

2.2.3. Предел допускаемой дополнительной погрешности блока измерительного ТЦМ, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной ( $20 \pm 5$ ) °С до любой температуры в пределах рабочих температур на каждые 10°С изменения температуры, не более 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

2.2.4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности ТЦМ для конфигурации с ТП, вызванной изменением температуры их свободных концов в диапазоне рабочих температур, не более  $\pm 0,5$  °С.

2.2.5. Предел допускаемой дополнительной погрешности ТЦМ, вызванной воздействием повышенной влажности (до 95 % при 35°С), не более 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

2.2.6. Режим измерений ТЦМ, модификация ТТЦ, показатель тепловой инерции (время термической реакции) и время установления теплового равновесия соответствуют приведенным в приложении А настоящего руководства по эксплуатации.

2.2.7. Питание осуществляется:

- ТЦМ 9410Ex/M1
  - от встроенного аккумуляторного блока с напряжением питания 4,8 В;
- ТЦМ 9410/M1
  - от встроенного аккумуляторного блока с напряжением питания не менее 4,8 В;
  - от сетевого блока питания с напряжением 7,2 В;
- ТЦМ 9410/M2
  - от двух батареек типоразмера АА каждый напряжением 1,5 В;
  - от двух аккумуляторов типоразмера АА каждый напряжением 1,2 В.

2.4.1. Электрические параметры внешней искробезопасной цепи взрывозащищенных ТЦМ 9410Ex/M1 не превышают следующих значений:

- максимальное выходное напряжение,  $U_0$  5,5 В;
- максимальный выходной ток,  $I_0$  1,0 мА;
- максимальная выходная мощность,  $P_0$  0,006 Вт;
- максимальная внешняя емкость,  $C_0$  0,3 мкФ;
- максимальная внешняя индуктивность,  $L_0$  120 мкГн.

2.2.8. Электрические параметры внешней искробезопасной цепи блока измерительного ТЦМ 9410Ex/M1 не превышают следующих значений:

- максимальное выходное напряжение,  $U_0$  5,5 В;
- максимальный выходной ток,  $I_0$  1,0 мА;
- максимальная выходная мощность,  $P_0$  0,006 Вт;
- максимальная внешняя емкость,  $C_0$  0,3 мкФ;
- максимальная внешняя индуктивность,  $L_0$  120 мкГн.

2.2.8.1. При использовании в ТЦМ термопреобразователей, не входящих в комплект, последние должны быть сертифицированы на соответствие требованиям по взрывозащите согласно ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99.