

Техническое задание на дефектоскоп типа СГДТ

1.1 Назначение прибора

Прибор предназначен для одновременного контроля качества цементирования и технического состояния обсадных колонн с внешним диаметром от 146 до 168 мм в скважинах с углами наклона до 50°, зацементированных обычными тампонажными смесями.

Должен быть рассчитан для проведения измерений со скоростью до 600 м/ч в скважинах с гидростатическим давлением до 100 МПа и интервалом рабочих температур от минус 10 до плюс 200° С. Измеренные прибором данные должны позволять определить плотность вещества в затрубном пространстве скважины и толщину стенок труб обсадной колонны.

Должен эксплуатироваться в комплекте с компьютеризированной каротажной станцией «Кадр-02» и «Кадр-05» и трехжильным бронированным кабелем длиной до 7500м.

1.2 Технические характеристики

Диапазоны измерения:

- | | |
|---|---------------|
| - толщина стенки обсадной колонны, мм | 5.....12; |
| - плотности вещества в за трубном пространстве, кг/м ³ | 1000.....2000 |

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности прибора при измерениях:

- | | |
|--|--------|
| -плотности вещества за трубное пространство, кг/м ³ | ±140; |
| - толщины стенки обсадной колонны, мм | ±0,45; |

Рабочие условия применения

- | | |
|---|---------------|
| - температура окружающей среды, °С | -10.....+200; |
| - максимальное значение гидростатического давления, МПа | 100 |
| - скорость движения прибора в режиме измерения, м/ч, не более | 600 |

Значение напряжения питания прибора, В	+110.....+150
--	---------------

Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
--	---

Скорость счета по входу каналов:

- | | |
|---|------|
| - плотномер (дефектомер) и толщиномер, имп./с. Не более | 5000 |
|---|------|

Длина измерительных зондов (за длину измерительного зонда принимается расстояние между центром источника гамма-излучения и центром дефектора приемного преобразователя):

- | | |
|-------------------------|---------|
| -каналов плотномер, мм. | 420±10; |
| -канала толщиномер, мм. | 210±10. |

Центрирование прибора должно обеспечиваться при наклоне труб обсадной колонны, не более 50°

Габаритные размеры и масса в мм. : диаметр -110, длина – 2990, масса не более 110 кг.

Вр.и.о.начальника УТГГ

Вр.и.о.гл.инженера УТГГ



А. Атдаев

М. Хайыдов