

Разработка библиотеки для датчика терморегулятора климатической экранированной ТЕМ-камеры

ОСИНЦЕВ АРТЕМ ВИКТОРОВИЧ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия
e-mail: kubenet@gmail.com

КОМНАТНОВ МАКСИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия

СОБКО АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия

Разработана библиотека для совместной работы по интерфейсу TWI (I2C) прецизионного цифрового датчика температуры MAX31725 с семействами микроконтроллеров ATmega и ARM Cortex. Библиотека предназначена для использования в терморегуляторе климатической экранированной ТЕМ-камеры. Приведены алгоритм, прототипы функций чтения/записи и принцип работы разработанной библиотеки. Выполнено тестирование библиотеки на терморегуляторе с микроконтроллером ATmega 2560 используемом в климатической экранированной ТЕМ-камере.