,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,2	
		1.6/7			108x4,0	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	3,0	
394					89x3,5	09Г2С	0,45	26,7	0,1	V-B	0,7	
	66											
		1.61/1		Вода оборотная обратная	133x4,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	9,5	
						219x6,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	56,6
						273x7,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	31,5
395						57x3,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	1,6
						45x2,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1
						38x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1
					32x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,2	

396	1.61/2		108x4,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	10,0		
			45x2,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1		
			38x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1		
			32x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,2		
397	1.61/3		38x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	21,0		
			57x3,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,9		
			18x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1		
398	1.61/4		219x6,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	39,08		
			108x4,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	7,76		
			57x3,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,1		
			45x2,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,4		
			32x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	1,5		
399	1.61/5		45x2,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	13,0		
			32x2,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	0,6		
400	1.61/6		108x4,0	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	3,5		
			89x3,5	09Г2С	0,25	43	0,1	V-B	3,0		
401	67	3.1/1	Воздух	820x8,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	6,7	
				630x5,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	6,495	
				426x4,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	0,3	
		402		3.1/2	630x5,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	0,3
					426x4,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	0,3
		403		3.1/3	630x5,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	0,3
					426x4,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-B	0,3
404	68	3.1/4	Воздух	630x5,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	21,0	
				530x4,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	1,8	
		405		3.1/5	630x5,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	10,5
					530x4,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	1,8
		406		3.1/6	108x4,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	9,0
					57x3,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	6,5
					32x2,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	1,0
					25x2,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	2,5
					57x3,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	6,5
		407		3.1/7	32x2,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	1,0
					25x2,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-B	2,5

408	69	3.0/3	Вода техническая прямая	57x4,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0.1	II-Б(а)	24,5
409		3.0/4		57x4,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	II-Б(а)	7,38
410		3.0/5		57x3,5	09Г2С	атм.	90	0.1	II-Б(а)	3,0
411		3.0/6		57x3,5	09Г2С	атм.	90	0.1	II-Б(а)	7,5
412	70	3.0/1	Воздушка	32x2,0	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-В	1,0
413		3.0/2		57x3,5	09Г2С	атм.	окр. среда	0,1	V-В	1,0
414	71	8.01/5	Подтоварная вода	57x3,5	09Г2С	0,132- 0,05	71	0,1	II-А(б)	1,0
				32x2,0	09Г2С	0,132- 0,05	71	0,1	II-А(б)	30,0
415		8.01/5.1		32x2,0	09Г2С	0,05	71	0.1	II-А(б)	36,0
416		8.01/6		32x2,0	09Г2С	0,041- 0,02	60	0.1	II-А(б)	6,0
				18x2,0	09Г2С	0,041- 0,02	60	0,1	II-А(б)	0,1
417		8.01/7		32x2,0	09Г2С	гидр.	35	0,1	II-А(б)	9,5
				18x2,0	09Г2С	гидр.	35	0.1	II-А(б)	0,5
418		8.01/8		57x3,5	09Г2С	0,041	60	0,1	II-А(б)	1,4
				32x2,0	09Г2С	0,041	60	0.1	II-А(б)	0,1
419		8.01/9		32x2,0	09Г2С	1,8	61	0.1	II-А(б)	7,0
420	72	3.1/8	Воздух	630x5,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	4,7
				530x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	6,5
				426x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	5,2
				325x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	4,8
421		3.1/9		530x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0.1	V-В	5,5
				14x2,0	09Г2С	0,002	10-80	0.1	V-В	0,4
422		3.1/10		108x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	10
423		3.1/11		108x4,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-В	9,5
				57x3,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0.1	V-В	6,5
				32x2,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-В	1,0
	25x2,0		09Г2С	0,003	окр. среда	0.1	V-В	2,5		
424	3.1/12	57x3,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0.1	V-В	6,5		
		32x2,5	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-В	1,0		
		25x2,0	09Г2С	0,003	окр. среда	0,1	V-В	2,5		
425	3.1/13	630x5,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	4,7		
		530x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	6,5		
		426x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0.1	V-В	5,2		
		325x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0.1	V-В	4,8		
426	3.1/14	426x4,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-В	4,5		

				14×2,0	09Г2С	0,002	10-80	0,1	V-B	0,4	
427	73	3.1/15	Воздух	108×5,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	20,8	
				159×5,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	17,5	
428		3.1/16		530×4,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	5,5	
429		3.1/17		38×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	5,0	
				25×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	1,4	
430		3.1/18		38×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	12,0	
				25×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	2,0	
431		3.1/19		38×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	5,0	
				25×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	1,4	
432		3.1/20		38×2,0	09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	11,0	
	25×2,0		09Г2С	0,04	окр. среда	0,1	V-B	2,0			
433	74	2.3/1	Пар водяной перегретый	159×4,5	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	12,8	
				133×4,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	13,7	
				108×4,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	18,0	
				57×3,5	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	1,2	
				38×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	0,2	
				32×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	1,3	
		434		2.3/2	108×4,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	26,8
					57×3,5	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	1,0
					38×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	0,4
		435		2.3/3	57×3,5	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	16,1
		436		2.3/4	108×4,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	26,7
		437		2.3/5	38×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	23,4
					18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	3,6
		438		2.3/6	38×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	23,4
18×2,0	09Г2С		0,45		250	0,1	III-B	3,6			
439	75	2.3/7	Пар водяной перегретый	32×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	23,4	
				18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	4,4	
440		2.3/8		18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	3,6	
441		2.3/9		18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	4,0	
442		2.3/10		18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	3,6	
443		2.3/11		32×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	23,4	
				18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	4,4	
444		2.3/12		18×2,0	09Г2С	0,45	250	0,1	III-B	4,0	

445	76	8.9/1	Ингибитор	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0		
446		8.9/2		18x2,0	09Г2С	0,25	20	0,1	II-A(б)	68,5		
447		8.9/3		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0		
448		8.9/4		18x2,0	09Г2С	0,25	20	0,1	II-A(б)	90,4		
449	77	8.12/1	Аварийный сброс (сырье)	57x3,5	09Г2С	0,1	115	0,1	II-A(б)	0,08		
					32x2,0	09Г2С	0,1	115	0,1	II-A(б)	1,55	
450		8.12/2		57x3,5	09Г2С	0,1	115	0,1	II-A(б)	17,18		
				32x2,0	09Г2С	0,1	115	0,1	II-A(б)	1,5		
451	78	8.12/3	Аварийный сброс (пары нефте-продуктов)	325x8	09Г2С	0,1-0,02	161	0,1	II-B(a)	49,01		
					219x6	09Г2С	0,1-0,02	161	0,1	II-B(a)	0,2	
452		8.12/4		159x5	09Г2С	0,1-0,02	154	0,1	II-B(a)	11,01		
				108x5	09Г2С	0,1-0,02	154	0,1	II-B(a)	0,19		
453		8.12/5		57x3,5	09Г2С	0,1-0,02	91	0,1	II-B(a)	14,0		
				32x2,0	09Г2С	0,1-0,02	91	0,1	II-B(a)	3,0		
454	79	8.16/1	Пары легкой бензиновой фракции	219x6,0	09Г2С	0,16	154	0,1	II-B(a)	15,89		
455		8.16/2		219x6,0	09Г2С	0,16	154	0,1	II-B(a)	1,7		
456		8.16/3		133x5,0	09Г2С	0,16-0,15	154	0,1	II-B(a)	11,405		
				32x3,0	09Г2С	0,16-0,15	154	0,1	II-B(a)	0,2		
457	80	8.22/1	Тяжелая дизельная фракция	219x6,0	09Г2С	0,12-0,1	301	0,1	I-B(б)	20,145		
					108x5,0	09Г2С	0,12-0,1	301	0,1	I-B(б)	2,0	
458		8.22/2		159x4,5	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	17,815		
				159x6,0	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	13,275		
				32x3,0	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	0,20		
				18x3,0	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	0,16		
				159x4,5	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	2,855		
459		8.22/3		32x3,0	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	0,10		
				18x3,0	09Г2С	0,126	301	0,1	I-B(б)	7,44		
				133x5,0	09Г2С	0,66	301	0,1	I-B(б)	3,725		
460		8.22/4		133x4,0	09Г2С	0,66	301	0,1	I-B(б)	40,49		
				32x3,0	09Г2С	0,66	301	0,1	I-B(б)	0,2		
				133x4,0	09Г2С	0,66	301	0,1	I-B(б)	2,08		
461		8.22/5										
462		8.22/6										
463		81		8.17/1	Пары тяжелой бензиновой фракции	377x9,0	09Г2С	0,084	161	0,1	II-B(a)	26,605
							159x6,0	09Г2С	0,084	161	0,1	II-B(a)
464				8.17/2		377x9,0	09Г2С	0,084	161	0,1	II-B(a)	0,1
	273x7,0		09Г2С			0,084	161	0,1	II-B(a)	3,75		
465	8.17/3					273x7,0	09Г2С	0,084	161	0,1	II-B(a)	0,35

466	82	8.18/1	Нейтрализатор	18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0	
467		8.18/2		18x2,0	09Г2С	0,25	20	0,1	II-A(б)	68,5	
468		8.18/3		18x2,0	09Г2С	Гидр.	20	0,1	II-A(б)	1,0	
469		8.18/4		18x2,0	09Г2С	0,25	20	0,1	II-A(б)	90,4	
470	83	8.22/9	Тяжелая дизельная фракция	133x4,0	09Г2С	0,4	96	0,1	III-B(б)	8,935	
471		8.22/10		159x4,5	09Г2С	0,4	96	0,1	III-B(б)	0,53	
				133x4,0	09Г2С	0,4	96	0,1	III-B(б)	5,93	
				32x3,0	09Г2С	0,4	96	0,1	III-B(б)	0,3	
472		8.22/11		133x4,0	09Г2С	0,4	40	0,1	III-B(б)	1,41	
473	84	8.22/7	Тяжелая дизельная фракция	133x4,0	09Г2С	0,49	203	0,1	II-B(б)	24,0	
474				8.22/8	32x2,0	09Г2С	0,49	203	0,1	II-B(б)	0,2
			133x4,0		09Г2С	0,45	150	0,1	II-B(б)	28,0	
475	85	8.25/1	ПЦО-2 (Тяжелая дизельная фракция)	273x8,0	09Г2С	0,1	318	0,1	I-B(б)	12,025	
476		8.25/2		273x8,0	09Г2С	0,12	318	0,1	I-B(б)	30,265	
				32x3,0	09Г2С	0,12	318	0,1	I-B(б)	0,10	
				273x8,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	1,97	
477		8.25/3		32x3,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	0,10	
				18x3,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	7,565	
				219x6,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	57,69	
478		8.25/4		32x3,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	0,29	
479				8.25/5	219x6,0	09Г2С	0,66	318	0,1	I-B(б)	1,81
480	86	8.25/6	ПЦО-2 (Тяжелая дизельная фракция)	219x6,0	09Г2С	0,45	289	0,1	II-B(б)	35,695	
481		8.25/7		219x6,0	09Г2С	0,35	278	0,1	II-B(б)	5,3	
				32x2,0	09Г2С	0,35	278	0,1	II-B(б)	0,2	
				219x6,0	09Г2С	0,19	268	0,1	II-B(б)	39,95	
482		8.25/8		108x5,0	09Г2С	0,19	268	0,1	II-B(б)	3,0	
				159x5,0	09Г2С	0,19	268	0,1	II-B(б)	0,6	
				32x2,0	09Г2С	0,19	268	0,1	II-B(б)	0,1	
483		8.25/9		108x4,0	09Г2С	0,19-0,45	289	0,1	II-B(б)	16,625	
484	87	8.13/1	Легкая бензиновая фракция	219x6,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	16,305	
				159x5,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	7,05	
				108x5,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	0,3	
				45x3,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	0,8	
				32x3,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	0,6	
		485		8.13/2	159x5,0	09Г2С	0,14-0,125	71	0,1	III-B(б)	13,0
		486		8.13/3	159x5,0	09Г2С	0,132	71	0,1	III-B(б)	1,55
		487		8.13/4	159x5,0	09Г2С	0,132	71	0,1	III-B(б)	0,93
		488		8.13/5	159x5,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-B(б)	1,55

489		8.13/6		159x5,0	09Г2С	0,132	71	0,1	III-Б(б)	1,55	
490		8.13/7		159x5,0	09Г2С	0,125	71	0,1	III-Б(б)	2,0	
491	88	8.26/1	Пары легкой дизельной фракции	219x6,0	09Г2С	0,095	210	0,1	II-Б(а)	12,275	
492	89	8.27/1	Пары тяжелой дизельной фракции	157x4,5	09Г2С	0,1	304	0,1	I-Б(а)	17,42	
493	90	8.28/1	Пары верхнего отбора (ПЦО-1)	57x3,5	09Г2С	0,095	230	0,1	II-Б(а)	2,785	
494	91	8.29/1	Пары верхнего отбора (ПЦО-2)	57x3,5	09Г2С	0,1	315	0,1	I-Б(а)	10,24	
495	92	8.24/1	ПЦО-1	159x4,5	09Г2С	0,095	230	0,1	II-Б(б)		
496		8.24/2		219x6,0	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
				57x3,5	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
				32x2,0	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
				219x6,0	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
497		8.24/3		32x2,0	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
				18x2,0	09Г2С	0,13	244	0,1	II-Б(б)		
				133x4,0	09Г2С	0,66-0,31	244	0,1	II-Б(б)		
498		8.24/4		76x3,5	09Г2С	0,66-0,31	244	0,1	II-Б(б)		
				32x2,0	09Г2С	0,66-0,31	244	0,1	II-Б(б)		
				133x4,0	09Г2С	0,66	244	0,1	II-Б(б)		
499		8.24/5			133x4,0	09Г2С	0,66	244	0,1	II-Б(б)	
500		8.24/6			133x4,0	09Г2С	0,31-0,25	194	0,1	II-Б(б)	

Приложение 2

№ п/п	Рег. №	Номер по технологической схеме	Перекачиваемая среда	Размер DхS	Материал тр-да	Рабочие характеристики		Скорость коррозии, мм/год	Категория трубопровода	Длина трубопровода, м
						P, МПа	T, °C			
Продуктопровод (ТСП-ПСП)										
1	1	Линия №1	Транспортирование кубового остатка	159x8,0	09Г2С	2,5	90	0,1	IV-Б(в)	2899,4
2	2	Линия №2	Кубовый остаток	159x8,0	09Г2С	2,5	90	0,1	IV-Б(в)	2903,8
3	3	Линия №3	Транспортирование ДШФУ	159x8,0	09Г2С	2,5	33	0,1	III-Б(в)	2908,3
4	4	Линия №4	Транспортирование газойля	159x8,0	09Г2С	2,5	43	0,1	III-Б(в)	2912,7
5	5	Линия №5	Нефть	219x8,0	09Г2С	2,5	20	0,1	II-А(б)	2917,1
6	6	Линия №6	Транспортирование нефти	159x6,0	09Г2С	2,5	20	0,1	II-А(б)	2921,6
7	7	Линия №7	Резерв	159x8,0	09Г2С	2,5	20	0,1	II-А(б)	2926,1
8	8	Линия Б20	Транспортирова-	219x7,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	2,0

			ние ДШФУ	159x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	225,76
				89x4,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	10,41
				25x3,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	5,4
9	9	Линия Б20/1	Транспортирова- ние ДШФУ	159x6	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	283,49
				25x2,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	10,84
10	10	Линия Б20/2	Транспортирова- ние ДШФУ	159x6	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	196,6
				89x4,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	12,43
				25x2,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	8,5
11	11	Линия Б20/3	Транспортирова- ние ДШФУ	108x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	13,65
				25x2,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	0,1
12	12	Линия Б20/4	Транспортирова- ние ДШФУ	108x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	12,73
				25x2,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	0,1
13	13	Линия Б21	Транспортирова- ние ДШФУ	219x7,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	2,0
				159x6,0	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	147,13
				89x4,5	09Г2С	0,4	33	0,1	III-Б(б)	1,75
14	14	Линия Б22	Транспортирова- ние ДШФУ	159x6,0	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	89,75
				89x4,5	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	0,8
				32x3,0	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	1,13
15	15	Линия Б23	Транспортирова- ние ДШФУ	159x6,0	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	78,5
				32x3,0	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	4,59
				25x2,5	09Г2С	1,6	33	0,1	III-Б(в)	0,5
16	16	Линия Г22	Пары углеводородов	57x4	09Г2С	0,07	45	0,1	II-Ба	131,95
17	17	Линия Д1	Дренажный трубопровод (нефть)	89x4,5	09Г2С	0,07	20	0,1	II-А(б)	111,24
				57x4,0	09Г2С	0,07	20	0,1	II-А(б)	12,33
				32x3,0	09Г2С	0,07	20	0,1	II-А(б)	15,58
				25x2,5	09Г2С	0,07	20	0,1	II-А(б)	15,8
18	18	Линия Д1/1	Дренажный трубопровод	108x5,0	09Г2С	0,8	45	0,1	II-А(б)	25,7
19	19	Линия Д2	Дренажный трубопровод (ДШФУ)	57x4,0	09Г2С	0,07	30	0,1	III-Б(б)	52,24
				89x4,5	09Г2С	0,07	30	0,1	III-Б(б)	87,99
				32x3,0	09Г2С	0,07	30	0,1	III-Б(б)	13,28
				25x2,5	09Г2С	0,07	30	0,1	III-Б(б)	25,02
20	20	Линия Д2/1	Дренажный трубопровод (ДШФУ)	108x5,0	09Г2С	0,8	45	0,1	III-Б(б)	18,38
21	21	Линия Д3	Дренажный трубопровод (газойль атмосферный)	89x4,5	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	136,96
				57x4,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	14,89
				32x3,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	13,28
				25x2,5	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	14,52

22	22	Линия ДЗ/1	Дренажный трубопровод (газойль атмосферный)	108x5,0	09Г2С	0,8	45	0,1	III-Б(б)	14,43
23	23	Линия ДЗ/2	Дренажный трубопровод (газойль атмосферный)	89x4,5	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	11,14
				32x3,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	7,5
24	24	Линия Д4	Дренажный трубопровод (кубовый остаток)	57x4,0	09Г2С	0,07	90	0,1	IV-Б(в)	12,56
				89x4,5	09Г2С	0,07	90	0,1	IV-Б(в)	117,9
				32x3,0	09Г2С	0,07	90	0,1	IV-Б(в)	13,22
				25x2,5	09Г2С	0,07	90	0,1	IV-Б(в)	14,8
25	25	Линия Д4/1	Дренажный трубопровод (кубовый остаток)	108x5,0	09Г2С	0,8	90	0,1	IV-Б(в)	10,93
26	26	Линия Д5/1	Нефте-содержащие стоки (возврат из Е-34)	108x5,0	09Г2С	0,5	20	0,1	III-Б(б)	109,77
				25x2,5	09Г2С	0,5	20	0,1	III-Б(б)	0,8
27	27	Линия Д6	Дренажный трубопровод (тёмные нефтепродукты)	159x6,0	09Г2С	0,07	120	0,1	II-А(б)	36,83
				108x5,0	09Г2С	0,07	120	0,1	II-А(б)	15,72
				89x4,5	09Г2С	0,07	120	0,1	II-А(б)	7,5
				32x3,0	09Г2С	0,07	120	0,1	II-А(б)	8,36
				25x2,5	09Г2С	0,07	120	0,1	II-А(б)	0,18
28	28	Линия Д6/1	Тёмные нефтепродукты (возврат из Е-31/1)	108x5,0	09Г2С	0,5	120	0,1	II-А(б)	35,78
				76x4,0	09Г2С	0,5	120	0,1	II-А(б)	0,25
				25x2,5	09Г2С	0,5	120	0,1	II-А(б)	0,97
29	29	Линия Д7	Дренажный трубопровод (светлые нефтепродукты)	108x5,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	7,05
				89x4,5	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	21,2
				57x4,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	0,3
				32x3,0	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	7,01
				25x2,5	09Г2С	0,07	40	0,1	III-Б(б)	0,18
30	30	Линия Д7/1	Тёмные нефтепродукты (возврат из Е-31/1)	108x5,0	09Г2С	0,5	40	0,1	III-Б(б)	23,96
				76x4,0	09Г2С	0,5	40	0,1	III-Б(б)	0,24
				25x2,5	09Г2С	0,5	40	0,1	III-Б(б)	0,97
31	31	Линия Д10	Дренажный трубопровод (нефте-содержащие стоки)	57x4,0	09Г2С	0,07	90	0,1	II-А(б)	3,0
				25x3,0	09Г2С	0,07	90	0,1	II-А(б)	0,5
32	32	Линия Дт20	Транспортирование газойля	219x7,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	2,0
				159x6,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	204,7
				89x4,5	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	9,5
				25x3,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	5,4
33	33	Линия Дт20/1	Транспортирование газойля	159x6,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	284,91
				25x2,5	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	10,8

34	34	Линия Дт20/2	Транспортирование газойля	159х6,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	198,7
				89х4,5	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	9,5
				25х2,5	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	6,8
35	35	Линия Дт20/3	Трубопровод газойля	108х6,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	25,44
				25х2,5	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	0,1
36	36	Линия Дт20/4	Транспортирование газойля	108х6,0	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	23,81
				25х2,5	09Г2С	0,35	43	0,1	III-Б(б)	0,1
37	37	Линия Дт21	Транспортирование газойля	219х6,0	09Г2С	0,03	43	0,1	III-Б(в)	128,26
				159х6,0	09Г2С	0,03	43	0,1	III-Б(в)	5,06
				108х5,0	09Г2С	0,03	43	0,1	III-Б(в)	1,75
38	38	Линия Дт22	Транспортирование газойля	159х6,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	98,31
				108х5,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	0,8
				32х3,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	1,17
39	39	Линия Дт23	Трубопровод газойля	159х6,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	95,51
				57х4,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	11,68
				32х3,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	2,07
				25х2,5	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(в)	0,5
40	40	Линия Дт23/1	Транспортирование газойля	57х4,0	09Г2С	1,6	43	0,1	III-Б(б)	16,27
41	41	Линия М20	Транспортирование кубового остатка	273х8,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	29,76
42	42	Линия М20/1	Транспортирование кубового остатка	219х6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	150,32
				32х3,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	5,0
43	43	Линия М20/2	Транспортирование кубового остатка	273х8,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	136,12
				32х3,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	0,4
				25х2,5	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	1,2
44	44	Линия М20/3	Трубопровод кубового остатка	108х5,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	4,56
				159х6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	197,22
				108х6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	6,76
				25х2,5	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	6,9
45	45	Линия М20/4	Транспортирование кубового остатка	159х6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	III-Б(б)	230,9
				108х5,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	1,1
				25х2,5	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	11,04
46	46	Линия М20/5	Транспортирование кубового остатка	273х8,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(в)	57,49
				108х5,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	10,39
47	47	Линия М21	Транспортирование кубового остатка	219х6,0	09Г2С	0,3	90	0,1	III-Б(в)	112,76
				108х5,0	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	2,1
				89х4,5	09Г2С	0,3	90	0,1	IV-Б(б)	1,15

48	48	Линия М22	Транспортирование кубового остатка	159х6,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	93,86
				108х5,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	1,78
				89х4,5	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	0,6
				32х3,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	0,59
49	49	Линия М23	Транспортирование кубового остатка	159х6,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	85,86
				32х3,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	0,46
				25х2,5	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	0,5
50	50	Линия М24	Транспортирование кубового остатка	159х6,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	58,00
				57х4,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	1,34
				32х3,0	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	4,0
				25х2,5	09Г2С	2,5	90	0,1	III-Б(в)	0,5
51	51	Линия Н20	Трубопровод нефти	159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	199,42
				89х4,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,4
				32х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,22
				25х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	5,0
52	52	Линия Н22	Трубопровод нефти	159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	437,24
				32х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,46
				25х2,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	15,21
53	53	Линия Н22/1	Транспортирование нефти	219х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	27,99
				159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	15,36
				108х5,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,3
				89х4,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	1,68
				32х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	1,33
54	54	Линия Н22/2	Транспортирование нефти	159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	12,15
55	55	Линия Н22/3	Транспортирование нефти	159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	20,49
				108х5,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,8
				76х5,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,3
				32х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	1,13
56	56	Линия Н23	Транспортирование нефти	219х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	76,7
				159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	2,24
				32х3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,44
				25х2,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	5,5
57	57	Линия Н24	Транспортирование нефти	219х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	1,34
				159х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	380,87
				108х6,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	5,75
				89х5,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-А(б)	0,62

				76x5,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-A(б)	0,72
				25x3,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-A(б)	5,4
				25x2,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-A(б)	6,9
58	58	Линия Н25	Транспортирование нефти	426x10,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	12,62
				325x8,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	8,15
				219x6,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	52,37
				159x6,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	1,75
				133x6,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	0,3
				108x5,0	09Г2С	0,03	20	0,1	II-A(б)	2,05
59	59	Линия Н26	Транспортирование нефти	426x10,0	09Г2С	1,6	20	0,1	II-A(б)	59,85
				25x2,5	09Г2С	1,6	20	0,1	II-A(б)	0,5
60	60	Линия Нп20	Транспортирование некондиции	159x6,0	09Г2С	0,4	90	0,1	III-B(б)	50,07
				25x2,5	09Г2С	0,4	90	0,1	III-B(б)	2,0
61	61	Линия ОЖ1	Газойль атмосферный	57x4,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(в)	35,29
				45x3,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(в)	91,8
				32x3,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(в)	1,5
62	62	Линия ОЖ1/1	Газойль атмосферный	57x4,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(б)	11,95
				32x3,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(в)	0,2
				18x2,0	09Г2С	0,6	30	0,1	III-B(в)	2,3
63	63	Линия ОЖ1/2	Газойль атмосферный	89x4,5	09Г2С	0,6	45	0,1	III-B(б)	8,36
64	64	Линия ОЖ2	Газойль атмосферный	57x4,0	09Г2С	0,6	45	0,1	III-B(в)	36,27
				45x3,0	09Г2С	0,6	45	0,1	III-B(в)	67,3
				32x3,0	09Г2С	0,6	45	0,1	III-B(в)	0,94
65	65	Линия Р	Нефть (нефтепродукты)	159x6,0	09Г2С	1,6	40	0,1	II-A(б)	37,77
				32x3,0	09Г2С	1,6	40	0,1	II-A(б)	0,4

Приложение 3

№ п/п	Рег. №	Номер по технологической схеме	Перекачиваемая среда	Размер DхS	Материал тр-да	Рабочие характеристики		Скорость коррозии, мм/год	Категория трубопровода	Длина трубопровода, м
						P, МПа	T, °C			
ГРУА										
1	1	А/1	Азот	108x5,0	09Г2С	0,6	-53...+70	0,1	V-B	71,7
				25x2,5	09Г2С	0,6	-53...+70	0,1	V-B	0,2
2	2	А/1	Азот	108x5,0	09Г2С	0,6	-39...+38	0,1	V-B	10,66
				57x4,0	09Г2С	0,6	-39...+38	0,1	V-B	0,66
				32x3,0	09Г2С	0,6	-39...+38	0,1	V-B	0,4
				18x2,0	09Г2С	0,6	-39...+38	0,1	V-B	0,1

3	A/2	108x5,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	39,78		
		57x4,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	1,93		
		32x3,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	1,1		
4	A/3	108x5,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	16,36		
5	A/3.1	108x5,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	16,65		
		45x3,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	7,06		
		18x2,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	0,8		
6	A/3.5	57x4,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	23,26		
		18x2,0	09Г2С	1,2	-39...+38	0,1	V-B	0,4		
7	ВСЖ/2	45x3,0	09Г2С	0,8	-39...+38	0,1	V-B	6,805		
		18x2,0	09Г2С	0,8	-39...+38	0,1	V-B	0,3		
8	ВСЖ/5	57x4,0	09Г2С	0,8	-39...+38	0,1	V-B	23,39		
		45x3,0	09Г2С	0,8	-39...+38	0,1	V-B	4,99		
		18x2,0	09Г2С	0,8	-39...+38	0,1	V-B	0,7		
9	3	Дн3/1	Конденсат	57x4,0	09Г2С	Атм.	-39...+38	0,1	V-B	36,16
				32x3,0	09Г2С	Атм.	-39...+38	0,1	V-B	13,0

Приложение 4

№ п/п	Рег. №	Номер по технологической схеме	Перекачиваемая среда	Размер DхS	Материал тр-да	Рабочие характеристики		Скорость коррозии, мм/год	Категория трубопровода	Длина трубопровода, м
						P, МПа	T, °C			
ЛОС										
1	1	Hп20/1	Некондиционная нефть	108x4,0	09Г2С	0,5	20	0,1	III- Б6	2,26
				57x3,5	09Г2С	0,5	20	0,1	III- Б6	174,0
				18x2,0	09Г2С	0,5	20	0,1	III- Б6	2,1
2	2	К3Н	Вода (производственные стоки)	159x4,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	81,0
				108x4,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	139,64
				32x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,2
				25x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,8
				18x2,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,2
159x4,5	09Г2С	1,2	5-15	0,1	V-B	168,61				
3	3	K7	Вода (хим. загрязнённые стоки)	57x3,5	09Г2С	0,01	5-15	0,1	V-B	25,9
18x2,0		09Г2С		0,01	5-15	0,1	V-B	0,2		
108x4,0		09Г2С		0,2	5-15	0,1	V-B	0,2		
57x4,0		09Г2С		0,2	5-15	0,1	V-B	85,4		
25x2,5		09Г2С		0,2	5-15	0,1	V-B	0,2		
18x2,0		09Г2С		0,2	5-15	0,1	V-B	0,2		
5	4	K3шлам	Производственные стоки (вода)	108x4,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	83,4
108x4,0		09Г2С		0,1	5-15	0,1	V-B	151,9		
6		K3		25x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,2
7	5	V3	Вода	159x4,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	41,2

				108x4,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	111,26		
				57x4,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	7,8		
				32x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,4		
				25x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,2		
				18x2,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,7		
				159x4,5	09Г2С	1,2	5-15	0,1	V-B	168,61		
				108x4,0	09Г2С	1,2	5-15	0,1	V-B	38,55		
				25x2,5	09Г2С	1,2	5-15	0,1	V-B	0,6		
8	6	КЗ рецир.	Вода	108x4,0	09Г2С	0,0	5-15	0,1	V-B	63,38		
9		КЗ			108x5,0	09Г2С	0,0	5-15	0,1	V-B	58,06	
						18x2,0	09Г2С	0,0	5-15	0,1	V-B	0,2
10		КЗН			159x6,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	12,885	
						18x2,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,25
11		ВЗ				159x6,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	187,69
						108x4,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	42,815
						32x2,5	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	0,4
						18x2,0	09Г2С	0,1	5-15	0,1	V-B	3,0

Подготовил:

Инженер-механик ОГМ

С.М. Перцев

Согласовано:

Начальник ОГМ

Главный механик

Технический директор

Н.Б. Нисуев

И.Л. Плешивцев

Г.Е. Кузнецов