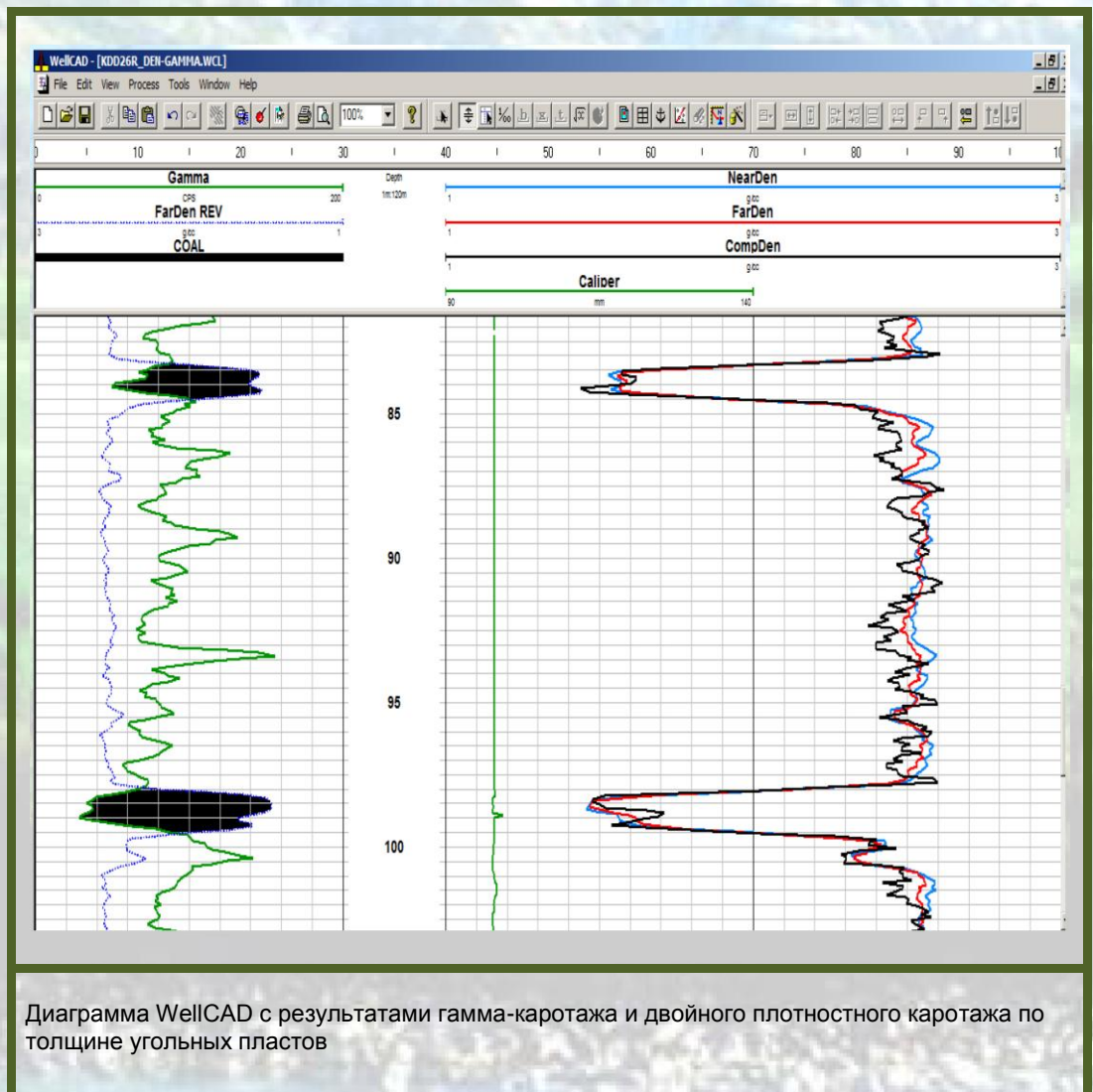


Q40DEN-1000, ЗОНД ДВОЙНОГО ПЛОТНОСТНОГО КАРОТАЖА – КАВЕРНОМЕР



Q40DEN – это нижняя секция системы зондов **Quick Link**, совместимая с другими скважинными зондами серии QL, комплектуемыми с учетом ваших требований. Выполняются следующие измерения: SSD (исходные значения CPS и плотности в $г/см^3$, регистрируемые на малом расстоянии), LSD (исходные значения CPS и плотности в $г/см^3$, регистрируемые на большом расстоянии), кавернометрия, компенсированная плотность, и компенсация. Среди других зондов QL, обычно стыкуемых с **Q40DEN**, можно назвать Q40GRA (измеритель естественного гамма-излучения), Q40DEV (инклинометр), и Q40RES (прибор многоэлектродного каротажа). Имеются другие возможности. Типичный «угольный комплекс» может включать в себя связку приборов серии QL: прибор естественного или спектрального гамма-каротажа + прибор каротажа сопротивлений + **Q40DEN-1000**.



Q40DEN-1000, ЗОНД ДВОЙНОГО ПЛОТНОСТНОГО КАРОТАЖА – КАВЕРНОМЕР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр зонда:	2,0 дюйма (50,8 мм)
Длина (расчетная):	73 дюйма (1,854 метра)
Вес (расчетный):	38 фунтов (17,3 кг)
Давление:	2900 PSI (206 бар)
Температура:	85°C (185°F)
Макс. размер каверномера:	12 дюймов (30 см)
Точность каверномера:	0,1 дюйма (2,54 мм)
Разрешение каверномера:	0,025 дюйма (0,64 мм)
Близко расположенные источник и детектор (SSD):	20 см (7,87 дюймов)
Далеко расположенные источник и детектор (LSD):	35 см (13,77 дюйма)
Диапазон измерения плотности:	1 – 4 г/см ³ (зависит от источника)
Источник:	100 - 250 мКи (изотоп cs-137 или со-60)
Точность измерения плотности:	0,1 г/см ³ (100 мКи для cs-137)
Разрешение при измерении плотности:	0,05 г/см ³ (100 мКи для cs-137)
Измерения:	SSD/LSD (CPS и г/см ³), квернометрия, компенсированная плотность (г/см ³), компенсация (г/см ³)

Конструктивные особенности

Сдвоенный детектор Q40DEN-1000 – полнофункциональный, высокоразрешающий прибор плотностного каротажа, который производит точные измерения плотности на малом и большом расстояниях. Полученные значения трансформируются в компенсированную плотность с помощью алгоритмов введения поправки на отклонение прибора / компенсации. Эти алгоритмы эффективно преобразуют каротажные диаграммы ближнего/дальнего детекторов в высокоточные диаграммы компенсированного плотностного каротажа, даже в том случае, когда неровности и трещины в стволе скважины сильно влияют на точность некомпенсированного плотностного каротажа.

Преимущества

Повышенное разрешение в тонких пластах * Количественная оценка плотности в реальном времени * Источник - изотоп Цезий-137 или Кобальт-60 * Возможность компоновки по выбору заказчика

Варианты компоновки приборов серии QL

Q40GRA (гамма-каротаж) + Q40DEN: геологоразведка, петрофизические свойства

Q40GRA (гамма-каротаж) + Q40DEV (инклинометрия) + Q40DEN: геологоразведка, измерение отклонения скважины

Q40GRA (гамма-каротаж) + Q40RES (многоэлектродный каротаж) + Q40DEN: количественный анализ, литология, оценка пористости

Рекомендуемые запасные части

Изнашиваемые наконечники каверномера

Уплотнительные кольца для зонда

Верхняя секция QL

Гаечные ключи



Mount Sopris Instruments Co., Inc.
4975 E. 41st Ave. Denver, CO 80216
USA
Тел.: +1 303 279 3211
Web: www.mountsopris.com



Advanced Logic Technology sa
Bat A, Route de Niederpallen L-8506
Redange-sur-Attert Luxembourg
Тел.: +352 23 649 289
Web: www.alt.lu



АГТ Системс
РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел./факс (495) 232-07-86 e-mail: sales@agtsys.ru,
Web: www.agtsys.ru



АГТ Системс Восток
КАЗАХСТАН: 050000 г. Алматы, пр. Сейфулина,
ул. Кабанбай Батыра 563/103, офис 201,
тел.: +7 727 317 5130, +7 771 578 5801,
e-mail: vostok@agtsys.ru, Web: www.agtsys.ru