

Инв.№ подл.

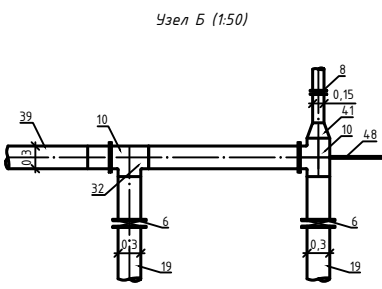
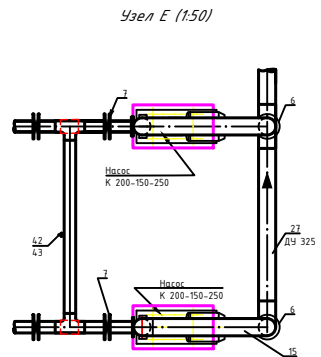
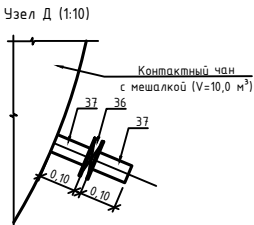
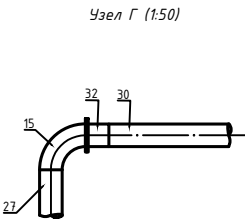
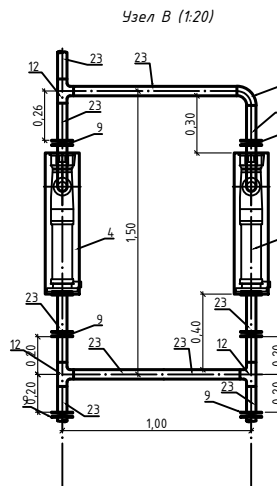
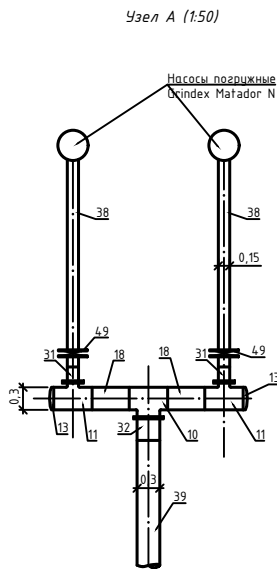
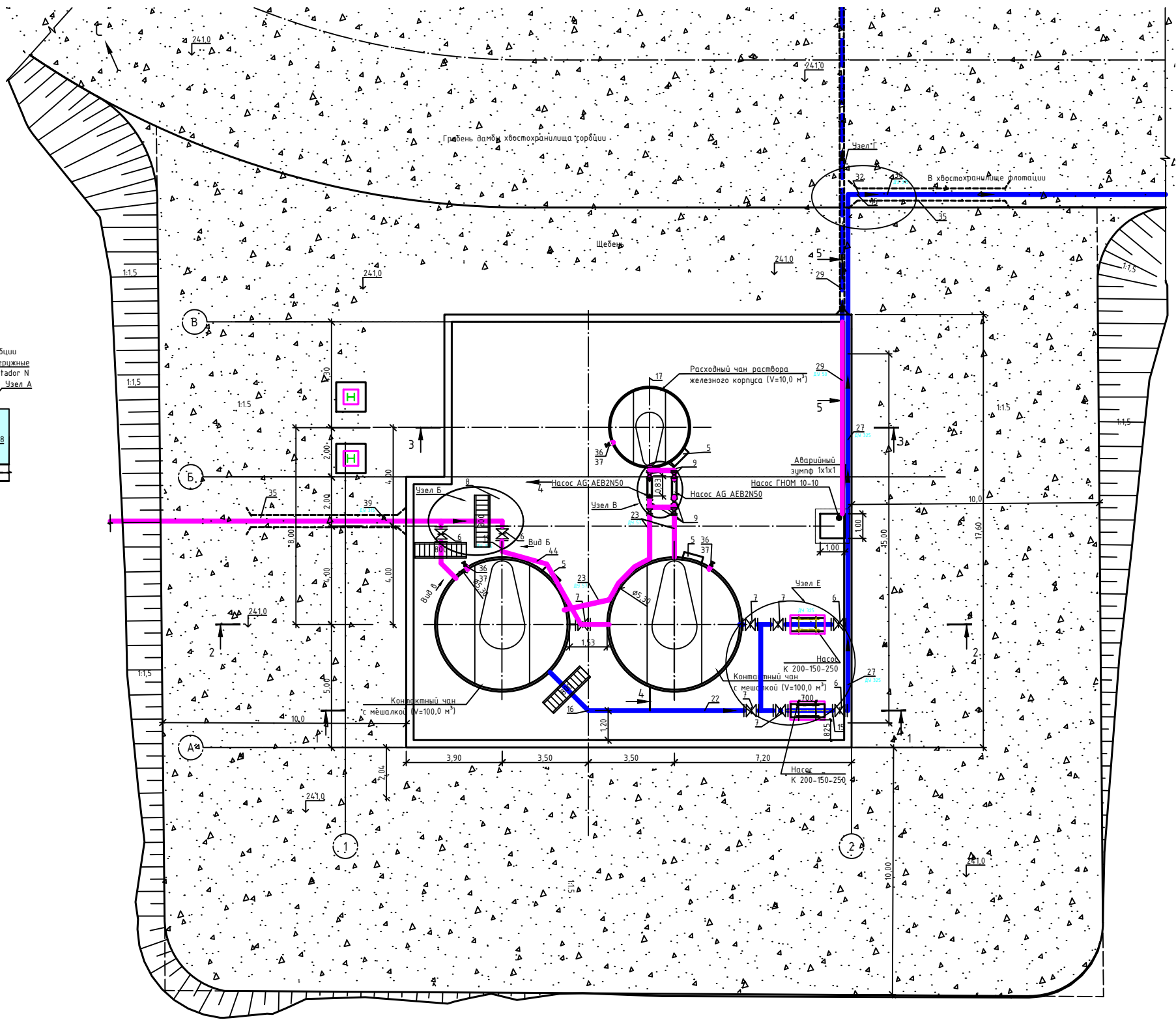
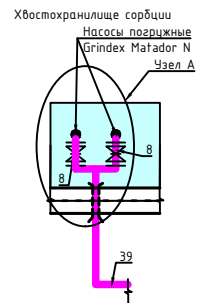
Подпись и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
10-07/2024-ГП	Генеральный план	ТОО "Проекттехстрой"
10-07/2024-ТХ	Технологические решения	ТОО "Проекттехстрой"
10-07/2024-КЖ	Конструкции железобетонные	ТОО "Проекттехстрой"
10-07/2024-КМ	Конструкции металлические	ТОО "Проекттехстрой"
10-07/2024-ЭМ	Силовое электрооборудование	ТОО "Проекттехстрой"
10-07/2024-АТХ	Системы автоматизации технологических процессов	ТОО "Проекттехстрой"
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План (1:100) Узлы А(50), Б(50) и В(20)	
3	Разрезы А-А ÷ Г-Г. Узлы Г (1:50) и Д (1:200)	
4	Технологическая схема	
5	План (1:50)	
6	Опоры трубопровода для труб Ду=219 ОП1, ОП2.	
7	Опоры трубопровода для труб Ду=325 ОП1,ОП2.	
8	Опоры трубопровода для труб Ду=159 ОП1, ОП2.	
9	Опоры трубопровода для труб Ду=57 ОП1, ОП2.	
10	Контактный чан с мешалкой № 1 (V=100,0 м³) (М 1:100)	
11	Контактный чан с мешалкой № 2 (V=100,0 м³) (М 1:100)	
12	Расходный чан с мешалкой № 1 (V=10,0 м³) (М 1:100)	
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан государственными нормативными требованиями (строительными нормами, правилами и стандартами)		
Главный инженер проекта <i>Б.Капезов</i> Капезов Б.К.		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ											
Обозначение			Наименование				Примечание				
			Ссылочные документы								
			Правила пожарной безопасности Утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077								
			Прилагаемые документы								
10-07/2024-ТХ.СО			Спецификация оборудования, изделий и материалов								
			Паспорт Распариватель								
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ											
Лист		Наименование					Примечание				
3		Разрезы А-А ÷ Г-Г. Узлы Г (1:50) и Д (1:200)									
Общие указания											
Настоящий проект «Очистка накопленной воды хвостохранилища сорбции на ЗИФ АО «Altyntau Kokshetau» отчистка от примесей» выполнен ТОО "Проекттехстрой" по заданию на проектирование, на основании договора и техническому заданию.											
1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.											
2. Перед началом строительства производится: Вынос проекта в натуру с привязкой к геодезической сети согласно СНиП РК 1.03-26-2004 "Геодезические работы в строительстве".											
3. При выполнении строительно-монтажных работ руководствоваться следующими нормами и правилами:											
-СП РК 3.04-103-2014 Основание гидротехнических сооружений;											
-СП РК 1.03-106-2012 - Охрана руда и техника безопасности в строительстве;											
-СН РК 5.01-01-2013 - Земляные сооружения, основания и фундаменты;											
-СН РК 1.03-00-2001 - Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.											
4. Система координат - местная;											
5. Система высот - Балтийская;											
6. Контроль качества проводится в процессе всего периода строительных работ.											
7. В качестве первичных средств огнетушения на площадке приняты порошковый огнетушитель ОП-10 и противопожарный щит ЩП-Е. Состав щита ЩП-Е:											
-Огнетушители: углекислотный ОУ-5 - 2 шт.,											
-Порошковые ОП-5 - 2 шт.											
-Кошма или полотно противопожарное - 1 шт.											
-Багор скручивающий - 1 шт.											
-Лопата совковая - 1 шт.											
-Ножницы диэлектрические - 1 шт.,											
-Боты диэлектрические- 1 шт.,											
-Перчатки диэлектрические- 1 шт.,											
-Коврик диэлектрический 750*750мм - 1 шт.											
-Ящик с песком - 1 шт.											
8. Расходный чан емкостью V=10 м³ приняты стальные, футерованные резиной.											
						10-07/2024-ТХ				Договор №3120/2024-1877 от 15 августа 2024 г.	
						Строительство узла очистки жидкой фазы хвостохранилища флотации и сорбции					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов	
						ЗИФ АО «Altyntau Kokshetau». Хвостовое хозяйство		Р/П	1		
ГИП		Капезов		Б.Капезов				ТОО			
Разработал		Данияров		Данияров				"Проекттехстрой"			
Проверил		Николаева		Николаева				2024 г			
Н.контр.		Далиманов		Далиманов		Общие данные					

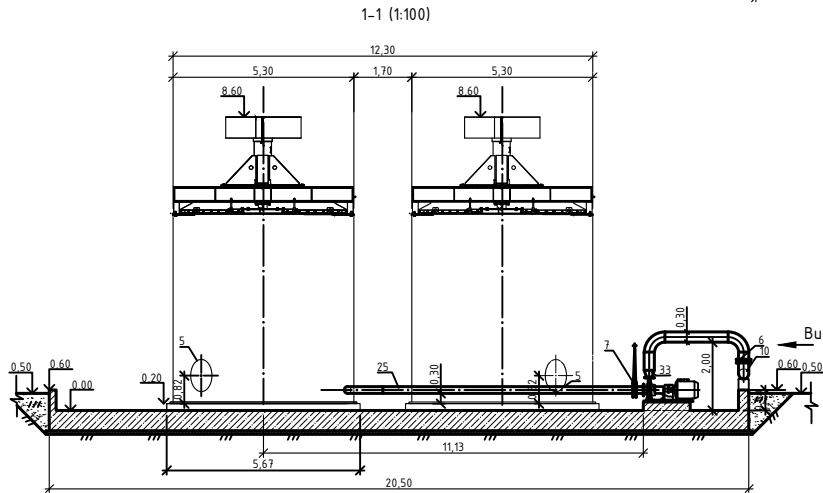
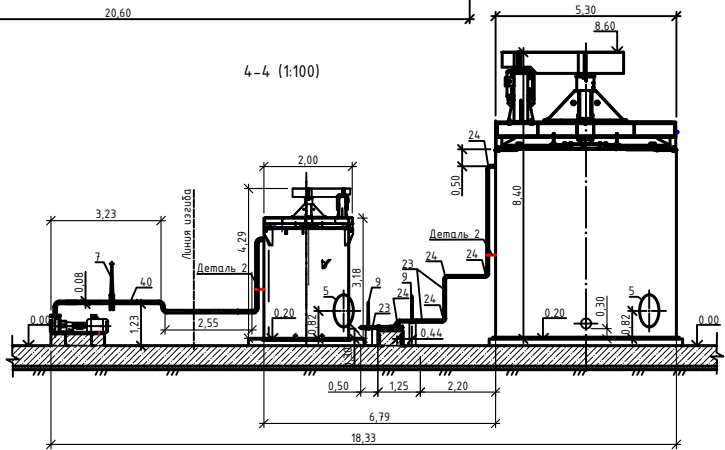
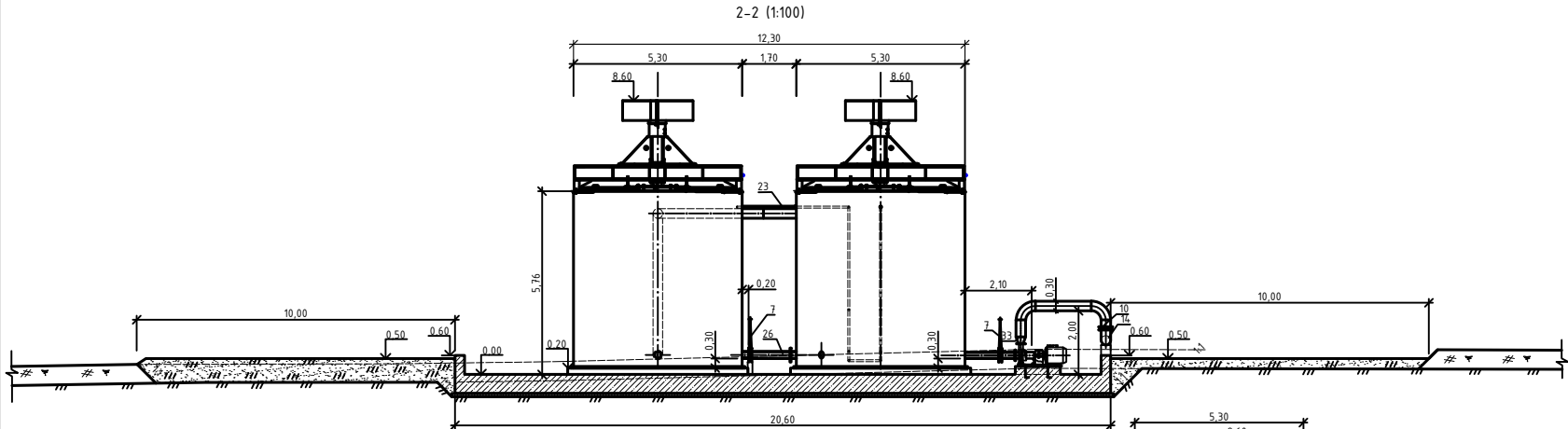
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



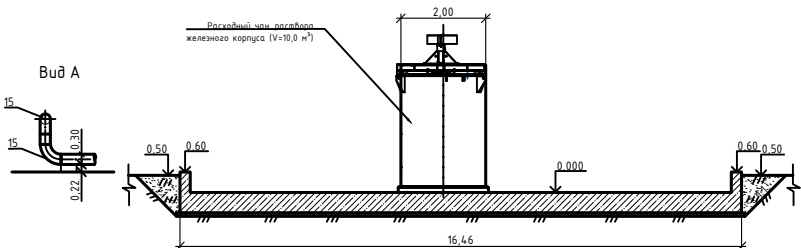
Детали	
Деталь 1	
Деталь 2	

Примечание:
1. Размеры даны в м.
2. Номера позиций см. лист 3

10-07/2024-ГХ				Договор №3120/2024-1877 от 15 августа 2024 г.		
Строительство узла очистки жидкой фазы хвостохранилища флотации и сорбиции				Стадия	Лист	Листов
ЗИФ АО «Алтынгай Кокшетау». Хвостовое хозяйство				РП	2	100
План (1:100) Узлы А(50), Б(50) и В(20)				"Проекттехстрой" 2024 г.		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Калезов	А.А.				
Разработал	Данилов	А.А.				
Проверил	Николаева	А.А.				
Н.контр.	Далиманов	А.А.				



3-3 (1:100)

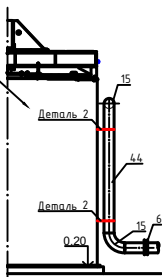


Фрагмент плана
Узел Е (1:200)



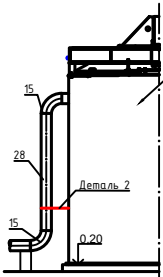
Вид Б

Контактный чан
с мешалкой (V=100,0 м³)



Вид В

Контактный чан
с мешалкой (V=100,0 м³)



Спецификация

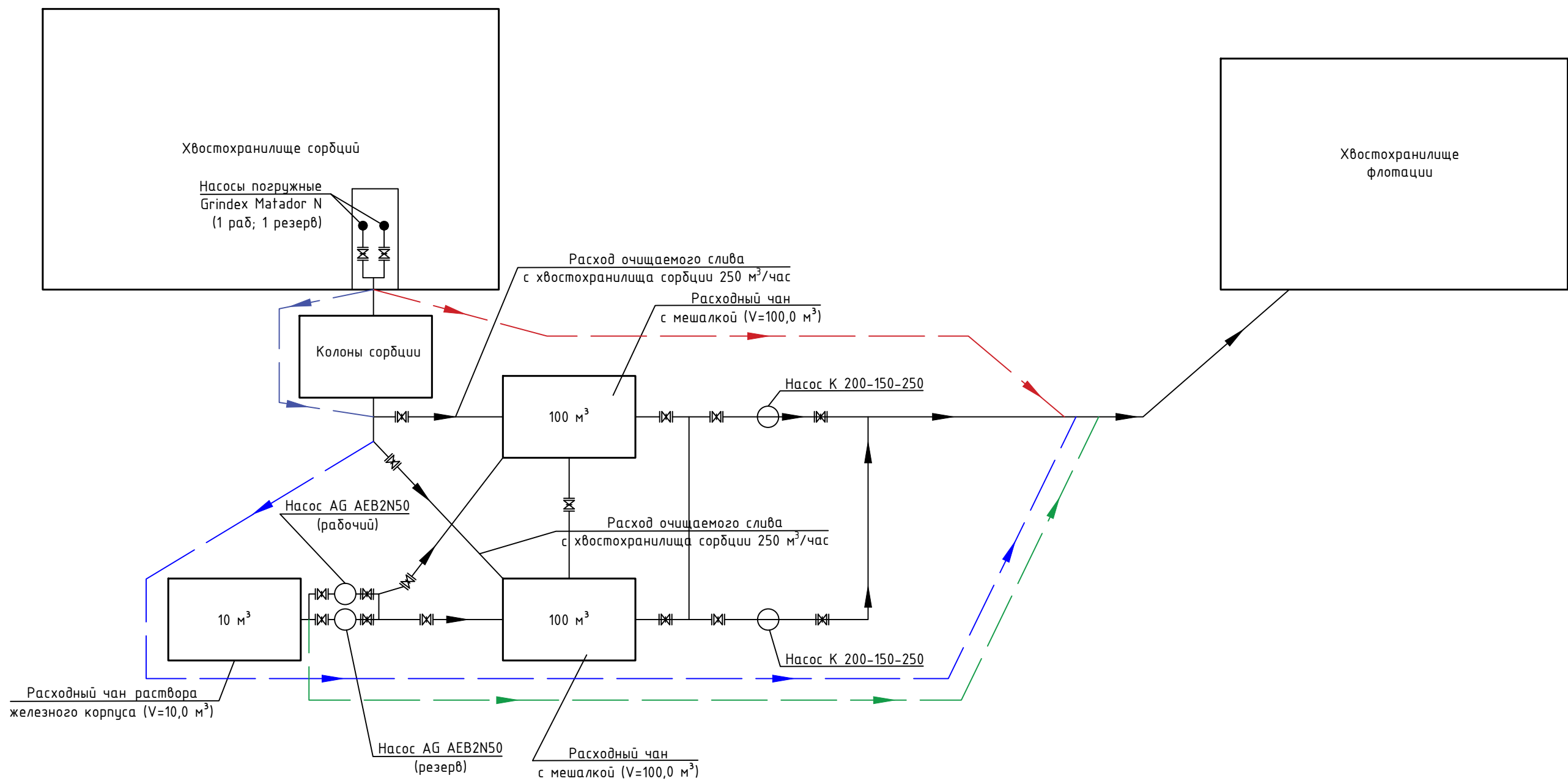
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
25	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 6$ мм, м	4,5	31,52	141,84
26	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 6$ мм, м	1,7	31,52	53,58
27	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	33,9	54,90	1861,11
28	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	4	54,90	219,6
29	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 273 \times 6$ мм, м	15	31,52	472,8
30	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЗ100 $\Phi 315 \times 18,7$ SDR17, м	700	17,80	12460
31	ГОСТ 18599-2001	Муфта короткая под фланец $\Phi 180 \times 10,7$ SDR17	2	1,75	2,50
32	ГОСТ 18599-2001	Муфта короткая под фланец $\Phi 315 \times 18,7$ SDR17	3	5,34	16,02
33	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-323,9x7,1-168,3x4,5 мм, м	2	11	22
34	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 530 \times 7$ мм, м	15	90,29	1354,35
35	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 530 \times 7$ мм, 10 м	2	902,9	1805,8
36		Задвижка шиберная ножевая Ду 100 Ру 6 с маховиком	4	12	48
37	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 102 \times 4$ мм, м	0,8	9,67	7,736
38	ГОСТ 18698-79	Рукав В-6-160-182	6	6,9	41,4
39	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЗ100 $\Phi 315 \times 18,7$ SDR17, м	500	17,80	8900,00
40	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 83 \times 5,5$ мм, м	12,73	10,51	133,79
41	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-323,9x7,1-168,3x4,5 Р9	1	11	11
42	ГОСТ 9544-93	Винтель 15ч8п Ду-25	6	1,4	8,4
43	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 25 \times 2,5$ мм, м	0,5	1,39	0,695
44	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	8,5	54,90	466,65
45	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60-1-323,9x7,1	1	26,7	26,7
47	ГОСТ 5398-76	Рукав резиновый $\Phi 50 \times 2$ мм, L=4000 мм	5	9,6	48
48	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 25 \times 2,5$ мм, м	7,6	1,39	10,56
49		Задвижка шиберная ножевая Ду 150 Ру 6 с маховиком	2	21	42
50	Matador N	Насос погружной Grindex Matador N	2	133	266
51	K 200-150-250	Насос консольный K 200-150-250 с электродвигателем	2	460	920
52	AEB2N 50-IE	Насос химический AG AEB 2 N 50	2		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Расходный чан с мешалкой V=10 м³	1	2650	с корпусом
2		Контактный чан с мешалкой V=100 м³	1	15500	с корпусом
3		Контактный чан с мешалкой V=100 м³	1	15500	с корпусом
4	AEB2N 50-IE	Насос химический AG AEB 2 N 50	2		
5	Люк лаз ЛЛ 800	Люк лаз ЛЛ 800	4	424	1696
6		Задвижка шиберная ножевая Ду 300 Ру 6 с электродвигателем	4	91	364
7		Задвижка шиберная ножевая Ду 200 Ру 6 с электродвигателем	5	60	300
8		Задвижка шиберная ножевая Ду 150 Ру 6 с электродвигателем	1	50	50
9		Задвижка шиберная ножевая Ду 50 Ру 6 с электродвигателем	6	35	210
10	ГОСТ 17376-2001	Тройник 1-323,9-7,1	4	54	216
11	ГОСТ 17376-2001	Тройник 1-323,9-7,1x168,3-4,5	2	47	94
12	ГОСТ 17376-2001	Тройник 1-60,3-4x60,3-3,2	4	2,2	8,8
13	ГОСТ 17379-2001	Заглушка 300x10	2	22,00	44,00
14	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-1-323,9x7,1	2	20,00	40,00
15	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-1-323,9x7,1	8	40,00	320,00
16	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-1-219,1x6,3	1	16,00	16,00
17	ГОСТ 17376-2001	Тройник 2-88,9-5,6	1	6,20	6,20
18	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	2	54,90	109,8
19	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	1,2	54,90	65,88
20	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 7$ мм, м	1,3	54,90	71,37
21	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 127 \times 5$ мм, м	4,6	15,04	69,18
22	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 219 \times 6$ мм, м	11,0	31,52	346,72
23	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 57 \times 3,5$ мм, м	22	4,62	101,64
24	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-1-60,3x4,0	11	0,67	7,37

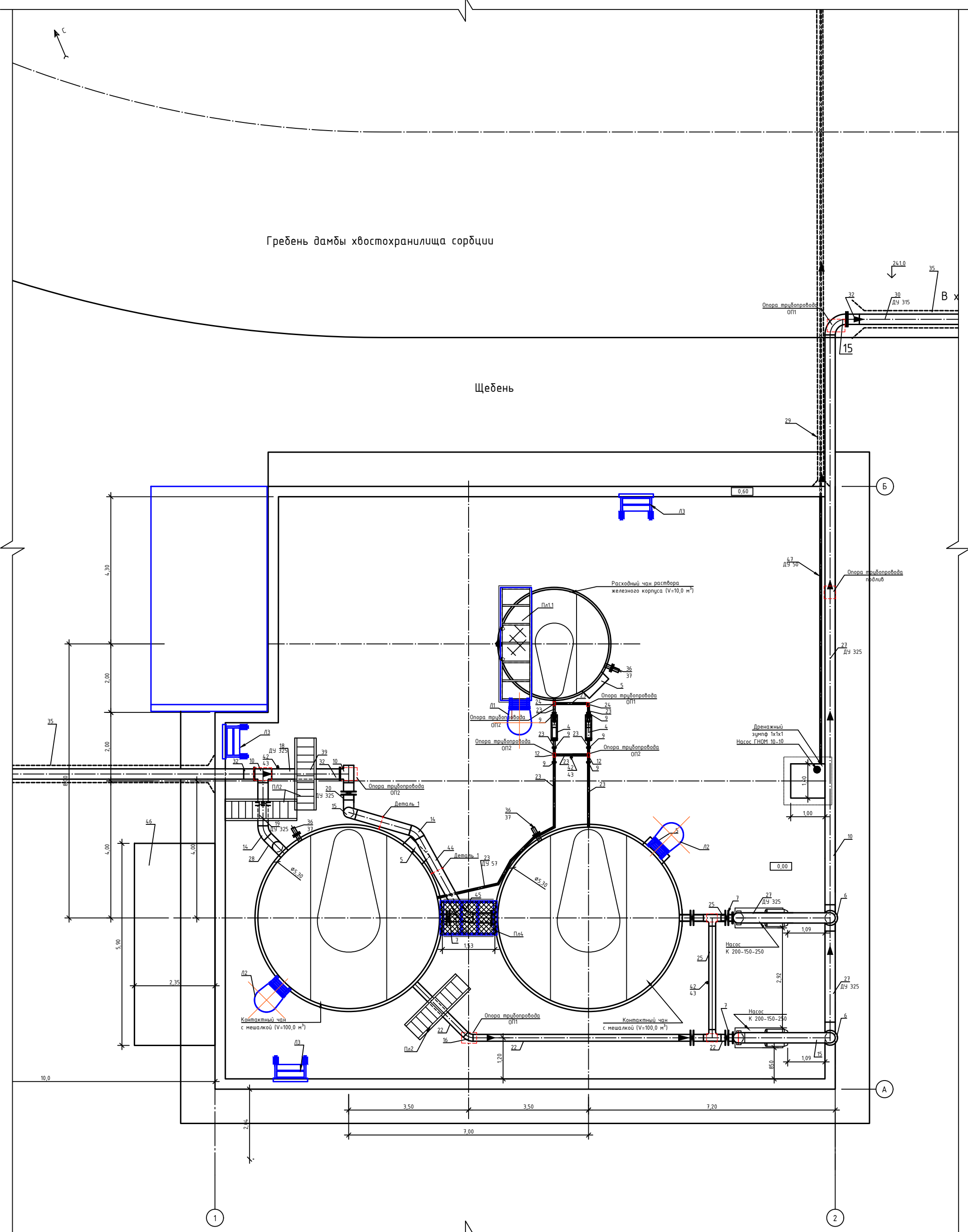
Примечания:
1. Размеры даны в м.

					10-07/2024-TX		Договор №320/2024-1077 от 15 августа 2024 г.	
					Строительство узла очистки жидкой фазы хвостохранилища флотации и сорбции			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						ЗИФ АО «Altyntau Kokshetau».	Страница	
						Хвостовое хозяйство	Лист	
							Листов	
ГИП	Каленев	Данилов	Николаева	Далимова	100	Разрезы А-А + Г-Г. Узлы Г (1:50) и Д (1:200)		
Разработал	Данилов	Николаева	Далимова	100	"Проекттэкстрой" 2024 г.			
Проверил	Николаева	Далимова	100					
Инж.пр.	Далимова	100						



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

						10-07/2024-ТХ				Договор №3120/2024-1877 от 15 августа 2024 г.				
						Строительство узла очистки жидкой фазы хвостохранилища флотации и сорбции								
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗИФ АО «Алтынтау Кокшетау». Хвостовое хозяйство					Стадия	Лист	Листов	
											Р/П	4		
ГИП	Капезов	Б.Капезов									Технологическая схема			ТОО "Проекттехстрой" 2024 г
Разработал	Данияров	Д.Данияров												
Проверил	Николаева	С.Николаева												
Н.контр.	Далиманов	Р.Далиманов												



Опора трубопровода

Условный проход труб Ду в мм	Кол.
50	4
80	2
125	2
200	3
300	3

Примечания:

- Размеры и отметки даны в м.
- Спецификация см. лист 3
- Переходная площадка см. часть КМ
- Для установки опоры трубопровода, выполнить отверстия диаметром 8 мм, глубиной 100 мм. Крепить опоры трубопровода анкерами HILTI HSA M8x137 80/70/40. Расход анкеров составляет 56 шт.

					10-07/2024-ГХ		Договор №3120/2024-1877 от 15 августа 2024 г.			
					Строительство узла очистки жидкой фазы хвостохранилища сорбции и флотации					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗИФ АО «Altyntau Kokshetau».		Стадия	Лист	Листов
						Хвостовое хозяйство		Р/П	5	
ГИП		Калезов		<i>Калезов</i>						100
Разработал		Даниляров		<i>Даниляров</i>						
Проверил		Николаева		<i>Николаева</i>		План (1:50)				“Проектэкспстрой” 2024 г.
Н. контр.		Далиманов		<i>Далиманов</i>						