
**ТЕРМОМЕТРЫ ГЛУБИННЫЕ С МЕСТНОЙ
РЕГИСТРАЦИЕЙ
«СИРИУС-1»**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6126—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
13 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры глубинные с местной регистрацией «Сириус-1» предназначены для измерения и регистрации температуры по стволу и в забое

нефтяных и газовых скважин при проведении термодинамических исследований, а также для различных научных и практических исследований в процессе эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения приведенной погрешности от нормирующего значения $\pm 1\%$.

Пределы измерения температуры (в зависимости от исполнения): 20—100; 40—140; 80—180; 120—220 и 150—250 °С.

Показатель тепловой инерции при работе, мин: в жидкости 10; в газе 30.

Длина записи по времени (120 ± 5) мм.

Длина записи верхнего предела измерения не более 55 мм.

Продолжительность записи 2; 4; 8 и 16 ч.

Габаритные размеры, мм: длина 1900; диаметр 32.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром поставляют: ящик укладочный; ведомость ЗИП; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

При поверке производят внешний осмотр и определяют погрешность термометра и применяют термостатирующую установку ТУ-7 «Ветер» и универсальный измерительный микроскоп.

При определении погрешности проводят один цикл нагрев—охлаждение термометра в термостатирующей установке ТУ-7 «Ветер».

Погрешность определяют при пяти значениях температуры во всем диапазоне измерений. По данным градуировочного графика определяют значение температуры в установке и сравнивают с заданным значением.

Погрешность определяют в каждой точке по формуле

$$\delta = \pm \frac{\Delta t_{\max}}{t} \cdot 100\% ,$$

где Δt — максимальная разность температуры между значением температуры по термометру и заданным, °С; t — верхний предел измерения температуры, °С.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.