



Открытое акционерное общество  
«Московский завод тепловой автоматики»

---

# Регулятор микропроцессорный МИНИТЕРМ 400.20.04

*гЕ 3.222.115-07 Д*

*Приложение к техническому описанию и инструкции  
по эксплуатации гЕ 3.222.098-01 ТО*



2004 г.

Модификация регулятора **МИНИТЕРМ 400.20.04** разработана на основе стандартной модификации **МИНИТЕРМ 400.20** и отличается от нее только программой, «защитой» в ПЗУ.

При работе с данной модификацией следует пользоваться техническим описанием и инструкцией по эксплуатации гЕЗ.222.098-01 ТО на **МИНИТЕРМ 400.20, 400.21, 400.22** с учетом нижеприведенных отличий.

1. Обозначение версии программы (см. п. 6.2 ТО) : **20.04**
2. Компараторы, управляющие выходами **Z3, Z4** и светодиодными индикаторами «о:»; «о;», работают не по рассогласованию E, а по величине регулируемой температуры (T):

$$Z3 = \begin{cases} 1 & \text{при } T > A_{\sim}; \\ 0 & \text{при } T < A_{\sim-}; \end{cases} \quad Z4 = \begin{cases} 1 & \text{при } T < A_{-}; \\ 0 & \text{при } T > A_{+}. \end{cases}$$

где T, °C – регулируемая температура, измеряемая ТС1 (см. п. 4.2 ТО),

$A_{\sim}$ , °C;  $A_{-}$ , °C – уставки срабатывания компараторов, °C; ( $A_{+}$ , °C – зоны возврата.

Параметры  $A_{\sim}$ ;  $A_{-}$ ; ( $A_{+}$ ) устанавливаются наладчиком в списке **St At** (см. пп. 6.3; 6,6 ТО).

При срабатывании выходов **Z3, Z4** светятся индикаторы соответственно «о:»; «о;».