

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Основные определения и понятия . . . . .	4
2 Причины и механизм самопроизвольного искривления скважин . . . . .	8
2.1 Влияние геологических условий на искривление скважины . . . . .	11
2.2 Технические причины искривления скважин . . . . .	12
2.3 Технологические причины искривления скважин . . . . .	12
2.4 Предупреждение самопроизвольного искривления скважин . . . . .	12
3 Измерение параметров кривизны при бурении скважин . . . . .	13
4 Назначение и область применения наклонно направленного и горизонтального бурения . . . . .	16
5 Способы бурения наклонно направленных скважин . . . . .	18
6 Профили наклонных скважин . . . . .	20
6.1 Расчет трехинтервального профиля с участком стабилизации зенитного угла . . . . .	22
6.2 Расчет трехинтервального профиля с участком падения зенитного угла . . . . .	25
6.3 Расчет четырехинтервального профиля с участком стабилизации зенитного угла . . . . .	28
6.4 Проектирование и расчет профилей горизонтальных скважин . . . . .	30
6.4.1 Расчет профиля ГС плоского типа . . . . .	33
6.4.2 Расчет профиля ГС пространственного типа . . . . .	36
7 Вынос частиц шлама из горизонтального ствола скважины . . . . .	39
8 Ориентирование отклоняющих компоновок . . . . .	44
8.1 Забойное ориентирование в вертикальном стволе . . . . .	49
8.2 Забойное ориентирование в наклонном стволе . . . . .	52
9 Особенности строительства кустов скважин . . . . .	54
10 Определение пространственного положения ствола скважины . . . . .	60
11 Некоторые технологические и экологические требования при бурении наклонных и горизонтальных скважин . . . . .	68
12 Обоснование режимных параметров при наклонном бурении . . . . .	71
13 Технические устройства управления искривлением . . . . .	72
Литература . . . . .	80