

PLC
+HMI
ALL IN ONE™



Знакомство с продуктами Unitronics



Коротко о Unitronics



Пионер и лидер решений
все в одном (PLC+HMI)

более



1,000,000
применений по всему миру



Сферы применения

Упаковка, нефтехимия, автомобилестроение, пластик,
медицинское оборудование, фармацевтика, пищевая,
текстиль, энергетика, нефтегаз, металлургия,
котельные и насосные, автоматизация зданий, горная
добыча, целлюлозно-бумажная промышленность,
конвейерные линии, и многие другие



160 в более, **60**
дистрибьюторов чем странах



Единая
программная среда



Нет дополнительных
платежей за программное
обеспечение или
поддержку

Сфера применения



Энергетика



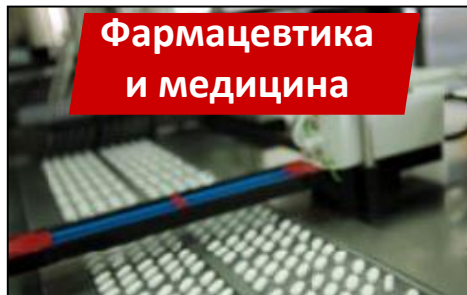
Пищевая пром.



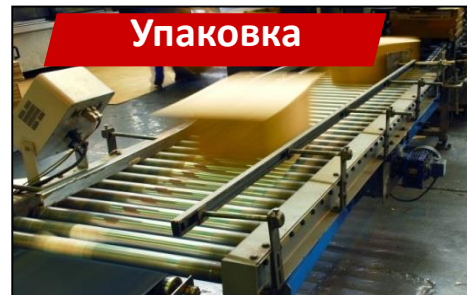
Насосные станции



Водоканалы



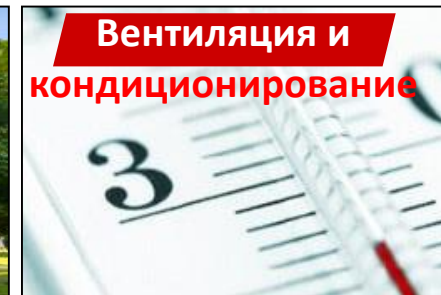
**Фармацевтика
и медицина**



Упаковка



Инфраструктура



**Вентиляция и
кондиционирование**



Нефтегаз



Металлургия



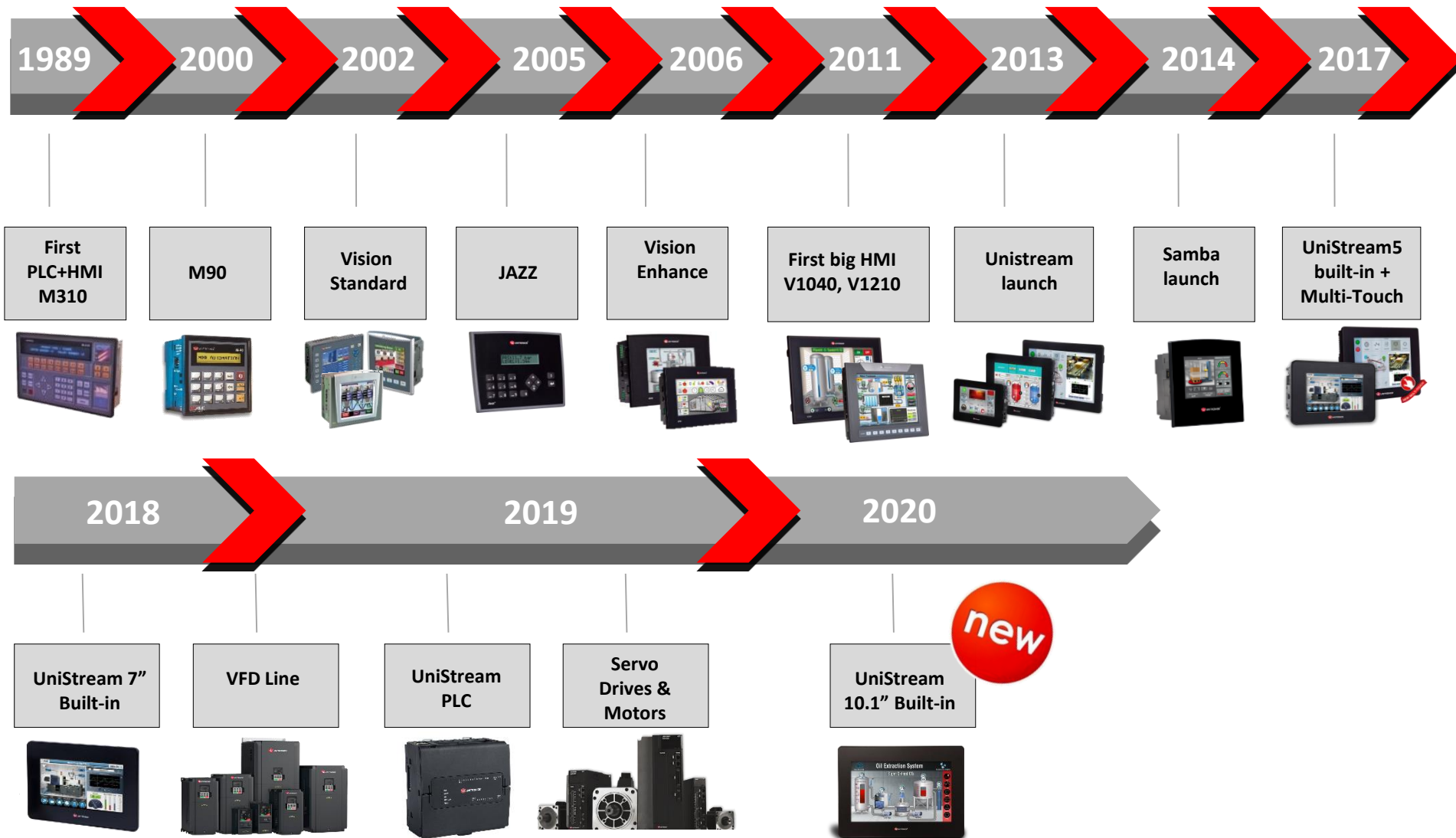
Горная пром.



Котловые агрегаты

И многое другое!

История Развития Продуктов



Награды



CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING
								
2012	2013	2014	2015	2015	2016	2017	2018	2019
ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS
HONORABLE MENTION	WINNER	WINNER	HONORABLE MENTION	WINNER	WINNER	WINNER	GRAND WINNER	WINNER



V350™



V570™



UniStream®



UniLogic®



SAMBA™ 3.5



UniStream® 15.6



SAMBA™ 7



UniStream® 10.4
Multi-Touch



UniStream® 7"
Built-in

О компании

- ООО «Симэкс» - крупнейший в России поставщик техники промышленной автоматизации и приводов
- Компания основана в 1998 году
- Офис в г. Санкт-Петербург



- Коллектив компании 30 человек
- Структура компании:
- Отдел продаж 15 сотрудников
- Отдел поддержки продаж
- Технический отдел
- Отдел логистики
- Склад
- Бухгалтерия
- Специалист по обучению

+7 812 677 00 57

info@simecs.ru

www.simecs.ru

Продукты поставляемые Симэкс

Контролеры



Панели оператора



Преобразователи частоты



Двигатели и серво-двигатели, сервомотор-редукторы



Наши клиенты по отраслям

- Автомобильная промышленность
- ЦБК
- Машиностроение
- Metallургия
- Нефть и газ добыча и переработка
- Химическая промышленность
- Древоперерабатывающая
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика

География продаж

Санкт-Петербург

Северо-запад

Центральная Россия

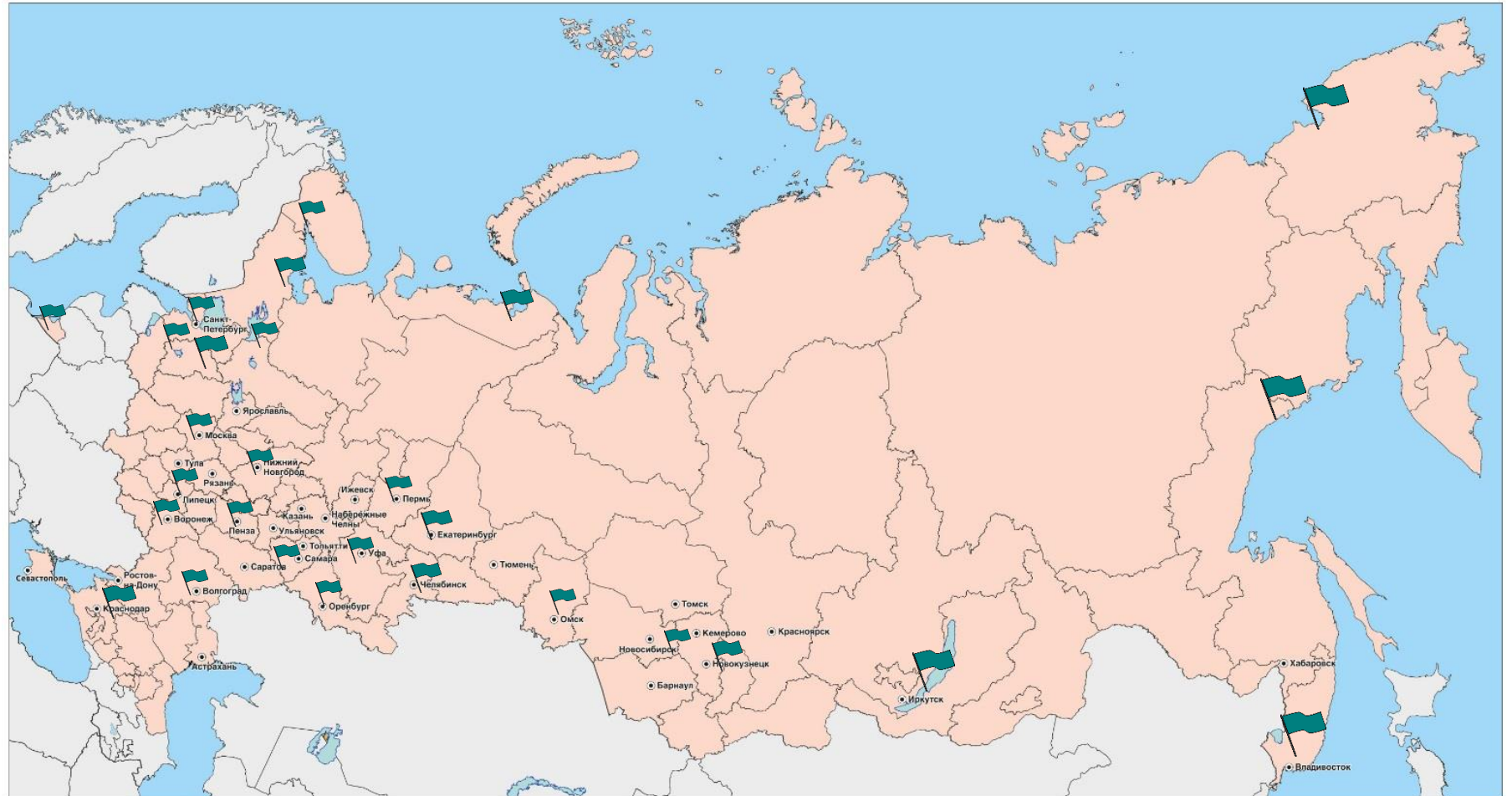
Краснодарский край

Приволжский район

Урал

Сибирь

Дальний Восток



Деятельность компании

Мы осуществляем комплексные поставки техники автоматизации и электропитового оборудования для промышленных предприятий, системных интеграторов и OEM производителей.

Оказываем техническую поддержку – консультации, обучение, подбор оборудования, подбор замен с одного брэнда на другой, услуги по программированию, сборке шкафов и пр.



Наша компания участвует в
крупнейших выставках России



Ежегодно проводятся
семинары по продуктам

Деятельность компании

С 2022 года компания «Симэкс» является официальным партнером дистрибьютором **Unitronics**, известного мирового производителя технических средств автоматизации, программного обеспечения, приводной техники.

Израильская компания Unitronics с 1989 производит и предлагает решения начиная от микро-PLC для управления простым оборудованием до высокопроизводительных многофункциональных контроллеров с богатым ассортиментом встроенных и удаленных модулей ввода/вывода и различными вариантами коммуникаций, а также широкую линейку преобразователей частоты, программное обеспечение.

Оборудование предназначено для применения в различных областях промышленности - нефтехимической, автомобильной, пищевой, фармацевтической, ЦБК, энергетике, металлургии.

Преимущества:

- Бесплатное программное обеспечение
- Русскоязычная поддержка пользовательских функций.
- Минимальные сроки поставки контроллеров
- Техническая документация на русском языке.
- Unitronics имеет все необходимые сертификаты, внесены в Государственный Реестр как средства измерения, имеют разрешения Ростехнадзора на применение в нефтяной и газовой промышленности.

UNISTREAM

UniStream - Высокопроизводительный и надежный контроллер с новой концепцией – виртуальный HMI

Особенности:

- ПЛК UniStream — это ПЛК без дисплея, но с виртуальным HMI. Две технологии в одном продукте
- Мощный процессор
- Расширяемость до 2048 модулей ввода/вывода.
- Степень защиты корпусов IP65
- Простая настройка оборудования, включая средства связи.
- Готовая библиотека приложений.
- Высококачественные дисплеи размером 5", 7", 10,4", 15,6"
- Хорошая масштабируемость.

UNISTREAM® ПЛК

Особенности:

ПЛК

- Варианты устройств I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные и температурные
- Расширьте локально: до 2 048 входов/выходов¹
- Расширьте удаленно: через удаленные устройства I/O UniStream
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 64 независимых контуров²
- Запись рецептов и данных через таблицы данных и выборку³
- Карта microSD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого¹
- Функциональные блоки и структуры

Связь

Встроенные порты

- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 USB-хоста
- 1 Mini USB для программирования¹

Дополнительные порты³

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Промышленная шина

- EtherNet/IP
- MODBUS: последовательная и TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Конструктор сообщений для сторонних протоколов

Передовая связь

- OPC UA
- MQTT-клиент
- SNMP
- SQL-клиент4
- REST API
- FTP-сервер и клиент
- Web Server4
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- VNC клиент
- 4G маршрутизаторы

Мощный, надежный контроллер с виртуальным интерфейсом HMI. Расширение до 2 048 входов/выходов. Создавайте свои приложения на ПЛК и HMI с одним ПО для программирования. Доступно в 3 моделях: Classic (B3), Standard B5 и Pro (B10).

Доступно с UniCloud Inside

Виртуальный интерфейс HMI

- Полный функционал интерфейса HMI
- Поддерживает различные типы разрешения
- Включает библиотеку перетаскиваемых ("Drag & Drop") графических элементов
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации
- Средство просмотра PDF¹
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

Поддерживает дисплейные панели UniStream®

Дисплей UniStream:

- Размер: 5" (USL-050-B05)
- Размер: 7" (USL-070-B05)
- Размер: 10,1" (USL-101-B05)
- Размер: 15,6" (USL-156-B05)



Дисплей UniStream



¹ Только Pro (B10) и Standard (B5).

² Basic (B3) поддерживает до 2 независимых контуров PID

³ До двух последовательных модулей для B10/B5 и один для B3

⁴ Только для Pro (B10)

	UniStream ПЛК
Артикул	Согласно модели (см. «Конфигурации I/O ПЛК UniStream Built-in и UniStream» на странице 20)
Варианты устройств I/O	
Всего поддерживаемых устройств I/O	До 2048 точек I/O
Встроенные устройства I/O	Согласно модели (см. таблицу «Встроенные I/O» — страница 20)
Встроенные модули I/O	Прямое подключение до 8 модулей Uni-I/O к ПЛК на DIN-рейке
Локальное расширение I/O	Используйте адаптеры для локального расширения (см. таблицу ниже) согласно модели (см. «Таблица UNI-I/O» - страница 21)
Удаленные I/O через Ethernet	Используйте адаптеры для удаленных I/O UniStream на основе Ethernet (см. «Удаленные I/O на основе Ethernet» - страница 22)
Дополнительные модули COM	Поддерживает до 3 модулей COM ¹
Программа	
Память приложения	8 МБ
HMI	Виртуальный интерфейс HMI: ПЛК сохраняет и обеспечивает управление и работу пользовательских приложений HMI. Просматривайте виртуальный HMI и управляйте им через мобильный телефон, ПК и дисплей UniStream
Окружающая среда	
Защита	IP20, NEMA1
Рабочая температура	От -20°C до 55°C (от -4°F до 131°F)
Стандарты	UL, CE, UKCE, EAC, опасные местоположения UL, класс I, раздел 2 ²
Общие сведения	
Батарея	Модель: 3V CR2032 литиевая батарея 4 года стандартно при 25°C, резервирование батареи для памяти и часов в реальном времени
Часы	Функции часов в реальном времени (дата и время)

Адаптеры для локального расширения

UAG-XX125	Комплект короткого диапазона, 1, 25 м
UAG-XXP125	Короткий диапазон + встроенный источник питания, 1,25 м
UAG-XX300	Комплект короткого диапазона, 3 м
UAG-XXP300	Комплект короткого диапазона + встроенный источник питания, 3 м
UAG-XXPLXXXX	Дальний диапазон + встроенный источник питания, длина: 6, 12, 15, 20, 30 м

Модули связи Uni-COM™:

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

¹ До 2 последовательных модулей в одного модуля CANbus.



HMI

- Размер: 7", 10,4" или 15,6"
- Высококачественный цветной сенсорный экран UniStream 10,4" также доступен с мультисенсорным экраном
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации
- Поддержка медиаформатов: видео, аудио и средство просмотра PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

ПЛК

- Варианты устройств I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные, для измерения температуры и веса
- Расширьте локально: до 2 048 входов/выходов
- Расширьте удаленно: через устройства I/O на основе UniStream Ethernet
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 64 независимых контуров
- Запись рецептов и данных через таблицы данных и выборку
- Карта microSD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого
- Функциональные блоки и структуры

Связь

Встроенные порты

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

Дополнительные порты:

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

Промышленная шина

- EtherNet/IP
- MODBUS: последовательная и TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Конструктор сообщений для сторонних протоколов

Передовая связь

- OPC UA
- MQTT-клиент
- SNMP
- SQL-клиент
- REST API
- FTP-сервер и клиент
- Web-сервер
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- VNC-клиент
- 4G-маршрутизаторы

3 шага к ПЛК «все в одном»: выберите панель HMI, добавьте мощный ЦП и любые модули I/O и COM. Расширение до 2 048 входов/выходов.

Доступно с UniCloud Inside



UniStream® 7"



UniStream® 10.4"



UniStream® 15.6"

Доступно с мультисенсорным экраном

UNISTREAM

	UniStream 7	UniStream 10,4	UniStream 15,6
Артикул *	USC-P-B10 • USP-070-B08/USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10**	USC-P-B10 • USP-156-B10
Варианты устройств I/O	2 048 (См. «Модули расширения I/O» - страница 21)		
Всего поддерживаемых устройств I/O			
Встроенные модули I/O	Установите до 3 узких или до 2 широких модулей Uni-I/O™¹		Установите до 5 узких или до 3 широких модулей Uni-I/O™ ¹
Локальное расширение I/O	Добавьте до 80 узких или 50 широких модулей Uni-I/O™¹ с помощью адаптеров для локального расширения		
Удаленные I/O через Ethernet	Используйте адаптеры для удаленных I/O UniStream на основе Ethernet (см. «Модули расширения I/O» - страница 22)		
Дополнительные модули COM	Поддерживает до 3 модулей Uni-COM™¹		Поддерживает до 4 модулей Uni-COM™¹
Программа			
Память приложения	8 МБ		
Панель HMI			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	Резистивный, аналоговый / мультисенсорный	Резистивный, аналоговый
Область просмотра			
Ширина x высота (мм)	USP-070-B08: 154,08 x 85,92 USP-070-B10: 152,4 x 91,44	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Паз			
Ширина x высота (мм)	196,0 x 134,0	281,0 x 214,0	395,0 x 249,0
Разрешение	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1 366 x 768
Клавиши	Виртуальная клавиатура		
Окружающая среда			
Защита	IP66 / NEMA4X при монтаже на панели²		
Рабочая температура	От -20°C до 55°C		От 0°C до 50°C
Стандарт	UL, CE, UKCA, EAC, опасные местоположения UL, класс I, раздел 2⁴		
Общие сведения			
Батарея	4 года стандартно при 25°C, резервирование батареи для памяти и часов в реальном времени		
Часы	Функции часов в реальном времени (дата и время)		
Источник питания	12/24 В постоянного тока³		

Особенности:

HMI

- Размер: 5", 7", 10,1"
- Высококачественный цветной сенсорный экран
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации
- Поддержка медиаформатов: Видео*, аудио* и средство просмотра PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

ПЛК

- Варианты устройств I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные, для измерения температуры и веса
- Расширьте локально: до 2 048 входов/выходов
- Расширьте удаленно: через устройства I/O на основе UniStream Ethernet
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 64 независимых контуров
- Запись рецептов и данных через таблицы данных и выборку
- Карта MicroSD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого
- Функциональные блоки и структуры

Связь

Встроенные порты

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

Дополнительные порты**

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Промышленная шина

- EtherNet/IP
- MODBUS: последовательная и TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Конструктор сообщений для сторонних протоколов

Передовая связь

- OPC UA
- MQTT клиент
- SNMP
- SQL клиент*
- REST API
- FTP сервер и клиент
- Web-сервер*
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- VNC клиент
- 4G маршрутизаторы

Мощный ПЛК в поразительно компактном профиле оборудования: ПЛК+HMI+I/O объединены в одном устройстве. Доступно в двух версиях: Built-in и Built-in Pro. Расширение до 2 048 входов/выходов.

Доступно с UniCloud Inside



UniStream® 5"



UniStream® 7"



UniStream® 10.1"

UNISTREAM

	UniStream 5	UniStream 7	UniStream 10,1
Артикул	Согласно модели (см. «Конфигурации I/O ПЛК UniStream Built-in и UniStream» на странице 20)		
Варианты устройств I/O			
Всего поддерживаемых устройств I/O	2 048		
Встроенные устройства I/O	Согласно модели (см. таблицу «Конфигурации встроенных I/O» - страница 20)		
Локальное расширение I/O	Используйте адаптеры для локального расширения согласно модели (см. «Таблица UNI-I/O» - страница 21)*		
Удаленные I/O через Ethernet	Используйте адаптеры для удаленных I/O UniStream на основе Ethernet (см. «Удаленные I/O на основе Ethernet» - страница 22)		
Дополнительные модули COM	Поддерживает до 3 модулей Uni-COM™2		
Программа			
Память приложения	8 МБ		
Панель HMI			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый		
Область просмотра Ширина x высота (мм)	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28
Паз Ширина x высота (мм)	148,2 x 93,2	196X134	266,6 x 177,3
Разрешение Ширина x высота (мм)	800 x 480 (WVGA)		1 024 x 600 (WSVGA)
Клавиши	Виртуальная клавиатура		
Окружающая среда			
Защита	IP66 / NEMA4X при монтаже на панели2		
Рабочая температура	От -20°C до 55°C (от -4°F до 131°F)		
Стандарт	CE, UKCA, UL, EAC3		
Общие сведения			
Батарея	4 года стандартно при 25°C, резервирование батарей для памяти и часов в		
Часы	Функции часов в реальном времени (дата и время)		

[Без заголовка]

УДАЛЕННЫЕ I/O ЧЕРЕЗ ETHERNET

UniStream Modular, Built-in и UniStream IUIK

- На основе Ethernet
- До 63 модулей I/O на адаптер
- Узкие модули — всего 12 мм
- 16 бит, аналоговое разрешение
- Рабочая температура: от -40°C до 70°C



Адаптер удаленных Ethernet I/O

Артикул	Описание
URB-TCP	Адаптер UniStream для удаленных I/O, 63 модуля
URB-TCP2	Адаптер UniStream для удаленных I/O, 6 модулей
URB-EC1	Адаптер UniStream EtherCAT для удаленных I/O, 16 модулей

Модули входа

Артикул	Описание	Входы	
		Дискретные	Аналоговые
URD-0800	8 дискретных входов, универсальных, 10RTB	8	-
URD-1600-8	16 дискретных входов, универсальных, 18RTB	16	-
URD-3200-4	32 дискретных входов, универсальных, 40Pin	32	-
URD-0400B	4 дискретных входа, 120 В пер. тока, 10RTB	4	-
URD-0400C	4 дискретных входа, 240 В пер. тока, 10RTB	4	-
URD-0200E	2, 24 В пост. тока, высокоскоростные / вход энкодера, 10RTD	2	-
URD-0200D	2, 5 В пост. тока, высокоскоростные / вход энкодера, 10RTD	2	-
URA-0400O	4 аналоговых токовых входа 12 бит, 10RTB	-	4
URA-0800O	8 аналоговых токовых входов 12 бит, 10RTB	-	8
URA-1600O-8	16 аналоговых токовых входов 12 бит, 18RTB	-	16
URA-0400P	4 аналоговых токовых входа 12 бит, 10RTB	-	4
URA-0800P	8 аналоговых токовых входов 12 бит, 10RTB	-	8
URA-1600P-8	16 аналоговых токовых входов 12 бит, 18RTB	-	16
URA-0400T	4 аналоговых токовых входа 16 бит, 10RTB	-	4
URA-0800T	8 аналоговых токовых входов 16 бит, 10RTB	-	8
URA-1600T-8	16 аналоговых токовых входов 16 бит, 18RTB	-	16
URA-0400U	4 аналоговых токовых входа 16 бит, 10RTB	-	4
URA-0800U	8 аналоговых токовых входов 16 бит, 10RTB	-	8
URA-1600U-8	16 аналоговых токовых входов 16 бит, 18RTB	-	16
URS-04RT	4 RTD / резистивных входов, 10RTB	-	4
URS-08RT-2	8 RTD / резистивных входов, 20Pin	-	8
URS-04TC	4 термисторных / мВ входов, 10RTB	-	4
URS-08TC-2	8 термисторных / мВ входов, 20Pin	-	8
URS-02LC-8	2 датчика силы / тензодатчики, 18RTB	-	2

Модули выходов

Артикул	Описание	Выходы		
		Трехфазные	Релейные	Аналоговые
URD-0004RH	4 релейных выхода, 10RTB	-	4	-
URD-0004SK	4 твердотельных релейных выхода, 240 В, 10RTB	-	4	-
URD-0004SM	4 твердотельных релейных выхода, 110 В, 10RTB	-	4	-
URD-0004SN	4 твердотельных релейных выхода, 24 В, 10RTB	-	4	-
URD-0008NH	8 дискретных выходов (приемник), 24 В / 0.5 А, 10RTB	8	-	-
URD-0008NI	8 дискретных выходов (приемник), 24 В / 2 А, 10RTB	8	-	-
URD-0016NG-8	16 дискретных выходов (приемник), 24 В / 0.3 А, 18RTB	16	-	-
URD-0032NG-4	32 дискретных выходов (приемник), 24 В / 0.3 А, 40Pin	32	-	-
URD-0008CH	8 дискретных выходов (источник), 24 В / 0.5 А, 10RTB	8	-	-
URD-0008CI	8 дискретных выходов (источник), 24 В / 2 А, 10RTB	8	-	-
URD-0016CG-8	16 дискретных выходов (источник), 24 В / 0.3 А, 18RTB	16	-	-
URD-0032CG-4	32 дискретных выходов (источник), 24 В / 0.3 А, 40Pin	32	-	-
URD-02PU	2 импульсных выходов, 10RTB	2	-	-
URD-02PW	2 ШИМ выходы, 10RTB	2	-	-
URD-04PW	4 ШИМ выходы, 10RTB	4	-	-
URA-0004W	4 аналоговых токовых выхода 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008W	8 аналоговых токовых выходов 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004X	4 аналоговых токовых выхода 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008X	8 аналоговых токовых выходов 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0016X-8	16 аналоговых токовых выходов 12 бит, 18RTB	-	-	16
URA-0004Y	4 аналоговых токовых выхода 16 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008Y	8 аналоговых токовых выходов 16 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004Z	4 аналоговых токовых выхода 16 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008Z	8 аналоговых токовых выходов 16 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0016Z-8	16 аналоговых токовых выходов 16 бит, 18RTB	-	-	16

Питание

Артикул	Описание
URP-PS24V	Вход 24 В пост. тока, питание устройства выхода 5 В пост. тока/1А
URP-C0V0V	8, распределитель потенциала 0 В пост. тока
URP-C24V24V	8, распределитель потенциала 24 В пост. тока
URP-C0V24V	4, 24 В пост. тока и 4, распределитель потенциала 0 В пост. тока
URP-PDIST	Универсальное распределение питания
URP-SHIELD	Внешнее универсальное распределение защиты

VISION

Vision - Универсальный контроллер для базовых задач со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю до 12,1

Особенности:

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

Протоколы:

- MODBUS TCP
- 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

VISION 700™ / 1040™ / 1210™

Особенности:

HMI

- Размер: 7", 10,4" и 12,1"
- Качественный цветной сенсорный экран
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации

ПЛК

- Варианты устройства I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные, для измерения температуры и веса
- Расширение до 1 000 устройств I/O
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и запись данных через таблицы данных
- Карта MicroSD / SD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 Mini USB для программирования
- 1 CANbus
- 1 изолированный RS485/RS232
- 2 изолированных RS485/RS232

Дополнительные порты

- 1 последовательный / Ethernet
- 1 CANbus

Протоколы

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, J1939, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- FB: для любых сторонних протоколов

Передающая связь

- Web-сервер
- Электронная почта и SMS
- Средства удаленного доступа
- Поддержка 3G-модема

Продвинутое ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения 7710.4712.1". Вставьте устройства I/O для расширения до 1 000 I/O



V700



V1040



V1210

VISION 570™ / 560™

Особенности:

HMI

- Размер: 5,7"
- Высококачественный цветной сенсорный экран
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации

ПЛК

- Варианты устройства I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные, для измерения температуры и веса
- Расширение до 1 000 устройств I/O
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и запись данных через таблицы данных
- Карта MicroSD / SD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого
- Функциональные блоки

Связь

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
- FB: для любых сторонних протоколов

Передающая связь

- Web-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 4G-модема
- Средства удаленного доступа

Продвинутое ПЛК со встроенным сенсорным экраном 5,7". Вставьте устройства I/O для расширения до 1 000 устройств.



V570



V560

VISION 350™ / 430™ / 130™

Особенности:

HMI

- Размер: 3,5", 4,3" и 2,4"
- Vision 350, 450: высококачественный цветной сенсорный экран
- Vision 130: монохром
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации

ПЛК

- Варианты устройства I/O включают дискретные, аналоговые, высокоскоростные, для измерения температуры и веса
- V350 и V450: расширение до 512 устройств I/O
- V130: расширение до 256 устройств I/O
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и запись данных через таблицы данных
- Карта Micro SD / SD для журнала, резервных копий, клонирования и многого другого
- Функциональные блоки

Связь

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
- FB: для любых сторонних протоколов

Передающая связь

- Web-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 4G-модема
- Средства удаленного доступа

Усовершенствованные ПЛК со встроенной панелью HMI. Включает встроенную расширяемую конфигурацию устройств I/O.



V350



V430



V130

Контролеры SAMBA и JAZZ

SAMBA – универсальный ПЛК со встроенным сенсорным экраном размером 3,5, 4,3 или 7 дюймов и модулями ввода/вывода в шести разных конфигурациях

Особенности:

- Цветной сенсорный экран высокого качества 3,5", 4,3", 7"
- Варианты вх/вых: дискретные, аналоговые и высокоскоростные;
- Автоматическая настройка ПИД, до 2 независимых контуров;
- 1 Mini USB порт для программирования
- 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
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

SAMBA™

Особенности:

HMI

- Размер: 3,5", 4,3", 7"
- Высококачественный цветной сенсорный экран
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны сигнализации

ПЛК

- Варианты устройств I/O включают дискретные, аналоговые и высокоскоростные
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 2 независимых контуров
- Программы рецептов и запись данных через таблицы данных
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты

- 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

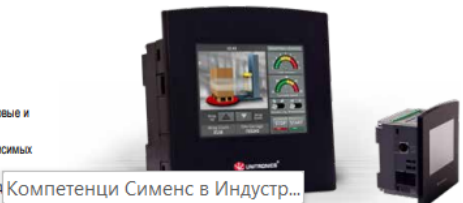
Протоколы

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- FB: для любых сторонних протоколов

Передовая связь

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

Универсальный ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном и встроенной конфигурацией I/O. Превосходный внешний вид, потрясающая цена.



SAMBA 3.5"



SAMBA 4.3"



SAMBA 7"

SAMBA			
Артикул	Согласно модели (см. таблицу «Встроенные I/O» ниже)		
Варианты устройств I/O	22		
Встроенные устройства I/O	Согласно модели (см. таблицу «Встроенные I/O» ниже)		
Расширение устройств I/O	-		
Удаленное расширение I/O	Используйте адаптеры EX-RC1, чтобы дополнительно увеличить число устройств I/O*		
Модули COM	Поддерживает до 1 CANbus, 1 RS232/RS485 или 1 Ethernet		
Программа	Память приложения: 192 кБ • Изображения: 3 кБ • Шрифты: 320 кБ		
Память приложения	Память приложения: 192 кБ • Изображения: 3 кБ • Шрифты: 320 кБ	Память приложения: 192 кБ • Изображения: 3 кБ • Шрифты: 320 кБ	Память приложения: 192 кБ • Изображения: 3 кБ • Шрифты: 320 кБ
Время сканирования	15 мс на 1К типичного приложения		
Операнды памяти	512 битовых полей типа Coil, 256 регистров, 32 длинных целых (32 бита), 32 слова двойной длины (32 бита без знака), 24 числа с плавающей запятой в памяти, 32 таймера, 16 счетчиков. Дополнительно: независимые операнды: 64 X-бита, 32 X-целых, 16 X-длинных целых, 16 X-слов двойной длины (32 бита без знака)		
Панель HMI	Резистивный, аналоговый		
Цветной сенсорный экран	72 x 54,5		
Область просмотра	72 x 54,5	96,7 x 55,5	153,7 x 86,7
Паз	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
Разрешение	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Клавиши	При необходимости ввода данных отображается виртуальная клавиатура		
Окружающая среда	IP66 / NEMA4X при монтаже на панели		
Защита	От 0 до 50°C		
Рабочая температура	UKCA, UL, CE, EAC, опасные местоположения UL, класс I, раздел 2 [†]		
Стандарты	7 лет стандартно при 25°C, резервирование батареи для памяти, часов в реальном времени и системных данных, включая переменные данные		
Общие сведения	7 лет стандартно при 25°C, резервирование батареи для памяти, часов в реальном времени и системных данных, включая переменные данные		
Батарея	Функции часов в реальном времени (дата и время)		
Часы	Функции часов в реальном времени (дата и время)		

Модели Samba™ - конфигурации встроенных устройств I/O

Артикул	Обзор	Входы ¹				Выходы				Рабочее напряжение
		Дискретный ²	HSC/длинное положение вала ³	Аналоговые	Измерение температуры	Транзисторный ²	ШИМ/МОС	Релейный	Аналоговые	
SM05-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 дискретных, 2 цифро-аналоговых входа ² , 8 релейных выходов	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, 10 бит	—	—	—	8	—	24 В пост. тока
SM05-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 дискретных, 2 цифро-аналоговых входа, 8 транзисторных выходов	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, 10 бит	—	8 ppp	7 0,5 кГц	—	—	24 В пост. тока
SM05-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 дискретных, 1 HSC/длинное положение вала, 2 аналоговых входа, 2 PT100TC, 8 релейных, 2 аналоговых выходы	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, 12/14 бит	2 PT100TC	—	—	8	0-10 В, 4-20 мА, 12 бит	24 В пост. тока
SM05-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 дискретных, 1 HSC/длинное положение вала, 2 аналоговых входа, 2 PT100TC, 8 транзисторных, 2 аналоговых выходы	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, 12/14 бит	2 PT100TC	8 ppp	5 0,5 кГц	—	0-10 В, 4-20 мА, 12 бит	24 В пост. тока

¹ EX-RC1 - через COM1, интерфейс стандартный входной I/O (подробнее см. таблицу 1.008 в Дополнительной информации, ссылка на сайт)
² Приборы соответствуют модели ниже, указав в таблице.

Контролеры SAMBA и JAZZ

JAZZ - Для простого управления

Устройство «Все в одном» по цене «интеллектуального реле». Функциональный ПЛК в комплекте с текстовым HMI-устройством и клавиатурой, имеющий до 40 встроенных устройств I/O

Особенности

- Варианты вводов/выводов: дискретные, аналоговые, температурные и высокоскоростные
- Автоматическая настройка ПИД, до 4 независимых контуров
- 1 Mini USB для программирования
- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485
- Доступ к ПК через сервер MODBUS или OPC
- SMS через GSM
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

JAZZ®

Особенности:

HMI

- До 60 определяемых пользователем экранов
- Много языков

ПЛК

- Варианты устройств I/O включают дискретные, аналоговые, температурные и высокоскоростные
- Автоматическая настройка регулятора PID, до 4 независимых контуров (согласно модели*)

Связь

Встроенные порты

- 1 Mini USB для программирования

Add-on ports

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485

Протоколы

- Доступ к ПК через MODBUS или OPC-сервер
- Поддержка протокола MODBUS (согласно модели)

Передовая связь

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

Комплекующие изделия

- Программа для копирования программ - копирование приложений с ПЛК на ПК
- Выдвижная клавиатура: адаптируйте клавиатуру Jazz под свое приложение

*До 4 контуров: модели UA24 / UN20

1 контур: все другие модели 1

Источники питания на DIN-рейке

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 Вт, 24 В, 1 А	60 Вт, 24 В, 2,5 А	96 Вт, 24 В, 4 А

Дополнительные порты и комплекующие изделия Jazz

Комплект COM-портов	Порт связи Ethernet	Модуль копирования программы	Комплект выдвижной клавиатуры
RS232/RS485 (ископированный) Артикул: JZ-RS4	Искор: RJ45T1	Артикул: MJ20-MEM1	Артикул: MJ20-JZ-SL1

не сертифицировано UL

Устройство «Все в одном» по цене «интеллектуального реле». Функциональный ПЛК в комплекте с текстовым HMI-устройством и клавиатурой, имеющий до 40 встроенных устройств I/O.



Jazz®



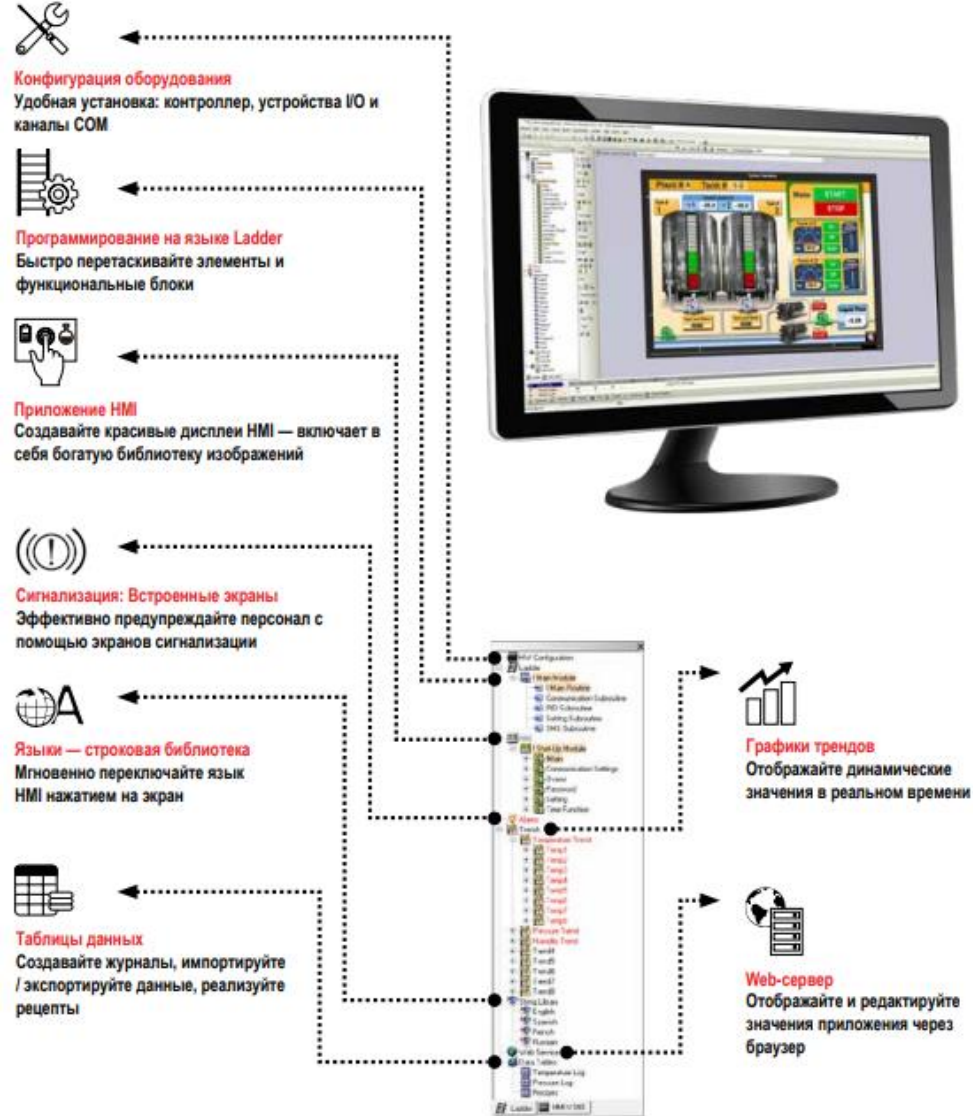
Варианты устройств I/O	
Всего поддерживаемых устройств I/O	40
Встроенные устройства I/O	Согласно модели (см. таблицу «Встроенные I/O» ниже)
Расширение устройств I/O	-
Программа	
Операнды памяти	256 битовый полый типа Coil, 256 регистров, 64 таймеров
Память релейной логики	48K
Панель HMI	
Сенсорный экран	-
Глубина x высота (мм)	117 x 89
Разрешение	2 строки, 16 символов
Клавиши	16 клавиш, в том числе 10 маркируемых пользователем
Окружающая среда	
Защита	IP65 / NEMA4X при монтаже на панели
Рабочая температура	От 0 до 50°C
Стандарты	UKCA, UL, CE, EAC
Общие сведения	
Батарея	10 лет стандартно при 25°C, резервирование батареи для памяти, часов в реальном времени и системных данных, включая переменные данные
Часы	Функции часов в реальном времени (дата и время)

Модели Jazz® - конфигурации встроенных I/O

Артикул	Обзор	Входы ¹				Выходы				Рабочая температура
		Дискретные ²	HSI датчик положения вала ³	Аналоговые	Измерение температуры	Транзисторные ⁴	ШИМ/HSO ⁵	Релейные	Аналоговые	
JZ20-JR10	6 дискретных входов 4 релейных выходов	6	2 10 мА, 16 бит	—	—	—	—	4	—	24 В пост. тока
JZ20-JR16	6 дискретных, 2 цифро-аналоговых, 2 аналоговых входов ¹ 6 релейных выходов	8		2-10 В 10 мВ 12 бит 2-20 мА, 4-20 мА 10 бит	—	—	—	6	—	24 В пост. тока
JZ20-JR16HS	6 дискретных, 3 HSI датчика положения вала, 2 аналого-дискретных, 2 аналоговых входов, 6 релейных выходов	8	3 10 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит 2-20 мА, 4-20 мА 10 бит	—	—	—	6	—	24 В пост. тока
JZ20-JR21	16 дискретных, 2 цифро-аналоговых, 2 аналоговых входов ¹ 11 релейных выходов	18	2 10 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит 2-20 мА, 4-20 мА 10 бит	—	—	—	11	—	24 В пост. тока
JZ20-JT10	6 дискретных входов 4 транзисторных выходов	6		—	—	4 rpr	—	—	—	24 В пост. тока
JZ20-JT18	6 дискретных, 2 цифро-аналоговых, 2 аналоговых входов ¹ 8 транзисторных выходов	8	2 10 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит 2-20 мА, 4-20 мА 10 бит	—	8 rpr	—	—	—	24 В пост. тока
JZ20-JT20HS	6 дискретных, 3 HSI датчика положения вала, 2 аналого-дискретных, 2 аналоговых входов, 18 транзисторных выходов	8	3 10 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит	—	8 rpr 2 rpr	2 32 мА	—	—	24 В пост. тока
JZ20-JT40	16 дискретных, 2 цифро-аналоговых, 2 аналоговых входов ¹ 20 транзисторных выходов	18	2 10 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит 2-20 мА, 4-20 мА 10 бит	—	20 rpr	—	—	—	24 В пост. тока
JZ20-JU424	9 дискретных входов, 1 HSI, 2 аналого-дискретных, 2 аналоговых входов, 2 TCP/IP 100, 5-уровневых выходов, 2 транзисторных выходов, 2 аналоговых выходов	11		2-20 мА 4-20 мА 2-10 В пост. тока	2 Термистор, PT100	2 rpr	2	5	2-10 В, 4-20 мА 12 бит	24 В пост. тока
JZ20-JU20	9 дискретных, 2 цифро-аналоговых, ¹ аналоговых TCP/IP 100 входов, ¹ 5-уровневых, 2 транзисторных выходов	11	1 5 мА, 16 бит	2-10 В 10 мВ 12 бит 1-20 мА, 4-20 мА 10 мВ	1 Термистор, PT100	2 rpr	2	5	—	24 В пост. тока

VisiLogic™ - Vision™ и Samba™ ПО для программирования «Все в одном»

Единая, интуитивно понятная среда для работы с приложениями



Интеллектуальные утилиты - удаленный доступ, эффективное управление данными и многое другое

Название утилиты	Функция	Основные особенности	Целевые пользователи
Remote Access	Просмотр и управление ПЛК непосредственно с ПК через локальное или удаленное подключение	- Просмотр панели HMI: используйте клавиатуру ПК и мышь для запуска приложения HMI - Операнды и значения таблиц данных: просматривайте значения во время работы, импортируйте и экспортируйте в файлы Excel/csv или из них	- Операторы, которым требуется удаленный доступ - Системные интеграторы: удаленная отладка, устранение неисправностей, поиск неисправности
Remote Operator	Одновременно просматривайте и используйте панели HMI нескольких ПЛК в нескольких точках	- Легко размещайте рядом панели HMI для управления распределенными системами или приложениями в нескольких точках - Запускайте приложения HMI с помощью клавиатуры ПК и мыши	- Операторы диспетчерских - Сопровождающий персонал ПК и мыши
DataXport	Создавайте журналы данных на основе таблиц данных и значений операнд в ПЛК	- Собирайте данные с нескольких ПЛК по мере необходимости или в соответствии с временем / датой - Экспортируйте данные в файлы в Excel/csv - Автоматически отправляйте файлы по электронной почте	- Аналитики данных - Руководство завода - Инженеры-технологи
UniDownload Designer	Создавайте скальные приложения VisiLogic / USOLadder (файлы .luc) для безопасной установки на локальных или удаленных ПЛК	- Предоставляйте загрузку и открытие приложения конечным пользователям - Включите ОС для установки при загрузке, настройте канал загрузки, ограничьте действия конечных пользователей после установки и многое другое	- OEM / системные интеграторы могут: - Защитить исходный код - Позволить клиентам устанавливать приложение без использования VisiLogic или USOLadder
Download Manager и UniDownloader	Безопасно устанавливайте приложения .luc на локальных или удаленных ПЛК	- Download Manager: устанавливает одно приложение на нескольких ПЛК - UniDownloader: устанавливает приложение на одном ПЛК	OEM / системные интеграторы в установках с высокими требованиями к безопасности
SD Card Suite	Получайте удаленный доступ и управляйте SD-картами и их данными	- Просматривайте SD-карту удаленного ПЛК - Считывайте / записывайте данные, включая файлы таблиц данных - Просматривайте содержимое SD-карты - графики, журналы, историю сигналов тревоги, таблицы данных — экспорт в Excel	- Аналитики данных - Руководство завода - Инженеры-технологи
UniVision Licensing	Защищает безопасность вашего приложения ПЛК	- Встраивает уникальные лицензии в ПЛК, позволяя использовать приложение на лицензированном ПЛК - Возможность активации или деактивации различных разделов приложения - Предотвращает кражу приложений	- Системные интеграторы - OEM
UniOPC Server	Обмен данными между ПЛК Untronics и программным обеспечением с поддержкой OPC	- Создайте канал для подключения ПЛК к системам SCADA, например в помещении управления заводом - Соответствует базовым стандартам OPC	Операторы диспетчерских
UniDDE	Обмен данными с приложениями на базе Windows	Обеспечивает обмен данными между ПЛК Untronics и ПО, поддерживающим протоколы динамического обмена данными Microsoft, такие как Excel	Операторы диспетчерских
Инструменты программирования для разработчиков	Легкая реализация связи между приложениями ПЛК и ПК	Использование коммуникационных драйверов ActiveX и .NET	Разработчики

Сервоприводы, двигатели и VFD

- **Одно ПО:** зачем возиться со множеством инструментов при создании приложения? Unitronics предоставляет интегрированную программную среду для управления всем сразу: ПЛК, HMI, сервоприводами, VFD и устройствами I/O
- **Автоматическая** настройка связи: интеграция без усилий
- **Минимальная вероятность ошибки:** ПО UniLogic анализирует механические свойства и рекомендует безопасные значения для вашего применения сервоприводов и VFD
- **Диагностика:** просмотр рабочих характеристик сервоприводов и VFD с помощью встроенного мощного высокоскоростного ПО UniLogic
- **Настройка с одним параметром:** для сервоприводов и VFD
- **Не нужно программировать!** Используйте готовые функциональные блоки для тестирования готовой системы позиционирования.
- **Встроенные средства диагностики:** ПК не требуется. Через сенсорную панель, даже мобильную, можно:
 - Установить параметры движения
 - Следить за поведением осей и устройств I/O
 - Выполнять движения: от точки к точке, толчковое перемещение, возврат в исходное положение
- **Готовые функциональные блоки для управления позиционированием:** просто откройте и отредактируйте по мере необходимости

Знания программирования движения не нужны!



ПО UniLogic®

устраняет сложные операции, связанные с управлением движением.

Делайте всё и сразу в одном проекте с мощным, удостоенным премий ПО:

- Конфигурируйте все оборудование: ПЛК, HMI, VFD, сервоприводы, двигатели, исполнительные механизмы
- Создавайте приложения для ПЛК, HMI и управления движением
- Настройте и реализуйте всю связь, включая IIoT Cloud
- Выполняйте удалённо все задачи, для которых не нужна отвертка

Программирование позиционирования:
перетаскиваемые функциональные блоки

Добавление осей,
перетаскивание
приводов;
UniLogic автоматически
преобразует единицы

Тестирование и контроль
производительности
через встроенное мощное,
высокоскоростное ПО

Анализ механических свойств
и рекомендация безопасных
значений

UniLogic автоматически
определяет правильную
конфигурацию и
настраивает связь

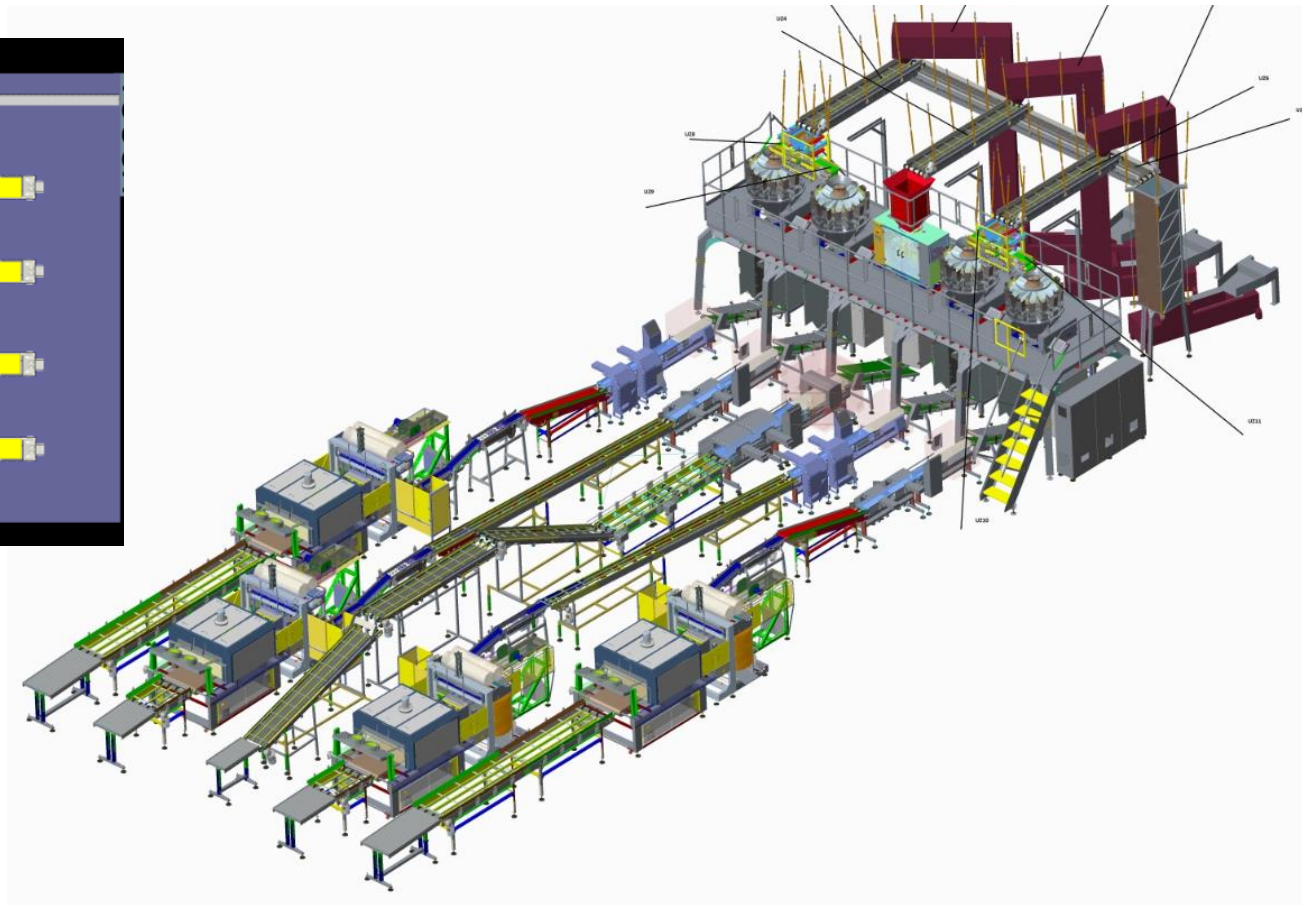
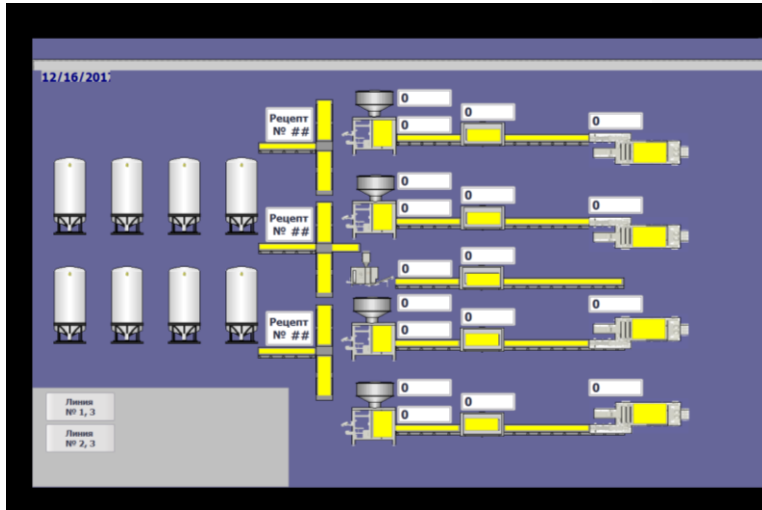


Готовые функциональные блоки для управления позиционированием — сразу приступайте к работе, без программирования!

Загрузите готовый код и используйте сенсорную панель, даже мобильную, чтобы:

- Настройка параметров позиционирования
- Следить за поведением осей и устройств I/O
- Варианты позиционирования: от точки к точке, толчковое перемещение, возврат в исходное положение

Пример проекта с участием компании Симэкс



На основании концепта заказчика, разработка в программной среде сетевой структуры, подбор оборудования, проектирование панели управления, написание программы управления

Пример проекта с участием компании Симэкс



Пример проекта с участием компании Симэкс

Проект шнековой системы подачи муки



- Организован подбор сервопривода согласно требованиям заказчика.
- Заказчику были даны рекомендации по оптимизации структурной схемы проекта.

Проект переключателя пакетов с поп-корном



- Организован подбор сервопривода согласно требованиям заказчика.
- Спроектирована система управления, написана программа управления.

**Возможность нанесения вашего логотипа.
Создайте свой стиль**



**Здесь может
быть ваш
ЛОГОТИП**

Почему Unitronics?



- **Все в одном PLC и HMI** – Поставляйте одно компактное устройство для отображения и управления.
- **Широкий модельный ряд PLC** - Используйте оптимальное PLC решение для вашего проекта
- **Сквозное программирование и конфигурирование** (PLC+HMI+WEBSERVER + ЧРП +Unicloud)
- **Полный спектр частотных преобразователей**
- **«Встроенная» Исчерпывающая поддержка** - Персонализированный доступ, экспертная поддержка без оплат и лишних условий
- **Мощное программное обеспечение – Без дополнительных затрат – Сократите время разработки до 50%**
- **Проблемы с нежелательностью установки дисплея, но возможностью визуализации** – используйте мощные PLC Unistream с виртуальным HMI и визуализацией на любом мобильном устройстве

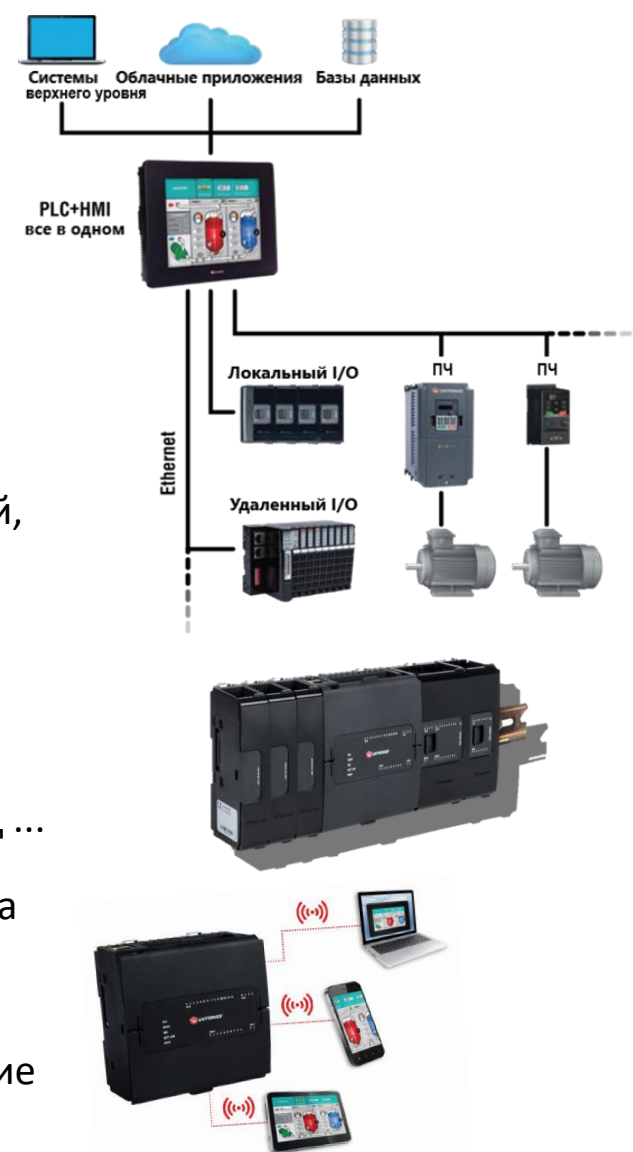
Почему Unitronics?

Мы видим большой интерес к нашей продукции как со стороны российских заказчиков, особенно производителей оборудования.

При использовании наших устройств, вам не придется поддерживать на складе артикулы от разных производителей контроллеров, панелей, модулей и платить за ПО от каждого производителя, выяснять сроки поставки, условия договора по каждому производителю, ожидаемое снятие с производства устаревших моделей, обучать персонал по разным вендорам, обращаться в разные технические поддержки и тд ...

Мы закрываем большую часть линейки контроллеров, которая есть на рынке для решения разнообразных задач в АСУ ТП.

Вы можете выбрать из нашей линейки типы контроллеров, подходящие для автоматизации большинства ваших установок или проектов, тем самым оптимизировав людские и материальные затраты вашего предприятия.





Спасибо!

