

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИЯМ СКВ ДЖИН И ПРОИЗВОДСТВУ БУРОВЫХ РАБОТ, МЕТОДАМ ВСКРЫТИЯ ПЛАСТОВ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН

7.1. Требования к конструкциям скважин, технологиям и производству буровых работ.

С учетом глубины залегания и геолого-физической характеристики продуктивных пластов, наличия в разрезе многолетнемерзлых и обваливающихся пород, нефте-, газо- и водонасыщенных горизонтов параметров проектируемой технологии разработки, назначения скважин, способов добычи, типоразмеров внутрискважинного оборудования, способов и технологии подъема продукции скважин, возможных) осложнений при бурении и эксплуатации скважин обосновываются требования к конструкциям и профилю скважин различного назначения, их забоям, методам и качеству вскрытия продуктивного пласта, крепления и освоения, надежности эксплуатации скважин механизированным способом, проведению исследовательских и ремонтных работ. Выделить требования к профилю наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Разрабатываются технологии и методы производства буровых работ на основании требований к порядку разбуривания месторождения и кустования скважин, разработанных в предыдущих разделах Регламента. Эти требования должны обеспечивать достаточно высокие темпы и, одновременность формирования проектируемых систем воздействия на залежь и отбора нефти, более полное вовлечение в разработку запасов.

При строительстве скважин следует руководствоваться действующими в системе Минтопэнерго России нормативными документами и технологическими регламентами по всем основным видам буровых работ.

7.2. Требования к методам вскрытия продуктивных пластов и освоения скважин.

Рекомендуемые методы вскрытия продуктивного пласта "и" крепления ствола скважины в этом интервале должны предусматривать комплекс инженерных решений по предупреждению его загрязнения, обеспечивающих максимально возможное сохранение коллекторских свойств пласта, предотвращающих разрушение цементного камня и деформацию колонн, прорывы посторонних вод и газов,

С учетом геолого-физической характеристики продуктивных пластов обосновываются требования к методам и технологии их вскрытия бурением и перфорацией, вызова притока и освоения скважин, к составу и свойствам буровых и тампонажных растворов, используемых при проведении этих работ. В отдельных случаях при вскрытии продуктивного пласта рассматриваются возможности проведения гидравлического разрыва пласта или его кислотной обработки, методы вибровоздействия на продуктивный пласт и другие мероприятия, обеспечивающие повышение естественной проницаемости. Особое внимание должно быть уделено профилю горизонтальных и разветвленно-горизонтальных скважин, обеспечивающих максимальное вскрытие продуктивных отложений и возможность забуривания дополнительных стволов в продуктивном пласте по результатам отбора нефти или газа из продуктивного пласта.