

Модель 751

Датчик естественного гамма-излучения

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровой интерфейс
- Кристалл высокой чувствительности - Использован фотоумножитель
- Прочная конструкция, предназначенная для использования в условиях больших ударных нагрузок и вибрации
- Имеет акселерометры продольных и поперечных колебаний с пределом измерения до 50 g для контроля за вибрацией.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оценка пластов при бурильных работах и каротаже в скважинах
- Оценка амплитуды вибрации и удара в скважине

Датчик естественного гамма-излучения модели 751 предназначен для измерения фонового гамма-излучения в скважинах. Датчик используется для обнаружения наличия пористых нефтяных коллекторов (например, песчаников и известняков), которые обычно менее радиоактивны, чем непористые пласты (например, глины).

Датчик модели 751 может быть использован либо как отдельная система, либо вместе с датчиками направления Модели 750 или 850. Связь с датчиком модели 751 осуществляется через последовательный двунаправленный TTL порт.

Для достижения высокой гамма чувствительности использован сцинтилляционный кристалл диаметром один дюйм и длиной 6 дюймов, детектирующий гамма-лучи.

Датчик модели 751 также имеет два датчика вибрации с пределом измерений 50 gee, которые могут использоваться для контроля вибрации и ударов, вызванных бурением. Датчики вибрации ориентированы для измерения осевого и бокового ударов и вибрации.

Модель 751 Гамма Датчик



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические характеристики

Наружный диаметр

1,375 дюймов (35 мм)

Длина

15,5 дюймов (394 мм)

Вес

1,5 фунтов (681 г)

Сцинтилляционный Кристалл

Диаметр 1 дюйм, длина 5 дюймов, в корпусе из нержавеющей стали.

Модель R1288 производства компании Hamamatsu

Фотоумножитель

Температурный Диапазон

Рабочий

от 0 до 150°C от-

Хранения

25° до +160°C

Питание

Входное напряжение: Ток

от +15В+30В

40 мА при 15В, 20 мА при 30 В

Цифровой Интерфейс

Уровень логики Скорость передачи

TTL/CMOS

Программируется пользователем до 9600 бод.

Протокол

Пользователь выбирает ASCII или двоичный

Характеристики в зависимости от условий окружающей

Удар

1000 G 1мс полусинусоиды

Вибрация

10Grms, 50-250Гц

Точность

+/- 0,5 %

Разрешающая способность в тонких пластах

6 дюймов (236 мм) в скважине диаметром 8 дюймов

Разъемы

Основной разъем

MDM9SPH003P (ITT Cannon)

Ответный разъем

MDM9PH003L (ITT Cannon)