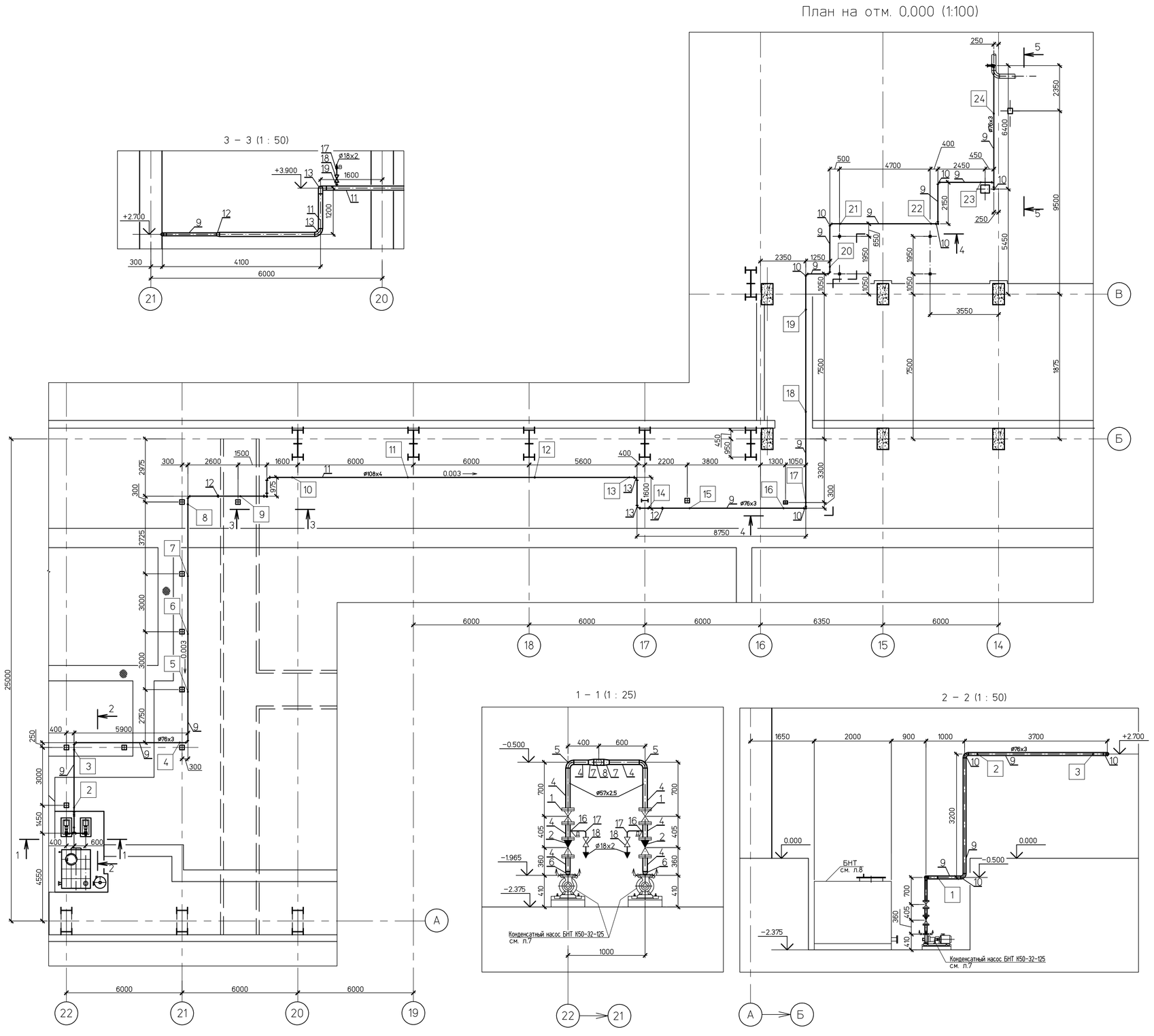
План на отм. 0.000 (1:100)



Спецификация деталей

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	30с41нж	Задвижка Dy50. Ру16МПа	2	Сборный	24.5	49.0	0.016м3 трехслойная изоляция
2	19с53нж	Затвор обратный Dy50. Ру16МПа	2	Сборный	28.5	57.0	0.016м3 трехслойная изоляция
3	30с41нж	Задвижка Dy65. Ру16МПа	1	Сборный	40.0	40.0	
4	ГОСТ 10704–91	Труба Т57х2,5 м	3	В 20 ГОСТ 10705–80	3.36	10.1	
5	ГОСТ 17375–2001	Отвод 90°–57х3.5	2	20 ГОСТ17380–2001	0.6	1.2	
6	ГОСТ 17378–2001	Переход К–57х3.0–38х2.0	2	20 ГОСТ17380–2001	0.2	0.4	
7	ГОСТ 17378–2001	Переход К–76х3.5–57х3.0	2	20 ГОСТ17380–2001	0.4	0.8	
8	ГОСТ 17376–2001	Тройник 76х3.5	1	20 ГОСТ17380–2001	0.8	0.8	
9	ГОСТ 10704–91	Труба Т76х3 м	80	В 20 ГОСТ 10705–80	5.4	432.0	
10	ГОСТ 17375–2001	Отвод 90°–76х3.5	18	20 ГОСТ17380–2001	1.0	18.0	
11	ГОСТ 10704–91	Труба Т108х4 м	27	В 20 ГОСТ 10705–80	10.26	277.0	
12	ГОСТ 17378–2001	Переход К–108х4–76х3.5	2	20 ГОСТ17380–2001	0.9	1.8	
13	ГОСТ 17375–2001	Отвод 90°–108х4	5	20 ГОСТ17380–2001	2.5	12.5	
14	0950СТ34 10.761–97	Штуцер 76х3–200	1	В20 ГОСТ 10705–80	0.58	0.58	
15							
16	011 ОСТ34–10–761–97	Штуцер 18х2–50	2	В20 ГОСТ 10705–80	0.08	0.16	
17	ГОСТ 10704–91	Труба Т 18х2 м	16	В 20 ГОСТ 10705–80	0.79	12.64	
18	КШЛ.015.016–00	Кран шаровой Ду15. Ру16 МПа	5	Сборный	0.8	4.0	
19	013 ОСТ34–10–761–97	Штуцер 18х2–100	1	В20 ГОСТ 10705–80	0.08	0.08	
20	011 ОСТ34–10–761–97	Штуцер 18х2–65	2	В20 ГОСТ 10705–80	0.08	0.16	
21							
22							
23							
24							
25							
	ГОСТ 9467–75	Наплавленный металл		Э–42А		10.0	

Итого: 933.14 кг

Металл для изготовления элементов крепления трубопроводов Dy≤50

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	ГОСТ 8509–93	Уголок 50х50х5–В м.	1.5	Ст3пс ГОСТ 535–2005	3.77	5.6	
2	ГОСТ 19903–74	Лист Б–ПН–0–5 м²	0.05	Ст3сп5 ГОСТ 14637–89	39.25	1.96	
3	ГОСТ 2590–2006	Круг В–8 м.	2.5	20 ГОСТ 1050–88	0.395	0.99	
4	ГОСТ 5915–70	Гайка М8 5	20	20 ГОСТ 7759.0–87	0.005	0.1	
	ГОСТ 9467–75	Наплавленный металл		342А	–	0.1	

Итого: 8.75 кг.

Перечень опор (начало)

Поз	Обозначение	Наименование	Диам. тр–да мм	Нагрузка в рабочем состоянии на опору кН	на пруж.	Отметка крепления м	Макс. перемещения, мм верт.	гориз.	Масса опоры, кг
1	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 61	Пружинная подвеска	76	150	–	+0.250	–	–	8.1
2	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 62	Скользящая опора	76	70	–	+2.562	–	–	8.5
3	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 63	Скользящая опора	76	110	–	+2.562	–	–	8.5
4	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 63	Скользящая опора	76	110	–	+2.562	–	–	7.2
5	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 64	Скользящая опора	76	80	–	+2.562	–	–	7.6
6	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 64	Скользящая опора	76	80	–	+2.562	–	–	7.6
7	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 64	Скользящая опора	76	85	–	+2.562	–	–	7.6
8	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 64	Скользящая опора	76	95	–	+2.562	–	–	7.6
9	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 65	Скользящая опора	108	153	–	+2.541	–	–	8.9
10	037 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	108	210	–	к сущ. мк.	–	–	1.8
11	037 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	108	240	–	к сущ. мк.	–	–	1.8
12	037 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	108	220	–	+3.700	–	–	1.8
13	037 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	108	152	–	+3.700	–	–	1.8
14	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 66	Скользящая опора	108	85	–	+2.541	–	–	8.9
15	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 67	Скользящая опора	76	92	–	+2.562	–	–	8.5
16	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 68	Скользящая опора	76	90	–	+2.562	–	–	7.2

Перечень опор (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Диам. тр–да мм	Нагрузка в рабочем состоянии на опору кН	на пруж.	Отметка крепления м	Макс. перемещения, мм верт.	гориз.	Масса опоры, кг
17	013 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	76	94	–	к сущ. мк.	–	–	1.0
18	013 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	76	124	–	к сущ. мк.	–	–	1.0
19	013 ОСТ34–10–761–93	Скользящая опора	76	110	–	к сущ. мк.	–	–	1.0
20	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 69	Жесткая подвеска	76	90	–	+4.700	–	–	11.9
21	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 610	Скользящая опора	76	90	–	+2.862	–	–	10.2
22	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 610	Скользящая опора	76	135	–	+2.862	–	–	10.2
23	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 611	Скользящая опора	76	175	–	+0.862	–	–	8.9
24	1350.12.38А–30UHJ–1900–ТD л. 612	Скользящая опора	76	130	–	+2.262	–	–	12.3

Итого: 159.9кг

1 Общие указания см. п. 1.
2 Среда: вода
3 Рабочие параметры: Pр=0,22 МПа, tр=100°С.
4 Категория трубопровода BV а соответствии с требованиями руководства по безопасности "Рекомендации устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов".
5 Сварные стыковые соединения по ОСТ 34. 10.748–97, тип шва С02.
6 Приварку фланцев выполнить в соответствии с ГОСТ 16037–80, тип шва У7.
7 Трубы заказаны с учетом недовода 4 мм.
8 Расчетный срок службы трубопровода 30 лет.
9 Отметки и привязки трубопроводов уточнить на монтаже.
10 Окраску трубопроводов выполнить в соответствии с ГОСТ 14202–69
11 Трубопроводы прокладывать с учетом уклона 0,003 в сторону ближайшего дренажа.
12 Трубопроводы Dy≤50 прокладывать и крепить по месту. Арматуру устанавливать в местах, удобных для ремонта и обслуживания. Расстояние между опорами 4 м.

| | | | | | | | | |