

## Датчик температуры ТП-07М

### Назначение

Датчик температуры ТП-07М является терморезистивным преобразователем и предназначен для измерения температуры рабочей среды (воздух; газообразные продукты сгорания углеводородных топлив; топлива авиационные; масла минеральные и синтетические и т.п.)

Датчик температуры предназначен для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим сухим и влажным климатом.

### Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур..... от минус 60 до 220 °С

Диапазон рабочих температур в зоне выводных проводов..... от минус 60 до 150 °С

Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ) датчик температуры соответствует  $100\text{П W}100=1,3910$  по ГОСТ 6651-94.

Предел допускаемого отклонения от НСХ  $\delta$ , °С, в диапазоне измерения определяется по формуле:  $\delta = \pm (0,35 + 5 \cdot 10^{-3} \cdot |t|)$ ,

где  $t$  – значение измеряемой температуры, °С

Измерительный ток через термочувствительный элемент, не более ..... 5 мА

Показатель тепловой инерции, не более ..... 5 с

Количество каналов измерения ..... 1

Давление рабочей среды ..... от 0,04 до 100 кг/см<sup>2</sup>

Электрическое сопротивление изоляции

при температуре окружающей среды от минус 50 до 40 °С

и относительной влажности до 85 %, не менее..... 20 МОм

Масса, не более ..... 0,025 кг

