

ООО «Инэлси»

**Встроенное программное обеспечение
модулей аналоговых входов/выходов IntAIO**

Описание применения

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

2025

Содержание

Перечень принятых сокращений.....	3
1 Общие сведения	4
2 Требования к техническим средствам	5
3 Возможности и основные характеристики	7

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов InTAlO Описание применения	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

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

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO Описание применения	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 Общие сведения

Настоящий документ содержит описание применения программного обеспечения «Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO» (далее «ПО»), разработанного ООО «Инэлси».

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата							Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO Описание применения	Лист
												4
												Изм.

2 Требования к техническим средствам

Программное обеспечение «Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO» обеспечивает функционирование модулей аналоговых входов/выходов IntAIO (рис. 1), реализующих 4 канала ввода и 4 канала вывода аналоговых сигналов и двунаправленную связь с блоком управления IntServo СЧПУ IntNC Pro (рис. 2) по цифровому интерфейсу IOLink.

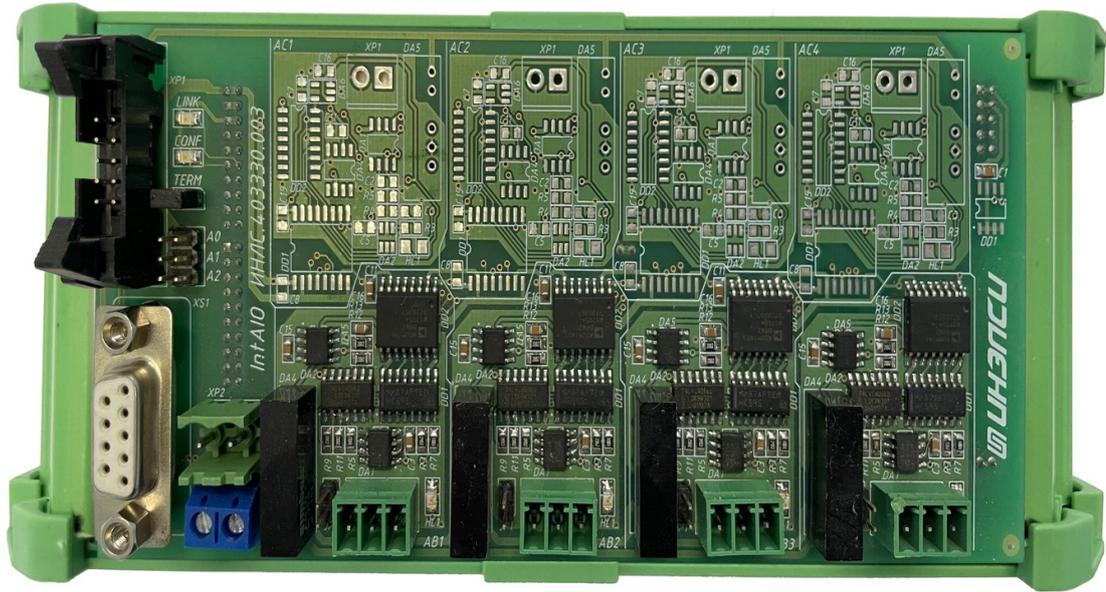


Рисунок 1 – Внешний вид модуля аналоговых входов/выходов IntAIO

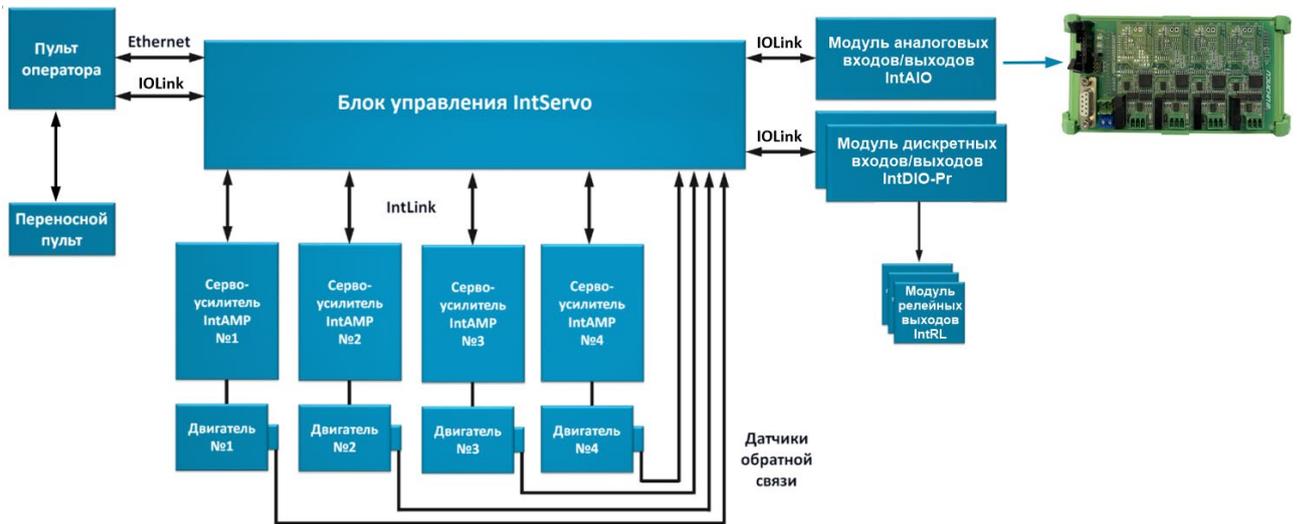


Рисунок 2 – Схема СЧПУ IntNC Pro

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Программное обеспечение «Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO» является микропрограммным ПО (прошивкой, firmware) аппаратных компонентов модулей IntAIO.

Данное ПО устанавливается и обновляется производителем оборудования.

Ине. № подл.	Подпись и дата				Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO Описание применения	Лист
	Ине. № дубл.					6
	Взам. инв. №					
Подпись и дата		Ине. № дубл.		Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 Возможности и основные характеристики

Встроенное программное обеспечение обеспечивает модулей IntDIO-Pr реализует:

- ввод до 4-х аналоговых сигналов с переключаемыми диапазонами входного напряжения;
- вывод до 4-х аналоговых сигналов с переключаемыми диапазонами выходного напряжения;
- программное переключение диапазонов входного/выходного напряжения;
- калибровку аналоговых входов (АЦП);
- калибровку аналоговых выходов (ЦАП);
- синхронный обмен данными с блоком управления IntServo СЧПУ IntNC Pro по цифровому интерфейсу IOLink;
- управление светодиодами индикации состояния модуля.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Инв. № дубл.	Подпись и дата				Инв. № инв. №	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Встроенное программное обеспечение модулей аналоговых входов/выходов IntAIO Описание применения	Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата	7									