



DCX-25

Автономный глубинный манометр-термометр



Автономный глубинный манометр-термометр DCX-25

DCX-25 это автономный, питающийся от батареи, прибор, разработанный для измерения и записи скважинного давления и температуры на протяжении длительных временных периодов. Среди прочих применений он был разработан для обслуживания скважин, в которых ранее электронные приборы не применялись.

Сенсор, электроника и батарея заключены в герметичный корпус-трубку из нержавеющей стали, рассчитанный на работу под водой. Для съема данных DCX-25 необходимо извлечь из точки измерения. Затем, чтобы получить доступ к разъему для считывания данных, необходимо снять колпачок-крышку. В DCX-25 используется сенсор абсолютного давления.

В сравнении с традиционными системами даталоггер Келлер позволяет значительно снизить расходы. При этом обладает следующими преимуществами:

- Автономность: срок службы батареи ≥ 10 лет
- Высокий уровень безопасности данных благодаря энергонезависимой памяти
- Высокая точность измерений, разрешения и прочность
- Комбинация записи событий и частоты их записи исключает регистрацию ненужных событий (например, записываются только данные об изменении уровня...)
- Простое и отлично структурированное конфигурационное и считывающее ПО
- Небольшой диаметр корпуса (25 мм)
- Резьба M22 x 1

Типичные Применения

- Измерение забойного давления
- Проверка резервуаров и скважин
- Standard Build-Up Surveys
- Сейсмическая разведка
- Производственная разведка
- Обнаружение утечек
- Мониторинг давления впрыска
- Длительная запись данных



Рабочие давления

700 бар / 1000 бар

Макс. температура

125 °C

Температурная компенсация в диапазоне

20...125 °C (другие диапазоны по запросу)

Питание

Литиевая батарея 3,6 V (высокотемпературная версия)

Срок службы батареи

10 лет при частоте измерений раз в час

Выходной сигнал

RS 485 цифровой

Электрическое присоединение

Binder Plug 702/712

Основная погрешность (20...125 °C)

макс. 0,1 %ВПИ

Разрешение

макс. 0,0025 %ВПИ

Измерение температуры

с погрешностью тип. 2 K

Мин. интервал измерений

1 измерение в сек.

Память

57'000 измеряемых значений со временем измерения соотв. (в зависимости от метода сохранения данных)

Материал

Нерж. сталь 316L (DIN 1.4435), Уплотнит. кольцо Viton (Витон)

Технологическое подсоединение

Резьба M22 x 1



АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА / ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Конфигурационное- и считывающее ПО поставляется вместе с кабелем передачи данных (K-103A C). ПО совместимо с ОС Windows 2000/NT/XP/ME and 9X.

Writer (Запись)

Writer дает возможность настроить и запустить DCX-25.

Основные функции:

- Онлайн отображение данных
- Индикация статуса и индикация состояния батареи
- Редактирование первичных настроек
- Запись по кругу или обычная
- Подстройка нуля

Записываемые параметры:

- Давление и температура (можно выбирать каналы)

Стартовые настройки:

- Время старта
- Уставки на повышение или понижение заданного давления (или температуры)
- Выбор интервалов измерений

Настройки записи:

- Интервал (1сек...18 ч) с регистрацией даты события
- Запись изменения давления
- Вкл./выкл. при пороговых изменениях давления
- Усреднение набора измерений

Reader (Считывание)

Reader позволяет считывать данные в файл, а также сохранять их в ноутбук или стационарный ПК.

Файл данных, который может быть импортирован в такие программы как Excel содержит следующую записанную информацию:

Серийный номер, диапазон измерения, название датчика, информацию об установке, считываемые данные, единицы измерения, измеряемые значения с датой и временем.

Основные функции:

- Статус-индикация и индикация состояния батареи
- Просмотр всей области записи
- Считывание индивидуальных данных

