



ООО «ЛТД»

Эксклюзивные решения в области высокого давления

+7 (499) 390 32 18

info@ltd-corp.ru

www.ltd-corp.ru

ГРУППОВОЙ КАПИЛЛЯРИМЕТР SET-GSC 3 SERIES



ООО «ЛТД»



Групповой капилляриметр используется для определения остаточной водонасыщенности порового пространства образцов керн. Для определения водонасыщенности применяется метод десатурации с использованием керамической полупроницаемой мембраны (ОСТ 39-204-86). Данный метод происходит путем дренирования подвижного флюида из образца керн через керамическую мембрану посредством избыточного давления в камере капилляриметра.

Образец породы подвергается воздействию давления известной величины в течение определенного времени, необходимого для стабилизации водонасыщенности образца. После этого изменения веса образца фиксируются и процесс повторяется с более высоким давлением. Данное действие моделирует начальное вытеснение воды из осадочной породы нефтью или газом и позволяет напрямую построить зависимость водонасыщенности образцов от капиллярного давления.

Вода способна пройти через керамическую мембрану, но она является непроницаемым капиллярным барьером для газа, вплоть до определенного порогового значения перепада давлений по обе стороны мембраны. Групповой капилляриметр рассчитан на использование керамических мембран, имеющих значения порогового давления (максимальное давление, при котором мембрана не будет пропускать газ) равные 0,1 МПа; 0,3 МПа; 0,5 МПа; 1,5 МПа. Чтобы избежать случайное повреждение мембран, для каждой мембраны имеется отдельный блок подачи давления с соответствующим диапазоном регулирования.



ООО «ЛТД»

Эксклюзивные решения в области высокого давления

+7 (499) 390 32 18

info@ltd-corp.ru

www.ltd-corp.ru

Параметры группового капилляриметра SET-GSC 3 SERIES:

Внутренний диаметр камеры	315 мм
Длина исследуемого образца, не более	150мм
Рабочая температура	200 °С
Максимальная температура	250 °С
Максимальное давление десатурации	17 bar
Минимальное давление десатурации	0,007 bar
Точность поддержания давления	1%
Точность измерения давления	0,1%
Основная относительная погрешность	10%
Верхний предел измерений цифровых датчиков	20 bar
Продолжительность поддержания создаваемого давления	24ч



Особенности кернодержателя ультразвукового SET-CHU SERIES:

- Кернодержатель используется для распределения компрессионной и двух ортогонально поляризованных волн в пластовых условиях
- Расположение ультразвуковых датчиков в торцевых элементах упрощает процесс чистки и обслуживания кернодержателя
- Крышка установки легко откручивается даже после длительных экспериментов благодаря специальной резьбе на крышке и корпусе

Опции группового капилляриметра SET-GSC 3 SERIES:

- Линия подачи сжатого воздуха
- Дополнительные десатурационные камеры

Комплектация:

- Групповой капилляриметр в сборе
- Десатурационные камеры - 3 шт.
- Манометр/датчик давления - 3 шт.
- Термопара - 3 шт.
- Блок управления - 1 шт.
- Рама для фиксации компонентов - 1 шт.
- Керамические мембраны - 5 шт.
- Комплект документации (Паспорт, Руководство по эксплуатации, Сертификат качества, Протокол заводских испытаний, документация на составные компоненты).