

ПЛК + панель оператора в одном устройстве

Компания Unitronics специализируется на разработке, производстве и поставке на мировой рынок высококачественных программируемых логических контроллеров.

Простые, эффективные и доступные продукты Unitronics применяются для автоматизации процессов, систем и автономных приложений с 1989 года.

Сейчас компания имеет около 140 дистрибьюторов более чем в 50 странах мира, предоставляя нашим клиентам маркетинговую поддержку на месте.

Проверенные на практике решения ПЛК Unitronics реализованы на десятках тысяч объектах в самых разнообразных отраслях производства, включая: химическую и нефтегазовую промышленность, автомобилестроение, производство пищевых продуктов и пластмасс, текстильную, энергетическую отрасли, охрану окружающей среды, водоснабжение и канализацию – практически везде, где требуется осуществить автоматизацию процессов производства.

Программируемые логические контроллеры Unitronics установлены на предприятиях таких известнейших компаний, как Coca-Cola, General Motors, Michelin, Tupperware, Intel, Bayer, Colgate-Palmolive, Bosch-Rexroth, ABB, Land Instruments, Mercedes, Agfa, Tyson Foods, Pirelli, Fiat, Samsonite.

PLC + HMI = OPLC™

Преимущества полного контроля:

- Упрощение программирования – единая среда программирования для разных приложений PLC and HMI
- Меньше проводов, требуется меньше рабочего пространства
- Сохранение точек ввода / вывода и уменьшение количества аппаратуры
- Встроенная связь через панель PLC



ОПЛАК, серия Vision1210™/1040™ с цветной панелью

Серия Vision1210™/1040™

НМИ-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем
- Использование 500 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

ПЛАК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Поддержка MicroSD-карты памяти – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛАК через интернет
- Функции электронной почты
- Прием и передача SMS сообщений
- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: имеется 2 изолированных RS232/RS485 и 1 CANbus; 1 USB-порт для программирования; По заказу можно добавить 1 последовательный/Ethernet порт



V1210™



V1040™

Новая серия программируемых логических контроллеров с цветным сенсорным дисплеем 10.4"/12.1" плюс встраиваемые модули расширения ввода/вывода (до 1000 вх./вых.)

№ изд.	V1040-T20B	V1210-T20BJ
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 вх./вых. Входы предусмотрены как цифровые, аналоговые, для подключения устройств измерения температуры. Выходы предусмотрены как транзисторные, релейные и аналоговые (продаются отдельно).	
Расширение вх./вых.	Возможность подключения локальных или удаленных входов/выходов при помощи порта расширения или CANbus	
Программирование		
Объем памяти для приложений	Логическая память: 2 МБ • Для хранения шрифтов 1 МБ • Для хранения изображений 32 МБ	
Время выполнения	9 мкс/1К для типичного приложения	
Операнды	8192 катушек, 4096 регистров, 512 длин. целых чисел (32 бит), 256 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 64 чисел с плав. точкой, 384 таймеров (32 бит), 32 счетчика. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words	
База данных	120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти	
SD карта (Micro)	Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; экспорт в Excel, Backup Ladder, HMI и OC, копирование приложений с ПЛК на ПЛК	
USB	1 USB-порт для программирования (Mini-B)	
Расширен. возможности программирования	Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Встроенная система управления алармами • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков HMI	
Операторская панель		
Тип	TFT LCD	
Фоновая подсветка	Светодиод, белый	
Количество цветов	Палитра: 65536 цветов (16-бит). • Яркость - настройка с помощью сенсорной панели или программ управления	
Разрешение/ Размер экрана	800 x 600 пиксел. (SVGA), 10.4"	800 x 600 пиксел. (SVGA), 12.1"
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный	
Клавиатура		
Число клавиш	9 программируемых клавиш	Виртуальная панель
Общие характеристики		
Источник питания	12/24 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)	IP66/1P65/NEMA4X (монтаж на панели)
Часы (RTC)	Часы реального времени с функциями изменения времени и даты	

ОПЛАК, серия Vision570™/560™ с цветной панелью

Серия Vision570™/560™

НМИ-устройство

- 1024 экранов, задаваемых пользователем
- Использование 500 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Виртуальная буквенно-цифровая клавиатура
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

ПЛАК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

Связь

- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛАК через интернет
- Функции электронной почты
- Прием и передача SMS сообщений
- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: поддерживается 2 изолированных RS232/RS485 и 1 CANbus; В Vision570 1 программируемый USB порт. По заказу можно добавить 1 последовательный/Ethernet порт



V570-57-T20B-J



V560™

Новая серия программируемых логических контроллеров с цветным 5.7" сенсорным экраном плюс встраиваемые модули расширения ввода/вывода (до 1000 вх./вых.)



№ изд.	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
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 вх./вых. Входы предусмотрены как цифровые, аналоговые, для подключения устройств измерения температуры. Выходы предусмотрены как транзисторные, релейные и аналоговые (продаются отдельно).		
Расширение вх./вых.	Возможность подключения локальных или удаленных входов/выходов при помощи порта расширения или CANbus		
Программирование			
Объем памяти для приложений	Логическая память: 2 МБ: Для хранения шрифтов 1 МБ • Для хранения изображений 12 МБ		
Время выполнения	9 мкс/1К для типичного приложения		
Операнды	8192 катушек, 4096 регистров, 512 длин. целых чисел (32 бит), 256 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 64 чисел с плав. точкой, 384 таймеров (32 бит), 32 счетчика. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words		
База данных	120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти		
SD карта	Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; экспорт в Excel, Backup Ladder, HMI и ОС, копирование приложений с ПЛК на ПЛК		
Расширен. возможности программирования	Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Встроенная система управления алармами • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков		
Операторская панель			
Тип	TFT LCD		
Фоновая подсветка	Светодиод белый		
Количество цветов	Палитра: 65536 цветов (16-бит). • Яркость - настройка с помощью сенсорной панели или программ управления		
Разрешение/ Размер экрана	320 x 240 пиксел. (QVGA), 5.7"		
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивный		
Клавиатура			
Число клавиш	Виртуальная панель		24 программируемых клавиш. Присвоение обозначений – функцион. клавиши, по заказу
Общие характеристики			
Источник питания	12/24 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)	IP66/IP65/NEMA4X (монтаж на панели)	IP65/NEMA4X (монтаж на панели)
Часы (RTC)	Часы реального времени с функциями изменения времени и даты		

* на данный момент не имеют сертификата UL.

ОПЛАК, серия Vision350™ с цветной панелью

Серия Vision350™:

НМИ-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем; использование 250 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

ПЛАК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независимых контуров ПИД-регулирования
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Микро SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛАК через интернет
- Функции электронной почты. Приём и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: имеется 1 изолированный RS232/RS485; По заказу можно добавить 2 порта - 1 последовательный/Ethernet и 1 CANbus



НОВИНКА! Расширенная Модель ПЛАК со
встроенным приложением для температурного
диапазона от -30 ° C до +60 ° C.
Эта модель доступна в классическом или новом
дизайне.

Плоская панель

НОВЫЙ!



V350-J

Классическая панель



V350

¹ В данных моделях определенные входы адаптированы и могут функционировать как дискретные, аналоговые и в отдельных моделях как термодатчики или PT100. При использовании адаптированных входов число свободных дискретных входов сокращается. Например, V350-35-RA22 предлагает 12 дискретных входов. Для реализации 2 входов термодатчиков требуется 4 дискретных входа, число свободных дискретных входов сокращается до 8 соответственно.

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

³ Данная спецификация зависит от длины кабеля.

⁴ Данная спецификация зависит от типа двигателя.

Цветной дисплей высокого качества!

В одном приборе - функциональный ПЛК, цветной сенсорный экран, встраиваемые модули расширения ввода/вывода (до 512 вх./вых.)

V350-S-TA24

V350-JS-TA24

№ изд.	V350-35-B1	V350-35-TR20	V350-35-R34	V350-35-TR34	V350-35-TR6	V350-35-RA22	V350-35-TRA22	V350-35-T2	V350-35-T38	V350-35-TA24
Классическая панель	V350-J-B1	V350-J-TR20	V350-J-R34	V350-J-TR34	V350-J-TR6	V350-J-RA22	V350-J-TRA22	V350-J-T2	V350-J-T38	V350-J-TA24
Плоская панель	V350-J-B1	V350-J-TR20	V350-J-R34	V350-J-TR34	V350-J-TR6	V350-J-RA22	V350-J-TRA22	V350-J-T2	V350-J-T38	V350-J-TA24
	Отсутствие встроен. портов вв./выв.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 6 релейн. выходов 2 высокоскоростн. транзисторн. вых.	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 12 релейн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 8 релейн. 4 высокоскоростн. транзисторн. вых.	6 дискр. 2 аналог./дискр. 4 аналог. входов ¹ 6 релейн. 2 высокоскоростн. транзисторн. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/PT100/дискр. ¹ вх. 8 релейн. 2 аналог. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/PT100/дискр. входов ¹ 4 релейн. 2 аналог. высокоскоростн. транзис. вых.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 12 транзисторн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 16 транзисторн. выходов	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/PT100/дискр. ¹ входов 10 транзист. 2 аналог.вых.
Входы										
Дискретные		12	22	22	8	12	12	12	22	12
Счетчик/датчик угла поворота/частотомер ^{2,3}		3: 200 кГц ⁴ , 32 бит	3: 30 кГц, 32 бит	3: 200 кГц ⁴ , 32 бит	1: 200 кГц ⁴ , 32 бит	1 30 кГц 32бит	1: 200 кГц ⁴ , 32 бит	3: 30 кГц, 32 бит	2: 30 кГц, 32 бит	1: 30 кГц, 32 бит
Аналоговые		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: 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: 14 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 2 входа PT100/термопары	2 (2 режима) Станд.: 14 бит, Скоростн.: 12 бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 2 входа PT100/термопары	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 и два входа PT100/термопары
Измер. температуры		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выходы										
Дискретные		6 релейн.	12 релейн.	8 релейн.	6 релейн.	8 релейн.	4 релейн.	12 рпр	16 рпр	10 рпр
Высокоскоростн. выходы/ ШИМ		2 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	4 рпр (3 РТО) 200 кГц макс.	2 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	4 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	7 0.5 кГц	7 0.5 кГц	5 0.5 кГц
Аналоговые		отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 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: 1 МБ • Для хранения шрифтов 512 К • Для хранения изображений 6 МБ								
Время выполнения		15 мкс/1К для типичного приложения								
Операнды		8192 катушек, 4096 регистров, 512 длин. целых чисел (32 бит), 256 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 64 чисел с плав. точкой, 384 таймеров (32 бит), 32 счетчика. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words								
База данных		120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти								
SD карта (Micro)		Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; экспорт в Excel, Backup Ladder, HMI и ОС, копирование приложений с ПЛК на ПЛК								
Расшир.возможности программирования		Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков								
Операт. панель										
Тип. Цвета		TFT LCD. • Палитра: 65536 цветов (16-бит). • Яркость - настройка с помощью сенсорной панели или программ управления								
Разрешение/Размер экрана		320 x 240 пиксел. • (QVGA), 3,5"								
Сенсорный экран		Аналоговый, резистивный								
Клавиатура		5 программируемых клавиш. Присвоение обозначений – функциональные клавиши, клавиши с изображением стрелки, по заказу								
Характеристики										
Источник питания		24 В DC (искл.: для V350-35-B1 12/24 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								

¹ В данных моделях определенные входы адаптированы и могут функционировать как дискретные, аналоговые и в отдельных моделях как термопары или PT100. При использовании адаптированных входов число свободных дискретных входов сокращается. Например, V130-33-RA22 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 кодера углового положения или стандартные дискретные входы.

³ Данная спецификация зависит от длины кабеля.

⁴ Данная спецификация зависит от типа двигателя.

ОПЛК, серия Vision130™ с графической панелью оператора

Серия Vision130™:

HMI-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем; использование 400 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- 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 24 независ. контуров ПИД
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Micro SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛК через интернет
- Функции электронной почты. Приём и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: имеется 1 изолированный RS232/RS485; По заказу можно добавить 2 порта: 1 последовательный/Ethernet и 1 CANbus

Плоская панель



V130-J

Классическая панель



V130

Компактные, быстрые и функциональные ПЛК оснащены встроенным графическим ЖК-дисплеем, клавиатурой и внутренними входами/выходами (расширение до 256 вх./вых.)

№ изд.	V130-33-B1	V130-33-TR20	V130-33-R34	V130-33-TR34	V130-33-TR6	V130-33-RA22	V130-33-TRA22	V130-33-T2	V130-33-T38	V130-33-TA24
Классическая панель	V130-J-B1	V130-J-TR20	V130-J-R34	V130-J-TR34	V130-J-TR6	V130-J-RA22	V130-J-TRA22	V130-J-T2	V130-J-T38	V130-J-TA24
	Отсутствие встроен. портов вв./выв.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 6 релейн. выходов 2 выс. скоростн. транзисторн. вых.	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 12 релейн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 8 релейн. 4 выс. скоростн. транзисторн. вых.	6 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 4 аналог. входов ¹ 6 релейн.вых. 2 выс.скоростн. транзисторн. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. входов 2 термопара/PT100/дискр. ¹ 8 релейн. 2 аналог. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. входов 2 термопара/PT100/дискр. ¹ 4 релейн. 2 аналог. транзист. вых.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 12 транзисторн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов ¹ 16 транзисторн. выходов	8 дискр. 2 аналог./дискр. входов 2 термопара/PT100/дискр. ¹ 10 транзисторн. 2 аналог. вых.
Входы										
Дискретные рпр/рпн	отсутств.	12	22	22	8	12	12	12	22	12
Счетчик/датчик угла поворота/частотомер ^{2&3}		3 200 кГц ⁴ , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	3 200 кГц ⁴ , 32 бит	1 200 кГц ⁴ , 32 бит	1 30 кГц, 32 бит	1 200 кГц ⁴ , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	2 30 кГц, 32 бит	1 30 кГц, 32 бит
Аналоговые		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 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 4 0-20 мА, 4-20 мА	2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 (2 реж.) Станд.: 14бит, Скоростн.: 12бит, 0-10 В, 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 (2 реж.) Нормальный: 14-бит Быстрый: 12 бит 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
Измер. температуры		-	-	-	-	и два входа PT100/термопары	и два входа PT100/термопары	-	-	и два входа PT100/термопары
Выходы										
Дискретные	отсутств.	6 релейн.	12 релейн.	8 релейн.	6 релейн.	8 релейн.	4 релейн.	12 рпн	16 рпн	10 рпн
Высокоскоростн. выходы/ШИМ		2 рпн (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	4 рпн (3 РТО) 200 кГц макс.	2 рпн (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	2 рпн (2 РТО) 200 кГц макс.	7 0.5 кГц	7 0.5 кГц	5 0.5 кГц
Аналоговые		отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 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: 512 К • Для хранения шрифтов 128 К • Для хранения изображений 256 К									
Время выполнения	20 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. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words									
База данных	120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти									
SD карта (Micro)	Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; • экспорт в Excel, Backup Ladder, HMI и ОС, копирование приложений с ПЛК на ПЛК									
Расширенные возможности	Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Встроенная система управления алармами • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков									
Операт. панель										
Тип	Графический STN LCD, белая светодиодная подсветка									
Экран	128 x 64 пикс. • Размер: 2.4"									
Клавиатура	20 программируемых клавиш, вкл. 10 функциональных, определяемых пользователем (выдвижной комплект продается отдельно)									
Характеристики										
Источник питания	24 В DC (искл.: для V130-33-B1 12/24 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	IP66/IP65/NEMA4X (монтаж на панели)									
Часы (RTC)	Часы реального времени с функциями изменения времени и даты									

ОПЛК, серия Vision™ с графическим/сенсорным дисплеем

Серия Vision™:

HMI-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 PT100. 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™:

НМИ-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 /РТ100 входов 12 транзисторн. выходов	10 дискр. 2 аналог./ дискр./ термопара ¹ входов 10 транзисторн. выходов	8 дискр. 2 аналог./ дискр. 2 термопара/ РТ100/ дискр. ¹ вх. 8 релейн. 2 аналог. выходов
Входы										
Дискретные рпр/рпн	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 РТ100/ термопары
Измерение температуры	-	-	-	-	-	-	-	2 входа РТ100/ термопары	2 входа 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									

Микро-ОПЛАК, серия Jazz®

Серия Jazz®:

Знакомьтесь с преимуществами новой серии Jazz® 2:

- Более высокая производительность - в 30 раз быстрее
- В 2 раза больше памяти
- Встроенный порт программирования мини-USB
- Соединение Ethernet через дополнительный порт
- Полная совместимость с текущими моделями Jazz®

НМИ-устройство

- До 60 изображений, задаваемых пользователем
- Многоязычная поддержка: более 15 языков и 20 графических символов
- Прокрутка между предварительно программируемыми рецептами/меню

ПЛАК

- Программирование на Ladder Logic: функциональная гибкость
- Функции: прерывания, ПИД-регулирования, математические операции, операции хранения и сравнения
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью
- Высокоскоростные счетчики и выходы ШИМ
- Температурные входы
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 4 контуров ПИД-регулирования

Связь²

- Прием и передача SMS сообщений через GSM
- Функция удаленного доступа
- Доступ к ПК через MODBUS или OPC сервер
- Поддержка протокола MODBUS

Плоская панель



Jazz®-J

Классическая панель



Jazz®

¹ Данные модели имеют всего 10/20 входов (в зависимости от модели). 6/16 (в зависимости от модели) из которых могут быть коммутированы в группу как цифровые рпр или рпр. 2 входа имеют дополнительные функциональные возможности. Их можно скоммутировать в группу как рпр, рпр или аналоговые (напряжения) входы. Обратите внимание, что также возможно индивидуально скоммутировать 1 вход как рпр вход и другой как аналоговый вход. 2 оставшихся входа являются аналоговыми (токовыми).

² Чтобы загрузить приложение и установить связь, необходимо провести установку Jazz® с дополнительным модулем.

³ Определенные входы могут функционировать как высокоскоростные счетчики или стандартные дискретные входы.

Более эффективны в применении, чем “интеллектуальные реле”.

Объединение в одном приборе ПЛК и HMI-устройства: полный набор функций, до 40 встроенных устройств ввода-вывода

НОВЫЙ! Серии Jazz® 2

НОВЫЙ!

№ изд.	JZ20-R10	JZ20-R16	JZ20-R31	JZ20-T10	JZ20-T18	JZ10-11-T40	JZ10-11-UN20	JZ10-11-UA24	JZ10-11-PT15
Fiat panel	JZ20-J-R10	JZ20-J-R16	JZ20-J-R31	JZ20-J-T10	JZ20-J-T18	JZ10-J-T40	JZ10-J-UN20	JZ10-J-UA24	JZ10-J-PT15
	6 дискр. входов 4 релейн. выходов	6 дискр. 2 аналог./дискр. 2 аналог. входов ¹ 6 релейн. выходов	16 дискр. 2 аналог./дискр. 2 аналог. входов ¹ 11 релейн. выходов	6 дискр. входов 4 транзисторн. выходов	16 дискр. 2 аналог./дискр. 2 аналог. входов ¹ 11 релейн. выходов	16 дискр. 2 аналог./дискр. 2 аналог. входов ¹ 20 транзисторн. вых.	9 дискр. 2 аналог./дискр. 1 аналог. 1 термопара/PT100 входов ¹ 5 релейн. 2 транзисторн. вых.	9 дискр. 2 аналог./дискр. 2 аналог. 2 термопара/PT100 входов ¹ 5 релейн. 2 транзисторн. вых.	3 дискр. 3 аналог./дискр. 3 термопара/PT1000/NI1000 входов ¹ 5 релейн. 1 транзисторн. вых.
Входы									
Дискретные рп/рп	6	8	18	6	8	18	11	11	6
Высокоскоростные счетчики ³	2: 5 кГц, 16 бит						1: 5 кГц, 16 бит		
Аналоговые	отсутств.	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	отсутств.	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	2: 10-бит, 0-10 В, и 2: 10 бит, 0-20 мА, 4-20 мА	3 10-бит 0-10 В
Измер. температуры	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	один вход PT100/термопары	два входа PT100/термопары	три входа PT1000/NI1000
Выходы									
Дискретные	4 релейн.	6 релейн.	11 релейн.	4 рп	8 рп	20 рп	5 релейн., 2 рп	5 релейн., 2 рп	5 релейн. 1 рп/рп
Высокоскоростн. выходы/ ШИМ	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 ШИМ	2 ШИМ	2 ШИМ	2 ШИМ	2 ШИМ	1 высокоскоростн. выход
Аналоговые	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, +/-10 В, 4-20 мА	отсутств.
Программирование									
Размер памяти	Логическая память: 48К (виртуальн.)				Логическая память: 24К (виртуальн.)				
Операнды	256 катушек, 256 регистров, 64 счетчика								
Операт. панель									
Тип	STN LCD								
Экран	2-х строчный, 16 символов в строке								
Клавиатура									
Число клавиш	16 клавиш, вкл. 10 функциональных, определяемых пользователем								
Характеристики									
Источник питания	24 В DC								
Аккумулятор	Обеспечение резервного питания в течении 10 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								
Порт программирования	Встроенный мини-USB					№ продукта: JZ-PRG продается отдельно			
Связь									
Последовательный	Дополнительный порт RS232/RS485 (изолированный) № продукта: JZ-RS4 продается отдельно								
Ethernet	Дополнительны порт Ethernet № продукта: MJ20-ET1 продается отдельно					Не поддерживается			

Дополнительные модули² и аксессуары

COM порт	Коммуникационный порт Ethernet	Модуль для копирования программ	Комплект клавиатуры Slide
1 RS232/RS485 дополнительный порт (изолирован.) № изд. JZ-RS4	Дополнительный порт для Ethernet Поддерживается только для серии Jazz 2 № изд. MJ20-ET1	Копирование приложений с одного ПЛК на др. № изд. MJ20-MEM1	Настраиваемая клавиатура Jazz в соответствии с требованиями заказчика № изд. MJ20-JZ-SL1

¹ В данных моделях определенные входы могут функционировать в качестве дискретных, аналоговых, а в некоторых моделях - в качестве термопары или PT100 входов. При использовании таких входов число свободных дискретных входов сокращается. Например, модель M91-2-UA2 предлагает 12 дискретных входов. Для реализации двух входов термопар требуется 4 дискретных входа, число свободных дискретных входов сокращается до 8 соответственно.

² Некоторые входы могут функционировать как входы высокоскоростных счетчиков/ шифраторов углового положения или стандартные дискретные входы.

³ Данная спецификация зависит от длины кабеля.

⁴ Некоторые выходы могут функционировать как высокоскоростные или ШИМ.

* Дополнительные модели (M90) представлены на веб-сайте Unitronics.

Микро-ОПЛК™, серия M91

Серия M91:

НМИ-устройство

- До 80 изображений, задаваемых пользователем
- Многоязычная поддержка: более 15 языков и 20 графических символов
- Прокрутка между предварительно программируемыми рецептами/меню
- Встроенные информационные ресурсы - набор диагностических возможностей через операторскую панель

ПЛК

- Входы датчика угла поворота положения, выходы с ШИМ
- Температурные входы
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 4 контуров ПИД-регулирования
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью
- База данных
- Утилита Print
- Режим полной загрузки



Связь

- Приём и передача SMS сообщений через GSM
- Функция удаленного доступа
- Доступ к ПК через MODBUS или OPC сервер.
- Поддержка MODBUS
- Поддержка CANbus
- Встроенный порт RS232/RS485

Интеграция микро-ПЛК и текстовой операторской панели в одном приборе, до 38 встроенных вводов/выводов (с возможностью расширения до 150 вх./вых.)

№ изд.	M91-2-R1	M91-2-R2C	M91-2-R6C	M91-2-R34	M91-2-T1	M91-2-T38	M91-2-T2C	M91-2-UN2	M91-2-UA2	M91-2-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 транзисторн. выходов	10 дискр. 2 аналог./ дискр. / термопара/ РТ100 входов ¹ 12 транзист. вых.	10 дискр. 2 аналог./ дискр./ термопара входов ¹ 10 транзисторн. 2 аналог. вых.	8 дискр. 2 аналог./ дискр. 2 термопара/ РТ100/дискр. вх. ¹ 8 релейн. 2 аналог. вых.
Входы										
Дискретные рп/рпн	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
В/с счетчик/датчик угла поворота /частотомер ²	3 10 кГц, 16 бит	3 10 кГц, 16 бит	1 10 кГц, 16 бит	3 30 кГц ³ , 16 бит	2 10 кГц, 16 бит	2 30 кГц ³ , 16 бит	3 10 кГц, 16 бит	2 10 кГц, 16 бит	1 30 кГц ³ , 16 бит	1 30 кГц ³ , 16 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	отсутств.	отсутств.	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 два входа РТ100/ термопары
Измер. температуры	-	-	-	-	-	-	-	два входа РТ100/ термопары	два входа термопары	два входа РТ100/ термопары
Выходы										
Дискретные	6 релейн.	6 релейн.	6 релейн.	12 релейн.	12 рп	16 рп	12 рп	12 рп	10 рп	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: 0-10В, 4-20мА	2 12-бит: 0-10В, 4-20мА
Опции вв./выв.										
Расширение вх./вых.	Возможность подключения входов/выходов при помощи порта расширения									
Программирование										
Размер памяти	Логическая память: 36К (виртуальн.)									
Операнды	256 катушек, 256 регистров. 64 таймеров									
База данных	1024 целых чисел памяти (косвенный доступ)									
Операт. панель										
Тип	STN LCD									
Экран	2-х строчный, 16 символов в строке									
Клавиатура										
Количество клавиш	15 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									

Модули расширения ввода/вывода

CE/UL

Модули расширения вв./выв. предназначены для увеличения количества вх./вых. системы, путем подключения их локально или дистанционно. Серия Vision имеет возможность для дистанционного и локального расширения. Серия M90/M91 предусматривает только локальное расширение.

Дискретные модули

IO-DI8-T08	IO-DI8-R04	IO-DI8-R08	EX90-DI8-R08 ³	IO-DI16
24 В DC 8 дискретных вх., рпн/рпн, вкл. 1 высокоскоростной счетчик 8 рпн транзисторных вых.	24 В DC 8 дискретных вх., рпн/рпн, вкл. 1 высокоскоростной счетчик 4 релейных выходов	24 В DC 8 дискретных вх., рпн/рпн, вкл. 1 высокоскоростной счетчик 8 релейных выходов	24 В DC 8 дискретных вх., рпн/рпн, вкл. 1 высокоскоростной счетчик 8 релейных выходов	24 В DC 16 дискретных вх., рпн/ рпн, вкл. 1 высокоскоростной счетчик
IO-T016	IO-R08	IO-R016	IO-DI8ACH	
24 В DC 16 рпн транзисторных выходов	24 В DC (источник питания) 8 релейных выходов	24 В DC (источник питания) 16 релейных выходов	110/220 В AC 8 AC входов	

Высокоскоростной дистанционный модуль ввода/вывода

НОВЫЙ!

EXF-RC15^{2,5}

24 В DC
9 цифровых входов рпн/рпн 24В
пост. тока
включая 3 высокочастотных
счетчика
4 транзисторных выхода рпн,
могут быть применены как
высокоскоростные выходы PWM/
2 релейных выходы

Аналоговые модули, модули измерения температуры и веса/деформации

IO-AI4-A02	IO-PT400	IO-PT4K
питание 24В DC 4 аналоговых входа, 12 бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА 2 аналоговых выхода, 12 бит + знак, ±10В, 0-20мА, 4-20мА	4 PT100/NI100/NI120 входов диапазон PT100: -50°C...460°C (-58°F...860°F) диапазон NI100: -50°C...232°C (-58°F...449°F) диапазон NI120: -50°C...172°C (-58°F...341°F) 12 бит	4 PT1000/NI1000 входов диапазон PT1000: -50°C...460°C, (-58°F...860°F) диапазон NI1000: -50°C...232°C, (-58°F...449°F) 12 бит
IO-A06X	IO-LC1 ⁴	IO-LC3 ⁴
питание 24В DC 6 изолирован. аналоговых выходов, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА, 12 бит	питание 12/24В DC 1-3 вх. для подключения тензодатчика диапазон: ±20мВ, ±80мВ Управл. сигнал: AC/DC 1 дискретный рпн вход 2 рпн выхода для ОПЛК™ отдельных серий	8 термодатч./ аналоговых входов T/C J, K, T, B, E, N, R, S, 0.1° разрешение, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА, 12/14 бит

Адаптеры для подключения модулей расширения вв./выв.

EX-A2X ¹
Адаптер для подключения локальных модулей расширения ввода/вывода. С гальванической развязкой. Возможность подключения к одному ПЛК до 8 модулей ¹ . Питание 12/24 В DC.
EX-RC1 ⁵
Адаптер для подключения дистанционных модулей расширения ввода/ вывода через CANbus. Ряд адаптеров возможно подключить к одному ПЛК, до 8 модулей расширения на каждый адаптер ¹ . Питание 12/24 В DC.

¹ Количество входов / выходов может изменяться в зависимости от модуля

² EXF-RC15 действует как узел в сети Vision Unican и подключается к контроллеру Vision через CANbus и программируется в VisiLogic.

EXF-RC15 не может быть расширен как обычный модуль ввода / вывода.

³ EX90 размещен в открытом корпусе. Только один EX90 может быть подключен к ПЛК как единый модуль расширения. Адаптер расширения не требуется.

⁴ Модели IO-LCx поддерживаются в серии M91 и Vision. Не поддерживаются в серии 90.

⁵ Поддерживается в серии Vision. Не поддерживается в серии M91.

*Дополнительные модели 12В пост. тока перечислены на веб-сайте Unitronics.

XL (большой набор) Цифровых/Аналоговых модулей

IO-D16A3-R016	IO-D16A3-T016	EX-D16A3-R08	EX-D16A3-T016
24В DC 16 дискретных рпн/рпн входов, (2 из них высокоскоростные счетчики) 3 аналоговых входа 10 бит, 0-20мА, 4-20мА, 16 релейных выходов	24В DC 16 дискретных рпн/рпн входов (1 из них высокоскоростной счетчик) 3 аналоговых входа 10 бит, 0-20мА, 4-20мА 15 рпн + 1 рпн/рпн транзисторных вых. (1 из них высокоскоростн.)	24В DC, Встроен. адаптер для подключения модулей расширения вв./выв., 16 дискретных входов, рпн/рпн, (2 из них высокоскоростные счетчики) 3 аналоговых входа 10 бит, 0-20мА, 4-20мА, 8 релейных выходов	24В DC, Встроен. адаптер для подключения модулей расширения вв./выв., 16 дискретных входов, рпн/рпн, (1 из них высокоскоростн. счетчик) 3 аналоговых входа 10 бит, 0-20мА, 4-20мА, 15 рпн + 1 рпн/рпн транзисторных вых. (1 из них высокоскоростн.)

Встраиваемые модули ВВОДА-ВЫВОДА



Модуль оснастки вв./выв. подключается к задней панели блока ПЛК Vision. Совместимость со следующими моделями серии Vision: V200, V500, V1040 и V1210.

№ изд.	V200-18-E1B	V200-18-E2B	V200-18-E3XB	V200-18-E4XB	V200-18-E5B	V200-18-E46B ¹	V200-18-E62B ¹
Дискретные входы (изолирован.)	16 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	16 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	18 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	18 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	18 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	18 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.	30 нпн/пnp (2 из них датчики угла поворота) вх.
Аналоговые входы	3 10 бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	2 10-бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	4 изолирован. 12-14 бит (программно-зависим.) 0-10В, 0-20мА, 4-20мА или 4 РТ100/термопары	4 изолирован. 12-14 бит (программно-зависим.) 0-10В, 0-20мА, 4-20мА или 4 РТ100/термопары	3 10-бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	9 3 10 бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА 6 14-бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	2 10 бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА
Измерение температуры	-	-			-	-	-
Дискретные выходы (изолирован.)	4 нпн/пnp (2 из них высокоскоростн. вых.)	4 нпн/пnp (2 из них высокоскоростн. вых.)	2 нпн/пnp высокоскоростн.	17 нпн/пnp (2 из них высокоскоростн. вых.)	15 нпн, 2 нпн/пnp (2 из них высокоскоростн. вых.)	2 нпн/пnp высокоскоростн.	28 нпн, 2 нпн/пnp высокоскоростн.
Релейные выходы (изолир.)	10	10	15	-	-	15	-
Аналоговые выходы	-	2 12-бит, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	4 12-бит, 0-10В, 4-20мА изолирован.	4 12-бит, 0-10В, 4-20мА изолирован.	-	2 12-бит, 0-10В, 4-20мА изолирован	-

¹V200-18-E46B, V200-18-E62B are not yet UL certified

Дополнительные коммуникационные порты

Добавление к контроллеру серии Vision дополнительного порта позволяет расширить коммуникационные возможности ПЛК¹

Vision Модель	Ethernet	RS232/RS485	RS232/RS485 изолированный	CANbus	Profibus	GSM-KIT-41J
V130, V350	V100-S-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN V100-S-CAN ³	V100-17-PB ¹	Набор включает модем Enfora GSM1308
V200, V500, V1040, V1210	V200-19-ET1	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	-	-	

Источники питания на DIN-рейке

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24W 24V 1A	60W 24V 2.5A	96W 24V 4A



¹ V200/V500/V1040/V1210: 1 дополнительный порт – последовательный или Ethernet V130/V350: 1 дополнительный порт – последовательный или Ethernet & 1 дополнительный порт для CANbus/Profibus

² Еще не UL-сертифицированный

³ Расширенные карты температуры, рабочая температура: от -30°C до 60°C

Единая среда программирования - бесплатно!

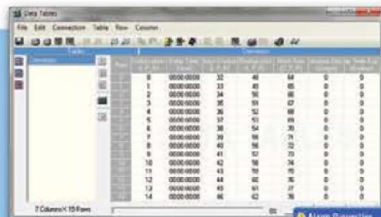
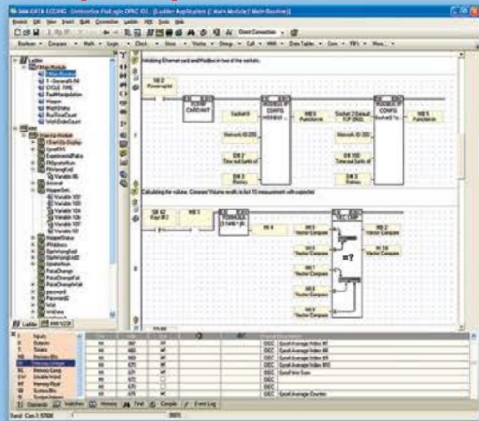


Упрощенная настройка конфигурации аппаратных средств

- Выбор базового ПЛК
- Конфигурация ВВОДОВ-ВЫВОДОВ

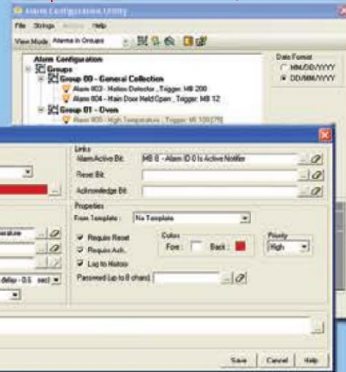
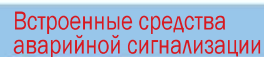


Программирование контроллера

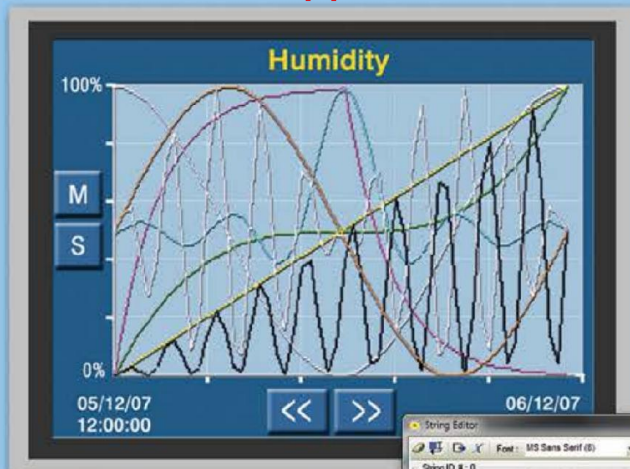


Таблицы данных

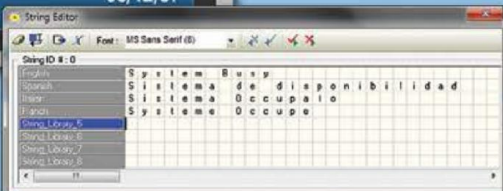
- Программирование на элементах Ladder Logic
- Функция модульного программирования; разработка и использование подпрограмм
- Встроенные функциональные блоки: сохранение кодов приложения, упрощение выполнения задач



Удобный, интуитивно понятный HMI-интерфейс



Библиотека функций для обработки строк: переключение языков



**Библиотека
бесплатных
изображений**

- Присвоение функций клавишам, объектам панели оператора
- Возможности создания и отображения на дисплее сообщений для оператора
- Присвоение сенсорных возможностей любому элементу экрана
- Цветные изображения и графы для отображения значений переменных и трендов

