

ОПЛК, серия Vision™ с графическим/сенсорным дисплеем

Серия Vision™:

НМИ-устройство

- До 255 изображений, задаваемых пользователем
- Использование сотен изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее
- Виртуальная буквенно-цифровая клавиатура (в моделях V290 и V530)
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 12 независимых контуров ПИД
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью



Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Прием и передача SMS сообщений
- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, CANbus Layer 2
- Порты: имеется 1 RS232, 1 RS232/RS485 и 1 CANbus;
- По заказу можно добавить 1 последовательный/Ethernet порт





Новая серия с расширенными возможностями: объединение в одном приборе ПЛК и операторской панели (графической или сенсорной) плюс встраиваемые модули расширения ввода/вывода (до 316 вх./вых.)



| | Vision230™ | Vision260™ | Vision280™ | Vision290™ | Vision530™ |
|------------------------------|--|-------------------------------|---|---|--------------|
| Часы (RTC) | V230-13-B20B | V260-16-B20B | V280-18-B20B | V290-19-B20B | V530-53-B20B |
| Опции вв./выв. | | | | | |
| Встраиваемые модули вв./выв. | Модуль оснастки вв./выв. подключается к задней панели блока Vision, что позволяет создать автономную систему ПЛК с 62 местными вх./вых. Входы предусмотрены как цифровые, аналоговые, для подключения устройств измерения температуры. Выходы предусмотрены как транзисторные, релейные и аналоговые (продаются отдельно). | | | | |
| Расширение вх./вых. | Дополнительные локальные или удаленные входы/выходы через порт расширения или CANbus | | | | |
| Программирование | | | | | |
| Объем памяти для приложений | 1 МБ | | | | |
| Время выполнения | 30 мкс/1К для типового приложения | | | | |
| Операнды | 4096 катушек, 2048 регистров, 256 длин. целых чисел (32 бит), 64 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 24 чисел с плав. точкой, 192 таймеров, 24 счетчика | | | | |
| База данных | 120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти | | | | |
| Операторская панель | | | | | |
| Тип | STN LCD | STN LCD, негативн. синяя | черно/белый FSTN LCD | | |
| Разрешение/ Размер экрана | 128 x 64 пиксел., 3.2" | 240 x 64 пиксел., 5.4" | 320 x 240 пиксел., (QVGA), 4.7" (полезн. пл.) | 320 x 240 пиксел., (QVGA), 5.7" (полезн. пл.) | |
| Сенсорный экран | - | - | аналоговый, резистивный | | |
| Клавиатура | | | | | |
| Число клавиш | 24 определяемых пользователем | 33 определяемых пользователем | 27 определяемых пользователем | виртуальн. клавиатура | |
| Характеристики | | | | | |
| Источник питания | 12 В DC или 24 В DC | | | | |
| Аккумулятор | Обеспечение резервного питания в течении 7 лет (в среднем) для поддержки часов реального времени (RTC) и системных данных, в том числе переменных | | | | |
| Условия эксплуатации | IP65/NEMA4X (монтаж на панели) | | | | |

¹ В данных моделях определенные входы адаптированы и могут функционировать как дискретные, аналоговые и в отдельных моделях как термопары или RT100. При использовании адаптированных входов число свободных дискретных входов сокращается. Например, V120-22-UA2 предлагает 12 дискретных входов. Для реализации 2 входов термопары требуется 4 дискретных входа, число свободных дискретных входов сокращается до 8 соответственно.

² Определенные входы могут функционировать как высокоскоростные счетчики, входы датчика углового положения или стандартные дискретные входы.

³ Данная спецификация зависит от длины кабеля.

⁴ Определенные выходы могут функционировать как высокоскоростные или ШИМ выходы.

ОПЛК, серия Vision120™ с графическим дисплеем

Серия Vision™:

HMI-устройство

- До 255 изображений, задаваемых пользователем
- Использование сотен изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 12 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Приём и передача SMS сообщений
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, CANbus Layer 2
- 2 встроенных порта RS232/RS485





Малогабаритные ПЛК с широкими функциональными возможностями оснащены встроенным графическим ЖК-дисплеем, клавиатурой и внутренними входами/выходами (с возможностью расширения до 256 вх./вых.)

| № изд. | V120-22-R1 | V120-22-R2C | V120-22-R6C | V120-22-R34 | V120-22-T1 | V120-22-T38 | V120-22-T2C | V120-22-UN2 | V120-22-UA2 | V120-22-RA22 |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| | 10 дискр. 1 аналог. входов 6 релейн. выходов | 10 дискр. 2 аналог. входов 6 релейн. выходов | 6 дискр. 6 аналог. входов 6 релейн. выходов | 20 дискр. 2 аналог./ дискр. входов ¹ 12 релейн. выходов | 12 дискр. входов 12 транзисторн. выходов | 22 дискр. входов 16 транзисторн. выходов | 10 дискр. 2 аналог./ дискр. ¹ входов 12 транзист. выходов | 10 дискр. 2 аналог./ дискр./ термопара ¹ /PT100 входов 12 транзисторн. выходов | 10 дискр. 2 аналог./ дискр./ термопара ¹ входов 10 транзисторн. 2 аналог. выходов | 8 дискр. 2 аналог./ дискр. 2 термопара/ PT100/ дискр. ¹ вх. 8 релейн. 2 аналог. выходов |
| Входы | | | | | | | | | | |
| Дискретные рпр/рпр | 10 | 10 | 6 | 22 | 12 | 22 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Счетчик/датчик угла поворота/частотомер ² | 3 10 кГц, 32 бит | 3 10 кГц, 32 бит | 1 10 кГц, 32 бит | 3 30 кГц ³ , 32 бит | 2 10 кГц, 32 бит | 2 30 кГц ³ , 32 бит | 3 10 кГц, 32 бит | 2 10 кГц, 32 бит | 2 30 кГц ³ , 32 бит | 2 30 кГц ³ , 32 бит |
| Аналоговые | 1 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | 2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | 6 10-бит, 2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 4 0-20 мА, 4-20 мА | 2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | - | - | 2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | 2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | 2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА | 2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 2 входа PT100/ термопары |
| Измерение температуры | - | - | - | - | - | - | - | 2 входа PT100/ термопары | 2 входа термопары | 2 входа PT100/ термопары |
| Выходы | | | | | | | | | | |
| Дискретные | 6 релейн. | 6 релейн. | 6 релейн. | 12 релейн. | 12 рпр | 16 рпр | 12 рпр | 12 рпр | 10 рпр | 8 релейн. |
| Высокоскоростн. выходы/ШИМ ⁴ | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | 2 , первые два выхода могут функционировать в качестве высокоскоростн. выходов, 0,5 кГц максим. | | | | | отсутств. |
| Аналоговые | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | отсутств. | 2 12-бит, 0-10 В, 4-20 мА | 2 12-бит, 0-10 В, 4-20 мА |
| Опции вв./выв. | | | | | | | | | | |
| Расширение вх./вых. | Возможность подключения локальных или удаленных входов/выходов при помощи порта расширения или CANbus | | | | | | | | | |
| Программирование | | | | | | | | | | |
| Объем памяти для приложений | Логическая память: 448К (виртуальн.) | | | | | | | | | |
| Время выполнения | 48 мкс/1К для типичного приложения | | | | | | | | | |
| Операнды | 4096 катушек, 2048 регистров, 256 длин. целых чисел (32 бит), 64 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 24 чисел с плав. точкой, 192 таймера (32 бит), 24 счетчика | | | | | | | | | |
| База данных | 120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти | | | | | | | | | |
| Операт. панель | | | | | | | | | | |
| Тип | Графический STN LCD | | | | | | | | | |
| Дисплей | 128 x 64 пикс., • Размер: 2.4" | | | | | | | | | |
| Клавиатура | | | | | | | | | | |
| Число клавиш | 16 клавиш | | | | | | | | | |
| Характеристики | | | | | | | | | | |
| Источник питания | 12/24 В DC | 12/24 В DC | 24 В DC | 24 В DC | 12/24 В DC | 24 В DC | 12/24 В DC | 12/24 В DC | 24 В DC | 24 В DC |
| Аккумулятор | Обеспечение резервного питания в течении 7 лет (в среднем) для поддержки часов реального времени (RTC) и системных данных, в том числе переменных | | | | | | | | | |
| Условия эксплуатации | IP65/NEMA4X (монтаж на панели) | | | | | | | | | |
| Часы (RTC) | Часы реального времени с функциями изменения времени и даты | | | | | | | | | |