



ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГНВП ПРИ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЯХ





Причины возникновения ГНВП при подъеме бурильной колонны:



Снижение забойного давления за счет недолива раствора в скважину



Действие отрицательной составляющей гидродинамического давления



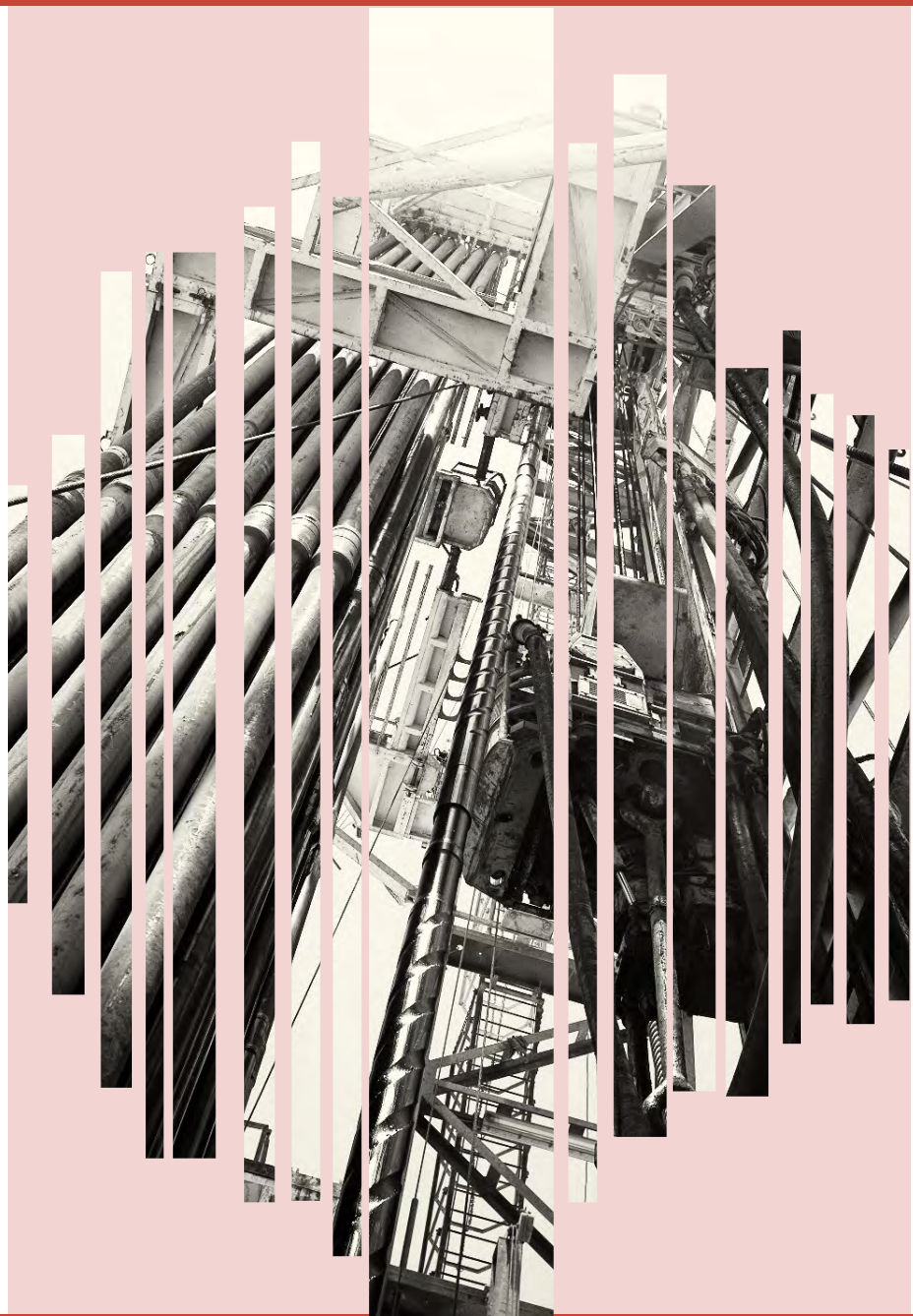
Уменьшение гидростатического давления вследствие эффектов фильтрации, контракции и седиментации



ГНВП, возникающие при спуске колонны труб и промывке, свидетельствуют о недостаточной плотности бурового раствора, а их усиление - о неправильной технологии проведения промежуточных промывок



Проявления при СПО, переходящие в открытые фонтаны, свидетельствуют об отсутствии надежных средств контроля за скважиной и о нарушениях технологической дисциплины





Проявления в глубоких скважинах опасны высоким давлением в процессе закрытия и глушения скважины.



Опасность ГНВП в скважинах малой и средней глубины (до 2000м) обусловлена быстрым развитием процесса и трудностями раннего обнаружения проявления.



PRO-TRAINING: НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**ОЧНЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ
УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ
СПЕЦИАЛИСТОВ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**



**АЛМАТЫ, АЛЬ-ФАРАБИ, 1В, БЦ
"НУРЛЫ-ТАУ", ОФ.603
TRAINING@PRO-TRAINING.KZ
+7(707)-111-3917**

