

V120, 230 и 260: ПЛК и HMI-устройство

Поддержка сети общего назначения Ethernet, промышленных сетей (CANbus и Modbus), технологий GSM/GPRS, телефонной связи



Комплект поставки/цена включает:

ПЛК со встроенным графическим HMI-устройством, инструментальный пакет для программирования, монтажный набор, разъемы, дополнительный комплект клавишных обозначений, кабель связи и руководство пользователя.

ПЛК

- V120: до 160 вх./вых., подключая модули расширения, V230/260: до 171 вх./вых., подключая модули расширения
- Входы/выходы: дискретные (вкл. высокоскоростные/ШИМ), аналоговые, PT100, датчики веса
- Программирование на Ladder Logic (под управлением ОС Windows)
- Область памяти приложения: V120 - 448К, V230/V260 -1000К
- Время выполнения: V120 - 0,8 мкс/бит. операция, V230/260 - 0.5 мкс/бит.операция

Графическое HMI-устройство

- Оперативное визуальное отображение
- Графический дисплей: V120: 128 x 64 пикселей, V260: 240 x 64 пикселей, V230: 128 x 64 пикселей
- V120 – до 255 и V230/260 – до 100 изображений, задаваемых пользователем/типов. приложение
- Текстовые сообщения: V120: до 8 строк по 22 символа, V260: до 8 строк по 40 символов, V230: до 8 строк по 22 символа
- Использование сотен изображений в одном приложении
- Настраиваемая клавиатура
- ЖК-экран с подсветкой

Связь

- 2 коммуникационных порта RS232
- Порт Ethernet или RS485 (по выбору)
- Порт CANbus
- MODBUS, Master-Slave
- Поддержка GSM/CDMA SMS и GPRS

Встроенное HMI-устройство

- Единая среда программирования для ПЛК/HMI
- Сокращение числа необходимых вх./вых и технических средств
- Для упрощения работы пользователя служат функциональные клавиши
- Значительное сокращение монтажных соединений и экономия пространства (компактные размеры)

KLINKMANN

www.klinkmann.com

ОПЛАК серии Vision™ обладают богатым набором функций:



ПК с GSM-модемом и ПО GSM-Control

- Гибкие возможности коммуникации:
 - Поддержка Modbus, CANbus, программируемые последовательные порты
 - Поддержка Ethernet
 - Поддержка SMS, GSM-data и GPRS.
- Поддержка закона ПИД управления: организация до 24 контуров ПИД-регулирования для реализации более гибкого управления производством.
- База данных 120 КБ. Динамическая регистрация данных, рецепты для производственного процесса
- 2 rnp/rnp входа: шифраторы углового положения/высокоскоростные счетчики/частотомеры, 10 кГц.
- 2 rnp/rnp высокоскоростных выхода с ШИМ, для управления шаговым двигателем или работы в режиме ПИД, 50 кГц (для rnp выходов).
- Широкий набор опций для отображения, используя Список Переменных (СП). Привязки - до 150 сообщений/изображений к каждой переменной; отображение - до 16 переменных на экране. Команда СП позволяет управлять прокруткой при показе предварительно запрограммированных рецептов/меню.
- Отображение графической информации – легко и просто, применяя Библиотеку Изображений и удобный для пользователя набор инструментальных средств редактирования.
- Встроенные информационные ресурсы. Предоставляет набор диагностических возможностей через операторскую панель.
- Возможности получения/отправки SMS-сообщений с Вашего GSM-телефона или ПК через GSM-модем и ПО GSM-Control, что позволяет контролировать, задавать и изменять уставки или параметры периода выполнения программы в Вашей системе.



Модули расширения I/O

VisiLogic Ladder

Один программный модуль для программирования контроллера и создания интерфейса “человек-машина”



ПЛК:

- Программирование на Ladder Logic
- Функция модульного программирования; разработка подпрограммы, вызов подпрограммы с любого места Вашей программы
- Встроенная утилита: сохранение данных приложения, сокращение времени программирования
- Встроенная поддержка модема для удаленного доступа и передачи SMS-сообщений

Редактор HMI (создание операторского интерфейса):

- Возможности создания и импорта любого изображения (в зависимости от разрешающей способности экрана)
- Возможности создания и отображения на дисплее текстовых сообщений
- Использование гистограммы для отображения информации в реальном масштабе времени
- Присвоение клавишам функций

	V120-22-R1	V120-22-R2C	V120-22-R6C	V120-22-T1	V120-22-T38	V120-22-T2C	V120-22-UN2	V120-22-UA2
Входы/выходы	10 дискр. входов 6 релейн. вых. 1 аналог. вход	10 дискр. входов 6 релейн. вых. 2 аналог. входа	6 дискр. входов 6 релейн. вых. 6 аналог. входов	12 дискр. входов 12 транзист. выходов	22 дискр. входов 16 транзист. выходов	10 дискр. входов 12 транзист. выходов 2 аналог./дискр. входов*	10 дискр. входов 12 транзист. выходов 2 PT100/термопара/аналог./дискр. входов*	10 дискр. входов 10 транзист. выходов 2 термопара/аналог./дискр. входов* 2 аналог. выходов
Дискретные входы	10 rnp/rnp (source/sink) 12/24 В DC	10 rnp/rnp (source/sink) 12/24 В DC	6 rnp/rnp (source/sink) 24 В DC	12 rnp/rnp (source/sink), 12/24 В DC	22 rnp/rnp (source/sink), 24 В DC	12* rnp/rnp (source/sink), 12/24 В DC	12* rnp/rnp (source/sink), 12/24 В DC	12* rnp/rnp (source/sink), 24 В DC
Высокоскорост. счетчик/шифратор/частотомер**	Три: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Три: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Один: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Два: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Два: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Три: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Два: 10 кГц, Разрешение 32 бит	Два: 10 кГц, Разрешение 32 бит
Аналоговые входы	Один вход, 10 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Два входа, 10 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Шесть входов, 10 бит: Два 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, Четыре 0-20 мА, 4-20 мА	Отсутств.	Отсутств.	Два входа*, 10 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Два входа*, 14 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Два входа*, 14 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
Измерение температуры	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Два входа* PT100/термопары	Два входа* термопары
Дискретные выходы	6 релейн. вых.	6 релейн. вых.	6 релейн. вых.	12 rnp (source)	16 rnp (source)	12 rnp (source)	12 rnp (source)	10 rnp (source)
Высокоскор. выходы/ШИМ	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Первые два выхода: HSO, максим. 2 кГц				
Аналоговые выходы	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.	None	Two 12 bit Outputs, 0-10V, 4-20mA
Порт расширения I/O	порт расширения позволяет добавить до 128 сигналов I/O							

Операторская панель

Тип дисплей	STN LCD, светодиодная подсветка
Разрешение	128 x 64 пикселей
HMI	До 255 изображений
Клавиатура	16 мембранных клавиш, вкл. 15 программируемых клавиш

Программирование

Логич. память пользователя	448К
Биты памяти/катушки	2048
Цел. числа памяти/регистры	1600
Длинные цел. числа (32 бит.)	256
Числа с двойной точностью (32 бит., без знака)	64
Числа с плавающей точкой	24
Таймеры (32 бит.)	192
Счетчики	24
База данных	120К (RAM)/64К (FLASH)
Время выполнения/бит. операция	0.8 мкс

Связь

Последовательный интерфейс	2 порта RS232/RS485 (по выбору)							
MODBUS	Поддержка MODBUS, Master-Slave							
Поддержка GSM/CDMA	Отправка и получение SMS-сообщений с/на 8 телефонных номеров							
CANbus	Отсутств.	1 порт	1 порт	Отсутств.	Отсутств.	1 порт	Отсутств.	Отсутств.

Общие характеристики

Источник питания	12/24 В DC	12/24 В DC	24 В DC	12/24 В DC	24 В DC	12/24 В DC	12/24 В DC	24 В DC
ПИД-регулирование	Организация до 24 контуров ПИД-регулирования							
Часы реального врем. (RTC)	Функции (дата и время)							
Батарейная поддержка	7 лет (тип.)							
Размеры	96 x 96 x 64 мм (3.78" x 3.78" x 2.52")							
Степень защиты	IP65/NEMA4X (передн.панель, при монтаже)							

* В этих моделях определенные входы могут функционировать в качестве дискретных, аналоговых, термопары или PT100 входов (в зависимости от модели). При использовании данных входов как термопары или PT100, число свободных дискретных входов сокращается до 8 или 7, соответственно.

** Определенные входы могут функционировать как высокоскоростные счетчики, входы шифратора углового положения, частотомеры или стандартные дискретные входы.

V230, V260: модели и технические данные

V230



V260



Операторская панель		
Тип	дисплей STN LCD	дисплей STN LCD, голубое свечение, с негативным изображением
Подсветка	Светодиодная, желто-зеленая	CCFL, люминесцентная
Разрешение	128 x 64 пикселей	240 x 64 пикселей
NMI	До 255 изображений	До 255 изображений
Клавиатура		
Количество клавиш	24 с польз. меткой, вкл. функцион. клавиши и цифр. клавишную панель	33 с польз. меткой, вкл. функцион. клавиши и цифр. клавишную панель
Программирование		
Логическая память пользователя		1000К
Время выполнения/бит. операция		0.5 мкс
Биты памяти/катушки		2048
Целые числа памяти/регистры		1600
Длинные целые числа (32 бит.)		256
Числа с плавающей точкой		24
Числа с дв. точностью (32 бит., без знака)		64
Таймеры (32 бит.)		192
База данных		До 120К (RAM), 64К (FLASH)
Связь		
RS232		2 порта
Ethernet/RS485		1 порт (по выбору – см. дополнит. модули связи)
CANbus		1 порт
MODBUS		Поддержка MODBUS, Master-Slave
Поддержка GSM/CDMA		Отправка и получение SMS-сообщений с/на 8 телефонных номеров
Общие характеристики		
Источник питания		12/24 В DC
Батарейная поддержка		7 лет (тип.)
Степень защиты		IP65/NEMA4X (передн. панель, при монтаже)
Расширение		До 128 дополнит. вх./вых., используя модули расширения
Размеры	184 x 155 x 61.4 мм (7.24" x 6.1" x 2.4")	260 x 155 x 72 мм (10.24" x 6.1" x 2.8")
Артикул	V230-13-B20B	V260-16-B20B

Встроенные модули расширения I/O, SNAP-IN

Артикул	V200-18-E1B	V200-18-E2B	V200-18-E3B
Дискретные входы	16 рпн/рпн, 24 В DC	16 рпн/рпн, 24 В DC	18рпн/рпн, 24 В DC
Высокоскорост. счетчик/шифратор/частотомер ¹	Два 10 кГц, рпн/рпн вх.	Два 10 кГц, рпн/рпн вх.	Два 10 кГц, рпн/рпн вх.
Аналоговые входы	Три вх., 10 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Два вх., 10 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Четыре изолир. вх., 12 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
Измерение температуры	Отсутств.	Отсутств.	Возможность установки на термопару или PT100 (14 бит.)
Дискр. выходы (изолирован.)	4 рпн/рпн, 24 В DC 10 релейн. выходов	4 рпн/рпн, 24 В DC 10 релейн. выходов	2 рпн/рпн, 24 В DC 15 релейн. выходов
Высокоскор. выходы/ШИМ	2 транзисторн. выхода – высокоскоростные, 50 кГц для рпн/ 2 кГц для рпн		
Аналоговые выходы	Отсутств.	Два вых., 12 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	Четыре изолир. вых., 12 бит, 0-10 В, 4-20 мА

Дополнительные модули связи

Артикул	Связной порт
V200-19-R4	1 порт RS485
V200-19-ET1	1 порт Ethernet



SNAP-IN
Интегрированный
модуль связи

¹ Определенные входы могут функционировать как высокоскоростные счетчики, входы шифратора углового положения, частотомеры или стандартные дискретные входы.



KLINKMANN

Helsinki

P.O. Box 38, FI-00371
ph. +358 9 540 4940
fax +358 9 5413 541
automation@klinkmann.fi

Москва

тел. +7 095 956 4907
moscow@klinkmann.spb.ru

Tallin

tel. + 372 6 684 500
klinkmann.est@klinkmann.ee

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Riga

tel. +371 738 1615
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius

tel. +370 5 216 2572
post@klinkmann.lt