

Курсового проект на тему:
Проектирование кустового способа
бурения на Мамонтовском
месторождении



Работу выполнил: Варыгин Е.Г

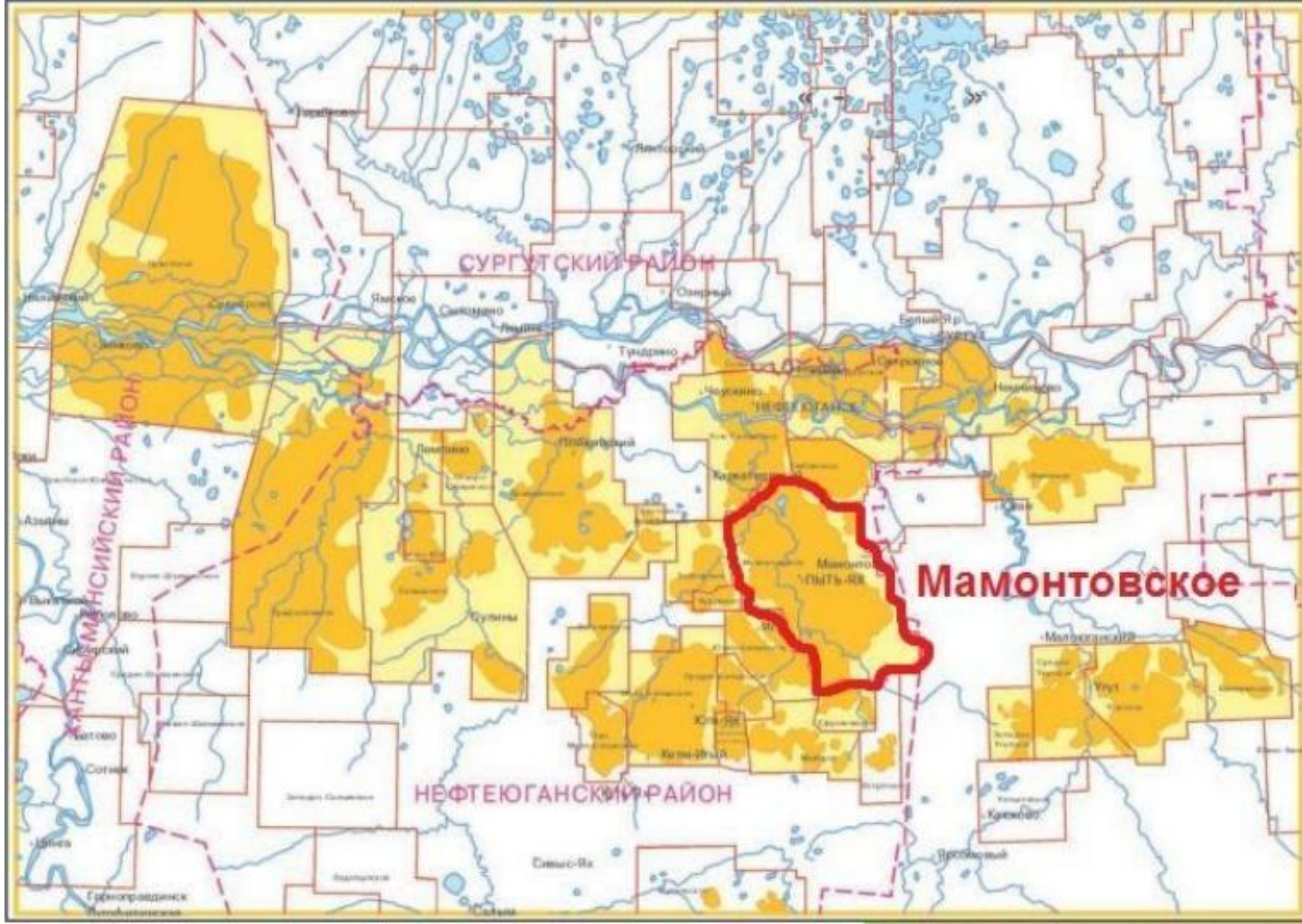
Обучающийся группы 1БС80

Проектный руководитель: Марюхина С.В

Цель курсового проекта: Рассмотреть проектирование кустового способа бурения скважин на Мамонтовском месторождении

- Для реализации цели необходимо решить следующие задачи:
- рассмотреть литолого-стратиграфическую характеристику разреза скважины № 6660 на кусте №291 Мамонтовского месторождения;
- описать возможные осложнения в проходимых интервалах на Мамонтовском месторождении;
- описать технологию кустового способа бурения на Мамонтовском месторождении;
- изучить схему куста;
- провести расчет и выбрать тип буровой установки;
- изобразить схему расположения буровой установки на кусте;
- сделать выводы по теме курсового проекта;





СУРГУТСКИЙ РАЙОН

МАНТЫМСКИЙ РАЙОН

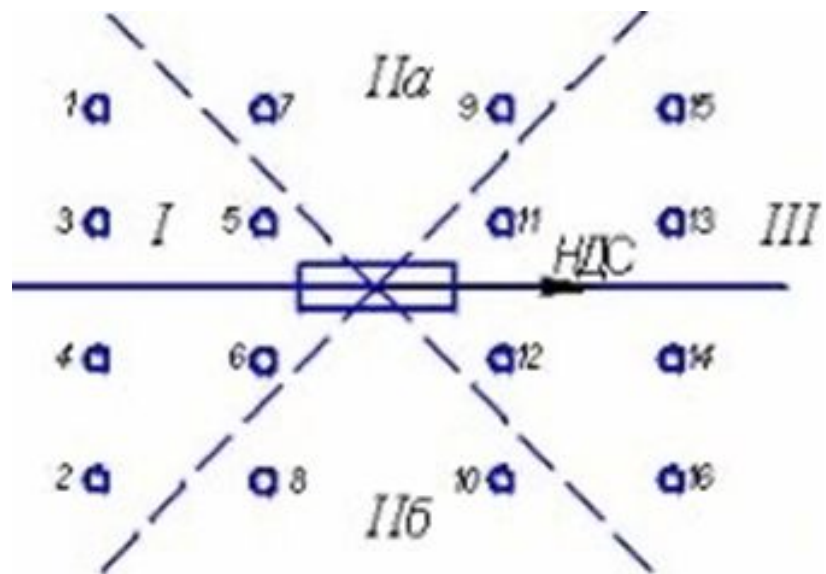
НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН

Мамонтовское

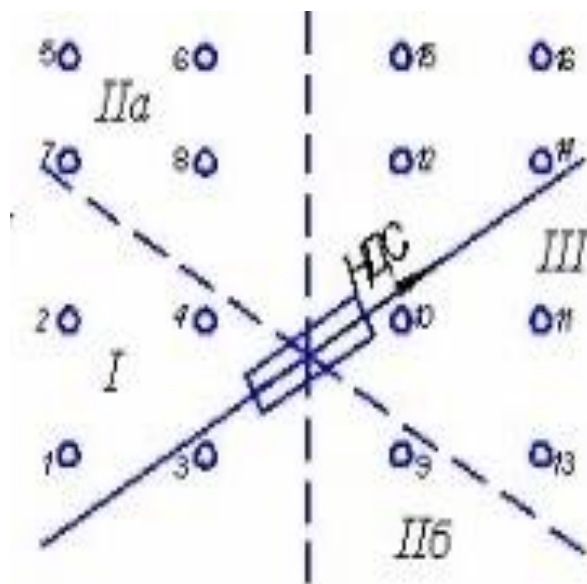


МЕЗОЗОИКА										ТОЛЩИНА, М	КРАТКОЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОРОД
ЮРСКАЯ		СРЕДНИЙ		ВЕРХНИЙ		МЕЛОВАЯ			НИЖНИЙ МЕЛ		
ААЛЕН-БАТСКИЙ		ААЛЕН-БАТСКИЙ		ААЛЕН-БАТСКИЙ		ААЛЕН-БАТСКИЙ		ААЛЕН-БАТСКИЙ		ААЛЕН-БАТСКИЙ	
ТОМОНСКАЯ		ТОМОНСКАЯ		ТОМОНСКАЯ		ТОМОНСКАЯ		ТОМОНСКАЯ		ТОМОНСКАЯ	
СОУТСКАЯ		СОУТСКАЯ		СОУТСКАЯ		СОУТСКАЯ		СОУТСКАЯ		СОУТСКАЯ	
В А Л А Н Ж И Н		В А Л А Н Ж И Н		В А Л А Н Ж И Н		В А Л А Н Ж И Н		В А Л А Н Ж И Н		В А Л А Н Ж И Н	
УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ		УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ		УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ		УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ		УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ		УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ	
САНГОЛЫЙСКАЯ		САНГОЛЫЙСКАЯ		САНГОЛЫЙСКАЯ		САНГОЛЫЙСКАЯ		САНГОЛЫЙСКАЯ		САНГОЛЫЙСКАЯ	
ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ		ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ		ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ		ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ		ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ		ГОТТЕРИВ-БАГРЕМ	
АЛТСКАЯ		АЛТСКАЯ		АЛТСКАЯ		АЛТСКАЯ		АЛТСКАЯ		АЛТСКАЯ	
АЛМЖЕЛ		АЛМЖЕЛ		АЛМЖЕЛ		АЛМЖЕЛ		АЛМЖЕЛ		АЛМЖЕЛ	
ПОДДЕЛ ЯРУС		ПОДДЕЛ ЯРУС		ПОДДЕЛ ЯРУС		ПОДДЕЛ ЯРУС		ПОДДЕЛ ЯРУС		ПОДДЕЛ ЯРУС	
СВИТА		СВИТА		СВИТА		СВИТА		СВИТА		СВИТА	
ПЛАСТ		ПЛАСТ		ПЛАСТ		ПЛАСТ		ПЛАСТ		ПЛАСТ	
ГЛУБИНА, М		ГЛУБИНА, М		ГЛУБИНА, М		ГЛУБИНА, М		ГЛУБИНА, М		ГЛУБИНА, М	
ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА		ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА		ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА		ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА		ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА		ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА	
ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ЭЛЕКТРОКАРТАЖНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	

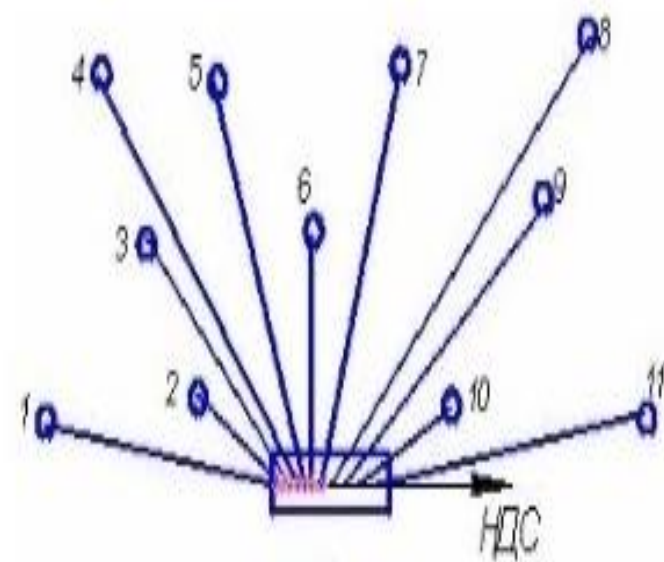
по бурению бокового горизонтального ствола скважины № 6660 куста 261 Мамонтовское месторождение			
Заказчик: ООО "РН - Юганскнефтегаз"		Проектный забой 3371 м	
Подрядчик: ООО "РН-Бурение"		Тип буровой установки МБС-140	
Месторождение Мамонтовское		Оснастка талей 4х5	
Цель бурения: боковой ствол на коллектор: БС10		Насосы: СИН-61 - 1 шт; СИН-63 - 1 шт.	
Проект. глуб. верт. кровли коллектора 2436 м		Оборудование устья: ППП-180х35 + ПУС-180х35	
Альтитуда стола ротора: 43,1 м			
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
Стратиграфический разрез			
Глубина по стволу	Система	Отдел	Свита
			Горизонт / пласт
			А.О.
1966	Меловая (Кл)	нижний	"Окно" 1966-1969
2134			Алым. Поверхня
2227			Алым.
2249		Черкашинская	АС4
2271			АС5-6
2331			АС7
2345			АС9
2349			АС10
2551			БС8
2835			БС9
2855			БС10
2898			БС11
2920			БС12
3020			БС13
3371			БС14
			БС15
			БС16
			БС17
			БС18
			БС19
			БС20
			БС21
			БС22
			БС23
			БС24
			БС25
			БС26
			БС27
			БС28
			БС29
			БС30
			БС31
			БС32
			БС33
			БС34
			БС35
			БС36
			БС37
			БС38
			БС39
			БС40
			БС41
			БС42
			БС43
			БС44
			БС45
			БС46
			БС47
			БС48
			БС49
			БС50
			БС51
			БС52
			БС53
			БС54
			БС55
			БС56
			БС57
			БС58
			БС59
			БС60
			БС61
			БС62
			БС63
			БС64
			БС65
			БС66
			БС67
			БС68
			БС69
			БС70
			БС71
			БС72
			БС73
			БС74
			БС75
			БС76
			БС77
			БС78
			БС79
			БС80
			БС81
			БС82
			БС83
			БС84
			БС85
			БС86
			БС87
			БС88
			БС89
			БС90
			БС91
			БС92
			БС93
			БС94
			БС95
			БС96
			БС97
			БС98
			БС99
			БС100
			БС101
			БС102
			БС103
			БС104
			БС105
			БС106
			БС107
			БС108
			БС109
			БС110
			БС111
			БС112
			БС113
			БС114
			БС115
			БС116
			БС117
			БС118
			БС119
			БС120
			БС121
			БС122
			БС123
			БС124
			БС125
			БС126
			БС127
			БС128
			БС129
			БС130
			БС131
			БС132
			БС133
			БС134
			БС135
			БС136
			БС137
			БС138
			БС139
			БС140
			БС141
			БС142
			БС143
			БС144
			БС145
			БС146
			БС147
			БС148
			БС149
			БС150
			БС151
			БС152
			БС153
			БС154
			БС155
			БС156
			БС157
			БС158
			БС159
			БС160
			БС161
			БС162
			БС163
			БС164
			БС165
			БС166
			БС167
			БС168
			БС169
			БС170
			БС171
			БС172
			БС173
			БС174
			БС175
			БС176
			БС177
			БС178
			БС179
			БС180
			БС181
			БС182
			БС183
			БС184
			БС185
			БС186
			БС187
			БС188
			БС189
			БС190
			БС191
			БС192
			БС193
			БС194
			БС195
			БС196
			БС197
			БС198
			БС199
			БС200
			БС201
			БС202
			БС203
			БС204
			БС205
			БС206
			БС207
			БС208
			БС209
			БС210
			БС211
			БС212
			БС213
			БС214
			БС215
			БС216
			БС217
			БС218
			БС219
			БС220
			БС221
			БС222
			БС223
			БС224
			БС225
			БС226
			БС227
			БС228
			БС229
			БС230
			БС231
			БС232
			БС233
			БС234
			БС235
			БС236
			БС237
			БС238
			БС239
			БС240
			БС241
			БС242
			БС243
			БС244
			БС245
			БС246
			БС247
			БС248
			БС249
			БС250
			БС251
			БС252
			БС253
			БС254
			БС255
			БС256
			БС257
			БС258
			БС259
			БС260
			БС261
			БС262
			БС263
			БС264
			БС265
			БС266
			БС267
			БС268
			БС269
			БС270
			БС271
			БС272
			БС273
			БС274
			БС275
			БС276
			БС277
			БС278
			БС279
			БС280
			БС281
			БС282
			БС283
			БС284
			БС285
			БС286
			БС287
			БС288
			БС289
			БС290
			БС291
			БС292
			БС293
			БС294
			БС295
			БС296
			БС297
			БС298
			БС299
			БС300
			БС301
			БС302
			БС303
			БС30



Кустовая площадка в центре
разбуриваемого участка.



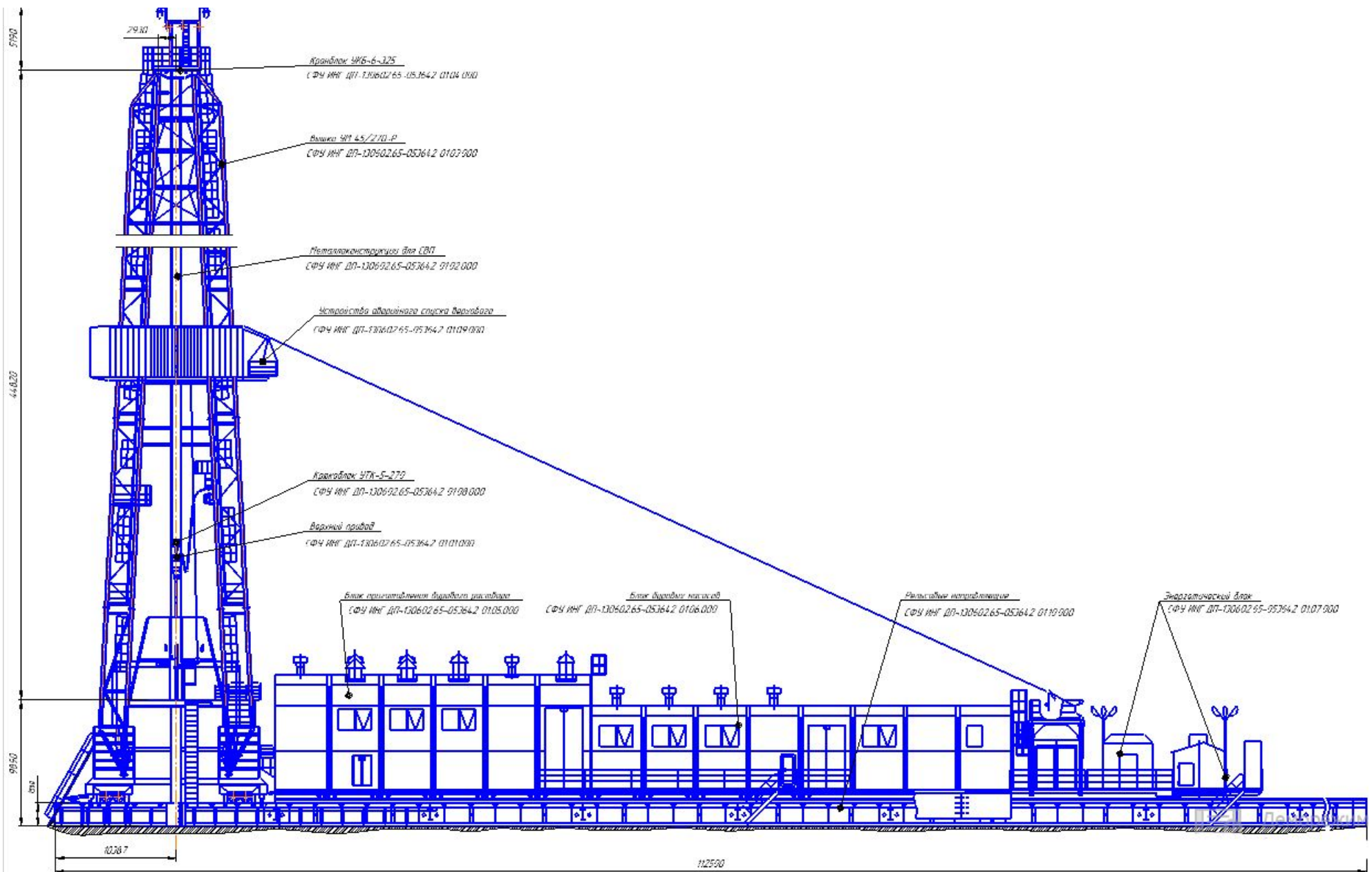
Кустовая площадка не в центре
разбуриваемого участка.



Кустовая площадка вне
разбуриваемого участка.

- НДС – направление движение станка.





Общий вид буровой установки (вышки ВМРх45-200)



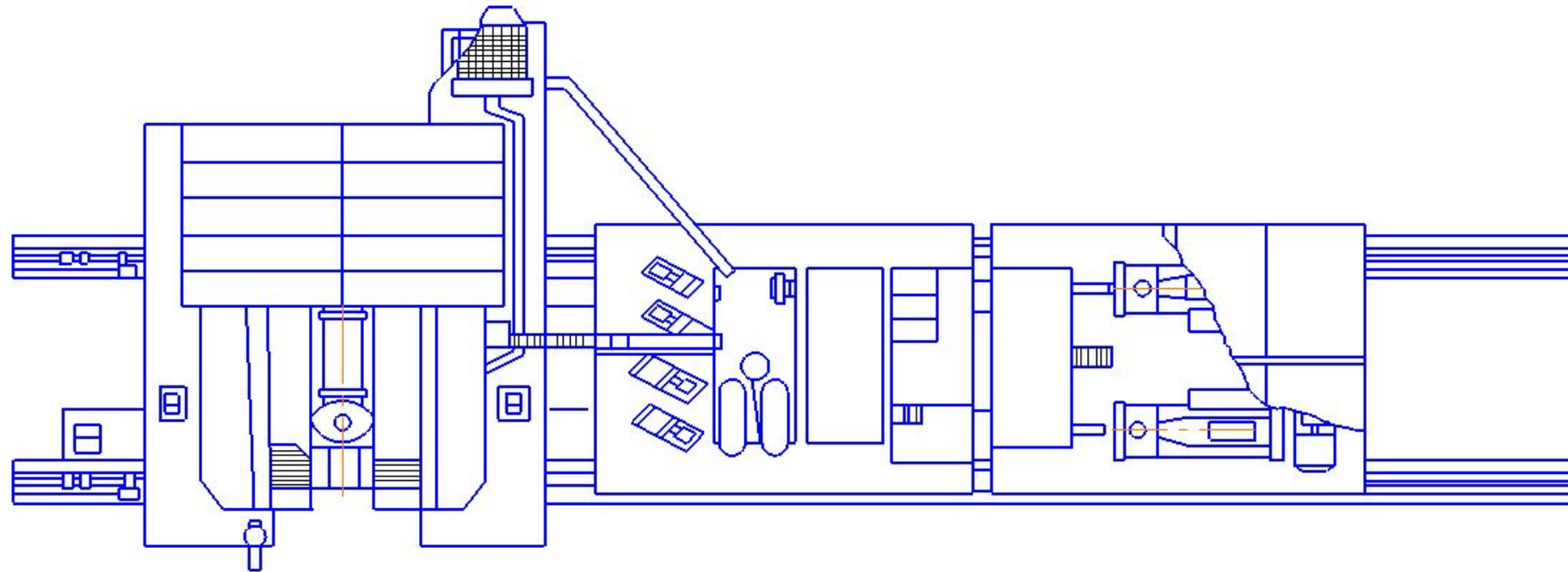
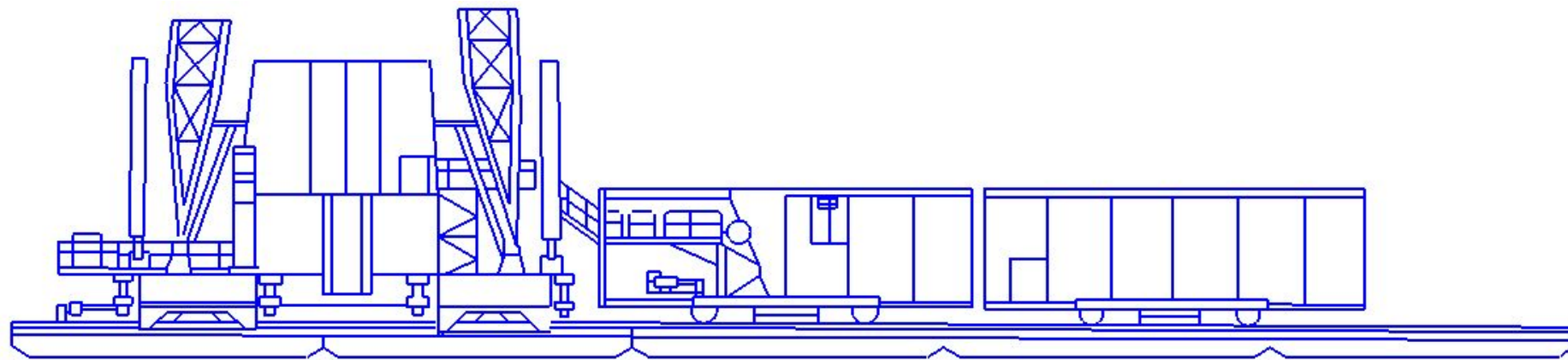


Схема расположения буровой установки на кусте



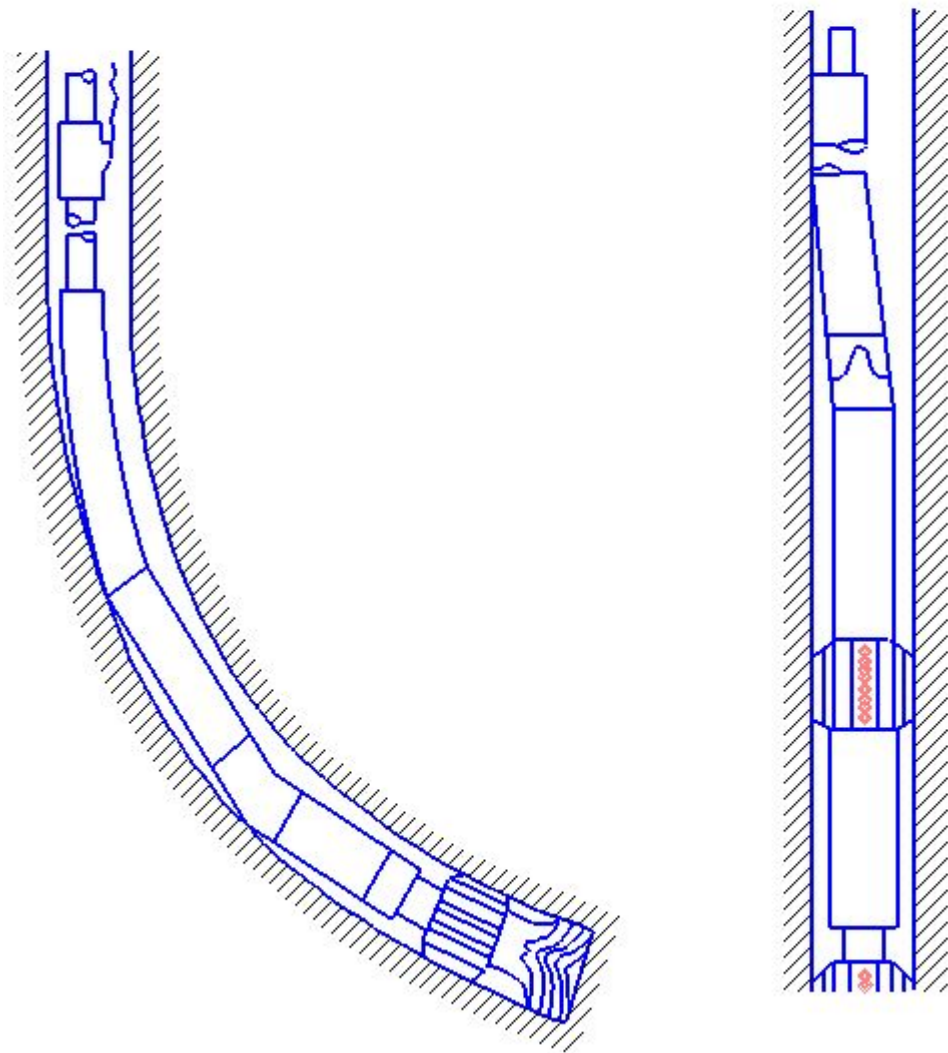


Схема очередности бурения скважин на кусте



Курсового проект на тему:
проектирование кустового способа
бурения на Мамонтовском
месторождении



Работу выполнил: Варыгин Е.Г

Обучающийся группы 1БС80

Проектный руководитель: Марюхина С.В