UNITRONICS®

PLC
+HMI
ВСЕ В ОДНОМ™

Единое интегрированное решение для управления и автоматизации

Мощное программное обеспечение | Полный ассортимент PLC | Полная линейка ПЧ

Превосходная поддержка

О компании Unitronics

Unitronics разрабатывает, производит и продвигает передовые решения для управления и автоматизации. Мы предлагаем широкий модельный ряд PLC, PLC со встроенным HMI, полную линейку преобразователей частоты (ПЧ), весь спектр модулей ввода/вывода и вспомогательного оборудования, а также программное обеспечение для программирования .

Unitronics предлагает решения начиная от микро-PLC + HMI для управления простым оборудованием до высокопроизводительных многофункциональных контроллеров с богатым ассортиментом встроенных и удаленных модулей ввода/вывода и различными вариантами коммуникаций, в том числе с поддержкой стратегии «Индустрия 4.0».

Простые в использовании, эффективные и доступные по цене решения автоматизируют процессы, системы и различное оборудованиес 1989 года. Проверенные временем в условиях эксплуатации наши решения помогли автоматизировать сотни тысяч установок в различных отраслях, в том числе в нефтехимической, автомобильной, пищевой, пластиковой и фармацевтической, энергетической и металлургической, в сфере ЖКХ и инфраструктуры, — везде, где необходимы автоматизированные процессы.

Unitronics представляют свыше 160 дистрибьюторов в более чем 55 странах мира, которые оказывают нашим клиентам техподдержку на их родных языках.

Преимущества Unitronics:

- **Полный ассортимент продукции:** PLC, PLC + HMI, модули ввода/вывода и преобразователи частоты (ПЧ) для удовлетворения всех эксплуатационных требований.

  Всё программное обеспечение и утилиты предоставляются без дополнительной оплаты
- **Программное обеспечение все в одном:** Настройка и программирование PLC, HMI, ПЧ и всех других компонентов в одной простой среде
- **Индустрия 4.0:** SNMP, FTP, электронная почта, SMS, GPRS/GSM, удаленный доступ через VNC-клиент / встроенный веб-сервер, SQL и MQTT
- **Безграничные возможности:** Автоматическая настройка ПИД-регуляторов, регистрация данных, рецептуры, тренды и индикаторы HMI, аварийная сигнализация, многоуровневые пароли, поддержка нескольких языков, передача данных через CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP и многое другое.
- **Всесторонняя поддержка:** Unitronics превосходит отраслевые стандарты обслуживания клиентов.
- **Индивидуальные решения:** Изготовление решений по индивидуальным заказам в соответствии с техническими требованиями

Оглавление **Страница**

Единое интегрированное решение для управления и автоматизации 4

Серия UniStream®

Серия UniStream 6

Программное обеспечение UniLogic® все в одном 8

Характеристики UniStream Modular (Модульные) 10

Характеристики UniStream Built-in (Встраиваемые) 12

Встраиваемые модули ввода/вывода UniStream Built-in 14

Модули локального ввода/вывода 15

Модули удаленного ввода/вывода через Ethernet 16

Устраните разрыв между Технологическим Процессом и IT 17

Серия Vision™

Программное обеспечение VisiLogic™ все в одном 18

Утилиты программного обеспечения 19

Vision 1210 / 1040 20

Vision 700 22

Vision 570 / 560 24

Vision 430 26

Vision 350 28

Vision 130 30

Серия Samba™

Samba™ 32

Серия Jazz®

Jazz® 34

Модули расширения и вспомогательные оборудование ввода/вывода серии Vision 36

Встраиваемые модули ввода/вывода 37

Частотные преобразователи

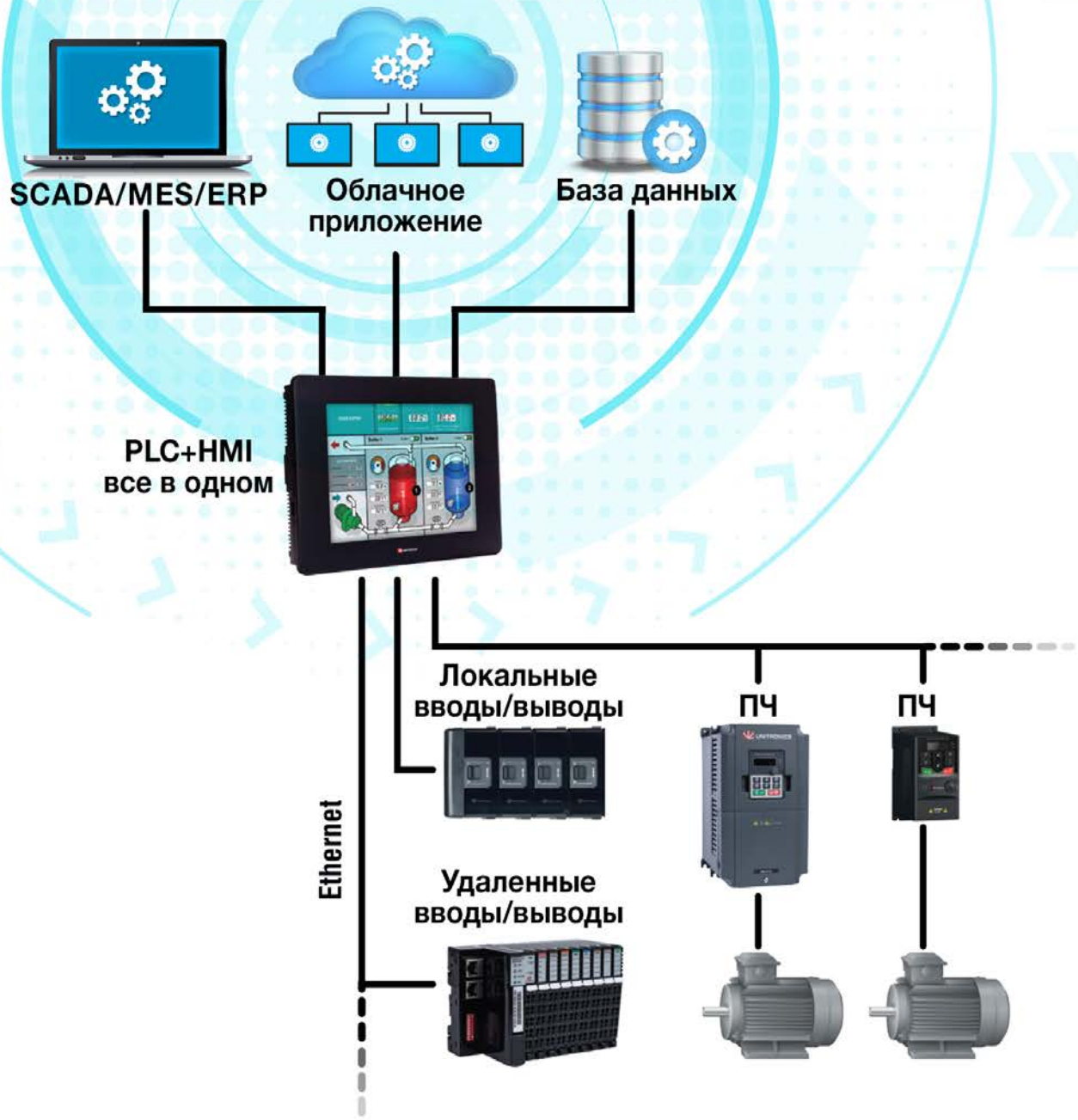
Частотные преобразователи (ПЧ) 38

Технические характеристики 39

Предлагаемая продукция 40

В этом каталоге представлен общий обзор продукции Unitronics. Прежде чем сделать заказ, пожалуйста, проверьте по каждому товару все технические характеристики, размещенные на сайте Unitronics.

Единое интегрированное решение для упр



равления и автоматизации

Полная линейка PLC+HMI

- Мощные многофункциональные контроллеры
- До 2048 вводов/выводов на контроллер
- Высококачественный HMI
- Прошли проверку в условия эксплуатации
- Первоклассная продукция

Полная линейка преобразователей частоты (ПЧ)

- Простота программирования
- Удобство использования
- Настройка и программирование с помощью программного обеспечения или клавиатуры ПЧ

Программное обеспечение все в одном

- Программирование на языке релейной (лестничной) логики (LD)
- Разработка HMI и веб-страниц
- Настройка ПЧ
- Конфигурация оборудования и коммуникаций
- Одна удобная среда

Комплексное решение для Индустрии 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Встроенный веб-сервер
- Удаленный доступ через VNC
- С поддержкой стратегии «Индустрия 4.0»

UNISTREAM®

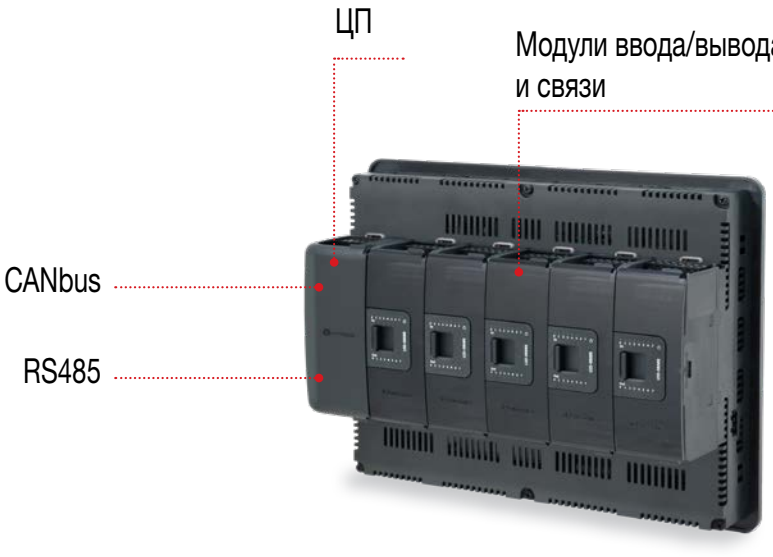
Первоклассные высокопроизводительные программируемые логические контроллеры

Для сложных проектов автоматизации предлагаются две серии: Modular (модульные) и Built-in (встраиваемые).

UniStream® Modular (Модульные)

Создайте индивидуальное решение для контроля, идеально соответствующее вашим требованиям

3 шага для создания контроллера все в одном: выберете HMI панель, добавьте мощный CPU и встройте модули I/O или COM. Расширяемость до 2048 I/O.



UniStream® Built-in (Встраиваемый)

Компактный функциональный PLC для управления сложными агрегатами

PLC + HMI + модули ввода/вывода в едином, очень компактном устройстве с разными вариантами конфигурации встроенных модулей ввода/вывода. Предлагаются в двух версиях: Built-in и Built-in Pro.

Mini USB (программирование)

Ethernet TCP/IP

USB (хост)

Карта MicroSD

Встроенные модули ввода/вывода

Адаптер расширения ввода/вывода

Модули связи

UniLogic®-UniStream®

Программное обеспечение все в одном

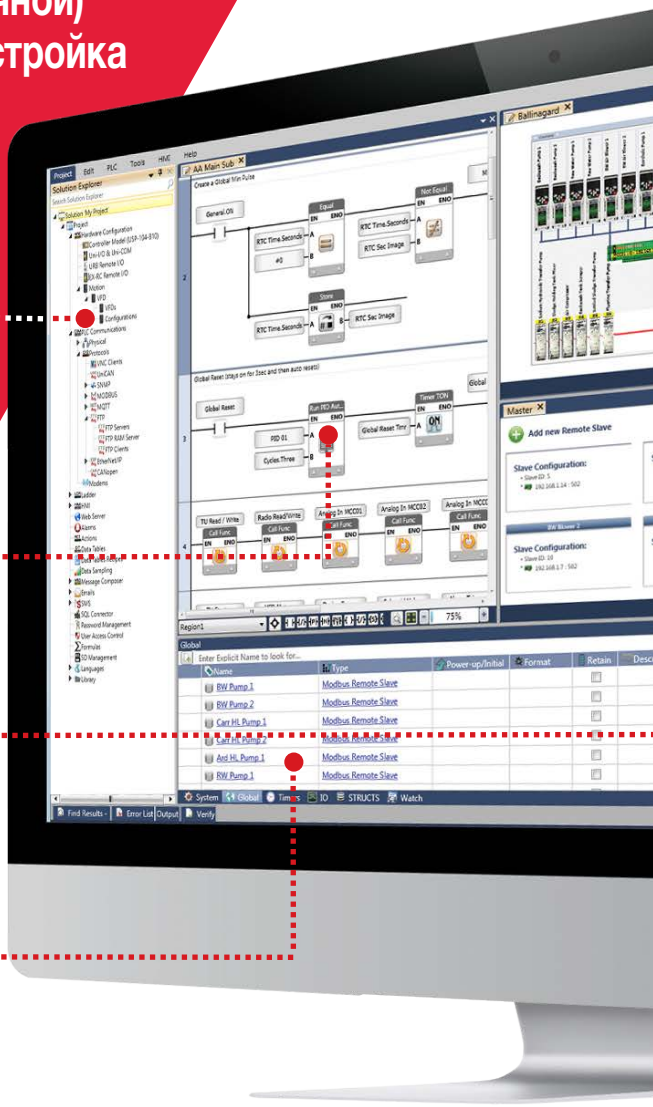
Полноценная среда программирования «всё в одном»: конфигурирование оборудования и коммуникаций, программирование на языке релейной (лестничной) логики (LD), разработка HMI и веб-страниц, настройка и управление ПЧ и многое другое.

Новинка! Настройка и эксплуатация...
ПЧ Unitronics используют единое эффективное программное обеспечение

Разработанные однажды...
Библиотеки для функциональных блоков, HMI и веб-страниц

Определяемый контекстом...
Инструменты для языка релейных (лестничной) логики (LD), HMI и веб элементы

Эффективность языка Си...
Структуры и функции языка Си



MQTT

UniStream с помощью MQTT соединяет полевой уровень с системами управления предприятием уровня MES/ERP. Поддерживает MQTT в качестве «клиента», который может быть как издателем, так и подписчиком.

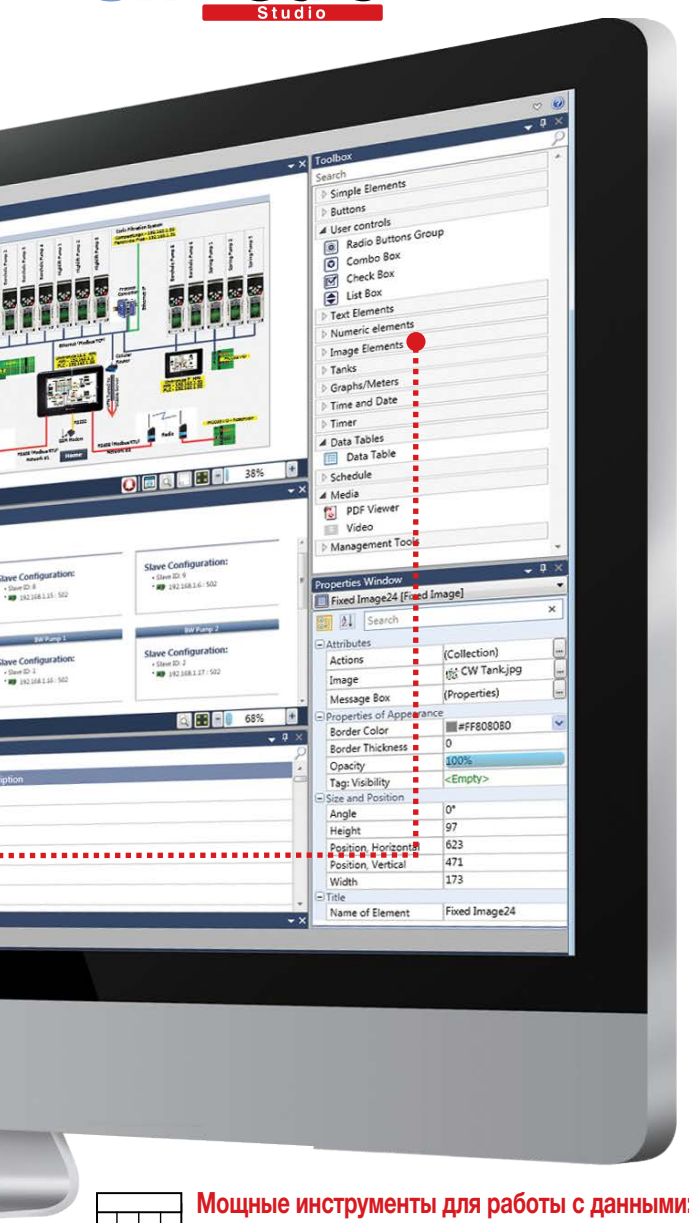
Структуры — база тегов на стероидах

Вы создаете структуры — группы различных тегов , объединенных в единую логическую единицу, — и повторно используете ее в программах, особенно в пользовательских функциональных блоках (UDFB). Встроенные структуры UniLogic позволяют настраивать и контролировать аппаратное обеспечение и вспомогательные элементы, такие как коммуникации и ПИД-регуляторы.

Быстрое программирование релейной (лестничной) логики (LD)+ эффективность языка «Си»

Создайте свою диаграмму на LD: перетаскивайте элементы, которые безошибочно встают на свои места Пишите функции Си во встроенном редакторе функций Си. С UniLogic вы программируете лишь однажды: создаете код и далее многократно используете его, экспортируя в различные проекты.
Создавайте пользовательские функциональные блоки (UDFB) — автономные функции для таких задач, как управление котлами, моторами, уровнями и пр.

UNILOGIC® Studio



Мощные инструменты для работы с данными: Data Sampler, Data Tables, Recipes, SQL

Data Samplers записывает данные, например, выходные значения с фиксированными интервалами в файлы и отображают их в виде трендов в HMI. Data Tables организуют и обрабатывают данные с помощью релейной (лестничной) логики, создают журналы данных, выполняют рецептуры, импортируют/экспортируют значения из/в Excel, при этом пользователи могут вводить/редактировать данные в таблицы данных через панель HMI и многое другое. Новый драйвер для SQL: доступ к базам данных SQL, запуск запросов, подключение к таблицам данных в SQL.

Веб-сервер: веб-страницы, HTML не требуется

Создавайте элегантные веб-страницы с помощью интерфейса с возможностью перетаскивания, идентичного редактору HMI. Богатая графическая библиотека в вашем распоряжении.
Веб-панель инструментов включает в себя пользовательские элементы управления и виджеты, с помощью которых конечный пользователь может просматривать и вводить данные приложения через любой веб-браузер.

Красивый дизайн экранов HMI, потоковое видео, аудио, PDF

С богатой бесплатной графической библиотекой и виджетами для HMI в UniLogic вы почувствуете себя графическим дизайнером. Простой редактор HMI поддерживает слои, прозрачность изображений, наложение, вращение, а также виджеты перетаскивания, видео- и аудиоплееры, таблицы данных, графики трендов и индикаторы для вывода значений времени выполнения и многое другое.

Разработанные однажды для многократного использования — максимальная экономия времени

Добавьте свои UDFB, экраны HMI, пользовательские элементы управления HMI и веб-страницы в библиотеку, затем перетащите их в нужное место, а UniLogic позаботится о тегах.
Импортируйте свою библиотеку в любой проект и делитесь ею с другими.

Языки — от английского до русского — одним касанием кнопки

UniLogic поддерживает любой язык, который вы можете ввести, в том числе азиатские языки, такие как китайский, японский и корейский. Язык HMI переключается мгновенно пользователем или программными событиями.

Встроенные сигналы тревоги легко повышают безопасность приложений

Соответствует требованиям стандарта ISA 18.2 для систем управления аварийной сигнализацией в перерабатывающих отраслях.
Обнаружение и анализ сигналов тревог, принятие мер. Журналы систем аварийной сигнализации можно экспортировать по FTP для отправки по электронной почте или копировать напрямую с контроллера через DOK. Аварийная сигнализация полностью поддерживает нескольких языков.

Коммуникации: настройка вместо программирования

Невероятно быстрая, простая в настройке и внедрении система передачи данных UniStream работает независимо от релейной (лестничной) логики.
Один PLC может являться ведомым и ведущим устройством для нескольких сетей. Связь с любым устройством: протоколы Plug-and-Play, такие как MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT и EtherNet/IP.
Используйте обработчик сообщений для связи с такими устройствами, как преобразователи частоты и устройства считывания штрих-кодов, по Ethernet, CANbus или стороннему последовательному протоколу. Также поддерживаются CANLayer 2, FTP-клиент/сервер, SMS, электронная почта, модем GSM/GPRS.

UniStream® Modular (Модульные)

Особенности:

HMI

- Диагональ: 7", 10,4" или 15,6"
- Цветной сенсорный экран высокого качества. UniStream 10,4" также предлагается с мультисенсорным экраном
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации
- Поддержка мультимедиа: видео, аудио и просмотр PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Локальное расширение до 2048 вводов/выводов
- Удаленное расширение через модуль ввода/вывода UniStream на базе Ethernet
- Автоматическая настройка ПИД, до 64 независимых контуров
- Рецепты и регистрация данных через таблицы и выборку данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки и структуры

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 CANbus
- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 USB-хоста
- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:

- До 8 RS232 (с использованием UAC-02RS2)
- До 4 RS232 + 4 RS485 (с использованием UAC-02RSC)

Протоколы:

- Клиент MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS: последовательный порт и TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Обработчик сообщений для сторонних протоколов

Основные функции:

- Клиент SQL
- Веб-сервер
- FTP-сервер и клиент
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- Поддержка 3G-модема

3 шага для создания универсального контроллера: выбрать панель HMI, добавить мощный CPU и подключить необходимые модули ввода/вывода и связи. Поддерживается до 2048 вводов/выводов.

UniStream® 7"

Предлагается с мультисенсорным экраном

UniStream® 10,4"

UniStream® 15,6"

	UniStream 7	UniStream 10,4	UniStream 15,6
Номер артикула	USC-P-B10 • USP-070-B08/ USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10/USP-104-M10	USC-P-B10 • USP-156-B10
Варианты ввода/вывода			
Максимум вводов/выводов	2048 (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 15)		
Встроенные модули ввода/вывода	Вмещает до 3 тонких или 2 широких модулей ввода/вывода[1]	Вмещает до 5 тонких или 3 широких модулей ввода/вывода[1]	
Расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 80 тонких или 50 широких модулей[1]		
Удаленный ввод/вывод по Ethernet	Адаптеры удаленного ввода/вывода UniStream на базе Ethernet позволяют добавить модули ввода/вывода по Ethernet (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 16)		
Дополнительные COM модули	Поддерживает до 3 модулей связи[1]	Поддерживает до 4 модулей связи[1]	
Программа			
Память приложений	8 МБ		
Панель HMI			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	Резистивный, аналоговый / мультисенсорный	Резистивный, аналоговый
Область просмотра Высота x ширина (мм)	USP-070-B08: 152,4 x 91,44 USP-070-B10: 154,08 x 85,92	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Вырезка Высота x ширина (мм)	134,0 x 196,0	214,0 x 281,0	249,0 x 395,0
Разрешение	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Клавиши	Виртуальная клавиатура		
Исполнение			
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X при монтаже на панели[2]		
Рабочая температура	от –20 °C до 55 °C		от 0 °C до 50 °C
Стандарт	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[4]		
Общие			
Батарея	4 года при температуре 25 °C, резервная батарея для памяти и часов реального времени (RTC)		
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)		
Электропитание	12/24 В-[3]		

Адаптеры локального расширения

UAG-XK125	Комплект ближнего действия, 125 см
UAG-XKP125	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, 125 см
UAG-XK300	Комплект ближнего действия, 300 см
UAG-XKP300	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, 300 см
UAG-XKPLXXXX	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, длина: 600, 1200, 1500, 2000, 3000 см

Модули связи Uni-COM™[1]

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1 порт RS232 и 1 порт RS485

[1] Дополнительные модули ввода/вывода и COM: общее количество модулей ввода/вывода и COM, которые вы можете установить на панель HMI, ограничено размером панели.
Модули ввода/вывода бывают «тонкими» и «широкими». 1 «широкий» модуль = 1,5 «тонких» модулей или модулей связи..

[2] UniStream соответствует IP66 и NEMA4X, только если установлено уплотнение аудиовхода. См. руководство по установке панели HMI..

[3] 12 В относится только к источнику питания PLC, а не к модулю ввода/вывода.

[4] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

UniStream® Built-in (Встраиваемые)

Особенности:

Мощный PLC в очень компактном аппаратном профиле: PLC + HMI + модули ввода/вывода в едином устройстве. Предлагается в двух версиях: Built-in и Built-in Pro. Поддерживается до 2048 вводов/выводов.

HMI

- Диагональ: 5", 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации
- Поддержка мультимедиа: видео*, аудио* и просмотр PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Локальное расширение до 2048 вводов/выводов
- Удаленное расширение через модуль ввода/вывода UniStream на базе Ethernet
- Автоматическая настройка ПИД, до 64 независимых контуров
- Рецепты и регистрация данных через таблицы и выборку данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки и структуры

UniStream® 5"

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 USB-хост
- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:**

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Протоколы:

- Клиент MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Обработчик сообщений для сторонних протоколов

UniStream® 7"

Основные характеристики:

- Клиент SQL*
- Веб-сервер*
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- FTP-сервер и клиент
- Поддержка 3G-модема

* Только в версии Pro. B5 в номере модели указывает на версию Built-in, B10 — на версию Built-in Pro..
** До 2 последовательных модулей и один модуль CANbus.

	UniStream 5	UniStream 7
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	2048	
Встроенные модули	В зависимости от модели (См. «Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода», с. 14)	
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 15)[1]	
Удаленный ввод/вывод по Ethernet	Адаптеры удаленного ввода/вывода UniStream на базе Ethernet позволяют добавить модули ввода/вывода по Ethernet (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 16)	
Дополнительные COM модули	Добавление до 3 модулей связи[2]	
Программа		
Память приложений	8 МБ	
Панель HMI		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Область просмотра Высота x ширина (мм)	108 x 64,8	
Вырезка Высота x ширина (мм)	93,2 x 148,2	
Разрешение Высота x ширина (мм)	800 x 480 (WVGA)	
Клавиши	Виртуальная клавиатура	
Среда		
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X	
Рабочая температура	от –20 °C до 55 °C	
Стандарт	CE, UL, EAC[3]	
Общие		
Батарея	4 года при температуре 25 °C, резервная батарея для памяти и часов реального времени (RTC)	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	

Адаптеры локального расширения

UAG-CX-XKP125	Комплект UniStream CX 1,25 м
UAG-CX-XKP300	Комплект UniStream CX 3 м

Модули связи Uni-COM™

UAC-CX-01RS2	Uni-COM: 1 порт RS232
UAC-CX-01RS4	Uni-COM: 1 порт RS485
UAC-CX-01CAN	Uni-COM: 1 порт CANbus

[1] Расширение ввода/вывода UniStream 5": первое устройство, подключенное к разъему расширения ввода/вывода, должно быть из серии CX расширения ввода/вывода — UAG-CX-XKP125 или UAG-CX-XKP300.
За конечным устройством CX могут следовать модули Uni-I/O или адаптеры UAG-XKPLxxxx.
[2] До 2 последовательных модулей и один модуль CANbus.
[3] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics

Конфигурации встраиваемых модулей ввода/вывода UniStream

Артикул*	Краткие сведения	Вводы				Выводы				Рабочее напряжение
		Дискретный (изолированный)	Высокоскоростной канал/датчик угла поворота[1]	Аналоговый	Температурные входы, RTD/TC	Транзистор[2] (изолированный)	ШИМ[2]	Реле	Аналоговый	
US5-B5-B1 **US5-B10-B1** **US7-B5-B1** **US7-B10-B1**	Без встроенных модулей ввода/вывода	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 В-
US5-B5-TR22 **US5-B10-TR22** **US7-B5-TR22** **US7-B10-TR22**	10 дискретных входов, 2 аналоговых входа, 2 транзисторных выхода, npn, в том числе 2 выхода ШИМ. 8 релейных выходов	10 Приемник/источник	-	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	-	2 Приемник (npn)	2 30 кГц	8	-	24 В-
US5-B5-T24 **US5-B10-T24** **US7-B5-T24** **US7-B10-T24**	10 дискретных входов, 2 аналоговых входа, 12 транзисторных выходов, pnp, в том числе 2 выхода ШИМ	10 Приемник/источник	-	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	-	12 Источник (pnp)	2 3 кГц	-	-	24 В-
US5-B5-RA28 **US5-B10-RA28** **US7-B5-RA28** **US7-B10-RA28**	14 дискретных входов, в том числе 2 высокоскоростных счетчика, 2 аналоговых входа, 2 температурных входа, 8 релейных выходов, 2 аналоговых выхода	14 Приемник/источник	2 90 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/NI100/NI120/ PT1000/NI1000	-	-	8	2 0–10 В, 12 бит, ±10 В, 11 бит+знак 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	24 В-
US5-B5-TA30 **US5-B10-TA30** **US7-B5-TA30** **US7-B10-TA30**	14 дискретных входов, в том числе 2 высокоскоростных счетчика, 2 аналоговых входа, 2 температурных входа, 10 транзисторных выходов, pnp, в том числе 2 выхода ШИМ, 2 аналоговых выхода	14 Приемник/источник	2 90 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/NI100/NI120/ PT1000/NI1000	10 Источник (pnp)	2 3 кГц	-	2 0–10 В, 12 бит, ±10 В, 11 бит+знак 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	24 В-
US5-B5-R38 **US5-B10-R38** **US7-B5-R38** **US7-B10-R38**	24 дискретных входа, в том числе 4 высокоскоростных входа, а также 2 аналоговых входа, 12 релейных выходов	24 Приемник/источник	4 90 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	-	-	-	12	-	24 В-
US5-B5-T42 **US5-B10-T42** **US7-B5-T42** **US7-B10-T42**	24 дискретных входа, в том числе 4 высокоскоростных счетчика, 2 аналоговых входа, 16 транзисторных выходов, pnp, в том числе 2 выхода ШИМ	24 Приемник/источник	4 90 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	-	16 Источник (pnp)	2 3 кГц	-	-	24 В-

* Модели R38 + T42, а также все стандартные модели (B5) скоро получат сертификаты UL.

[1] Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество дискретных входов.

[2] Обратите внимание, что выходы ШИМ включены в общее количество транзисторных выходов.

Локальное расширение через Uni-I/O™

UniStream Modular и Built-in — расширение до 2048 вводов/выводов через модули Uni-I/O.

		Вводы				Выводы			
	Номер артикула	Дискретный (изолированный)	Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[4]	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор[5] (изолированный)	ШИМ/ Высокоскоростной выход[5]	Реле	Аналоговый
Дискретный	UID-1600	**16** Приемник/источник	–	–	–	–	–	–	–
	UID-0808T	**8** Приемник/источник	–	–	–	**8** Источник (pnp)	–	–	–
	UID-W1616T[3]	**16** Приемник/источник	–	–	–	**16** Источник (pnp)	–	–	–
	UID-0808THS[1]	**8** Приемник/источник	**2** 250 кГц, 32 бита	–	–	**8** Источник (pnp)	**2**[2] 250 кГц **2** 3 кГц	–	–
	UID-0016T	–	–	–	–	**16** Источник (pnp)	–	–	–
	UID-0808R	**8** Приемник/источник	–	–	–	–	–	**8**	–
	UID-W1616R[3]	**16** Приемник/источник	–	–	–	–	–	**16**	–
	UID-0016R	–	–	–	–	–	–	**16**	–
Аналоговый и температурный	UIA-0006	–	–	–	–	–	–	–	**6** (изолированные) 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIA-0402N	–	–	**4** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит	–	–	–	–	**2** 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIA-0800N	–	–	**8** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит	–	–	–	–	–
	UIA-0800NH (скоро будет)	–	–	**8** 0–20 мА, 4–20 мА Со связью HART	–	–	–	–	–
	UIS-04PTN	–	–	–	**4** PT100/NI100/NI120	–	–	–	–
	UIS-04PTKN	–	–	–	**4** PT1000/NI1000/NI1200	–	–	–	–
	UIS-08TC	–	–	–	**8** (изолированные) Термопара	–	–	–	–
Дискретный/ аналоговый	UIS-WCB1[1,3]	**10** Приемник/источник	**2** 10 кГц, 32 бита	**2** (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** (изолированные) Термопара, PT100/ NI100/NI120	**2**[6] Приемник (npn)	**2** 250 кГц	**8**	**2** 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIS-WCB2[1,3]	**10** Приемник/источник	**2** 10 кГц, 32 бита	**2** (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** (изолированные) Термопара, PT100/NI100/NI120	**8** Источник (pnp) **2**[6] Приемник (npn)	**2** 250 кГц (Только выходы типа приемник)	–	**2** 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит

[1] В этом модуле используется два высокоскоростных блока, каждый из которых может быть назначен либо входам, либо выходам.
[2] 2 выхода высокоскоростные, до 250 кГц: работают как обычный или высокоскоростной выход ШИМ (с одинаковой частотой и разными рабочими циклами). 2 выхода работают с нормальной скоростью как выходы ШИМ (с одинаковой частотой и одинаковым рабочим циклом).
[3] Ширина: 1 «широкий» модуль ввода/вывода = 1,5 «тонких» модуля ввода/вывода
[4] Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество дискретных входов.
[5] Обратите внимание, что высокоскоростные выходы включены в общее количество цифровых выходов.
[6] Неизолированный

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	24 Вт, 24 В, 1 А
UAP-24V60W	60 Вт, 24 В, 2,5 А
UAP-24V96W	24 Вт, 24 В, 4 А

Модемы

GSM-KIT-17J-3G	Модем Cinterion GPRS, EHS6T, 3G

Удаленные вводы/выводы

- На базе Ethernet
- До 63 модулей ввода/вывода на адаптер
- Тонкие модули, всего 12 мм
- 16-битное аналоговое разрешение
- Рабочая температура: от –40 °C до 70 °C

Адаптер удаленного ввода/вывода

Номер артикула	Описание
URB-TCP	Адаптер Ethernet удаленного ввода/вывода UniStream

Модули ввода

Артикул	Описание	Дискретный	Высокоскоростной счетчик/ датчик угла поворота	Аналоговый	Измерения температуры
URD-0800	8 дискретных входов (приемник или источник), 10RTB	8	-	-	-
URA-0400O	4 аналоговых токовых входа 12 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0800O	8 аналоговых токовых входов 12 бит, 10RTB	-	-	8	-
URA-0400P	4 аналоговых входа напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0800P	8 аналоговых входов напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	8	-
URA-0400T	4 аналоговых токовых входа 16 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0400U	4 аналоговых входа напряжения 16 бит, 10RTB	-	-	4	-
URS-04TC (скоро будет)	4 термопары, 10RTB	-	-	-	4
URS-04RT (скоро будет)	4 RTD, 10RTB	-	-	-	4
URD-0400C (скоро будет)	4 дискретных входа, 240 В~, 10RTB	4	-	-	-
URD-0400B (скоро будет)	4 дискретных входа, 120 В~, 10RTB	4	-	-	-
URD-0200D (скоро будет)	2 датчика угла поворота, 10RTB	-	2	-	-
URD-0200E (скоро будет)	2 высокоскоростных счетчика, 10RTB	-	2	-	-

Модули вывода

Артикул	Описание	Выводы		
		Транзистор	Реле	Аналоговый
URD-0004RH	4 релейных выхода, 10RTB	-	-	-
URD-0008NH	8 цифровых выходов (приемник), 10RTB	8 (приемник)	-	-
URD-0008CH	8 цифровых выходов (источник), 10RTB	8 (источник)	-	-
URA-0004W	4 аналоговых токовых выхода 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008W	8 аналоговых токовых выходов 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004X	4 аналоговых выхода напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008X	8 аналоговых выходов напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004Y	4 аналоговых токовых выхода 16 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0004Z	4 аналоговых выходов напряжения 16 бит, 10RTB	-	-	4
URD-0004SN (скоро будет)	4 твердотельных реле, 24 В-/~, 2 А, 10RTB	-	4	-
URD-0004SM (скоро будет)	4 твердотельных реле, 110 В-/~, 1 А, 10RTB	-	4	-
URD-0004SK (скоро будет)	4 твердотельных реле, 240 В-/~, 0,5 А, 10RTB	-	4	-

Модуль питания

Номер артикула	Описание
URP-PS24V[1]	Вход 24 В-, Мощность на выходе системы 5 В-/1 А

[1] Используется, когда требуемый ток системы превышает 1,5 А

От технологического процесса к ИТ

Устраните разрыв с серией UNISTREAM®

ИТ

FTP SNMP ЭЛ. ПОЧТА SQL MQTT

Удаленный доступ

ВЕБ-СЕРВЕР VNC

SCADA

Технологический процесс

Ethernet

Модем GSM/GPRS

RS232

USB

Расширение ввода/вывода, локальное и удаленное

Ethernet

CANbus

RS485/232

Локальное расширение

Удаленный ввод/вывод по Ethernet

CANopen

Ведомые устройства CANopen

SAE J1939

Устройства J1939

UniCAN

Удаленный высокоскоростной ввод/вывод

ProfiBus Ведомое устройство ProfiBus

ПРОТОКОЛ FB MODBUS RTU

Ведомые устройства MODBUS RTU

Принтер штрих-кодов

Считыватель штрих-кодов

EtherNet/ IP

Ethernet IP (сканнер и адаптер)

MODBUS TCP

Протокол FB

Ведомые устройства MODBUS IP

BACnet, KNX, M-bus через сторонний шлюз

Открытый протокол

Универсальное программное обеспечение для программирования VisiLogic™ - Vision™ и Samba™

Единая, интуитивно понятная среда для программирования

Конфигурация оборудования
Интуитивно понятная настройка: контроллер, вводы/выводы и COM каналы

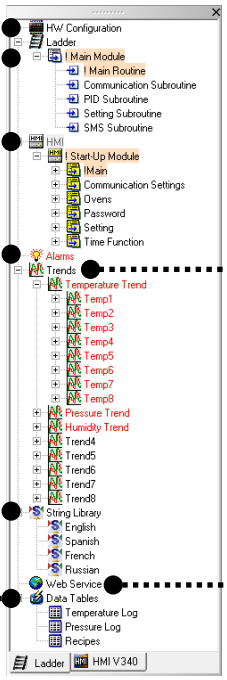
Релейное (лестничное) программирование
Быстрое перетаскивание элементов и функциональных блоков

Приложение HMI
Создание красивых экранов HMI с богатой библиотекой изображений

Сигналы тревоги: встроенные экраны
Эффективное оповещение персонала через экраны аварийной сигнализации

Языки: библиотека строк
Мгновенное переключение языка HMI с помощью сенсорного экрана

Таблицы данных
Создание журналов, импорт/экспорт данных, внедрение рецептов

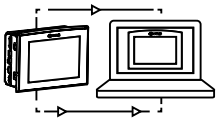
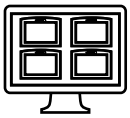
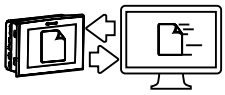
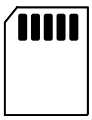


Графики трендов
Вывод динамических значений в режиме реального времени

Веб-сервер
Вывод и редактирование значений приложения через браузер

Функционал программного обеспечения зависит от модели контроллера

Умные утилиты: удаленный доступ, эффективное управление данными и многое другое

Имя утилиты	Назначение	Ключевая особенность	Целевые пользователи
Remote Access 	Просмотр и управление PLC напрямую с ПК через локальное или удаленное соединение	• Просмотр панели HMI: запуск приложений HMI с помощью компьютерной клавиатуры и мыши • Значения операндов и таблицы данных: просмотр значений во время выполнения, импорт и экспорт значений в файлы Excel/.csv	• Операторы, которым требуется удаленный доступ • Системные интеграторы: удаленная отладка, поиск и устранение неисправностей
Remote Operator 	Одновременный просмотр и управление панелями HMI нескольких PLC в разных местах	• Простое размещение панелей HMI рядом друг с другом для мониторинга распределенных систем или приложений в нескольких местах • Запуск приложений HMI с помощью компьютерной клавиатуры и мыши	• Операторы пункта управления • Сист. администраторы
DataXport 	Создание журналов данных из таблиц данных и значений операндов в PLC	• Сбор данных из нескольких PLC по требованию или по времени/дате • Экспорт данных в файлы ± Excel/.csv • Автоматическая отправка файлов по электронной почте	• Аналитики данных • Руководители заводов • Инженеры-технологи
UniDownload Designer	Создание сжатых приложений VisiLogic / U90Ladder (файлы .udc) для безопасной установки на локальные или удаленные PLC	• Возможность запретить конечным пользователям загружать и открывать приложение • Добавление устанавливаемой ОС при загрузке. Установление канала загрузки, ограничение действий конечных пользователей после установки и многое другое.	Производители оборудования / системные интеграторы могут: • Защитить исходный код • Разрешить клиентам устанавливать приложение без использования VisiLogic или U90Ladder
Download Manager и UniDownloader	Безопасная установка приложений .udc на локальные или удаленные PLC	• Download Manager: загружает одно и то же приложение на несколько PLC • UniDownloader: загружает приложение в один PLC	• Производители оборудования / системные интеграторы в системах с высокими требованиями к безопасности
SD Card Suite 	Удаленный доступ и управление SD-картами и их данными	• Просмотр SD-карты удаленного PLC • Чтение/запись данных, в том числе файлов таблиц данных • Просмотр содержимого SD-карты: тренды, журналы, история аварийных сообщений, таблицы данных, экспорт в Excel	• Аналитики данных • Руководители заводов • Инженеры-технологи
UniVision Licensing	Защита безопасности ваших приложений PLC	• Устанавливает уникальные лицензии на PLC, что позволяет запускать приложение только на лицензированном PLC. • Возможность активировать или деактивировать разные разделы вашего приложения • Предотвращает кражу приложений	• Системные интеграторы • Производители оборудования
UniOPC Server	Обмен данными между PLC Unitronics и программным обеспечением с поддержкой OPC	• Создание канала для подключения PLC к системам SCADA, таким как заводские пункты управления • Соответствует стандартам OPC Foundation.	Операторы пункта управления
UniDDE	Обмен данными с приложениями на базе Windows	Обеспечивает обмен данными между PLC Unitronics и программным обеспечением, поддерживающим протоколы динамического обмена данными Microsoft, например Excel	Операторы пунктов управления
Programming tools for developers	Простая настройка связи между приложениями PLC и ПК	Использование коммуникационных драйверов ActiveX и .NET	Разработчики

VISION 1210™/1040™

Усовершенствованный PLC со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 12,1"/10,4". Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- Диагональ: 12,1" и 10,4"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка ПИД, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 CANbus
- 2 изолированных RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Утилиты удаленного доступа
- Поддержка 3G-модема

V1210

V1040

«Я еще не сталкивался с работой, с которой бы не справился PLC Unitronics».

Тимоти Молдер,
Инженер компании Black & Decker

Встраиваемый модуль ввода/вывода

Пристыковывается к задней панели вашего PLC

Номер артикула	Vision 1040 V1040-T20B	Vision 1210 V1210-T20BJ
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	1000	
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные вводы/выводы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).	
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей	
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]	
Программа		
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 32 МБ • Шрифты: 1 МБ	
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений	
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова	
Панель HMI		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Вырезка Высота x ширина (мм)	230 x 274	228,5 x 297
Разрешение	800 x 600 (SVGA)	
Клавиши	9 программируемых функциональных клавиш	Виртуальная клавиатура
Среда		
Защита	IP65 / NEMA4X (при установке на панель)	IP66, IP65 и NEMA4X (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C	
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]	
Общие		
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и часов реального времени (RTC)	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	
Электропитание	12/24 В-[3]	

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.
[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.
[3] 12 В относится только к источнику питания PLC, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 700™

Особенности:

Усовершенствованный PLC со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 7".
Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.

HMI

- Диагональ: 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка ПИД, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

V700

«Надежность, простота использования, удобство подключения и конкурентные цены — основные преимущества Unitronics».

Г-н Андреа Делла Боска,
EV srl

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	1000
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные вводы/выводы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 40 МБ • Шрифты: 1 МБ
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика. Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель HMI	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка Высота x ширина (мм)	125 x 193
Разрешение	800 x 400 (SVGA)
Клавиши	Виртуальная клавиатура
Среда	
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)
Электропитание	12/24 В-[3]

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.
[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.
[3] 12 В относится только к источнику питания PLC, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 570™ /560™

Усовершенствованный PLC со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 5,7". Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- Диагональ: 5,7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD/SD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования в V570
- 1 CANbus
- 2 изолированных RS485/ RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

V570

V560

«Впервые я испытал удобство использования.
С нетерпением жду возможности применить этот контроллер в будущих проектах».

Джереми Чарльз Кин,
Руководитель отдела контроля в General Broach Company

	Vision 570	Vision 560
Номер артикула	V570-57-T20B-J	V560-T25B
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	1000	
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные вводы/выводы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).	
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей	
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]	
Программа		
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 16 МБ • Шрифты: 1 МБ	
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений	
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика. Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова	
Панель HMI		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Вырезка Высота x ширина (мм)	124,5 x 182	126,0 x 209
Разрешение	320 x 240 (QVGA)	
Клавиши	Виртуальная клавиатура	24 программируемые клавиши Варианты маркировки: функциональные или индивидуальные клавиши
Среда		
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)	NEMA4X, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C	
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]	UL, CE, EAC
Общие		
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и часов реального времени	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	
Электропитание	12/24 В-[3]	

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.
[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.
[3] 12 В относится только к источнику питания PLC, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 430™

Усовершенствованный PLC со встроенным широкоформатным цветным сенсорным экраном с диагональю 4,3".
Имеет встроенную конфигурацию ввода/вывода, расширяется до 512 вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- Диагональ: 4,3"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 512 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

V430

«Огромное преимущество этого PLC в том, что всё встроено, поэтому так просто и интуитивно понятно настраивать связь и использовать теги в HMI».

Эшли Парр,
HPS

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	512
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 1 МБ • Изображения: 12 МБ • Шрифты: 320 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель HMI	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка, высота x ширина (мм)	91,5 x 122,5
Разрешение	480 x 272
Клавиши	5 программируемых клавиш
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и часов реального времени
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.
[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision430™

		Вводы [1]				Выводы				
Артикул	**Краткие сведения**	**Дискретные[2]**	**Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[2]**	**Аналоговый**	**Измерение температуры**	**Транзистор[3]**	**ШИМ/ Высокоскоростной выход[3]**	**Реле**	**Аналоговый**	**Рабочее напряжение**
V430-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	–	–	–	–	–	–	–	–	12/24 В-
V430-J-RH2	**10** дискретных, **2** ц/а входа[1] **6** релейных выходов	**12**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**6**	–	24 В-
V430-J-R34	**20** дискретных, 2 ц/а входа[1] **12** релейных выходов	**22**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**12**	–	24 В-
V430-J-TR34	**20** дискретных, 2 ц/а входа[1] **8** релейных, 4 высокоскоростных транзисторных выхода	**22**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**4** npn	**4** (3 PTO) макс. 200 кГц	**8**	–	24 В-
V430-J-RH6	**6** дискретных, **2** ц/а[1] **4** аналоговых входа **6** релейных выходов	**8**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА и **4** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**6**	–	24 В-
V430-J-RA22	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **8** релейных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	–	–	**8**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V430-J-TRA22	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **4** релейных, **2** аналоговых, **4** высокоскоростных транзисторных выхода	**12**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**4** npn	**4** (2 PTO) макс. 200 кГц	**4**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V430-J-T2	**10** дискретных, **2** ц/а входа[1] **12** транзисторных выходов	**12**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**12** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V430-J-T38	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] **16** транзисторных выходов	**22**	**2** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**16** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V430-J-TA24	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **10** транзисторных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**10** pnp	**5** 0,5 кГц	–	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-

[1] В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как TC или PT100.
Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество дискретных входов.

Требуемые контакты:
- Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
- Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
- Для каждого TC требуется 2 контакта на каждый вход TC
- Для первого входа PT требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый дополнительный вход PT.

Пример: V430-J-RA22 имеет 12 дискретных входов. Для внедрения 2 входов TC требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов PT используется 5 входных контактов.

[2] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

[3] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

VISION 350™

Универсальное устройство размером с ладонь: усовершенствованный PLC с 3,5-дюймовым цветным сенсорным экраном. Имеет встроенную конфигурацию ввода/вывода, расширяется до 512 вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- Диагональ: 3,5"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 512 вводов/выводов
- Автоматическая настройка ПИД, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

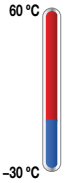
Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

V350



Предлагаются устройства с расширенным диапазоном температур:
Рабочий диапазон температур от –30 °C до 60 °C предлагается для панели с артикулом V350-JS-TA24.
Расширенный диапазон температур предлагается для Ethernet (артикул: V100-S-ET2) и CANbus (артикул: V100-S-CAN).

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	512
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus. (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 1 МБ • Изображения: 8 МБ • Шрифты: 320 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель HMI	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка, высота x ширина (мм)	92 x 92
Разрешение	320 x 240 (QVGA)
Клавиши	5 программируемых клавиш. Варианты маркировки: функциональные клавиши, стрелки или индивидуальные клавиши
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C; для V350-JS-TA24: от –30 °C до 60 °C[2]
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[3]
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и часов реального времени
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

[2] Карты с расширенным температурным диапазоном: CANbus, деталь № V100-S-CAN; Ethernet, деталь № V100-S-ET2. Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision350™

		Вводы [1]				Выводы				
Артикул[5]	**Краткие сведения**	**Дискретные[2]**	**Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота [2]**	**Аналоговый**	**Измерение температуры**	**Транзистор [3]**	**ШИМ/Высокоскоростной выход [3]**	**Реле**	**Аналоговый**	**Рабочее напряжение**
V350-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	–	–	–	–	–	–	–	–	12/24 В-
V350-J-TR20	**10** дискретных, **2** ц/а входа[1] **6** релейных выходов **2** высокоскоростных транзисторных выхода	**12**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**2** npn	**2** (2 PTO) макс. 200 кГц	**6**	–	24 В-
V350-J-R34	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] **12** релейных выходов	**22**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**12**	–	24 В-
V350-J-TR34	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] **8** релейных, **4** высокоскоростных транзисторных выхода	**22**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**4** npn	**4** (3 PTO) макс. 200 кГц	**8**	–	24 В-
V350-J-TR6	**6** дискретных, **2** ц/а[1] **4** аналоговых входа **6** релейных выходов **2** высокоскоростных транзисторных выхода	**8**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА и **4** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**2** npn	**2** (2 PTO) макс. 200 кГц	**6**	–	24 В-
V350-J-RA22	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **8** релейных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	–	–	**8**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V350-J-TRA22	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **4** релейных, **2** аналоговых, **4** высокоскоростных транзисторных выхода	**12**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**4** npn	**4** (2 PTO) макс. 200 кГц	**4**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V350-J-T2	**10** дискретных, **2** ц/а входа[1] **12** транзисторных выходов	**12**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**12** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V350-J-T38	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] **16** транзисторных выходов	**22**	**2** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**16** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V350-J-TA24 **V350-JS-TA24** [4]	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/дискретных входа[1] **10** транзисторных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**10** pnp	**5** 0,5 кГц	–	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-

[1] В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как TC или PT100. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество дискретных входов.
Требуемые контакты:

- Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
- Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
- Для каждого TC требуется 2 контакта на каждый вход TC
- Для первого входа PT требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый дополнительный вход PT.

Пример: V350-35-RA22 имеет 12 дискретных входов. Для внедрения 2 входов TC требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов PT используется 5 входных контактов.

[2] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

[3] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

[4] Предлагаются устройства с расширенным диапазоном температур.

[5] Чтобы заказать классический V350 с рамочной панелью, замените «J» в номере модели на «33», например: V350, V350-33-TR20

VISION 130™

Мощный PLC размером с ладонь со встроенным черно-белым ЖК-дисплеем 2,4", клавиатурой и модулями ввода/вывода; расширяется до 256 вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- Диагноаль: 2,4"
- Монохромный
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 256 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

V130

«Vision130™ — идеальное решение для наших нужд, он прост в программировании, удобен для пользователя и подкреплен оперативной технической поддержкой».

Майкл Ламор,
Президент компании Barrier1

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	256
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus. (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 488 КБ • Изображения: 128 КБ • Шрифты: 128 КБ
Время сканирования	20 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	4096 катушек, 2048 регистров, 256 длинных целых (32 бита), 64 двойных слова (32 бита без знака), 24 числа с плавающей запятой, 192 таймера (32 бита), 24 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель HMI	
Сенсорный экран	-
Вырезка, высота x ширина (мм)	92 x 92
Разрешение	128 x 64
Клавиши	20, в том числе 10 пользовательских клавиш (комплект слайдов продается отдельно)
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и часов реального времени
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision130™

		Вводы [1]				Выводы				Рабочее напряжение
Артикул [4]	Краткие сведения	Дискретные[2]	Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[2]	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор[3]	ШИМ/ Высокоскоростной выход[3]	Реле	Аналоговый	
V130-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	–	–	–	–	–	–	–	–	12/24 В-
V130-J-TR20	**10** дискретных, 2 ц/а входа[1] 6 релейных выходов **2** высокоскоростных транзисторных выхода	**12**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**2** npn	**2** (2 PTO) макс. 200 кГц	**6**	–	24 В-
V130-J-R34	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] 12 релейных выходов	**22**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**12**	–	24 В-
V130-J-TR34	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] **8** релейных, **4** высокоскоростных транзисторных выхода	**22**	**3** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**4** npn	**4** (3 PTO) макс. 200 кГц	**8**	–	24 В-
V130-J-TR6	**6** дискретных, **2** ц/а[1] 4 аналоговых входа **6** релейных выходов **2** высокоскоростных транзисторных выхода	**8**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА и **4** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**2** npn	**2** (2 PTO) макс. 200 кГц	**6**	–	24 В-
V130-J-RA22	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/ дискретных входа[1] **8** релейных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	–	–	**8**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V130-J-TRA22	**8** дискретных, **2** ц/а, 2 PT100/TC/ дискретных входа[1] **4** релейных, **2** аналоговых, **4** высокоскоростных транзисторных выхода	**12**	**1** 200 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**4** npn	**4** (2 PTO) макс. 200 кГц	**4**	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V130-J-T2	**10** дискретных, **2** ц/а входа[1] **12** транзисторных выходов	**12**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**12** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V130-J-T38	**20** дискретных, **2** ц/а входа[1] 16 транзисторных выходов	**22**	**2** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**16** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
V130-J-TA24	**8** дискретных, **2** ц/а, **2** TC/PT100/ дискретных входа[1] **10** транзисторных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	**2** Термопара, PT100	**10** pnp	**5** 0,5 кГц	–	**2** 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-

В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как TC или PT100. Для адаптации требуются входные контакты.
Это сокращает количество дискретных входов.

Требуемые контакты:
- Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
- Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
- Для каждого TC требуется 2 контакта на каждый вход TC
- Для первого входа PT требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый дополнительный вход PT.

Пример: V130-33-RA22 имеет 12 дискретных входов. Для внедрения 2 входов TC требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов PT используется 5 входных контактов.

[2] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

[3] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

[4] Чтобы заказать классический V130 с рамочной панелью, замените «J» в номере модели на «35», например: V130, V130-33-TR20.

SAMBA™

Полнофункциональный PLC со встроенным полноцветным сенсорным экраном высокого разрешения и встроенной конфигурацией ввода/вывода. Прекрасный дизайн, отличная цена.

Особенности:

HMI

- Диагональ: 3,5", 4,3", 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые и высокоскоростные
- Автоматическая настройка ПИД, до 2 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Функциональные блоки

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования для моделей 4,3" и 7", 1 RS232 для модели 3,5"

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

SAMBA 3,5"

SAMBA 4,3"

SAMBA 7"

	SAMBA		
Номер артикула	SAMBA 3.5	SAMBA 4.3	SAMBA 7
Варианты ввода/вывода			
Максимум вводов/выводов	22		
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)		
Расширение ввода/вывода	-		
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода[1]		
Модули связи	Поддержка до 1 CANbus, 1 RS232/RS485[3] или 1 Ethernet		
Программа			
Память приложений	Логика приложения: 80 КБ • Изображения: 1,5 МБ • Шрифты: 320 КБ	Логика приложения: 192 КБ • Изображения: 3 МБ • Шрифты: 320 КБ	Логика приложения: 192 КБ • Изображения: 8 МБ • Шрифты: 512 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений		
Операнды памяти	512 катушек, 256 регистров, 32 длинных целых (32 бита), 32 двойных слова (32 бита без знака), 24 числа с плавающей запятой, 32 таймера (32 бита), 16 счетчиков. Дополнительные не сохраняемые операнды: 64 X-бита, 32 X-целых, 16 X-длинных целых, 16 X-двойных слова (32 бита без знака)		
Панель HMI			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый		
Вырезка Высота x ширина (мм)	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
Разрешение	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Клавиши	Вывод виртуальной клавиатуры, когда приложение требует ввода данных		
Среда			
Защита	NEMA4X/IP66/IP65 (при установке на панель)		
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C		
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2[2]		
Общие			
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для часов реального времени и системных данных, в том числе переменных данных		
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)		

[1] EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м. Подробнее см. на веб-сайте.

[2] Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Samba™

		Вводы[1]				Выводы				Рабочее напряжение
Артикул	**Краткие сведения**	**Дискретные[2]**	**Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[2]**	**Аналоговый**	**Измерение температуры**	**Транзистор[3]**	**ШИМ/ Высокоскоростной выход[3]**	**Реле**	**Аналоговый**	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	**10** дискретных, **2** ц/а входа[4], **8** релейных выходов	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**8**	–	24 В-
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	**10** дискретных, **2** ц/а входа, 8 **транзисторных выходов**	**12**	**3** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**8** pnp	**7** 0,5 кГц	–	–	24 В-
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	**12** дискретных, **1** ВСС/датчик угла поворота, **2** аналоговых входа, **2** PT100/TC, **8** релейных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12/14 бита	**2** PT100/TC	–	–	**8**	2 0–10 В, 4–20 мА, 12 бит	24 В-
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	**12** дискретных, **1** ВСС/датчик угла поворота, **2** аналоговых входа, **2** PT100/TC, **8** транзисторных, **2** аналоговых выхода	**12**	**1** 30 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12/14 бита	**2** PT100/TC	**8** pnp	**5** 0,5 кГц	–	0–10 В, 4–20 мА, 12 бит[2]	24 В-

[1] В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые или аналоговые.

Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество дискретных входов.

Требуемые контакты: для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.

Пример: SM35-J-R20 имеет 12 дискретных входов. Для внедрения 2 аналоговых входов требуется 2 контакта; 10 контактов остаются свободными.

[2] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

[3] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

[4] Если для дискретных входов выбран NPN, использование 2 аналоговых входа невозможно.

JAZZ®

Универсальное устройство, не уступающее по доступности «интеллектуальному реле». Полнофункциональный PLC в сочетании с текстовым HMI и клавиатурой, плюс до 40 встроенных вводов/выводов.

Особенности:

HMI

- До 60 пользовательских экранов
- Многоязычный интерфейс

PLC

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, температурные и высокоскоростные
- Автоматическая настройка ПИД, до 4 независимых контуров (в зависимости от модели*)

Коммуникации

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485

Протоколы:

- Доступ к ПК через сервер MODBUS или OPC
- Поддерживает протокол MODBUS (в зависимости от модели)

Основные характеристики:

- SMS через GSM
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Вспомогательные оборудование:

- Модуль клонирования программ для копирования приложений из PLC в PLC
- Комплект слайдов для настройки клавиатуру Jazz под свои нужды

* До 4 контуров: модели UA24 / UN20
1 контур: все остальные модели 1

Jazz®

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 Вт, 24 В, 1 А	60 Вт, 24 В, 2,5 А	24 Вт, 24 В, 4 А

GSM

GSM-KIT-17J-3G
КОМПЛЕКТ, МОДЕМ GPRS, CINTERION, EHS6T

Дополнительные порты и вспомогательные оборудование Jazz

Комплект портов COM	Порт Ethernet	Модуль клонирования программ	Комплект слайдов клавиатуры
RS232/RS485 (изолированный) Артикул №: JZ-RS4	Артикул №: MJ20-ET1[1]	Артикул №: MJ20-MEM1	Артикул №: MJ20-JZ-SL1[1]

[1] Еще не имеет сертификата UL

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	40
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	-
Программа	
Операнды памяти	256 катушек, 256 регистров, 64 таймера
Лестничная память	48K
Панель HMI	
Сенсорный экран	-
Вырезка, высота x ширина (мм)	117 x 89
Разрешение	2 строки, 16 символов
Клавиши	16 клавиш, в том числе 10 пользовательских
Среда	
Защита	NEMA4X/IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC
Общие	
Батарея	10 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для RTC и системных данных, в том числе переменных данных
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Jazz®

		Вводы[1]				Выводы				
Артикул[4]	**Краткие сведения**	**Дискретные[2]**	**Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[2]**	**Аналоговый**	**Измерение температуры**	**Транзистор[3]**	**ШИМ/Высокоскоростной выход[3]**	**Реле**	**Аналоговый**	**Рабочее напряжение**
JZ20-J-R10	**6** дискретных входов **4** релейных выхода	**6**		–	–	–	–	**4**	–	24 В-
JZ20-J-R16	**6** дискретных, **2** ц/а, **2** аналоговых входа[1] **6** релейных выходов	**8**	**2** 10 кГц, 16 бит	**2** 0–10 В 10 или 12 бит **2** 0–20 мА, 4–20 мА 10 или 12 бит	–	–	–	**6**	–	24 В-
JZ20-J-R16HS	**6** дискретных, **3** ВСС/датчик угла поворота, **2** а/ц, **2** аналоговых входа, **6** релейных выходов	**8**	**3** 10 кГц, 16 бит	**2** 0–10 В 10 или 12 бит **2** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**6**	–	24 В-
JZ20-J-R31	**16** дискретных, **2** ц/а, **2** аналоговых входа[1] **11** релейных выходов	**18**		**2** 0–10 В 10 или 12 бит **2** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	**11**	–	24 В-
JZ20-J-T10	**6** дискретных входов 4 **транзисторных выхода**	**6**	**2** 10 кГц, 16 бит	–	–	**4** pnp	–	–	–	24 В-
JZ20-J-T18	**6** дискретных, **2** ц/а, **2** аналоговых входа[1] **8** транзисторных выходов	**8**		**2** 0–10 В 10 бит **2** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**8** pnp	–	–	–	24 В-
JZ20-J-T20HS	**6** дискретных, **3** ВСС/датчик угла поворота, **2** а/ц, **2** аналоговых входа, **10** транзисторных выходов	**8**	**3** 10 кГц, 16 бит	**2** 0–10 В 10 бит	–	**8** pnp **2** npn	**2** 32 кГц	–	–	24 В-
JZ20-J-T40	**16** дискретных, 2 ц/а, **2** аналоговых входа[1] **20** транзисторных выходов	**18**		**2** 0–10 В 10 бит **2** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**20** pnp	–	–	–	24 В-
JZ20-J-UA24	**9** дискретных входов, **1** ВСС, **2** а/ц, **2** аналоговых входа, **2** ТС/PT100, **5** релейных выходов, **2** транзисторных выхода, **2** аналоговых выхода	**11**	**2** 10 кГц, 16 бит	**2** 0–20 мА 4–20 мА **2** 0–10 В-	**2** Термопара, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	**2** +/- 10 В, 4–20 мА, 12 бит	24 В-
JZ20-J-UN20	**9** дискретных, **2** ц/а[1] аналоговый **1** вход ТС/PT100[1] **5** релейных, **2** транзисторных выхода	**11**	**1** 5 кГц, 16 бит	**2** 0–10 В 10 бит **1** 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	**1** Термопара, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	–	24 В-

[1] В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать; такие входы могут работать либо как цифровые, либо как аналоговые. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество дискретных входов. Требуемые контакты: для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.

[2] Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество дискретных входов

[3] Обратите внимание, что высокоскоростные выходы включены в общее количество цифровых выходов npn/pnp

[4] Чтобы заказать классический Jazz с рамочной панелью, уберите «J» из номера модели, например: JZ20-R10

Модули расширения и вспомогательные оборудование ввода/вывода серии Vision

Расширение вашей системы с помощью локальных или удаленных модулей расширения ввода/вывода.

		Вводы					Выводы				Рабочее напряжение
	Артикул модуля расширения	Дискретные[5]	Высокоскоростной счетчик[5]	Аналоговый	Измерение температуры	Измерение температуры	Транзистор[6]	ШИМ/ Высокоскоростной выход[6]	Реле	Аналоговый	
Цифровой	IO-DI8-TO8	8 pnp/npn	1 5 кГц, 16 бит	–	–	–	8 pnp	–	–	–	24 В-[9]
	IO-DI8-RO4	8 pnp/npn	1 5 кГц, 16 бит	–	–	–	–	–	4	–	24 В-[9]
	IO-DI8-RO8	8 pnp/npn	1 5 кГц, 16 бит	–	–	–	–	–	8	–	24 В-[9]
	EX90-DI8-RO8[3]	8 pnp	1 5 кГц, 16 бит	–	–	–	–	–	8	–	24 В-
	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5 кГц, 16 бит	–	–	–	–	–	–	–	24 В-[9]
	IO-TO16	–	–	–	–	–	16 pnp	–	–	–	24 В-
	IO-RO8	–	–	–	–	–	–	–	8	–	24 В-[9]
	IO-RO16	–	–	–	–	–	–	–	16	–	24 В-[9]
	IO-DI8ACH	8 ~	–	–	–	–	–	–	–	–	110/220 В~
Аналоговые, измерения температуры, веса и напряжений	IO-AI4-AO2	–	–	4 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	–	–	–	–	–	2 ±10 В, 12 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	24 В-
	IO-PT400	–	–	–	4 PT100/NI100/NI120	–	–	–	–	–	Не актуально
	IO-PT4K	–	–	–	4 PT1000/NI1000	–	–	–	–	–	Не актуально
	IO-AO6X	–	–	–	–	–	–	–	–	6 (изолированный) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	24 В-
	IO-LC1	1 pnp	–	–	–	1 Датчик напряжений/ деформаций	2 pnp	–	–	–	24 В-
	IO-LC3	1 pnp	–	–	–	3 Датчик напряжений/ деформаций	2 pnp	–	–	–	24 В-
	IO-ATC8	–	–	8 Термопара, 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит		–	–	–	–	–	Не актуально
	IO-AI8	–	–	8 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	–	–	–	–	–	–	Не актуально
Цифровой/ аналоговый XL	IO-D16A3-RO16	16 pnp/npn	2 30 кГц 16/32 бита[8]	3 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	–	–	16	–	24 В-
	IO-D16A3-TO16	16 pnp/npn	1 30 кГц 16/32 бита[8]	3 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	Нет	–	24 В-
	EX-D16A3-RO8[7]	16 pnp/npn	2 30 кГц 16/32 бита[8]	3 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	Нет	Нет	8	–	24 В-
	EX-D16A3-TO16[7]	16 pnp/npn	1 30 кГц 16/32 бита[8]	3 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	–	15 pnp 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	Нет	–	24 В-
Высокоскоростной модуль удаленного ввода-вывода	EXF-RC15[2, 4, 10]	9 pnp/npn	3 200 кГц 32 бита	–	–	–	4 npn	4 (до 3 PTO)	2	–	24 В-

Адаптеры модулей расширения ввода/вывода

	Артикул	Описание
Адаптеры модулей расширения ввода/ вывода	EX-A2X[1]	Адаптер модуля локального ввода/вывода, гальваническая развязка. К одному PLC можно подключить до **8** модулей[1] Поддерживает напряжения 12/24 В постоянного тока
	EX-RC1[1,4]	Адаптер модуля удаленного ввода-вывода, через CANbus. К одному PLC можно подключить несколько адаптеров, до **8** модулей к каждому адаптеру[1] Поддерживает напряжения 12/24 В постоянного тока.

[1] Количество поддерживаемых вводов/выводов и модулей ввода/вывода зависит от модуля.

[2] EXF-RC15 выполняет функцию узла в сети Vision UniCAN, подключается к контроллеру Vision через CANbus и программируется в VisiLogic.
EXF-RC15 невозможно расширить как обычный блок ввода/вывода.
Скоростные входы конфигурируются как высокоскоростной счетчик (BCC) или датчик угла поворота.

[3] EX90 размещается в открытом корпусе. К одному PLC можно подключить только один EX90 в качестве одного модуля расширения; адаптер расширения не требуется.

[4] Поддерживается сериями Samba, Vision и UniStream.

[5] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные входы.
Пример: IO-DI6A3-TO16 имеет 16 входов pnp/npn. Можно настроить I4 как BCC, а I5 как сброс счетчика; это уменьшает доступное количество дискретных входов до 14.

[6] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.
Пример: IO-DI6A3-TO16 имеет в общей сложности 16 транзисторных выходов. Можно настроить 1 как высокоскоростной выход, в результате количество доступных цифровых выходов сократится до 15.

[7] Работает как локальный адаптер. Поддерживает до 7 модулей ввода/вывода.

[8] 16-битный или 32-битный, в зависимости от PLC.

[9] Также предлагается версия на 12 В постоянного тока; свяжитесь с нами, чтобы узнать номер детали.

[10] Один BCC можно настроить как датчик угла поворота.

Встраиваемые модули ввода/вывода

Совместимы с моделями Vision: V560, V570, V700, V1040 и V1210.

	Вводы				Выводы				
Встраиваемые вводы/выводы Артикул	Дискретный (изолированный)[1]	Высокоскоростной счетчик/датчик угла поворота[1]	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор (изолированный)[2]	ШИМ/ Высокоскоростной выход[2]	Реле	Аналоговый	Рабочее напряжение
V200-18-E1B	**16** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**3** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**4** pnp/npn	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	**10**	–	24 В-
V200-18-E2B	**16** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**4** pnp/npn	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	**10**	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E3XB	**18** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**4** (изолированные) Термопара, PT100, 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит		**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	**15**	**4** (изолированные) 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E4XB	**18** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**4** (изолированные) Термопара, PT100, 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит		**15** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	–	**4** (изолированные) 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E5B	**18** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**3** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**15** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	–	–	24 В-
V200-18-E6B	**18** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**2** Термопара, PT100, 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит **3** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит		**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 кГц npn 50 кГц	**15**	**2** (изолированные) 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E46B	**18** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**6** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит **3** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**2** pnp/npn	**2** pnp 0,5 кГц npn 100 кГц	**15**	**2** (изолированные) 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E62B[3]	**30** pnp/npn	**2** 10 кГц, 32 бита	**2** 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	–	**28** pnp **2** npn/pnp	**2** pnp 0,5 кГц npn 100 кГц	–	–	24 В-

[1] В общее количество перечисленных дискретных входов также включены высокоскоростные входы.
[2] В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.
[3] Еще не имеет сертификата UL

Модули связи Vision и Samba

Улучшение возможностей связи Vision

Модель	Ethernet	RS232/RS485	Изолированный RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	–
V130, V350, V430[1]	V100-17-ET2, V100-S-ET2[5]	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN[5]	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210[2]	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Встроенные модули	–
V700[4]	Встроенные модули	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

[1] V130/V350/V430: Можно добавить два порта: 1 последовательный / Ethernet / Profibus и 1 CANbus.
[2] V560/V570/V1040/V1210: Можно добавить 1 порт: последовательный / Ethernet.
[3] Карты с расширенным диапазоном рабочих температур: от –30 °C до 60 °C (только для V350-JS-TA24).
[4] V700 поставляется со встроенным портом Ethernet. Можно добавить один порт: последовательный / Ethernet и CANbus.
[5] Еще не имеет сертификата UL

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 Вт, 24 В, 1 А	60 Вт, 24 В, 2,5 А	24 Вт, 24 В, 4 А

GSM

GSM-KIT-17J-3G
КОМПЛЕКТ, МОДЕМ GPRS, CINTERION, EHS6T

НОВИНКА!

Частотные преобразователи (ПЧ) – ваш шаг вперед в управлении

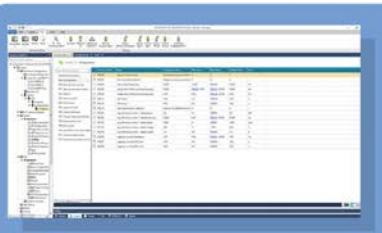
Используйте наши ПЧ отдельно или в сочетании с нашими контроллерами PLC+HMI.

ПЧ: Простота программирования. Удобство использования.

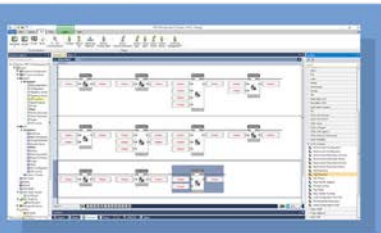
- Встроенные фильтры электромагнитной совместимости
- Разнообразие вариантов монтажа
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Полевая шина Modbus RTU
- Сертификаты безопасности UL, TÜV-SÜD и CE
- Встроенные блоки торможения
- Бессенсорное векторное управление и регулировка крутящего момента
- Большая допустимая перегрузка
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)

Все в одном из одной коробки

ПЧ программируются с помощью того же программного обеспечения, что и наши контроллеры: UniStream®, Vision™ and Samba™



Динамическая конфигурация



Управление ПЧ

Тренды

Технические характеристики ПЧ

		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL
Питание	Входное напряжение	200—240 В~, однофазное 380—440 В~, трехфазное	200—240 В~, однофазное 200—240 В~, трехфазное 380—480 В~, трехфазное	200—240 В~, трехфазное 380—480 В~, трехфазное
	Входная частота	50/60 Гц		
	Поддерживаемые моторы	Асинхронные индукционные моторы, трехфазный вход		Асинхронные индукционные моторы, трехфазный вход Синхронные двигатели с постоянными магнитами, трехфазный вход
	Выходная частота	0—400 Гц		
	Допустимая перегрузка	150%, 60 секунд		
		180%, 10 секунд		
		200%, 1 секунда		
Управление	Метод управления	Пространственно-векторная широтно-импульсная модуляция (ПВШИМ) Бессенсорное векторное управление (SVC)		
	Параметр управления	MODBUS, аналоговый, цифровой, PID-регулятор, импульсный		
	Связь	MODBUS RTU RS-485		
Ввод	Аналоговые входы	**Всего 2: 1** вход 0—10 В, 0—20 мА, **1** вход 0—10 В		**Всего 3: 2** входа 0—10 В, 0—20 мА, **1** вход 0—10 В
	Дискретные выходы	**Всего 5: 4** входа 1 кГц, **1** вход 50 кГц		**Всего 9: 8** входов 1 кГц, **1** вход 50 кГц
Вывод	Аналоговые выходы	**До 2: 1** выход 0—10 В, 0—20 мА ≤2,2 кВт/3 л. с. (есть **2-й** выход от >2,2 кВт/3 л. с.)	**2** выхода 0—10 В, 0—20 мА	
	Дискретные выходы	**1** выход приемник/источник		**Всего 2: 1** выход приемник/источник, **1** выход 50 кГц
	Релейные выходы	**До 2: 1** программируемый многофункциональный выход. Есть **2-й** выход от >2,2 кВт/3 л. с.	**Всего 2** программируемых многофункциональных выхода	
Особенности	Блок динамического торможения	Встроенный (≤37 кВт/50 л. с.)		Встроенный (≤30 кВт/40 л. с.)
		Дополнительный (>37 кВт/50 л. с.)		Дополнительный (>30 кВт/40 л. с.)
	Фильтры электромагнитной совместимости	Встроенные C3 (≥4 кВт/5 л. с.), отвечают требованиям IEC/EN 61800-3		Встроенные C3, отвечают требованиям IEC/EN 61800-3
		Дополнительные C3 (<4 кВт/5 л. с.), отвечают требованиям IEC/EN 61800-3		
		Дополнительные C2, отвечают требованиям IEC/EN 61800-3		
Общие	Рабочая температура	(-10) °C...50 °CF (снижается на 1% на каждый 1 °C выше 40 °C)		
	Высота над уровнем моря	2000 м (снижается на 1% за каждые дополнительные 100 м выше 1000 м)		
	Степень защиты	IP20		
	Варианты монтажа	Стена и рейка (≤2,2 кВт/3 л. с.)		Стена, фланец
		Стена и фланец (>2,2 кВт/3 л. с.)		
	Охлаждение	Воздушное охлаждение		
	Безопасное отключение крутящего момента	√	×	
	Соответствие требованиям	CE, знак безопасности TÜV-SÜD	CE, UL и cUL	

Модели ПЧ

Серия UMI-B1 – STO

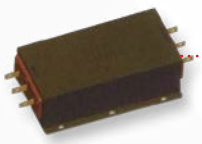
Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (А)	Номинальный выходной ток (А)	Размеры (Ш x В x Г мм)			Класс безопасности
		кВт	л. с.						
UMI-0004BE-B1	Однофазное 200–240 В	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124	Класс SIL2 PLd, кат. 3
UMI-0007BE-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124	
UMI-0015BE-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141	
UMI-0022BE-B1		2,2	3	24	10	80	185	141	
UMI-0007EE-B1	Трехфазное 380–440 В	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141	Класс SIL2 PLd, кат. 3
UMI-0015EE-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141	
UMI-0022EE-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141	
UMI-0040EE-B1		4	5	13,5	9,5	146	256	167	Класс SIL3 PLe, кат. 3
UMI-0055EE-B1		5,5	7,5	19,5	14	146	256	167	
UMI-0075EE-B1		7,5	10	25	18,5	170	320	197	
UMI-0110EE-B1		11	15	32	25	170	320	197	
UMI-0150EE-B1		15	20	40	32	170	320	197	
UMI-0185EE-B1		18,5	25	47	38	200	341	185	
UMI-0220EE-B1		22	30	51	45	200	341	185	
UMI-0300EE-B1		30	40	70	60	250	400	202	
UMI-0370EE-B1		37	50	80	75	250	400	202	
UMI-0450EE-B1		45	60	98	92	282	560	238	
UMI-0550EE-B1		55	75	128	115	282	560	238	
UMI-0750EE-B1		75	100	139	150	282	560	238	
UMI-0900EE-B1		90	120	168	180	338	554	330	
UMI-1100EE-B1		110	150	201	215	338	554	330	

Дополнительные комплектующие

Внешние клавиатуры

Фланцевые крепежные планки

Тормозные резисторы



Входные фильтры C3
Фильтры C2

Обозначение продукта

UMI -	0022	E	U	- B1
①	②	③	④	⑤

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продукции	Инверторы движения Unitronics
②	Диапазон мощности	0004:400 Вт/0,5 л. с. 0022:2,2 кВт/3 л. с.
③	Номинальное напряжение	B: Однофазное. 200–240 В C: Трехфазное. 200–240 В E: Трехфазное. 380–440 В/480 В
④	Сертификаты	U – сертификат UL E – сертификаты TUV-SUD
⑤	Серия продукта	B1 / B5

Серия UMI-B1 – UL

Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (A)	Номинальный выходной ток (A)	Размеры (Ш x В x Г мм)		
		кВт	л. с.					
UMI-0004BU-B1	Однофазное 200–240 В	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124
UMI-0007BU-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124
UMI-0015BU-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141
UMI-0022BU-B1		2,2	3	20	10	80	185	141
UMI-0004CU-B1	Трехфазное 200–240 В	0,4	0,5	3,7	2,5	80	185	141
UMI-0007CU-B1		0,75	1	5	4,2	80	185	141
UMI-0007EU-B1	Трехфазное 380–480 В	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141
UMI-0015EU-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141
UMI-0022EU-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141

Серия UMI-B5 – UL

Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (A)	Номинальный выходной ток (A)	Размеры (Ш x В x Г мм)		
		кВт	л. с.					
UMI-0007CU-B5	Трехфазное 200–240 В	0,75	1	5	4,5	126	193	175
UMI-0015CU-B5		1,5	2	7,7	7	146	263	181
UMI-0022CU-B5		2,2	3	11	10	146	263	181
UMI-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216
UMI-0055CU-B5		5,5	7,5	21	20	170	332	216
UMI-0075CU-B5		7,5	10	31	30	230	342	216
UMI-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245
UMI-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245
UMI-0185CU-B5		18,5	25	71	70	270	555	325
UMI-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325
UMI-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325
UMI-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365
UMI-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365
UMI-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365
UMI-0015EU-B5	Трехфазное 380–480 В	1,5	2	5	3,7	126	193	175
UMI-0022EU-B5		2,2	3	5,8	5	126	193	175
UMI-0040EU-B5		4	5	13,5	9,5	146	263	181
UMI-0055EU-B5		5,5	7,5	19,5	14	146	263	181
UMI-0075EU-B5		7,5	10	25	18,5	170	332	216
UMI-0110EU-B5		11	15	32	25	170	332	216
UMI-0150EU-B5		15	20	40	32	230	342	216
UMI-0185EU-B5		18,5	25	47	38	230	342	216
UMI-0220EU-B5		22	30	56	45	255	407	245
UMI-0300EU-B5		30	40	70	60	255	407	245
UMI-0370EU-B5		37	50	80	75	270	555	325
UMI-0450EU-B5		45	60	94	92	270	555	325
UMI-0550EU-B5		55	75	128	115	270	555	325
UMI-0750EU-B5		75	100	160	150	325	680	365
UMI-0900EU-B5		90	120	190	180	325	680	365
UMI-1100EU-B5		110	150	225	215	325	680	365

Быстро. Легко. Бюджетно

Интегрированное решение Unitronics для управления и автоматизации предлагает наилучшее из двух миров: широкий выбор и гибкость в подборе компонентов решения, а также простоту и экономию времени благодаря комплексному решению от одного поставщика.

“После работы с PLC + HMI от Unitronics другие системы кажутся старомодными и устаревшими. Поддержка со стороны Unitronics — помощь нашего местного поставщика, поддержка по электронной почте, подсказки на форуме, — была просто фантастической.”

Джастин Батлер, Energy Plant Solutions

“Имея опыт программирования PLC ряда других брендов, могу констатировать, что программное обеспечение Unitronics на сегодняшний день является наиболее интуитивно-понятным, функциональным и качественным.”

Дэн Мерфи, владелец компании Marathon Bottling and Automation

“Используя продукты Unitronics, я могу поставлять технологически продвинутые решения и услуги, которые дают моим клиентам конкурентные преимущества с точки зрения качества, эффективности, производительности, безопасности, экономии затрат и более эффективного использования ресурсов на производстве.”

Джеферсон Франко, инженер в AI7 Automation Ltda.

- Полная линейка PLC+HMI
- Полная линейка ПЧ
- Программное обеспечение все в одном
- Дополнительный вклад в Индустрию 4.0, IIoT и в сближение технологических процессов и IT
- Всесторонняя поддержка

Представитель Unitronics в России:
E-mail: russia@unitronics.com
Моб.тел: +7 (931) 3633058

В настоящем документе описана продукция по состоянию на дату печати. Unitronics оставляет за собой право, в соответствии со всеми применимыми законами, в любое время по своему собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменить или изменить характеристики, конструкцию, материалы и другие технические условия на свою продукцию, а также снять с продажи соответствующую продукцию временно или навсегда. Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть» без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, в том числе без подразумеваемых гарантий товарной пригодности, пригодности для конкретной цели или отсутствия нарушений.
Unitronics не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, представленной в настоящем документе. Ни в коем случае Unitronics не несет ответственности за какие-либо особые, случайные, непрямые или косвенные убытки любого рода, а также за любой ущерб, возникший в результате использования или следования этой информации. Торговые наименования, товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, в том числе их дизайн, являются собственностью Unitronics (1989) (R"G) Ltd. или других третьих лиц, и вы не вправе использовать их без предварительного письменного согласия Unitronics или третьего лица, которому они могут принадлежать.

GEN00628-A2

UNITRONICS®
www.unitronicsPLC.com

Международный головной офис: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel (Израиль).