Программируемый логический контроллер АГАВА ПЛК-70

Редакция от 21.07.2026 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Исполнения 2
2 Документация 2
  2.1 АГАВА ПЛК-70.A 2
  2.2 АГАВА ПЛК-70.S 2
3 Программное обеспечение 2
4 Встроенные интерфейсы 3
5 Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-70 3
6 Примеры конфигурации АГАВА ПЛК-70 5



Контроллер АГАВА ПЛК-70

АГАВА ПЛК-70 относится к классу проектных контроллеров, то есть устройств, максимально заточенных под проект: клиент сам определяет форм-фактор, количество и тип входов / выходов, среду программирования.

АГАВА ПЛК-70 — прибор «3 в 1». Он совмещает в себе ПЛК, панель оператора и устройство сопряжения с объектом (УСО). Такое решение позволяет существенно снизить стоимость системы автоматизации.

Уникальное отличие ПЛК-70 от существующих контроллеров в том, что он подобен трансформеру. Пользователь может самостоятельно трансформировать его в:

- моноблок;
- сплит-систему (дисплей на щите, контроллер – на дин-рейке);
- контроллер без дисплея (на дин-рейке).

Языки программирования: МЭК 61131.

1 Исполнения

- АГАВА ПЛК-70.**A**: среда исполнения - AgavaPLC.
- АГАВА ПЛК-70.**S**: среда исполнения - Codesys 3.5.

2 Документация

2.1 АГАВА ПЛК-70.A

- Руководство по эксплуатации АГАВА ПЛК-70.
- Описание AgavaSCADA/AgavaPLC.

2.2 АГАВА ПЛК-70.S

- Руководство по эксплуатации АГАВА ПЛК-70.
- Руководство программиста Codesys.

3 Программное обеспечение

- SDK АГАВА ПК
- Драйвер RNDIS/Ethernet: setup-usbdriver-agava-rndis.zip

4 Встроенные интерфейсы

Наименование	Количество	Примечание
USB	2	1 × miniUSB OTG 1 × USB TYPE A
RS-232	1	
RS-485	2	
CAN	1	Скорость до 1 Мбит/с
Ethernet	1	Стандарт 10/100 Base TX, IEEE 802.3
Wi-Fi	1	Режимы - клиент/точка доступа. Wi-Fi стандарт IEEE 802.11 b/g/n. Частота 2.4 ГГц. Скорость обмена до 72.2 Мбит/с.

5 Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-70

Контроллеры серии АГАВА ПЛК-70 имеют возможность установки до десяти субмодулей:

№	Обозначение субмодуля	Количество входов	Количество выходов	Примечание
Модули аналоговых входов/выходов				
1	AIO	2	2	Унифицированные сигналы Ток: 4–20 мА, 0–20 мА, 0–5 мА Напряжение: 0-10 В Входное сопротивление Ток: 100 Ом Напряжение: не менее 70 кОм
2	AI	4	0	

3	TMP	2	0	Модуль измерения температуры, Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П), ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТПР (B), ТВР (A-1), ТВР (A-2), ТВР (A-3), ТМК (T)
4	TMP4	4	0	Модуль измерения температуры, Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П)
5	TMP4L	4	0	Модуль измерения температуры, Pt100, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П)
6	TMC	2	0	Модуль измерения температуры и углеродного потенциала. Канал 1: Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСП-50, ТСП-100 (50П, 100П), ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТПР (B), ТВР (A-1), ТВР (A-2), ТВР (A-3), ТМК (T) Канал 2: Постоянное напряжение +/-1600 мВ Допускается установка модуля ТМС только в первые 6 слотов (A...F)
Модули дискретных входов/выходов				

1	DI6	6	0	Каналы 3 и 4 могут выступать в роли счетчиков импульсов и измерителей периода импульсов
2	DO6	0	6	Тип выхода открытый коллектор **Возможно управление двумя драйверами шаговых двигателей**
3	DO6L	0	6	Тип выхода открытый коллектор
4	ENI2	2	0	Сухой контакт, открытый коллектор **Предназначен для подключения двух инкрементальных энкодеров** **и подсчета числа импульсов каждого энкодера**
5	SIM	0	2	Тип выхода симистор
6	SIM3	0	3	Тип выхода симистор
7	R	0	2	Тип выхода реле
8	R4	0	4	Тип выхода реле
Модули интерфейсов				
1	485	2 × RS485		
2	GPRS	1 × GSM/GPRS модем		

6 Примеры конфигурации АГАВА ПЛК-70

- **АГАВА ПЛК-70.М.07 (DI6 – DI6 – DI6 – DI6 – DI6 – DO6 – DO6 – DO6 – DO6 – DO6)** — моноблок, дисплей 7", 5 шестиканальных с/м дискретных входов, 5 шестиканальных с/м дискретных выходов.

- **АГАВА ПЛК-70.C.10 (AI – AI – AI – TMP – TMP – TMP – SIM – SIM – DO6 – DI6)** — сплит-система, дисплей 10", 3 четырехканальных с/м аналоговых входов, 3 двухканальных с/м температурных входов, 2 двухканальных с/м симисторных выходов, 1 шестиканальный с/м дискретных выходов, 1 шестиканальный с/м дискретных входов.
- **АГАВА ПЛК-70.F (AI – AI – AI – TMP – TMP – TMP – AIO – AIO – AIO – SIM)** — без дисплея, 3 четырехканальных с/м аналоговых входов, 3 двухканальных с/м температурных входов, 3 с/м аналоговых входов и выходов, 1 двухканальный с/м симисторных выходов.

Контроллеры АГАВА		
Промышленные контроллеры		АГАВА ПК-30 • АГАВА ПК-40 • АГАВА ПК-50 • АГАВА ПК-60 • АГАВА ПК-70
Программируемые логические контроллеры		АГАВА ПЛК-30 • АГАВА ПЛК-40 • АГАВА ПЛК-50 • АГАВА ПЛК-60 • АГАВА ПЛК-70
Программируемые реле		АГАВА МПР-60
Панели оператора		АГАВА ПО-40 • АГАВА ПО-50
Специализированные		АГАВА МПК-30 • АГАВА УПД-30
Для автоматизации	котлов, печей, сушилок	КСУМ 6416 • АГАВА 6432 • АГАВА 6432.10 • АГАВА 6432.20 • АГАВА 6432.30
	деаэраторов	АГАВА АД