

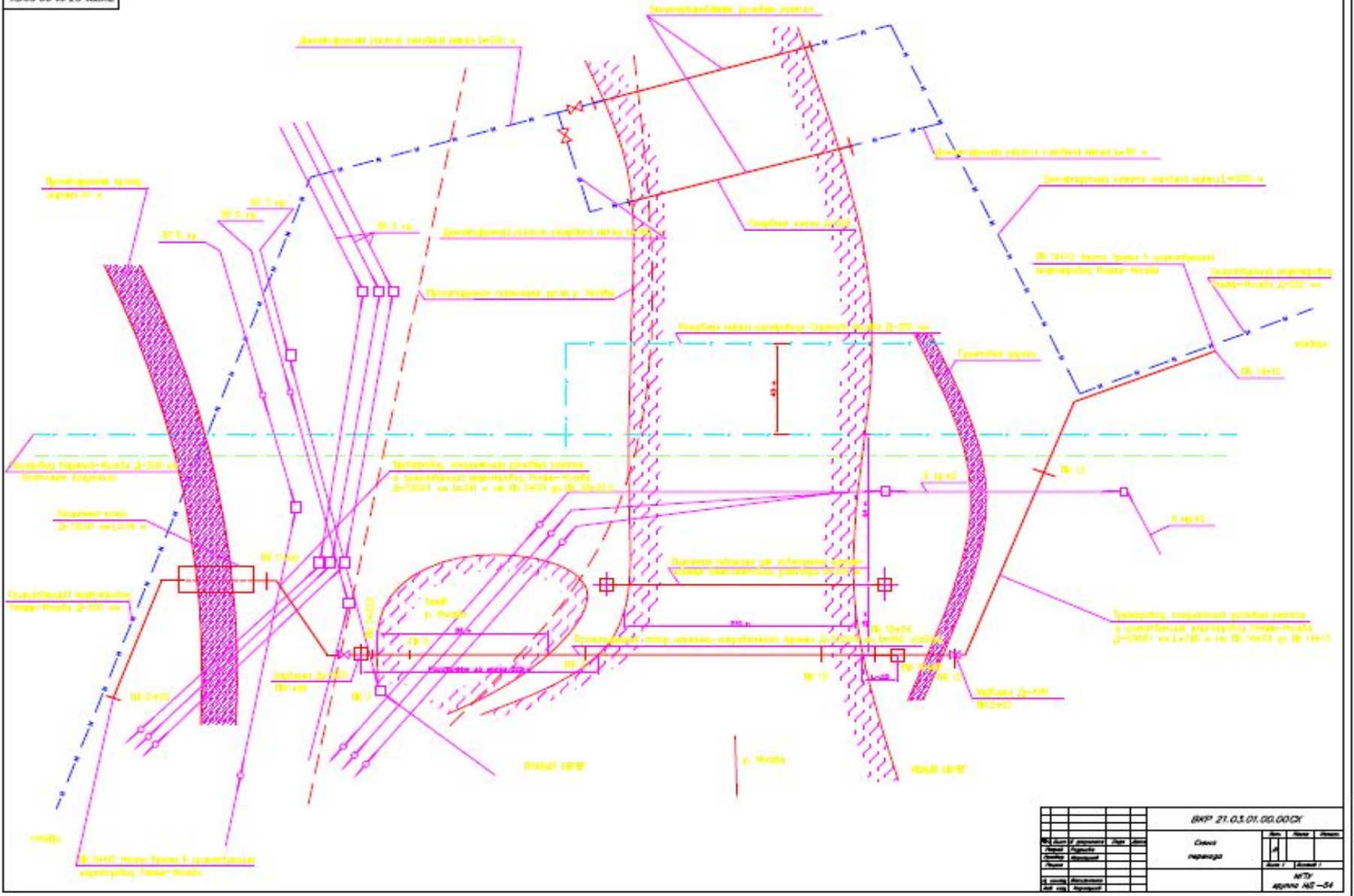
**Выпускная квалификационная
работа
по теме:
«Проект реконструкции перехода
нефтепровода «Рязань – Москва»
через р.Москва»**

Выполнил: Редриева Е.В., группа
НД-54

Научный руководитель:
канд. техн. наук., доцент Меретуков М.
А.

Схема перехода

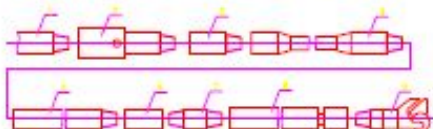
1:000 00 10 10 150000



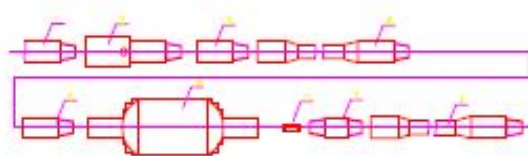
				БРП 21.03.01.00.0001			
№	Дата	Исполнитель	Проверенный	№	Дата	Исполнитель	Проверенный
Состав				Лист 1 из 1			
перехода				Лист 1 из 1			
				МТД			
				форма МТ-54			

Конструкция буровой колонны

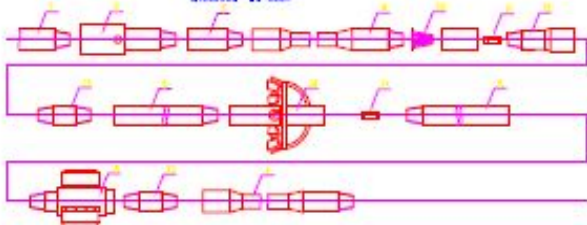
1. Конструкция буровой колонны для бурения скважины



3. Конструкция буровой колонны для наливной скважины



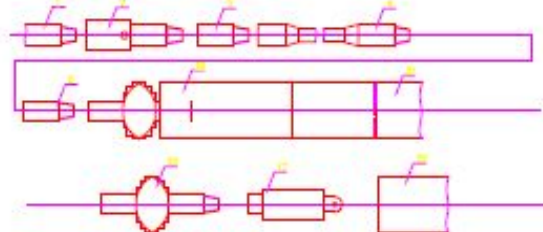
2. Конструкция буровой колонны для расширения скважины способом "из себя"



2. Конструкция буровой колонны для расширения скважины способом "из себя"



4. Конструкция буровой колонны для тропоскважины скважины



КЛЮЧЕВОЕ СОКРАЩЕНИЕ

1. Буровой станок
2. Станок-бурение
3. Буровой станок
4. Буровой станок
5. Нормальный диаметр бурового бура
6. Нормальный диаметр
7. Буровой станок
8. Буровой станок с автоматизацией
9. Углубление бура
10. Буровой станок
11. Буровой станок
12. Буровой станок
13. Буровой станок
14. Буровой станок
15. Буровой станок
16. Буровой станок
17. Буровой станок
18. Буровой станок
19. Буровой станок
20. Буровой станок в сборе с бурением
21. Буровой станок
22. Буровой станок

		ВКР 21.03.01.02.0008			
№	Имя	Дата	Статус	Имя	Дата
1	Конструкция				
2	Буровой колонны				
3	Имя				
4	Имя				
5	Имя				
6	Имя				
7	Имя				
8	Имя				
9	Имя				
10	Имя				
11	Имя				
12	Имя				
13	Имя				
14	Имя				
15	Имя				
16	Имя				
17	Имя				
18	Имя				
19	Имя				
20	Имя				
21	Имя				
22	Имя				
23	Имя				
24	Имя				
25	Имя				
26	Имя				
27	Имя				
28	Имя				
29	Имя				
30	Имя				
31	Имя				
32	Имя				
33	Имя				
34	Имя				
35	Имя				
36	Имя				
37	Имя				
38	Имя				
39	Имя				
40	Имя				
41	Имя				
42	Имя				
43	Имя				
44	Имя				
45	Имя				
46	Имя				
47	Имя				
48	Имя				
49	Имя				
50	Имя				
51	Имя				
52	Имя				
53	Имя				
54	Имя				
55	Имя				
56	Имя				
57	Имя				
58	Имя				
59	Имя				
60	Имя				
61	Имя				
62	Имя				
63	Имя				
64	Имя				
65	Имя				
66	Имя				
67	Имя				
68	Имя				
69	Имя				
70	Имя				
71	Имя				
72	Имя				
73	Имя				
74	Имя				
75	Имя				
76	Имя				
77	Имя				
78	Имя				
79	Имя				
80	Имя				
81	Имя				
82	Имя				
83	Имя				
84	Имя				
85	Имя				
86	Имя				
87	Имя				
88	Имя				
89	Имя				
90	Имя				
91	Имя				
92	Имя				
93	Имя				
94	Имя				
95	Имя				
96	Имя				
97	Имя				
98	Имя				
99	Имя				
100	Имя				

Технико-экономические показатели

№	Показатель	Значение
1	Продолжительность строительства, мес.	6
2	Подготовительный период, мес	1,5
3	Общая численность работающих, чел.	41
4	Стоимость реконструкции, млн.руб.	144,7
5	Стоимость СМР, млн.руб.	74,3
6	Стоимость материалов, млн.руб.	23,2
7	Накладные расходы, млн.руб.	14,8
8	Сметная заработная плата, млн.руб.	12,3

		ВКР 21.03.01.00.00.97	
№	Дата	Исполнитель	Исполнитель
1	2011	Иванов	Иванов
2	2011	Иванов	Иванов
3	2011	Иванов	Иванов
4	2011	Иванов	Иванов
5	2011	Иванов	Иванов
6	2011	Иванов	Иванов
7	2011	Иванов	Иванов
8	2011	Иванов	Иванов
9	2011	Иванов	Иванов
10	2011	Иванов	Иванов
11	2011	Иванов	Иванов
12	2011	Иванов	Иванов
13	2011	Иванов	Иванов
14	2011	Иванов	Иванов
15	2011	Иванов	Иванов
16	2011	Иванов	Иванов
17	2011	Иванов	Иванов
18	2011	Иванов	Иванов
19	2011	Иванов	Иванов
20	2011	Иванов	Иванов
21	2011	Иванов	Иванов
22	2011	Иванов	Иванов
23	2011	Иванов	Иванов
24	2011	Иванов	Иванов
25	2011	Иванов	Иванов
26	2011	Иванов	Иванов
27	2011	Иванов	Иванов
28	2011	Иванов	Иванов
29	2011	Иванов	Иванов
30	2011	Иванов	Иванов
31	2011	Иванов	Иванов
32	2011	Иванов	Иванов
33	2011	Иванов	Иванов
34	2011	Иванов	Иванов
35	2011	Иванов	Иванов
36	2011	Иванов	Иванов
37	2011	Иванов	Иванов
38	2011	Иванов	Иванов
39	2011	Иванов	Иванов
40	2011	Иванов	Иванов
41	2011	Иванов	Иванов
42	2011	Иванов	Иванов
43	2011	Иванов	Иванов
44	2011	Иванов	Иванов
45	2011	Иванов	Иванов
46	2011	Иванов	Иванов
47	2011	Иванов	Иванов
48	2011	Иванов	Иванов
49	2011	Иванов	Иванов
50	2011	Иванов	Иванов
51	2011	Иванов	Иванов
52	2011	Иванов	Иванов
53	2011	Иванов	Иванов
54	2011	Иванов	Иванов
55	2011	Иванов	Иванов
56	2011	Иванов	Иванов
57	2011	Иванов	Иванов
58	2011	Иванов	Иванов
59	2011	Иванов	Иванов
60	2011	Иванов	Иванов
61	2011	Иванов	Иванов
62	2011	Иванов	Иванов
63	2011	Иванов	Иванов
64	2011	Иванов	Иванов
65	2011	Иванов	Иванов
66	2011	Иванов	Иванов
67	2011	Иванов	Иванов
68	2011	Иванов	Иванов
69	2011	Иванов	Иванов
70	2011	Иванов	Иванов
71	2011	Иванов	Иванов
72	2011	Иванов	Иванов
73	2011	Иванов	Иванов
74	2011	Иванов	Иванов
75	2011	Иванов	Иванов
76	2011	Иванов	Иванов
77	2011	Иванов	Иванов
78	2011	Иванов	Иванов
79	2011	Иванов	Иванов
80	2011	Иванов	Иванов
81	2011	Иванов	Иванов
82	2011	Иванов	Иванов
83	2011	Иванов	Иванов
84	2011	Иванов	Иванов
85	2011	Иванов	Иванов
86	2011	Иванов	Иванов
87	2011	Иванов	Иванов
88	2011	Иванов	Иванов
89	2011	Иванов	Иванов
90	2011	Иванов	Иванов
91	2011	Иванов	Иванов
92	2011	Иванов	Иванов
93	2011	Иванов	Иванов
94	2011	Иванов	Иванов
95	2011	Иванов	Иванов
96	2011	Иванов	Иванов
97	2011	Иванов	Иванов
98	2011	Иванов	Иванов
99	2011	Иванов	Иванов
100	2011	Иванов	Иванов

Спасибо за внимание!