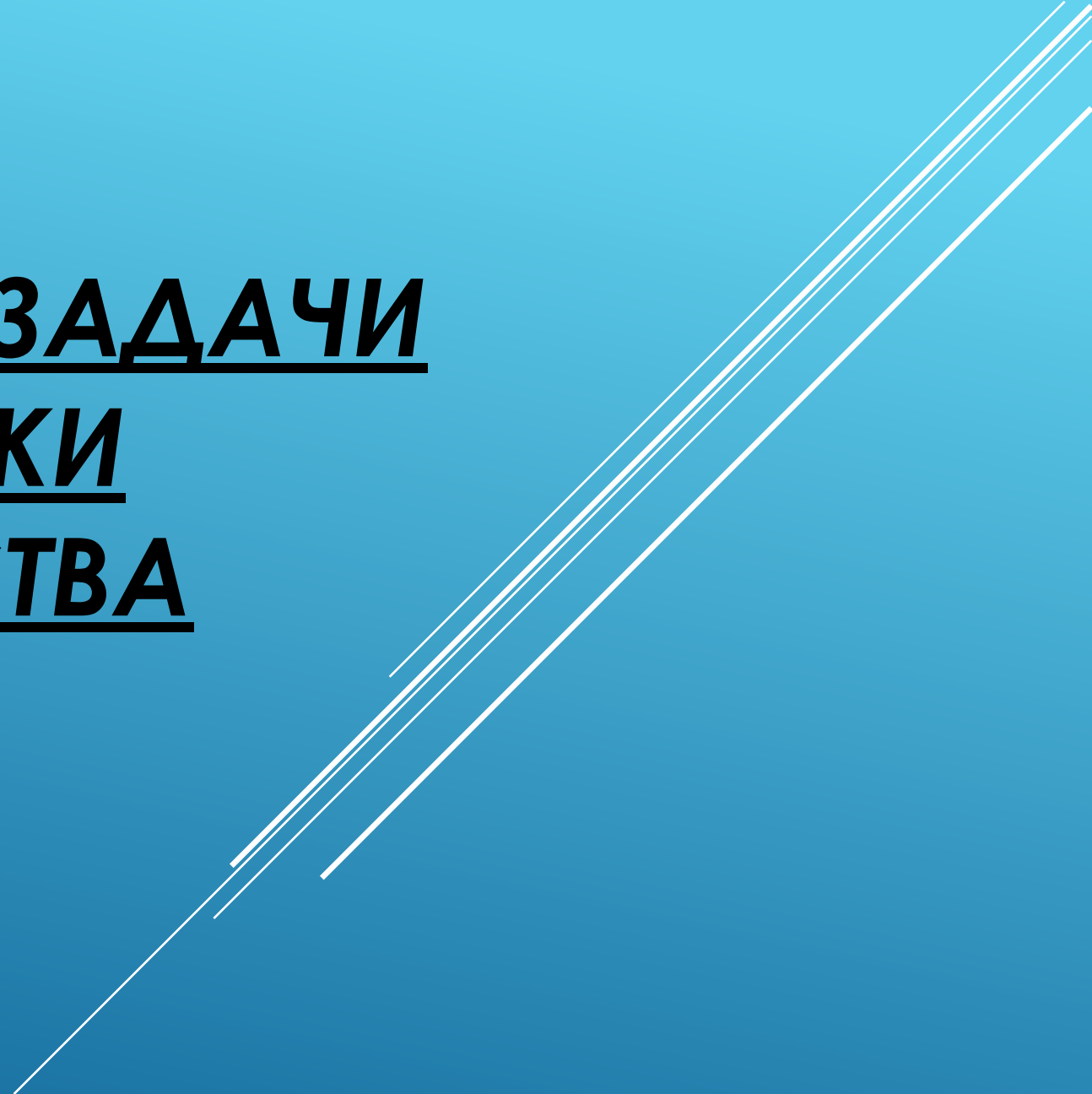


**СОДЕРЖАНИЕ И ЗАДАЧИ**  
**ПОДГОТОВКИ**  
**ПРОИЗВОДСТВА**



Подготовка производства при разработке нефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений включает комплекс мероприятий по техническому, материальному и организационному обеспечению производственного процесса. Это могут быть меры по подготовке системы разработки месторождений, по которым нефтедобывающие управление осуществляет промышленную разработку месторождений, обосновываются в технологических проектных документах. Подготовка производства в разработке нефтяных месторождений включает комплекс мероприятий - мероприятия по техническому Комплекс мероприятий по материальному Комплекс мероприятий по организационному Уровень и обоснованность проектных решений по системам разработки, степень их практической реализации при разработке месторождений являются факторами, определяющими конечную нефтеотдачу пластов. В решающей степени они определяются новизной и спецификой условий разработки нефтяных месторождений, изменением природных условий и необходимостью текущей перестройки технологии и организации производства с целью обеспечения высокой эффективности разработки и месторождений.

▶ **Главная задача подготовки производства**

- ▶ 1 Обеспечение намеченных объёмов добычи нефти
- ▶ 2 Минимизация затрат трудовых и материальнотехнических ресурсов
- ▶ 3 Соблюдение оптимальных отборов запасов полезных ископаемых



### Разновидности и этапы подготовки производства

- ▶ По назначению и решаемым задачам подготовка производства делится на две разновидности: предпроизводственную и оперативную. Как при предпроизводственной, так и при оперативной подготовке комплексно решают вопросы технической, технологической, организационной и материальной подготовке производства. Предпроизводственная подготовка - это комплекс мер по освоению производства новых видов продукции. Она включает научно-исследовательские, проектноконструкторские, опытные, строительные- другие работы, необходимые для организации освоения и производства новых видов изделий. В нефтяной промышленности к этому виду следует отнести, прежде всего, предварительные работы, направленные на подготовку к эффективной разработке нефтяных месторождений (залежей). Сюда можно отнести также меры по подготовке производства новых видов продукции и услуг на нефтяных и буровых предприятиях, в частности, строительство скважин в условиях, принципиально отличающихся от той обстановки, в которой обычно ведут свои дела с текущей деятельностью предприятия по изготовлению уже освоенной продукции. Она включает меры по увеличению объёма или модернизации и повышения качества производимых видов продукции.

# ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА

ПРИ ПРЕДПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКЕ ЭТОТ ЭТАП ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СОСТАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СХЕМ И ПРОЕКТОВ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ. ЭТИ ПРОЕКТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В КОМПЛЕКСЕ СОДЕРЖАТ ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН, ОРГАНИЗАЦИИ БУРОВЫХ РАБОТ И ОБУСТРОЙСТВА ПЛОЩАДИ, ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЗАЛЕЖИ) И ТАК ДАЛЕЕ. В ПРОЦЕССЕ ОПЕРАТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЭТАП НАПРАВЛЕН НА РАЗРАБОТКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПРОХОДКИ СКВАЖИН ПРОЕКТИРУЮТСЯ ПО ПЛОЩАДЯМ И СЛУЖАТ КОМПЛЕКСНЫМ ДОКУМЕНТОМ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ТЕХНИКУ И ТЕХНОЛОГИЮ ПРОХОДКИ И КРЕПЛЕНИЯ СТВОЛА СКВАЖИНЫ В ДАННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. В НИХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОМПОНОВКЕ БУРИЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ БУРЕНИИ ПОД ШАХТУ, НАПРАВЛЕНИЕ, КОНДУКТОР И ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ КОЛОННУ; ОТРАБОТКЕ ДОЛОТ; РАБОТЕ ЗАБОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ; МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ И ОСЛОЖНЕНИЙ; ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫВКИ И КРЕПЛЕНИЯ СКВАЖИН. РАССЧИТЫВАЮТ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ДОЛОТ ПО ИХ ТИПАМ И ПО ГОРИЗОНТАМ И ЗАТРАТАМ ВРЕМЕНИ

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА, МОЩНОСТЬ ОБЪЕКТА, ВИДЫ ПРОДУКЦИИ, ОРИЕНТИРОВОЧНЫИ НУЖДЫ ОБЪЕКТА, В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ТОПЛИВНОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ И ТАК ДАЛЕЕ, ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УСТАНАВЛИВАЕТ ТЕХНИЧЕСКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ДАННОМ МЕСТЕ И В НАМЕЧЕННЫЕ СРОКИ. ОН ОПРЕДЕЛЯЕТ ВЫБОР ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИСТОЧНИКОВ СНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОМ, ВОДОЙ, СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ТАК ДАЛЕЕ. В ТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ ДАЁТСЯ ДЕТАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАМЕЧАЕМОГО К СООРУЖЕНИЮ ОБЪЕКТА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СОСТАВЛЯЮТ В ВИДЕ: 1) ОБЩИХ ЧЕРТЕЖЕЙ (ПЛАНОВ, РАЗРЕЗОВ), В КОТОРЫХ УКАЗЫВАЮТ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, КОММУНИКАЦИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ; 2) ДЕТАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, НА КОТОРЫХ УКАЗЫВАЮТ РАЗМЕР ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, СЕЧЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СПЕЦИФИКАЦИИ. ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ НЕПОСРЕДСТВЕННО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

# **ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА СТРОИТЕЛЬСТВО** **СКВАЖИН**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ РАЗРАБОТКИ; ПРОЕКТЫ РАЗРАБОТКИ; УТОЧНЕННЫЕ СХЕМЫ РАЗРАБОТКИ; УТОЧНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗРАБОТКИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРОХОДЯТ ЭКСПЕРТИЗУ. ВО ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТНЫХ ДОКУМЕНТАХ НА РАЗРАБОТКУ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНО: РАВНОМЕРНОЕ РАЗБУРИВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЗАЛЕЖИ); РАЦИОНАЛЬНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТВЕРЖДЕННЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ, ГАЗА И СОПУТСТВУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ; НЕДОПУЩЕНИЕ ВЫБОРОЧНОЙ ОТРАБОТКИ НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫХ УЧАСТКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЗАЛЕЖИ), ПРИВОДЯЩЕЙ К ПОТЕРЯМ БАЛАНСОВЫХ ЗАПАСОВ; ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДОРАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ; ОБОСНОВАННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАЗРАБОТКИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ СЛУЖАТ ОСНОВОЙ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ, СХЕМ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАЙОНА, РАЗРАБОТКИ ГОДОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛАНОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА, ОБЪЕМОВ БУРОВЫХ РАБОТ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ.