

## **ВНИМАНИЕ!**

- 1. При длительном хранении термометров цифровых малогабаритных ТЦМ 9410 (более 1 мес) или полной разрядке аккумулятора перед началом работы аккумуляторы следует зарядить в течение 16 ч.  
Зарядку аккумулятора необходимо осуществлять после полной его разрядки с целью сохранения ресурса аккумулятора.**
- 2. При работе с ТЦМ 9410Ex/М1, выполненным во взрывозащищенном исполнении и имеющим маркировку взрывозащиты ExiaIIAT6 X, необходимо соблюдать следующие дополнительные требования безопасности, относящиеся к знаку «X» в маркировке взрывозащиты:**
  - эксплуатация с ТЦМ 9410Ex/М1 в режиме работы от внешнего источника питания (зарядного устройства или сетевого адаптера) допускается только вне взрывоопасной зоны помещений и наружных установок;
  - запрещается производить зарядку и замену аккумуляторной батареи во взрывоопасных зонах;
  - термопреобразователи ТТЦ из комплекта поставки, подключаемые к искробезопасным цепям блока измерительного ТЦМ 9410Ex/М1, соответствуют требованиям п. 7.3.72 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.10-99;
  - первичные преобразователи общего назначения, подключаемые к искробезопасным цепям блока измерительного ТЦМ 9410Ex/М1, должны соответствовать требованиям п. 7.3.72 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.10-99.

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1. Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках термометров цифровых малогабаритных ТЦМ 9410 и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации термометров.

## **2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

### **2.1. Назначение изделий**

2.1.1. Термометры цифровые малогабаритные ТЦМ 9410 (далее - ТЦМ) предназначены для измерения температуры различных, в том числе агрессивных, сред посредством погружения термопреобразователей в среду (погружные измерения) или для контактных измерений температуры поверхностей, в том числе вращающихся поверхностей, (поверхностные измерения), с фиксацией минимальных и максимальных значений температуры, а также для измерения сопротивления термопреобразователей сопротивления (ТС) по ГОСТ 6651-94 и термоэлектродвижущей силы термоэлектрических преобразователей (ТП) по ГОСТ Р 8.585-2001.