

LNDC-GEO Co. LTD 121170, st. Neverovsky, d. 10 building 3, office 60, Perm, RUSSIA Тел.: +79776282021

E-mail: info@Indcgeo.ru| www.geophysicalinst.com

ООО «ЛНК-ГЕО» 121170, Россия, г. Москва, ул. Неверовского, д. 10 строение 3, офис 60 Тел.: +79776282021

E-mail: info@Indcgeo.ru| www.geophysicalinst.com

# QL40-SFM Bi-directional spinner flowmeter

QL40-SFM измеряет скорость вращения лопасти, приводимой в действие потоком жидкости в скважине. В нем используется датчик С магнитной муфтой, обеспечивающей низкое трение, энкодер высокого разрешения расположен внизу герметичного корпуса. Кодирующее устройство вырабатывает 256 импульсов на один оборот лопасти и снабжен электронной схемой, которая мгновенно распознает изменение направления потока жидкости.

QL40-SFM представляет собой нижний прибор в сборке серии QL и его можно комбинировать. Рекомендуется использовать центраторы, для повышения достоверности полученных данных в процессе регистрации.

Скважинный прибор снабжается различными насадками для получения оптимальных результатов в скважинах различного диаметра (51 мм, 76 и 102 мм).

Область применения

- Выявление границ
  гидростратиграфических единиц
- Построение профилей расхода жидкости в скважинах с установленными фильтрами
- Выявление проточных зон в открытом стволе



# Технические характеристики

Диаметр 40 мм (без насадки)

Длина 0.9 м Вес 3.2 кг Макс. температура 70 °С

Макс. давление 200 бар

### Точка измерения

Датчик 3000 об/мин. Точность >19

Разрешение 256 имп. на один оборот

На выходе имп/с

Размеры 3 дюйма (76,2 мм) или 4

лопасти дюйма (101,6 мм)

## Условия эксплуатации

Кабельная Моно, многожильный

линия коаксиальный Регистратор Scout/Bbox/Matrix

в завис-ти от длины кабеля,

типа и системы

Заполненная жидкостью

Скважинные скважина

условия Открытый и обсаженный

СТВОЛ

### Принцип измерения

Легкая вертушка закреплена на полом валу из нержавеющей стали между двумя прецизионными керамическими подшипниками. Уравновешенная передающая перегородка, снабженная магнитами, передает информацию о движении и направлении вращения от вертушки через герметичный корпус датчика внутри скважинного прибора. Эта информация поступает в высокоразрешающее кодирующее устройство с низким коэффициентом трения. Далее эта информация поступает в цифровом виде в схему счетчика, и оттуда по каротажному кабелю — на поверхность.