

**Единое решение  
для управления  
и автоматизации**



**UNITRONICS®**

# О КОМПАНИИ

Год основания



Ведущая инновационная компания  
по производству ПЛК и НМИ в  
одном устройстве

Более



**1,000,000**

устройств по всему миру



Производство более

**1,000**

устройств в день



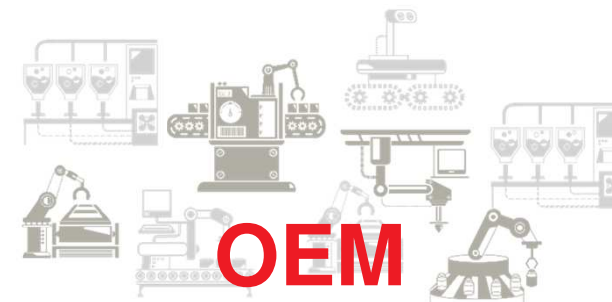
**180** в более чем **60**

дистрибьюторов странах



**Обслуживаемые отрасли**

упаковка, петрохимикаты, автомобильная промышленность, продукты питания и напитки, печать, медицинское оборудование, фармацевтическая промышленность, пластмассы, текстиль, энергетика, водоснабжение и канализация, нефть и газ, транспортировка материалов, насосная техника, бойлеры, промышленные печи, автоматизация строительства и др.



**ОЕМ**

Крупный и стабильный бизнес



# ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

**180** дистрибьюторов  
по всему миру



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



**Унифицированная**  
программная среда  
для ряда продуктов

Совместим с

**2000** ю,



чтобы соответствовать требованиям  
именно вашей системы








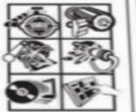














Широкий ассортимент ПЛК, НМІ, ЧРП,  
I/O и сервоприводов

**\$Ø**

Дополнительная плата за  
программное обеспечение и  
техподдержку не требуется

# 30 ЛЕТ УСПЕХА

Новые достижения каждый год

CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING	CONTROL ENGINEERING
									
<b>2012</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS HONORABLE MENTION	<b>2013</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2014</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2015</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS HONORABLE MENTION	<b>2015</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2016</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2017</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2018</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS GRAND WINNER	<b>2019</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	<b>2020</b> ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER
Handheld-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Software-HMI Software	Hardware-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Hardware-Integrated HMI controllers	Machine & Embedded Control PLC
									
V350™	V570™	UniStream®	UniLogic®	SAMBA™ 3.5	UniStream® 15.6	SAMBA™ 7	UniStream® 10.4 Multi-Touch	UniStream™ 7™ PLC + HMI+ I/Os	UniStream® PLC + Virtual HMI



Экономия времени и ресурсов благодаря  
**ЕДИНОМУ ИНТЕГРИРОВАННОМУ РЕШЕНИЮ**

- ПЛК • НМІ • І/О • ЧРП • СЕРВОПРИВОДЫ •
- ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ •

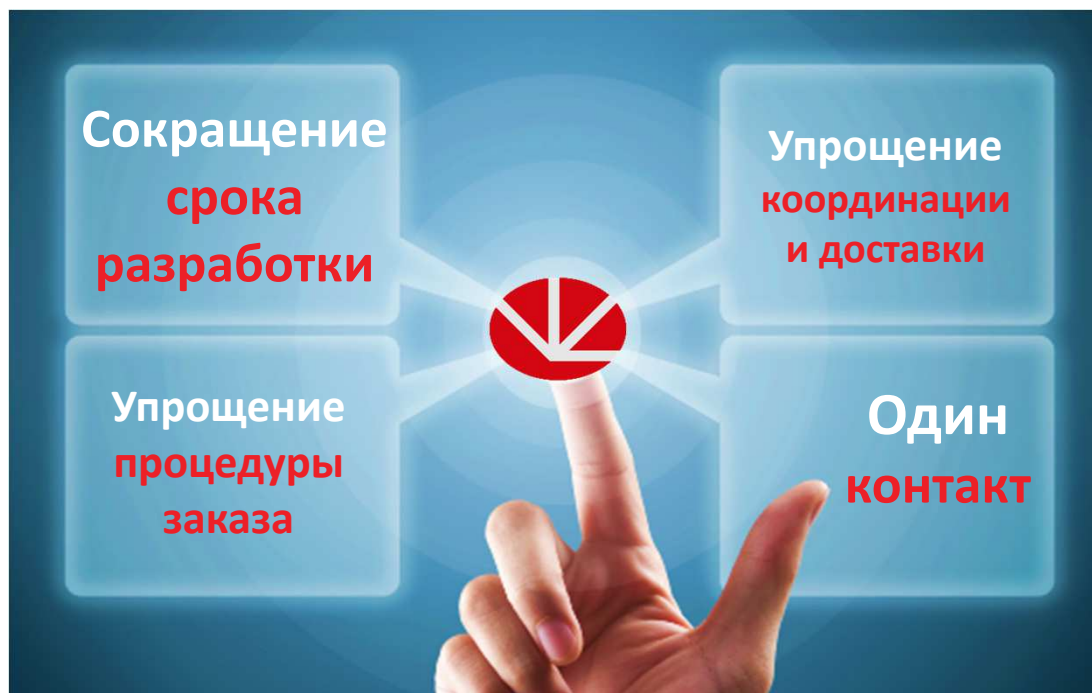


## ПОМОЖЕМ ИЗБЕЖАТЬ **СЛОЖНОСТЕЙ** ИЗ-ЗА БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПОСТАВЩИКОВ



- ⚠ Высокие цены
- ⚠ Временные затраты
- ⚠ Противоречивая информация
- ⚠ Множество контактов

ОДИН ПОСТАВЩИК → → → **1 ЕДИНЫЙ ИСТОЧНИК**



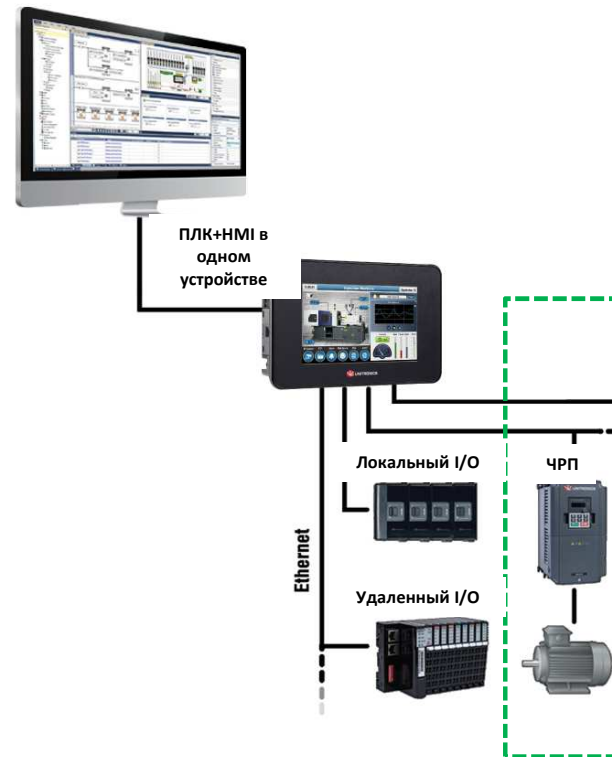


# ВЫБОР **ОДНОГО ПОСТАВЩИКА**

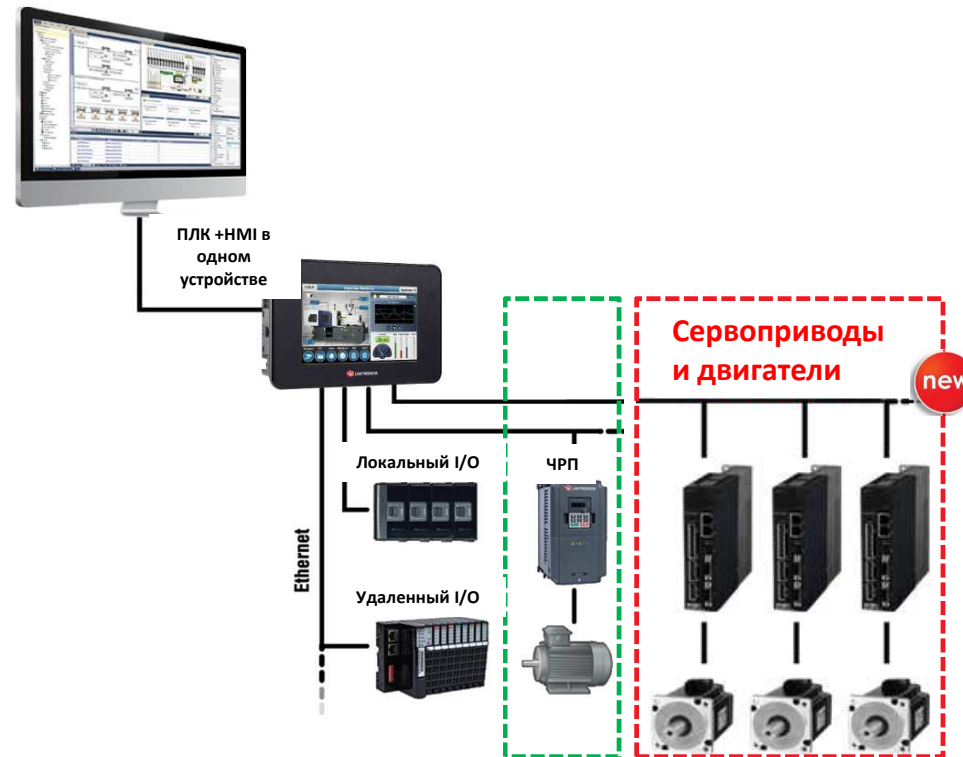
**1** интегрированное решение Unitronics для контроля и автоматизации улучшит и упростит рабочий процесс



# Продукты и решения → **Расширение предложения**



# Продукты и решения → **Расширение предложения**



# Встроенные ПЛК+HMI+I/Os UNISTREAM<sup>®</sup> PLC + HMI ALL IN ONE

Мощный ПЛК в компактном аппаратном профиле: ПЛК+HMI+I/Os встроены в одно устройство.

Доступно в двух версиях: Built-in и Built-in Pro.

Поддерживает до 2000 I/O.



- Размер: **7"**
- Разрешение: 800x480
- Две версии: **7"** и **7" Pro**



- Размер: **5"**
- Разрешение: 800x480
- Две версии: **5"** и **5" Pro**



Hardware – Integrated HMI controllers



UniStream<sup>™</sup> 7"  
PLC + HMI + I/Os

Аппаратное обеспечение – интегрированные HMI контроллера

Ethernet IP, веб-сервер, SMS и электронная почта, удаленный доступ посредством VNC, SNMP, FTP, SQL, MQTT





# ПЛК UNISTREAM®

**Лучший из двух миров: Мощное аппаратное обеспечение ПЛК с виртуальным HMI**

## Виртуальный HMI

- Установите приложение ПЛК и HMI, используя **единое программное обеспечение**
- Загрузите программу на ПЛК
- Одновременно храните информацию и используйте логику программы и приложение HMI
- Управляйте оборудованием удаленно, с мобильного телефона, ПК или другого устройства



## Аппаратное обеспечение

- Мощный ПЛК совместим с любым приложением для управления
- Встроенные I/O с более 2 000 расширений I/O
- Совместимость с большинством приложений
- Улучшенная поддержка Industry 4.0

# Доступно в трех версиях: Pro (B10), Standard (B5), и Basic (B3).





# ПЛК **UNISTREAM**<sup>®</sup> Лучший из двух миров: Мощное аппаратное обеспечение ПЛК с виртуальным HMI

## Виртуальный HMI

- Полный функционал HMI
- Поддержка разных типов разрешения
- Наличие графической библиотеки *Drag & Drop*
- Дисплей с возможностью выбора языка
- Встроенные меню аварийных сигналов
- Средство чтения PDF
- Многоуровневая защита паролем – Легко и быстро

Поддерживает дисплеи UniStream<sup>®</sup> и панели HMI

### Дисплей UniStream:

- Размер: 5", 7"

### Панели HMI UniStream

#### Панели:

- Размер: 10,4", 15,6"



# Доступно в трех версиях: Pro (B10), Standard (B5), и Basic (B3).





# ЧРП Unitronics Частотно-регулируемый привод

Легко программировать. Легко использовать.

- Встроенные фильтры EMC
- Опции установки
- Температура – Широкий рабочий диапазон:  
(-10) °C / 50 °C
- Modbus RTU Fieldbus
- Тормозной блок - встроенный
- Бессенсорное векторное управление и регулирование  
крутящего момента
- Высокая переносимость перегрузок
- STO (Безопасное отключение крутящего момента)
- Удаленный доступ



230В переменного тока, одна  
фаза 0,4-2,2 кВт  
230В переменного тока, три  
фазы 0,75-55 кВт  
460В переменного тока, три  
фазы 0,75-110 кВт





# Сервоприводы и двигатели

## Инновационный подход к управлению движением

- ✓ Автоматическая установка связи
- ✓ Встроенные инструменты диагностики
- ✓ Широкий диапазон мощности – 50Вт – 5 000 Вт (0,06-6,7 л.с.)

### Приводы:

- 1 фаза 200-230В: 50Вт – 1кВт (0,06 – 1,34ЛС)
- 3 фазы 200-230В: 750Вт – 5кВт (1,01- 6,7ЛС)
- 3 фазы 380-440В: 1кВт – 5кВт (1,34 – 6,7ЛС)

### Двигатели:

- Стопорный тормоз – по запросу
- Встроенное кодирующее устройство
  - 23 бита – абсолютное значение
  - 20 бит – постепенное возрастание

### Включает:

- EtherCAT







# Удаленные I/O UNISTREAM®

## Расширение по Ethernet

- Два порта Ethernet
  - Более 60 модулей I/O в одном адаптере
  - Тонкие модули – всего 12 мм
  - Поддержка аналоговых модулей с разрешением 16 бит
- Диапазон рабочей температуры: -40°C - 70°C
- Совместимы с сериями UniStream Modular и Built-in



# Ваша точка соприкосновения с **Industry 4.0**

Преодолейте разрыв между OT и IT

- MQTT
- OPC UA
- SQL
- FTP
- SNMP
- Встроенный веб-сервер
- Удаленный доступ посредством VNC



# Программное обеспечение UniStream **UNILOGIC®** Studio

Единая среда программирования в одном устройстве: конфигурация аппаратного обеспечения и связи, лестничное программирование, дизайн HMI и веб-страниц, конфигурация и управление ЧРП и др.

## Новинка! Конфигурация и управление...

ЧРП Unitronics используют единое эффективное программное обеспечение

## Единовременное встраивание...

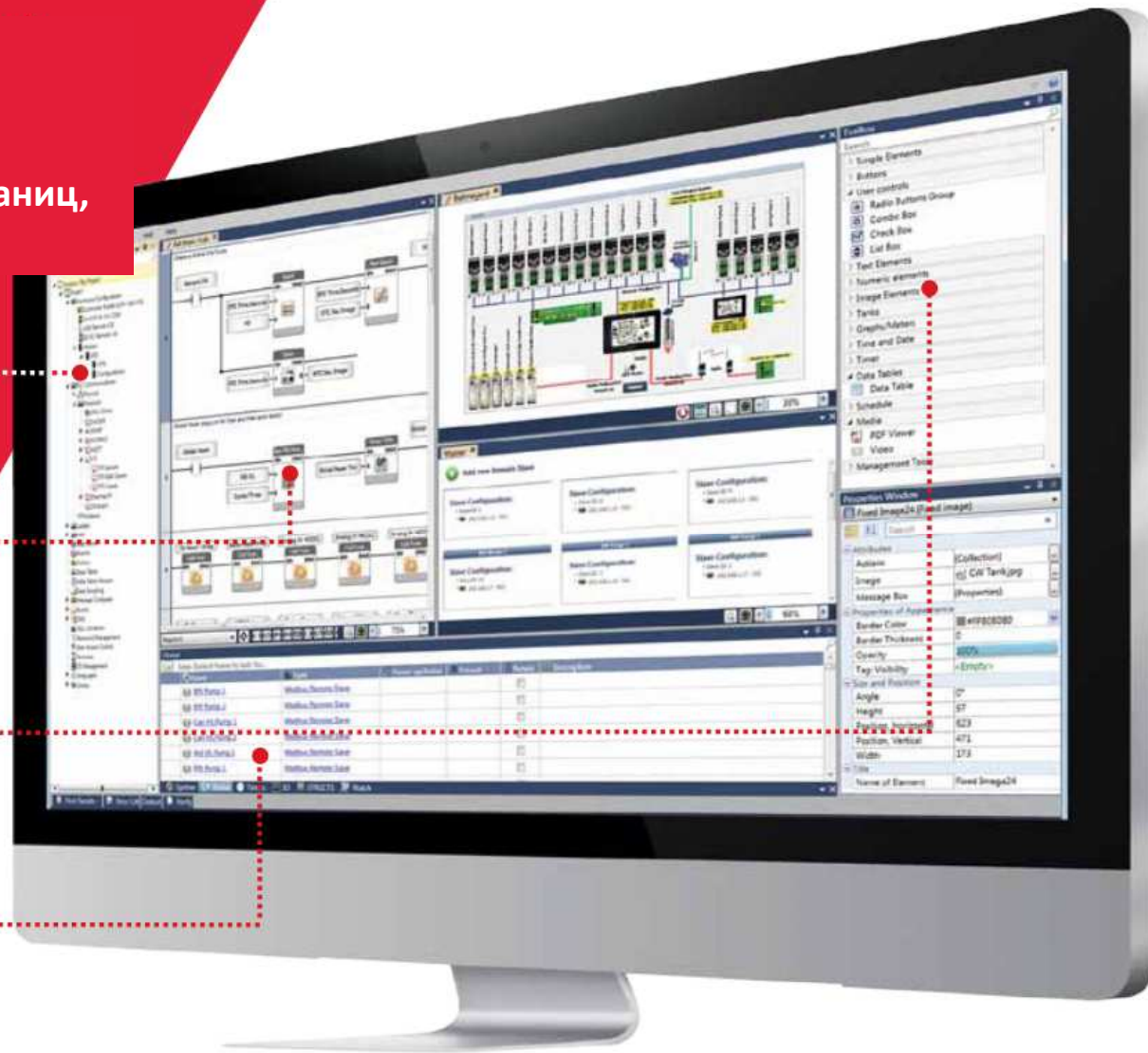
Повторное использование библиотеки: функции, HMI и веб-страницы

## Чувствительность к контексту...

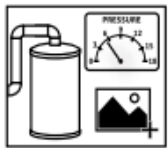
Инструменты для лестничных диаграмм, HMI и веб-элементы

## Питание от С...

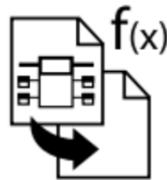
Структуры и функции С



# Основные свойства **UNILOGIC®** Studio



Создание красивых  
дисплеев HMI –  
Передача видео,  
аудио, PDF



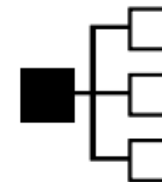
Единовременное  
встраивание,  
возможность  
повторного  
использования –  
экономия времени



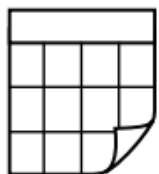
Языки – от  
итальянского до  
китайского,  
устанавливаются  
одним нажатием  
кнопки



Встроенные  
аварийные сигналы –  
Легко повышают  
безопасность  
приложения



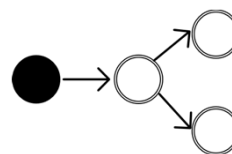
Связь – конфигурация  
без необходимости  
программирования



Мощные инструменты  
по работе с данными –  
семплы, таблицы  
данных, SQL



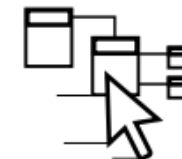
Веб-сервер: Веб-  
страницы – не  
требуется HTML



MQTT



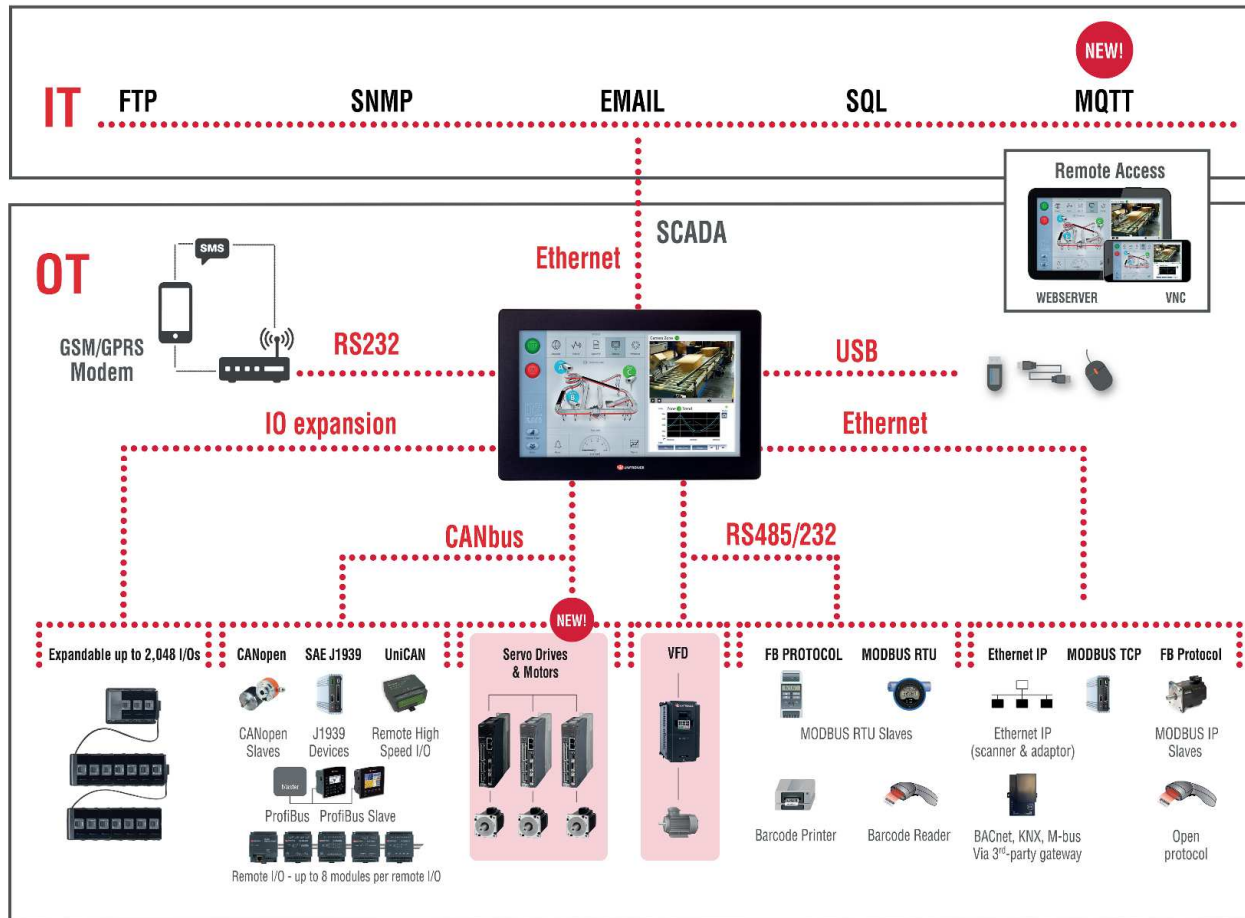
Структуры –  
Огромная база данных  
с тегами

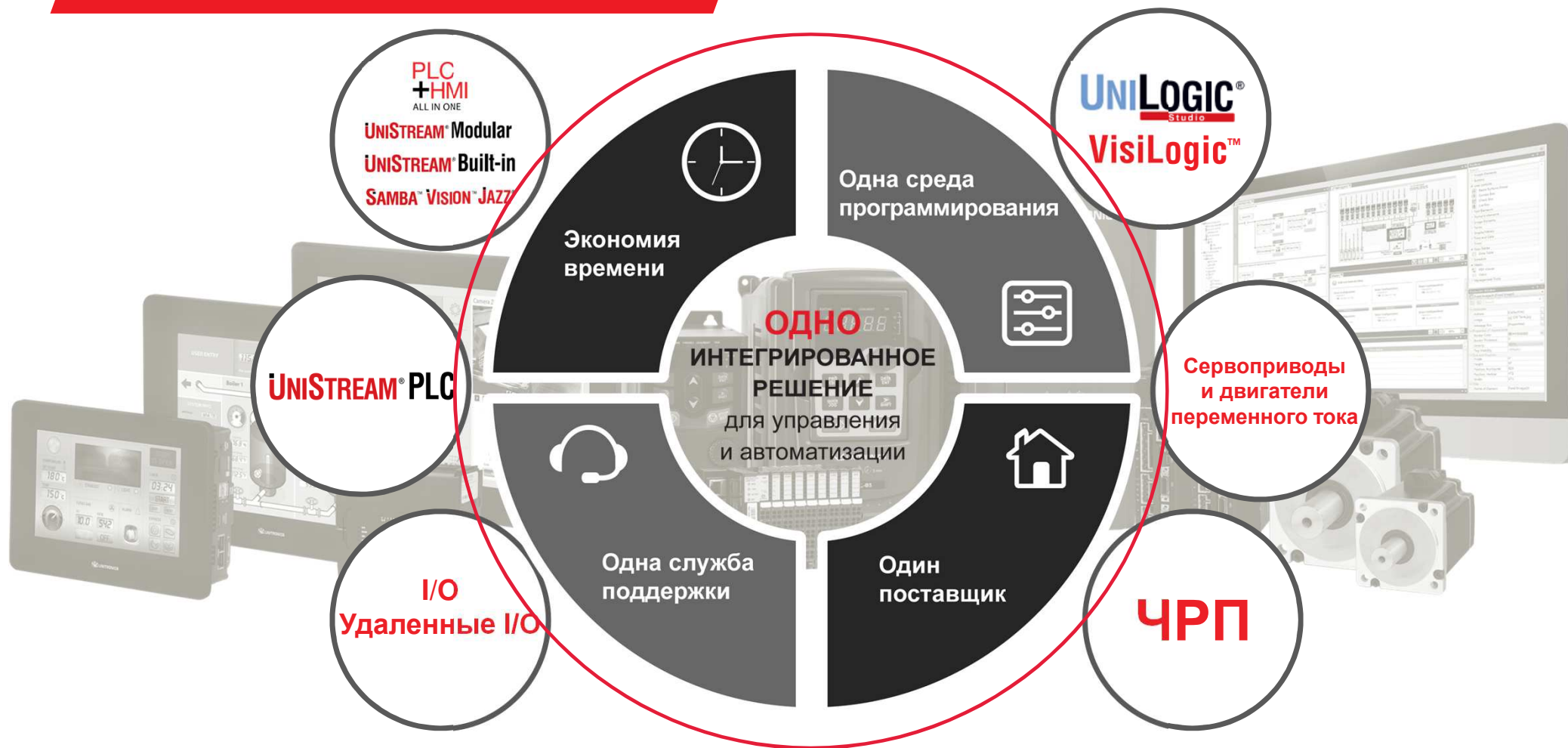


Быстрая лестница  
программирования –  
плюс питание “С”

# 1

## ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ





# Флагманы нашей продукции





**UNITRONICS®**

[www.unitronics.ru](http://www.unitronics.ru)