ООО «Инэлси»

Встроенное программное обеспечение модулей измерения температуры IntTemp

Описание применения

2025

Подпись и дата	
Инв. №дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Содержание

Перечень принятых сокращений 3

1 Общие сведения 4

2 Требования к техническим средствам 5

3 Возможности и основные характеристики 7

Перечень принятых сокращений

ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
СЧПУ	Система числового программного управления
УЧПУ	Устройство числового программного управления
IntServo	Блок управления (контроллер) системы ЧПУ IntNC PRO

1 Общие сведения

Настоящий документ содержит описание применения программного обеспечения «Встроенное программное обеспечение модулей измерения температуры IntTemp» (далее «ПО»), разработанного ООО «Инэлси.

2 Требования к техническим средствам

Программное обеспечение «Встроенное программное обеспечение модулей измерения температуры IntTemp» обеспечивает функционирование модулей измерения температуры IntTemp (рис. 1), реализующих 4 канала измерения температуры и двунаправленную связь с блоком управления IntServo СЧПУ IntNC Pro (рис. 2) по цифровому интерфейсу IOLink.

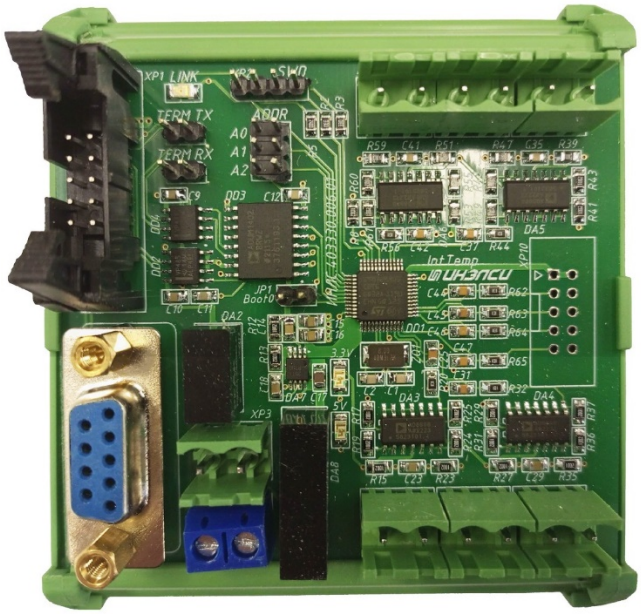

Рисунок 1 – Внешний вид модуля измерения температуры IntTemp

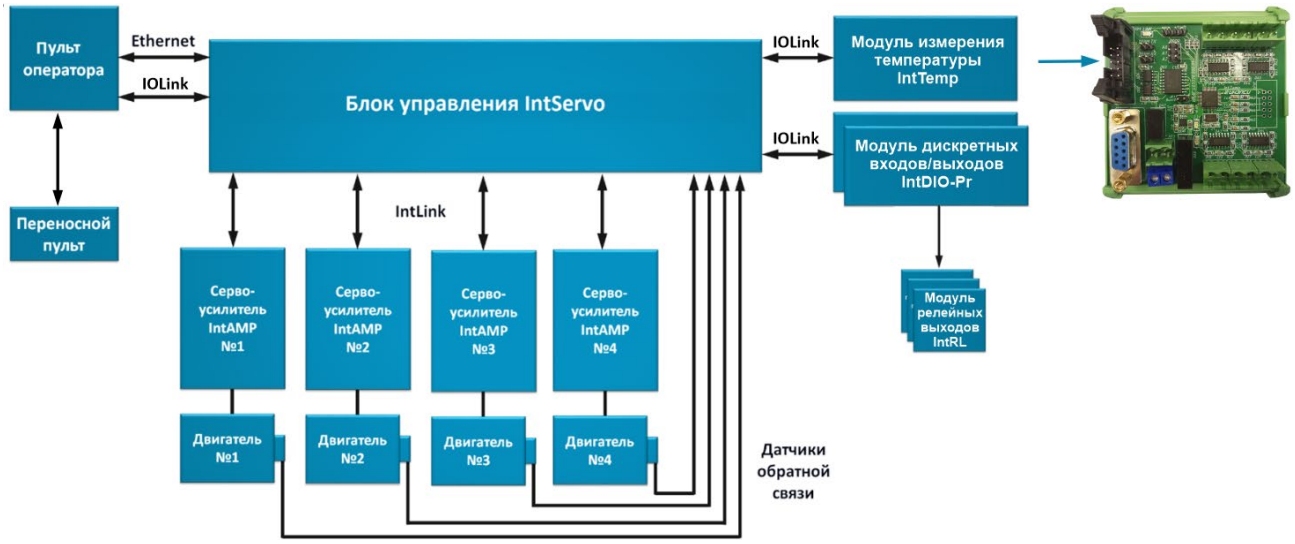

Рисунок 2 – Схема СЧПУ IntNC Pro

Программное обеспечение «Встроенное программное обеспечение модулей измерения температуры IntTemp» является является микропрограммным ПО (прошивкой, firmware) аппаратных компонентов модулей IntTemp.

Данное ПО устанавливается и обновляется производителем оборудования.

3 Возможности и основные характеристики

Встроенное программное обеспечение обеспечение модулей IntTemp реализует:

- 4-х канала измерения напряжения;
- фильтрация полученных значений напряжения;
- преобразование напряжения с использованием калибровочных данных в значение сопротивления, подключенного к измерительному каналу;
- формирование пакетов данных для протокола IOLink;
- обмен данными с блоком управления IntServo СЧПУ IntNC Pro по цифровому интерфейсу IOLink;
- логика управления модулем;
- калибровка каналов измерения;
- управление светодиодами индикации состояния модуля.