

Материал корпуса блока измерительного ТЦМ 9410Ех/М1 выполнен из сплава алюминия с низким содержанием магния (менее 7,5 %), что обеспечивает фрикционную искробезопасность.

Материал ручек ТТЦ (см. приложение А) исключает опасность воспламенения газовой среды от электростатического разряда.

При эксплуатации взрывозащищенного ТЦМ 9410Ех/М1 необходимо соблюдать следующие требования (гл. 7.3 ПУЭ, гл. 3.4 ПЭЭП, ГОСТ Р 51330.13-99):

- 1) эксплуатационный надзор за ТЦМ 9410Ех/М1 должен производиться лицами, за которыми закреплено данное оборудование, изучившими инструкцию по эксплуатации, аттестованными и допущенными приказом администрации предприятия к работе с ТЦМ 9410Ех/М1;
- 2) запрещается эксплуатация ТЦМ 9410Ех/М1 с механическими повреждениями корпуса, кабельных разъемов;
- 3) запрещается эксплуатация ТЦМ 9410Ех/М1 с поврежденным состоянием компандной заливки блока аккумуляторов;
- 4) первичные преобразователи общего назначения должны соответствовать требованиям п. 7.3.72 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ Р 51330.10-99;
- 5) запрещается производить ремонт и регулировку ТЦМ 9410Ех/М1 во взрывоопасном помещении;
- 6) запрещается производить зарядку и заменять аккумуляторы во взрывоопасной зоне;
- 7) при эксплуатации необходимо проводить систематический внешний и профилактический осмотры;
- 8) устранение дефектов, замена, подключение внешнего кабеля, монтаж и отсоединение первичных преобразователей должны осуществляться при выключенном питании;
- 9) при подключении кабеля к электронному блоку ТЦМ 9410Ех/М1 необходимо обеспечить надежное соединение, исключая возможность короткого замыкания жил кабеля;
- 10) при эксплуатации необходимо принимать меры защиты корпуса ТТЦ от превышения температуры выше 80°C вследствие теплопередачи от измеряемой среды.
- 11) применение ТТЦ возможно только в комплекте с блоком измерительным ТЦМ 9410 в составе термометров цифровых малогабаритных ТЦМ 9410Ех/М1.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты ТЦМ 9410Ех/М1 означает, что при его эксплуатации должны выполняться следующие дополнительные условия безопасности:

- эксплуатация ТЦМ 9410Ех/М1 в режиме работы от внешнего источника (сетевого адаптера) допускается только вне взрывоопасной зоны помещений и наружных установок;
- запрещается производить зарядку и замену аккумуляторной батареи во взрывоопасных зонах;
- термопреобразователи ТЦМ 9410Ех/М1 из комплекта поставки, подключаемые к искробезопасным цепям блока измерительного ТЦМ 9410Ех/М1, соответствуют требованиям п. 7.3.72 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.10-99;
- первичные преобразователи общего назначения, подключаемые к искробезопасным цепям ТЦМ 9410Ех/М1, должны соответствовать требованиям п. 7.3.72 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.10-99.