

# Промышленный контроллер АГАВА ПК-70

---



Контроллер АГАВА ПК-70

АГАВА ПК-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 ПК-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 ПК-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).



## Содержание

---

[Документация](#)

[Программное обеспечение](#)

[Встроенные интерфейсы](#)

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

[Примеры конфигурации АГАВА ПК-70](#)

## 1 Документация

---

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

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

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

Контроллеры серии АГАВА ПК-70 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<br>Ток: 4–20 мА, 0–20 мА, 0–5 мА<br>Напряжение: 0–10 В<br>Входное сопротивление                                             |
| 2                                       | AI                    | 4                                         | 0                  | Ток: 100 Ом<br>Напряжение: не менее 70 кОм                                                                                                          |
| 3                                       | TMP                   | 2                                         | 0                  | Модуль измерения температуры, Pt100, Pt1000, 50М, 100М, ТСР-50, ТСР-100 (50П, 100П)                                                                 |
| <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<br><b>Возможно управление двумя драйверами шаговых двигателей</b>                                                     |
| 3                                       | ENI2                  | 2                                         | 0                  | Сухой контакт, открытый коллектор<br><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 ПК-70

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

**АГАВА ПК-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 ПК-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.

| Контроллеры АГАВА                      |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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=Промышленный\\_контроллер\\_АГАВА\\_ПК-70&oldid=2499](http://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Промышленный_контроллер_АГАВА_ПК-70&oldid=2499)