

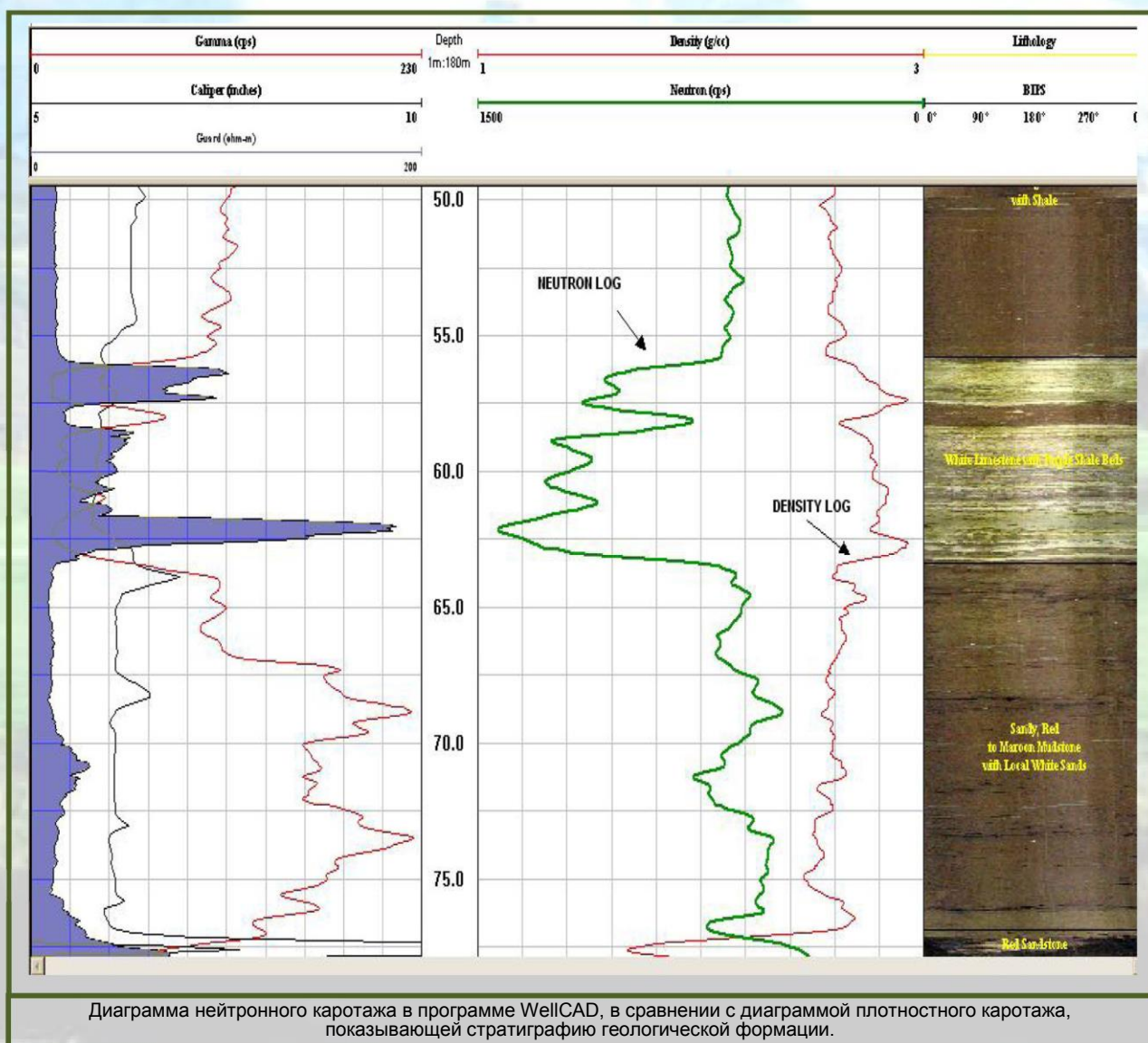
Прибор нейтрон-нейтронного каротажа на тепловых нейтронах

Q40-NEU – это нижняя секция системы **Quick Link**, совместимая с другими скважинными приборами серии QL, компонуемыми с учетом ваших требований. Прибор измеряет пористость по данным нейтронного каротажа. Единицами измерения служат отсчеты в секунду, которые можно напрямую связать с пористостью геологической формации. Среди других зондов QL, обычно стыкуемых с **Q40 NEU**, можно назвать Q40GRA (измеритель естественного гамма-излучения), Q40DEV (измеритель отклонения), и Q40RES (измеритель удельного сопротивления в нескольких точках). Имеются другие возможности.



Источник Детектор

Нижняя секция



Mount Sopris Instruments
4975 E. 41st Avenue
Denver, CO USA 80216
Тел.: +303.279.3211
Email: sales@mountsopris.com
www.mountsopris.com



ALT
Advanced Logic Technology



Bâtiment A - Route de Niederpallen
L-8506 Redange-sur-Attert
Grand Duché du Luxembourg
Тел.: +352.23.64.92.89
Email: info@alt.lu * www.alt.lu

Прибор нейтрон-нейтронного каротажа на тепловых нейтронах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр зонда:	1.6 дюйма (40 мм)
Длина (расчетная):	46 дюймов (1,34 метра)
Вес (расчетный):	12 фунтов (5,5 кг)
Давление:	2900 PSI (200 бар)
Температура:	70°C (185°F)
Датчик:	He-3
Расстояние между источником и детектором:	35 см (13,77 дюйма)
Источник:	AM241Be, 1-3 Кюри
Измерения:	Пористость по данным нейтронного каротажа (отсчет/с)

Конструктивные особенности

Поток тепловых нейтронов, возникающий при замедлении испускаемых источником Am241Be высокоэнергетических нейтронов, зависит, главным образом, от концентрации ионов водорода в геологической формации. В насыщенных горных породах концентрация ионов водорода определяется водонасыщенной пористостью. В ненасыщенных горных породах поток тепловых нейтронов зависит от содержания влаги. В приборе метода нейтронного каротажа используется детектор тепловых нейтронов He-3. При проектировании прибора основное внимание уделялось обеспечению максимальной чувствительности детектора, чтобы оптимальные результаты можно было получить при мощности источника всего 1 Кюри. Источник перемещается в специальном экранирующем кожухе, а сам скважинный прибор служит для спуска-подъема источника. Приборы нейтронного каротажа серии QL, как правило, представляют собой нижнюю секцию скважинного комплекса.

Преимущества

Улучшенное разрешение * Количественная оценка пористости в реальном времени * Источник америций / бериллий * Возможность компоновки по выбору заказчика

Возможности комбинирования приборов серии QL

QL40GA (прибор гамма-каротажа) + **QL40NEU**: геологоразведка, петрофизические свойства

QL40GR (прибор гамма-каротажа) + QL40DEV (инклинометр) + **QL40NEU**: геологоразведка, измерение отклонения скважины

QL40GR (прибор гамма-каротажа) + QL40ELOG (измеритель удельного сопротивления по нескольким точкам) + **QL40NEU**: количественный анализ, литология, оценка пористости

Mount Sopris Instruments
4975 E. 41st Avenue
Denver, CO USA 80216
Тел.: +303.279.3211
Email: sales@mountsopris.com
www.mountsopris.com



ALT
Advanced Logic Technology



Bâtiment A - Route de Niederpallen
L-8506 Redange-sur-Attert
Grand Duché du Luxembourg
Тел.: +352.23.64.92.89
Email: info@alt.lu * www.alt.lu