

Прибор контроля перфорации КП-90



Скважинный прибор «КП-90» предназначен для геофизического контроля при проведении перфорации и технического состояния обсадных колонн посредством одновременной регистрации четырех геолого-технологических параметров (давления, температуры, уровня естественного гамма-излучения, данных локатора муфт) и передачи информации в цифровом коде через одножильный кабель.

Скважинный прибор работает со всеми типами геофизических кабелей, снабженных кабельными наконечниками типа НК-60.

Область применения - геофизический контроль скважин при проведении перфорации и технического состояния обсадных колонн с получением следующих параметров:

- регистрация температуры;
- определение температурных аномалий;
- регистрация давления;
- регистрация мощности экспозиционной дозы гамма-излучения осадочных пород;
- определение положения муфтовых соединений обсадных труб;
- определение интервалов перфорации;
- привязка измеряемых параметров по глубине.

Особенности и преимущества

- возможность одновременного измерения и передачи на поверхность измеренных параметров всеми приборами во всём диапазоне;
- цифровая передача информации;
- отсутствие калибровки и настройки перед записью;
- отсутствие наземной панели;
- минимальные затраты времени при проведении каротажа.

Параметр	Значение / Диапазон
Характеристики регистрации температуры	
Пределы регистрации	5–120 °С
Чувствительность	0,02 °С
Погрешность	±0,8 °С
Инерционность	5 с
Характеристики регистрации давления	
Пределы регистрации	0–60 МПа
Чувствительность	0,01 МПа
Погрешность	≤1 %
Характеристики регистрации мощности дозы гамма-излучения	
Пределы регистрации	0–100 мкр/ч
Чувствительность	0,3 мкр/ч
Постоянная времени	1/3 с (установлено 2 с)
Характеристики индикации локатора муфт (ЛМ)	
Отношение сигнала ЛМ к фону	10
Условия эксплуатации	
Рабочая среда	Вода, нефть, газ
Интервал температур	5...120 °С
Максимальное гидростатическое давление	60 МПа
Время непрерывной работы при предельной температуре	8 ч
Электропитание прибора	Постоянный ток, режим стабилизации тока – 270 мА

Габаритные размеры прибора

Диаметр по охранному кожуху	90–92 мм
Длина без транспортной заглушки	≤1530 мм
Длина с транспортной заглушкой	≤1560 мм
Масса прибора	≤29,8 кг