

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители влажности и температуры «Гигротерм-38»

Назначение средства измерений

Измерители влажности и температуры «Гигротерм-38» предназначены для измерений относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивных газов и управления внешними устройствами регулирования относительной влажности и температуры.

Описание средства измерений

Измерители влажности и температуры «Гигротерм-38» (далее – измерители) представляют собой приборы непрерывного действия, основанные на сорбционном методе измерения относительной влажности и выполненные в виде электронного блока, к которому с помощью удлинительного кабеля подключаются измерительные преобразователи влажности и температуры. В измерителях используются сенсоры влажности ёмкостного типа и платиновые сенсоры температуры. Измерительные преобразователи выполнены в виде стержня, внутри которого расположены сенсоры влажности и температуры. Измерители имеют пять релейных выходов, осуществляющих двухпозиционное, трёхпозиционное, либо ПИД-регулирование для целей управления внешними устройствами регулирования относительной влажности и температуры и выдачи аварийной сигнализации. На лицевой стороне корпуса измерителей расположены два светодиодных дисплея для вывода результатов измерений относительной влажности и температуры, клавиши управления, светодиодные индикаторы режимов работы. Внешний вид измерителей приведён на рисунке 1.

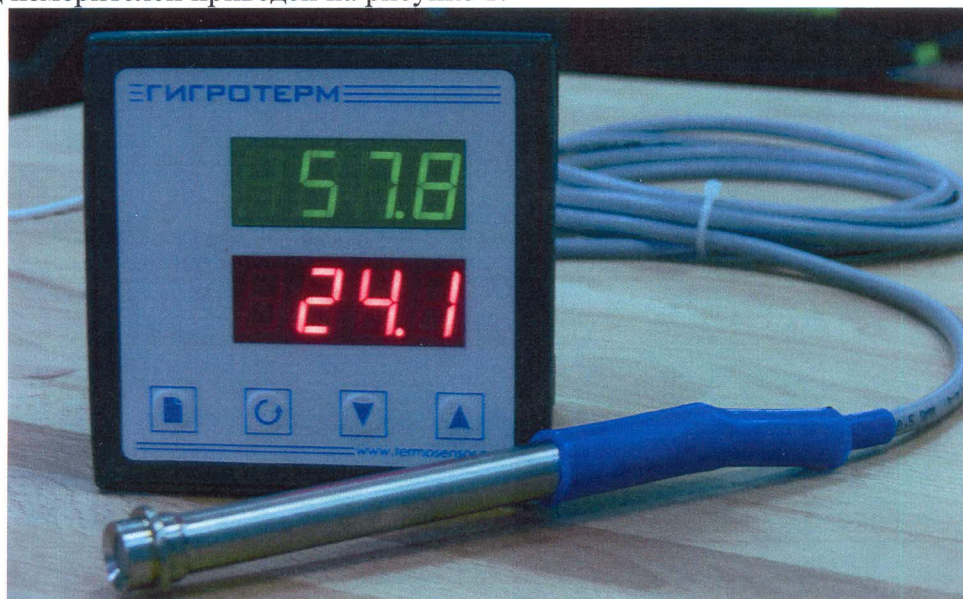


Рисунок 1. Измеритель влажности и температуры «Гигротерм-38».

Программное обеспечение

В измерителях используется встроенное программное обеспечение, предназначенное для управления измерителем, сбора и обработки сигналов датчиков влажности и температуры, передачи аналоговых и цифровых выходных сигналов, управления релейными выходами, отображения режимов работы релейных выходов и отображения результатов измерений.

Версия встроенного программного обеспечения указывается на шильде на тыльной стороне корпуса измерителя.

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики измерителей влажности и температуры «Гигротерм-38» учтено при нормировании метрологических характеристик. Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

