Программируемый логический контроллер АГАВА ПЛК-60

Редакция от 26.09.2025 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Исполнения 2
2 Документация 2
3 Программное обеспечение 3
4 Другие файлы 3
5 Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-60 3



Программируемый логический контроллер АГАВА ПЛК-60

АГАВА ПЛК-60 - контроллер, предназначенный для автоматизации небольших локальных систем, таких как насосные станции, систем поддержания уровня воды или давления пара, систем управления освещением, температурой и т. д. Устройство относится к классу так называемых проектных контроллеров, то есть, устройств, максимально «заточенных» под конкретную задачу: клиент сам определяет необходимое количество и тип входов / выходов, интерфейсов.

На ПЛК-60 присутствуют интерфейсы RS-485, RS-232, Ethernet и USB. В зависимости от комплектации может быть оснащен Wi-Fi модулем.

В качестве опциональных средств пользовательского интерфейса доступны Web-визуализация проекта и внешний модуль индикации. Web-визуализация позволяет транслировать проект на заданный IP-адрес. Проект может быть открыт в любом браузере, который поддерживает стандарт HTML5. Внешний модуль индикации АГАВА МИ-60 с ЖК-дисплеем предназначен для вывода текстовых строк и управления проектом с помощью восьми кнопок.

Языки программирования МЭК 61131, среда CoDeSys V3.5.

1 Исполнения

- АГАВА ПЛК-60 – базовое исполнение;
- АГАВА ПЛК-60.Wi-Fi – исполнение с функцией Wi-Fi;
- АГАВА ПЛК-60.W – исполнение с Web-визуализацией;
- АГАВА ПЛК-60.SD – исполнение с SD-картой.

Несколько исполнений могут быть соединены в одно, например АГАВА ПЛК-60.Wi-Fi.W.SD.

2 Документация

- Руководство по эксплуатации АГАВА ПЛК-60.
- Руководство программиста Codesys.
- Руководство по эксплуатации АГАВА МИ-60.

3 Программное обеспечение

- SDK АГАВА ПЛК, Среда разработки Codesys
- Драйвер RNDIS/Ethernet: setup-usbdriver-agava-rndis.zip

4 Другие файлы

- Паспорт АГАВА ПЛК-60.

5 Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-60

Контроллеры серии АГАВА ПЛК-60 имеют возможность установки до шести 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, 50M, 100M, 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
Модули дискретных входов/выходов				
1	DI	4	0	Каналы 3 и 4 могут выступать в роли счетчиков импульсов
2	DI6	6	0	Каналы 3 и 4 могут выступать в роли счетчиков импульсов и измерителей периода импульсов
3	DO	0	4	Тип выхода открытый коллектор

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

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