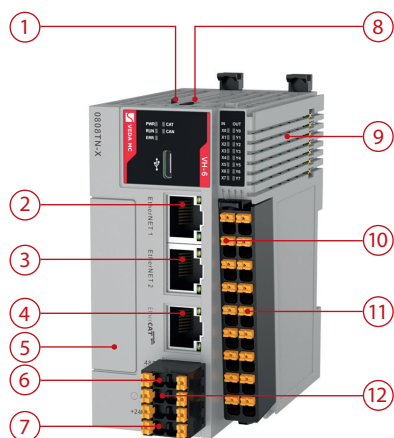


# Программируемый логический контроллер VEDA PLC VH-6

Высокопроизводительный ПЛК общепромышленного назначения и управления движением



1 – DIP-переключатель, 2 – EtherNET 1, 3 – EtherNET 2, 4 – EtherCAT, 5 – Слот для левостороннего модуля расширения, 6 – RS-485, 7 – 24В DC, 8 – SD-карта, 9 – Шина для правостороннего модуля расширения, 10 – восемь высокоскоростных входов, 11 – восемь высокоскоростных выходов, 12 – CAN

В 2025 году компания **ВЕДА МК** дополняет своё портфолио решений для промышленной автоматизации новой серией программируемых логических контроллеров VEDA PLC VH-6.

ПЛК серии VH-6 выполнены на базе 4-х ядерного процессорного модуля, разработанного и производимого в Китае. Программирование контроллера осуществляется в среде CODESYS на языках стандарта МЭК 61131-3: LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC. Встроенный слот для SD-карты памяти позволяет обновлять программное обеспечение ПЛК, загружать пользовательскую программу и архивировать данные

Базовый набор портов связи 2 × EtherNet (встроенный коммутатор), 1 × RS-485, 1 × CAN, 1 × EtherCAT и поддерживаемые протоколы связи CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, EtherNet/IP, OPC UA, TCP/IP (socket) обеспечивает возможность создания и интеграции в многоуровневые системы управления. При необходимости ПЛК можно дополнить левосторонним модулем связи 2 × RS-485.

Высокопроизводительный процессор в комбинации с высокоскоростными (200 кГц) входами/выходами позволяют использовать VH-6 для управления движением. В программном обеспечении для контроллера содержатся специальные библиотеки управления движением, библиотеки роботов, настраиваемые кинематические и математические модели механизмов, функции одно-/многоосевого движения, интерполяция, электронный кулачок, электронный шестерня, поддержка G-code.

## Пример маркировки

**VH-6-0808-TN-A**

Серия

**08:** 8 входов

**08:** 8 выходов

**TN:** транзисторные выходы NPN

**TP:** транзисторные выходы PNP

**A:** поддержка до 8 сервоосей

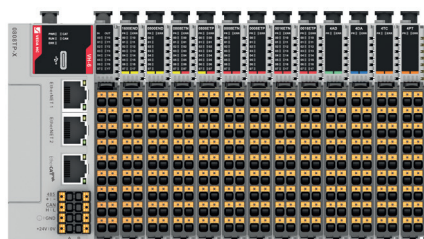
**B:** поддержка до 16 сервоосей

**C:** поддержка до 32 сервоосей

**X:** поддержка до 128 сервоосей

## Технические характеристики VEDA PLC VH-6

| Заказной код                     | CBV00101                                                                                    | CBV00103      | CBV00105      | CBV00107      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Типовой код                      | VH-6-0808TN-X                                                                               | VH-6-0808TN-A | VH-6-0808TN-B | VH-6-0808TN-C |
| Заказной код                     | CBV00102                                                                                    | CBV00104      | CBV00106      | CBV00108      |
| Типовой код                      | VH-6-0808TP-X                                                                               | VH-6-0808TP-A | VH-6-0808TP-B | VH-6-0808TP-C |
| Количество сервоосей             | 128                                                                                         | 8             | 16            | 32            |
| Напряжение питания               | 24В DC                                                                                      |               |               |               |
| 24В DC                           | 1 x RS485<br>Modbus RTU, FreePort, N:N                                                      |               |               |               |
| CAN                              | 1 x CAN<br>CANopen мастер с поддержкой 31 slave устройства                                  |               |               |               |
| EtherNet                         | 2 x EtherNet порта (встроенный коммутатор) Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC UA, TCP/IP (socket) |               |               |               |
| EtherCat                         | 1 x EtherCAT                                                                                |               |               |               |
| Высокоскоростные входы           | 8 x 200 кГц                                                                                 |               |               |               |
| Высокоскоростные выходы          | 8 x 200 кГц (NPN/PNP)                                                                       |               |               |               |
| Левосторонний модуль расширения  | 1 шт.                                                                                       |               |               |               |
| Правосторонний модуль расширения | до 16 шт.                                                                                   |               |               |               |
| SD карта                         | 1 x 32 Гб                                                                                   |               |               |               |
| Объём памяти                     | 10 Мб для программы<br>512 Кб энергонезависимой памяти<br>20 Мб для хранения данных         |               |               |               |
| Среда разработки                 | CODESYS 3.5                                                                                 |               |               |               |
| Поддерживаемые языки             | LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC (МЭК 61131-3)                                                     |               |               |               |



ПЛК VH-6 поддерживает локальное подключение до 16 модулей ввода/вывода. Для подключения большего количества точек ввода/вывода в линейке оборудования предусмотрен коммуникационный модуль EtherCAT.

Помимо EtherCAT, в серии VH имеется коммуникационный модуль с поддержкой протокола Profinet. Это позволяет использовать модули ввода/вывода в системах, где применены ПЛК других производителей.

Серия VH, помимо стандартного набора модулей ввода/вывода дискретных и аналоговых сигналов, включает в себя и специализированный 2-х каналный модуль для подключения тензодатчиков. В отличие от модулей серии VC, транзисторные модули вывода сигналов поддерживают NPN и PNP подключение; модули аналогового ввода поддерживают разрешение 16-бит и цикл опроса 1 мс; левосторонние модули расширения поддерживают не только сетевую коммуникацию, но и подключение физических сигналов (дискретные/аналоговые).

Компактный корпус программируемого логического контроллера и модулей расширения позволяет добиться значительной экономии места в шкафах управления по сравнению с серией VC при том же количестве подключаемых сигналов.

#### Технические характеристики: левосторонние модули

| Заказной код | Типовой код       | Описание                                                                                                     |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBV00033     | VH-M-4DI-RTC      | 4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC               |
| PBV00034     | VH-M-4DO-TN-RTC   | 4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC               |
| PBV00035     | VH-M-RS485-RTC    | 2 порта RS485 со встроенными часами реального времени                                                        |
| PBV00036     | VH-M-RTC          | Часы реального времени                                                                                       |
| PBV00037     | VH-M-2AD1DA-I-RTC | 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 12-бит по току 0...20 мА со встроенными часами реального времени      |
| PBV00038     | VH-M-2AD1DA-V-RTC | 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 12-бит по напряжению 0...10 В со встроенными часами реального времени |

#### Технические характеристики: правосторонние модули

| Заказной код | Типовой код  | Описание                                                                                                                                                                             |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBV00024     | VH-M-0808ETN | 8 входов / 8 выходов транзисторных NPN, напряжение питания 24 В DC                                                                                                                   |
| PBV00025     | VH-M-0808ETP | 8 входов / 8 выходов транзисторных PNP, напряжение питания 24 В DC                                                                                                                   |
| BV00026      | VH-M-0016ETN | 16 выходов транзисторных NPN, напряжение питания 24 В DC                                                                                                                             |
| JVO0027      | VH-M-0016ETP | 16 выходов транзисторных PNP, напряжение питания 24 В DC                                                                                                                             |
| JVO0028      | VH-M-1600END | 16 входов транзисторных NPN/PNP, напряжение питания 24 В DC                                                                                                                          |
| JVO0029      | VH-M-4AD     | 4 аналоговых входа 16-бит по напряжению: $\pm 10$ В, 0...10 В, $\pm 5$ В, 0...5 В, 1...5 В / по току: $\pm 20$ мА, 0...20 мА, 4...20 мА (правосторонний), напряжение питания 24 В DC |
| JVO0030      | VH-M-4DA     | 4 аналоговых выхода 12-бит по напряжению: $\pm 10$ В, 0...10 В, $\pm 5$ В, 0...5 В, 1...5 В / по току: 0...20 мА, 4...20 мА (правосторонний), напряжение питания 24 В DC             |
| PBV00031     | VH-M-4PT     | 4 выхода термосопротивлений 24-бит PT100, PT500, PT1000, Cu50, Cu100, KTY84, NTC5K, NTC10K (правосторонний), напряжение питания 24 В DC                                              |
| PBV00032     | VH-M-4TC     | 4 входа термопар 24-бит типа K, J, E, B, N, T, R, S (правосторонний), напряжение питания 24 В DC                                                                                     |
| PBV00039     | VH-M-2WT     | 2 входа тензодатчиков чувствительностью 0 мВ/В ~ 6 мВ/В 24-бит, скорость преобразования до 450SPS, точность измерения 0,01 %, напряжение питания 24 В                                |

#### Технические характеристики: коммуникационные модули

| Заказной код | Типовой код  | Описание                                                                                                           |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBV00022     | VH-M-RTU-ECT | Коммуникационный модуль EtherCAT для контроллера типа VH, 1 порт USB, 2 порта EtherCAT, напряжение питания 24 В DC |
| PBV00023     | VH-M-RTU-PN  | 4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC                     |