

2.1.1.1. ТЦМ работают в комплекте с первичными преобразователями - термопреобразователями ТТЦ (погружными и поверхностными). Назначение и конструктивные особенности ТТЦ соответствуют приведенным в таблицах 2.4 и 2.5, приложении А.

2.1.1.2. ТЦМ могут работать с первичными преобразователями общего назначения, НСХ которых приведены в таблице 2.2, а также с входными сигналами, приведенными в таблице 2.3.

2.1.1.3. ТЦМ в комплекте с ТТЦ (ТТЦ01-180, ТТЦ01И-180, ТТЦ01-350-1, ТТЦ01-600-1, ТТЦ06-1300-1, ТТЦ14-180-1 – повышенной точности) и блок измерительный ТЦМ применяются в качестве эталонных (образцовых) средств измерений при поверке рабочих средств измерений температуры (ТС, ТП), а также в качестве высокоточных средств измерений при калибровке и поверке рабочих средств измерений температуры как в лабораторных и промышленных условиях, так и полевых условиях.

2.1.2. ТЦМ выпускаются в двух модификациях ТЦМ 9410/М1, ТЦМ 9410/М2 общепромышленного исполнения, отличающихся конструктивными особенностями.

2.1.2.1. ТЦМ 9410/М1 имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с добавлением в шифре (Ex).

2.1.2.2. ТЦМ 9410Ex/М1 с маркировкой взрывозащиты ExiaIIAT6 X выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты, обеспечиваемый видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99. Указанные ТЦМ допускаются для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99, включая зоны класса В-1а и В-1г, где возможно образование взрывоопасных смесей, соответствующих категории IIА и группам Т1 - Т6 включительно.

2.1.3. ТЦМ являются микропроцессорными переконфигурируемыми приборами и предназначены для функционирования в автономном режиме.

2.1.3.1. ТЦМ имеют функцию автоматического определения типа комплектного первичного преобразователя и его метрологических характеристик.

2.1.4. В соответствии с ГОСТ 14254-96 степень защиты от попадания внутрь твердых тел, пыли и воды для:

- ТЦМ 9410/М1 – IP65;
- ТЦМ 9410/М2 – IP40.