

## Технологическая задача 29

1	Наименование задачи 1	Анализ содержания сульфатовосстанавливающие бактерии (СВБ) в воде и сероводорода в попутно-добываемом газе
2	Суть проблемы	Заражение пласта сульфатовосстанавливающими бактериями (СВБ) приводит к активному росту коррозионной активности процессов добычи, а также способствует повышению возникновения механических примесей что так же дает негативный эффект стимулируя образования нефтяных эмульсий. Таким образом возникновения в пласте СВБ негативной влияет и усиливает негативный эффект на добычу в целом стимулируя процессы коррозии и образования эмульсий. Борьба с СВБ необходима в виде как более качественной подготовки пластовой воды, так и применения бактерицидов для закачки в системы ППД. Эффективность закачки бактерицидов для борьбы с сульфатовосстанавливающие бактерии (СВБ) в воде и сероводорода в попутно-добываемом газе.
3	Требуемые технологические параметры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор информации по текущему состоянию зараженности пласта и применения реагентов против сульфатовосстанавливающему бактерии (СВБ) на месторождениях ПУ</li> <li>2. Отбор проб и определение содержания сероводорода в попутно-добываемом газе по всем ГУ.</li> <li>3. Отбор проб и определение степени биозараженности СВБ на объектах (не более 4 отбора с каждого объекта)</li> <li>4. Отбор проб и определение содержания сероводорода в газе добывающих скважин на проблемных участках.</li> <li>5. Анализ эффективности применения реагентов и технологии закачки реагентов и других методов борьбы с СВБ. Формирование перечня негативных факторов стимулирующих рост СВБ и снижающих эффективность методов борьбы с ними.</li> <li>6. Обработка результатов анализов и составление карты проблемных участков/ГУ</li> <li>7. Разработка/подбор бактерицидов и других реагентов для борьбы с СВБ и технологии применения реагентов</li> <li>8. Выбор БКНС (не более двух) для ударной закачки бактерицида на проблемных ГУ согласно полученным результатам.</li> <li>9. Выбор не более 10 нагнетательных скважин для бактерицидной обработки согласно полученным результатам.</li> <li>10. Ударная закачка на подобранных БКНС. При этом схема закачки бактерицида на БКНС без измерения согласно текущей схеме обработки (2кг/м3). Остановка БКНС на реагирование 24 часа</li> </ol>

		<p>11. Адресная закачка в нагнетательные скважины на проблемных участках (по результатам анализов на содержание сероводорода по скважинам проблемного ГУ) из расчета дозировки 2-3 кг/м<sup>3</sup> приемистости скважин согласно текущей схеме обработки.</p> <p>12. 5 скважин при дозировке 2 кг/м<sup>3</sup></p> <p>13. 5 скважин при дозировке 3 кг/м<sup>3</sup></p> <p>14. Отбор проб на определение содержания сероводорода в газе на ГУ, реагирующие на БКНС где проведена закачка бактерицида. (не более 4 отбора с каждого объекта в течение 60 дней)</p> <p>15. Отбор проб и определение сероводородов в газе добывающих скважин (с высоким содержанием H<sub>2</sub>S), где проведена закачка бактерицида в нагнетательные скважины. Для определения периода эффективности обработки необходимо отобрать не менее 4 отборов со скважин в течение 60 дней.</p> <p>16. Разработка методики определения эффективности воздействия бактерицидов и реагентов на пласт</p> <p><b><u>Требования к организации и выполнению.</u></b></p> <p>17. - Для сбора информации и изучения эксплуатационной документации Исполнитель осуществляет выезд на места расположения объекта.</p> <p>18. - Весь объем услуг технического обследования Исполнитель оказывает своими силами, приборами, инструментами, оборудованием и за свой счет, включая проживание и питание.</p> <p>19. -Наличие аккредитованной или аттестованной лаборатории у Исполнителя (собственной или на правах аренды, либо договор на оказание услуг). Подтверждающими документами является аттестат аккредитации или Свидетельство об оценке состояния измерения либо договор на оказание услуг.</p> <p>20. - При необходимости Заказчик обеспечивает доступ Исполнителя в производственные подразделения и позволяет Исполнителю осуществлять сбор необходимых технических данных в соответствии с требованиями.</p>
4	Масштаб проблемы	Избежание в образовании сульфатовосстанавливающие бактерии (СВБ) в воде и сероводорода в попутно-добываемом газе.
5	Действующие методы решения проблемы	<i>Защита проводится химическим методом с применением закачки Ингибитора бактерицида</i>
6	Контактное лицо ФИО, должность, телефон, email	
7	Примечания Эксперта	