

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные температуры МС1218Ц

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные температуры МС1218Ц (далее – преобразователи) предназначены для измерения температуры в автоматических и автоматизированных промышленных установках, производственных процессах и технологических линиях, в том числе в системах сбора и передачи информации энергетических объектов.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на преобразовании температуры в датчике температуры ДТ в цифровой код и передаче его в преобразователь ПИТ.

Преобразователи конструктивно состоят из преобразователя ПИТ и датчиков температуры ДТ. К преобразователю ПИТ непосредственно возможно подключение от одного до восьми датчиков температуры ДТ.

Измеренные значения температуры отображаются на индикаторе преобразователя ПИТ и по запросу внешнего устройства передаются по интерфейсу связи RS-485.

Программное обеспечение

Преобразователь имеет встроенное программное обеспечение (ПО) с выделенной метрологически значимой частью.

Метрологически значимая часть встроенного ПО осуществляет функции сбора, обработки, передачи и отображения измеренных данных.

Для отображения измеренных данных, переданных по интерфейсу связи RS-485, используется ПО верхнего уровня, разрабатываемое в соответствии с описанием протокола обмена данными.

Преобразователь поддерживает следующие протоколы обмена данными по интерфейсу связи RS-485:

- ГОСТ Р МЭК-870-5-1-95 формат FT3;
- Modbus RTU.

Во время эксплуатации преобразователя возможно переключение с одного протокола обмена на другой.

Для проверки работоспособности и конфигурации преобразователя могут быть использованы ПО «Extrasensor» и ПО «EMDeviceCenter», входящие в комплект поставки.

ПО «Extrasensor» и ПО «EMDeviceCenter» представляют собой сервисные программы, которые принимают и отображают измеренные данные, и реализованы в виде файлов операционной системы. ПО «Extrasensor» использует протокол обмена данными стандарта ГОСТ Р МЭК-870-5-1-95 формата FT3, ПО «EMDeviceCenter» использует протокол обмена данными Modbus RTU. При поверке преобразователя возможно использование ПО «Extrasensor» и ПО «EMDeviceCenter».



