

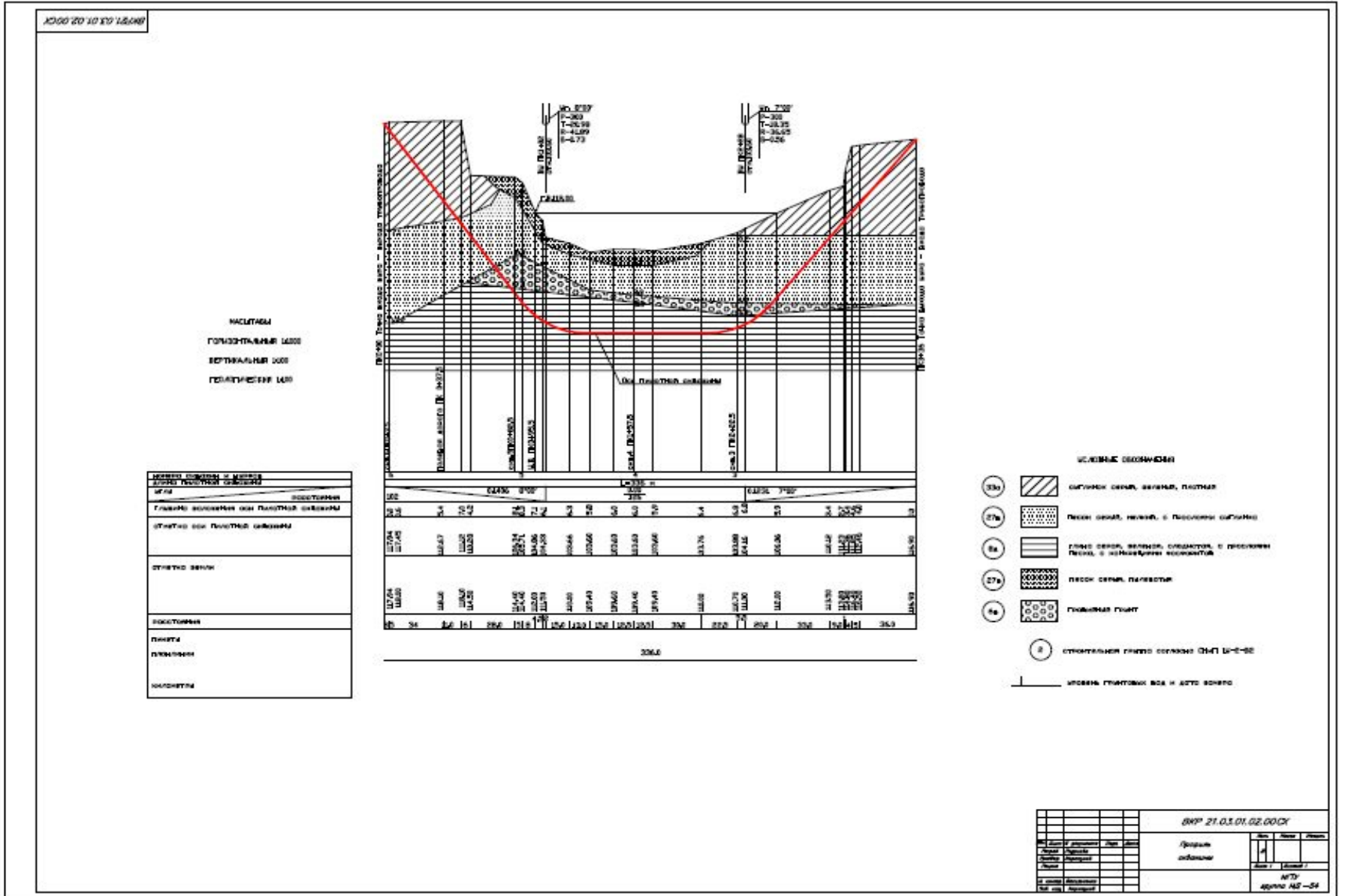
**Выпускная квалификационная  
работа  
по теме:  
«Проект реконструкции перехода  
нефтепровода «Рязань – Москва»  
через р.Москва»**

Выполнил: Редриева Е.В., группа  
НД-54

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

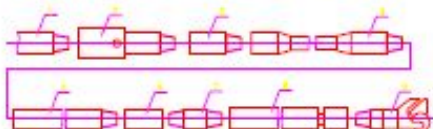


# Профиль скважины

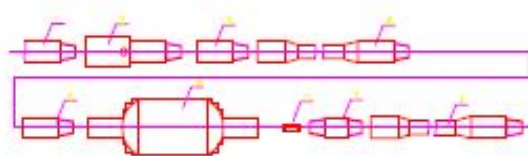


## Конструкция буровой колонны

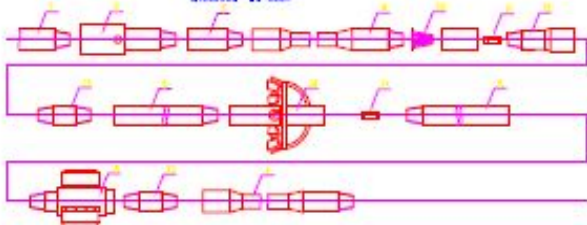
1. Конструкция буровой колонны для бурения скважины



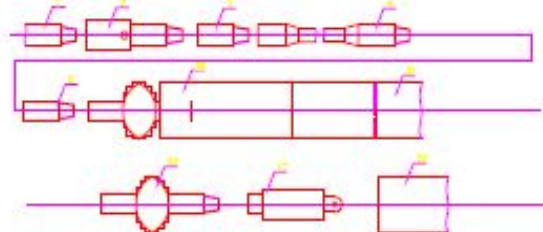
3. Конструкция буровой колонны для наливной скважины



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



4. Конструкция буровой колонны для трапециевидной скважины



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



### КЛЮЧЕВОЕ СОКРАЩЕНИЕ

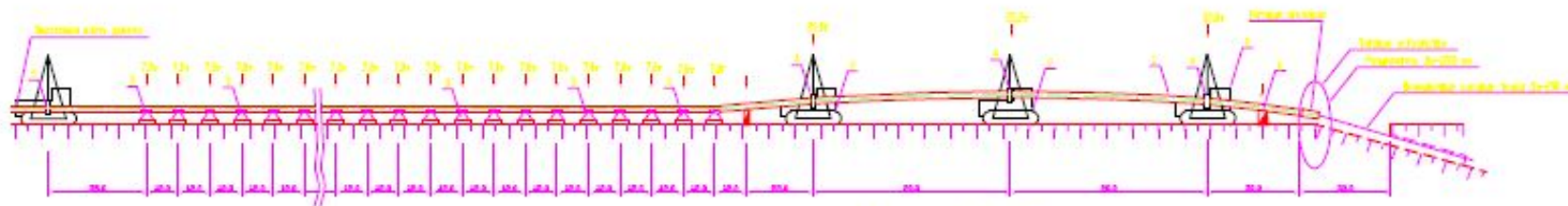
1. Буровой станок
2. Опорно-рулевой
3. Валовой муфта
4. Буровый ключ
5. Нижнее устройство буровой трубы
6. Нижнее устройство
7. Пробоит
8. Нижнее устройство с оплывением
9. Трапециевидное устройство
10. Нижнее устройство
11. Струйный насос
12. Переходное устройство
13. Переходное устройство
14. Струйный насос
15. Нижнее устройство с оплывением
16. Переходное устройство
17. Вертикаль
18. Диаметр
19. Калибр
20. Верхнее устройство в сборе с бурением
21. Вертикаль
22. Нижнее устройство
23. Верхнее устройство

				ВКР 21.03.01.02.0001			
№	Дата	Исполнитель	Проверен	Конструкция буровой колонны	Изм.	Исполнитель	Дата
1					1		
				ИТВ архив АБ-54			

# Схема протягивания нефтепровода

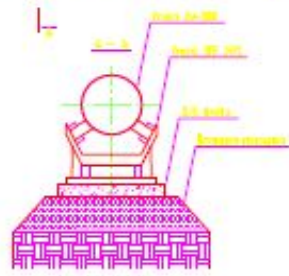
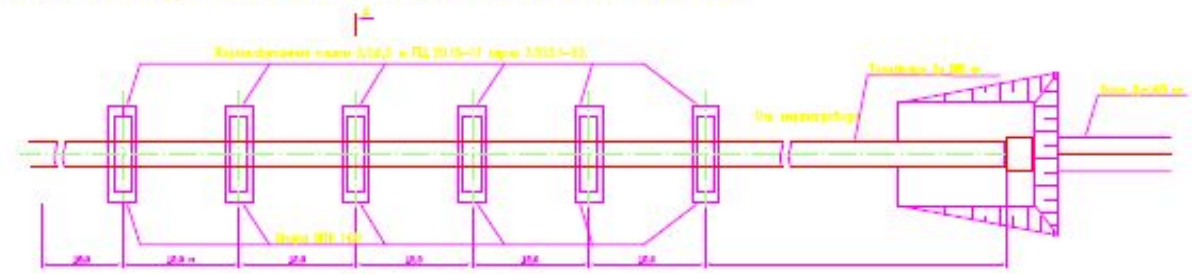
ИЗДАНИЕ 10.10.14.0001

Типовая технологическая схема протягивания нефтепровода  $\Delta \varnothing = 1000 \text{ мм}$



1. Труба стальной  $\Delta \varnothing = 1000 \text{ мм}$
2. Трубоукладчик "Торнадо"  $\Delta \varnothing = 1000 \text{ мм}$
3. Склад с прокатными роликами
4. Транспортер ленточный ТЛК-1 (2 шт.)
5. Гидроцилиндр - 4 шт.
6. Плоты подкаты (2 шт.)

Схема раскладки Ж/Б плит и установки опор ДПК 1421



				ВКР 21.03.01.04.00.01	
№ п/п	Наименование	Кол-во	Единица	Схема протягивания нефтепровода	Лист 1 из 1
1	2	3	4		
5	6	7	8	ИТО архив АБ-54	

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				
					Дополнительные материалы				
					п/п				
					№ 1				
					№ 7				
					№ 73				
					архив № 54				

**Спасибо за внимание!**