

# Программируемый логический контроллер АГАВА ПЛК-70

---



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, среда CoDeSys V3.5.



## Содержание

---

[Документация](#)

[Программное обеспечение](#)

[Встроенные интерфейсы](#)

[Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-70](#)

[Примеры конфигурации АГАВА ПЛК-70](#)

## 1 Документация

---

- [Руководство по эксплуатации АГАВА ПЛК-70.](#)
- [Руководство программиста Codesys.](#)

## 2 Программное обеспечение

- SDK АГАВА ПК
- Драйвер RNDIS/Ethernet: [setup-usbdriver-agava-rndis.zip](#)

## 3 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 Режимы - клиент/точка доступа.
Wi-Fi	1	Wi-Fi стандарт IEEE 802.11 b/g/n. Частота 2.4 ГГц. Скорость обмена до 72.2 Мбит/с.

## 4 Субмодули, доступные для установки в АГАВА ПЛК-70

Контроллеры серии АГАВА ПЛК-40 имеют возможность установки до десяти субмодулей:

№	Обозначение субмодуля	Количество входов	Количество выходов	Примечание
				<b>Модули аналоговых входов/выходов</b>
1	AIO	2	2	Унифицированные сигналы Ток: 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА Напряжение: 0-10 В Входное сопротивление
2	AI	4	0	Ток: 100 Ом Напряжение: не менее 70 кОм
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) Модуль измерения температуры и углеродного потенциала.
5	TMC	2	0	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)
				<b>Модули дискретных входов/выходов</b>
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
2	DO6	0	6	Тип выхода открытый коллектор <b>Возможно управление двумя драйверами шаговых двигателей</b>
3	ENI2	2	0	Сухой контакт, открытый коллектор <b>Предназначен для подключения двух инкрементальных энкодеров и подсчета числа импульсов каждого энкодера</b>
4	SIM	0	2	Тип выхода симистор
5	R	0	2	Тип выхода реле
				<b>Модули интерфейсов</b>
1	485	2 × RS485		
2	232 / ETH	1 × RS232 и 1 × Ethernet		
3	GPRS	1 × GSM/GPRS модем		
4	CAN	2 × CAN до 500 кбит/с (опционально) Поставляется без протокола обмена CANopen		

## 5 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.С.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 двухканальных с/м аналоговых входов, 3 двухканальных с/м температурных входов, 3 с/м аналоговых входов и выходов, 1 двухканальный с/м симисторных выходов.

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

---

Источник —

[http://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Программируемый\\_логический\\_контроллер\\_АГАВА\\_ПЛК-70&oldid=2598](http://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Программируемый_логический_контроллер_АГАВА_ПЛК-70&oldid=2598)

---

Эта страница в последний раз была отредактирована 21 октября 2024 в 15:06.