

# Контроллеры VersaMax Nano и Micro

Умещающийся на ладони мощный функционально полный контроллер обеспечивает экономию полезной площади панели. VersaMax Nano и Micro являются наилучшим вариантом для приложений большого объема, когда стоимость и высокие скорости процессора являются существенным фактором. Эффективное применение ПЛК VersaMax Nano и Micro находят в таких областях, как производство пищевых продуктов, химия, упаковка, водопровод и канализация, строительство и производство пластмасс.



## ПЛК Nano 10 точек ввода/вывода

Корпус 75x80x47 мм, рабочая температура 0...+55°C, последовательный порт RS-232 (RJ-45) поддерживает протоколы SNP, SNPX и Modbus RTU

	IC200NAL110	IC200NAL211	IC200NDD010	IC200NDD101	IC200NDR001	IC200NDR010
Напряжение питания	12В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока	24В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока
Дискретный ввод/вывод (нерасширяемый)	6 Вх / 4 Вых	6 Вх / 4 Вых	6 Вх / 4 Вых	6 Вх / 4 Вых	6 Вх / 4 Вых	6 Вх / 4 Вых
Аналоговый ввод/вывод, 0-10В пост.т., 8 бит	1 Вход	1 Вход	Нет	Нет	Нет	Нет
Пользовательская память (слов)	2К	2К	2К	2К	2К	2К
Регистры (слов)	256	256	256	256	256	256
Задатчик для ввода аналоговых данных	2	2	2	2	2	2
Счетчики импульсов Туре А и В, 10КГц	3А или 1А и 1В	3А или 1А и 1В	3А или 1А и 1В	3А или 1А и 1В	3А или 1А и 1В	3А или 1А и 1В
Диапазон дискретных входов	12В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока	24В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока
Выходное напряжение управления	Реле 2А/5В пост. и 240В пер. тока	Реле 2А/5В пост. и 240В пер. тока	12В пост. тока	24В пост. тока	Реле 2А/5В пост. и 240В пер. тока	Реле 2А/5В пост. и 240В пер. тока
Поддержка выходов ШИМ	Нет	Нет	3 при 5кГц	3 при 5кГц	Нет	Нет



## ПЛК Micro 14 точек ввода/вывода

Корпус 95x90x76 мм, поддерживает до 4-х модулей расширения (до 126 дискретных и 24 аналоговых входов/выходов), последовательный порт RS-232 (RJ-45) поддерживает протоколы SNP, SNPX и Modbus RTU

	IC200UAA003	IC200UAR014	IC200UDD104	IC200UDD112	IC200UDR001	IC200UDR002
Напряжение питания	120/240В пер.т	120/240В пер.т	24В пост. тока	12В пост. тока	120/240В пер.т	24В пост. тока
Дискретный ввод/вывод (расширяемые)	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых
Аналоговый ввод/вывод	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.
Пользовательская память (слов)	9К	9К	9К	9К	9К	9К
Регистры (слов)	256	256	256	256	256	256
Задатчик для ввода аналоговых данных	2	2	2	2	2	2
Счетчики импульсов Туре А и В, 10КГц	Нет	Нет	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В
Диапазон дискретных входов	120В пер. тока	120В пер.тока	24В пост. тока	12В пост. тока	24В пост. тока	24В пост. тока
Выходное напряжение управления	120В пер. тока	4 Реле на 2А и 2 реле на 10А; 24В пост. т. и 240В пер. тока	12\24В пост. тока	12В пост. тока	Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока	Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока
Поддержка выходов ШИМ	Нет	Нет	4 при 5кГц	4 при 5кГц	Нет	Нет



## ПЛК Micro 23 точек ввода/вывода

Корпус 150x90x76 мм, поддерживает до 4-х модулей расширения (до 135 дискретных и 24 аналоговых входов/выходов), последовательный порт1 RS-232 (RJ-45) и порт2 RS-485 (DB-15) поддерживает протоколы SNP, SNPX и Modbus RTU Master и Slave

	Контроллеры Micro, 23 точки ввода/вывода			Micro, 28 точек ввода/вывода	
	IC200UAL004	IC200UAL005	IC200UAL006	IC200UAA007	IC200UAR028
Напряжение питания	12В пост. тока	24В пост. тока	120/240В пер.т	120/240В пер.т	120/240В пер.т
Дискретный ввод/вывод (расширяемые)	13 Вх / 10 Вых	13 Вх / 10 Вых	13 Вх / 10 Вых	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.
Аналоговый ввод/вывод	2 Вх / 1 Вых	2 Вх / 1 Вых	2 Вх / 1 Вых	Модули расш.	Модули расш.
Пользовательская память (слов)	9К	9К	9К	9К	9К
Регистры (слов)	2К	2К	2К	2К	2К
Задатчик для ввода аналоговых данных	2	2	2	2	2
Счетчики импульсов Туре А и В, 10КГц	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	Нет	Нет
Диапазон аналоговых входов, 12 бит	0-10В, 0-20/4-20мА пост. тока	0-10В, 0-20/4-20мА пост. тока	20-10В, 0-20/4-20мА пост. тока	-	-
Диапазон дискретных входов	12В пост. тока	24В пост. тока	24В пост. тока	120В пер. тока	120В пер. тока
Выходное напряжение управления	Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока	9 Реле 2А/24В пост. и 240В пер.т.; 1 вых. 24В пост. т.	9 Реле 2А/24В пост. и 240В пер.т.; 1 вых. 24В пост. т.	120В пер. тока	10 Реле на 2А и 2 реле на 10А 24В пост. и 240В пер. т.
Поддержка выходов ШИМ	Нет	1 при 5кГц	1 при 5кГц	Нет	Нет

## 8 Краткий обзор технических средств для промышленной автоматизации

### Модули расширения для ПЛК Micro

Каталожный номер	Описание
<b>IC200UEX724</b>	4 канала для подключения термосопротивления (PT100), питание 120/240 В перем. тока
<b>IC200UEX726</b>	4 канала для подключения ТС (PT100), 2 аналоговых выхода 0-10В, 4-20мА, 0-20мА пост. тока, питание 24В пост. тока
<b>IC200UEX626</b>	4 аналоговых входа ±10 В, 0-20мА пост. тока, 2 аналоговых выхода 0-10В, 4-20мА, 0-20мА пост. тока, питание 24В пост. тока
<b>IC200UEX636</b>	4 аналоговых входа ±10 В, 0-20мА пост. тока, 2 аналоговых выхода 0-10В, 4-20мА, 0-20мА пост. т, питание 120/240В перем. т.
<b>IC200UER016</b>	16 выходов реле 2А при 24В пост. тока и 240В пер. тока, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEI016</b>	16 дискретных входов 24 В пост. тока, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEI008</b>	8 дискретных входов 24 В пост. тока, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEX122</b>	8 дискретных входов 24 В пост. тока, 6 дискретных выходов 24 В пост.тока с защитой от КЗ, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEX214</b>	16 дискретных входов 24 В пост. тока, 12 дискретных выходов 24 В, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEO108</b>	8 дискретных выходов 24 В пост. тока, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEX014</b>	8 дискретных входов 24 В пост. тока, 6 дискретных выходов 24 В, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEC108</b>	4 дискретных входа 24 В пост. тока, 4 дискретных выхода 24 В, питание 24 В постоянного тока
<b>IC200UEX209</b>	16 дискретных входов 120 В пер. тока, 12 выхода реле (2 при 10А и 10 при 2А), питание 120/240В переменного тока
<b>IC200UEX210</b>	16 дискретных входов 120 В пер. тока, 12 дискретных выходов 120В пер. тока, питание 120/240В переменного тока



#### ПЛК Micro 28 точек ввода/вывода

Корпус 150x90x76 мм, поддерживает до 4-х модулей расширения (до 140 дискретных и 24 аналоговых входов/выходов), последовательный порт1 RS-232 (RJ-45) и порт2 RS-485 (DB-15) поддерживает протоколы SNP, SNPX и Modbus RTU Master и Slave

	<b>IC200UDD110</b>	<b>IC200UDD120</b>	<b>IC200UDD212</b>	<b>IC200UDR005</b>	<b>IC200UDR006</b>	<b>IC200UDR010</b>
Напряжение питания	24В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока	120/240В пер. т	12В пост. тока	24В пост. тока
Дискретный ввод/вывод (расширяемые)	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх. / 12 Вых.
Аналоговый ввод/вывод	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.
Пользовательская память (слов)	9К	9К	9К	9К	9К	9К
Регистры (слов)	2к	2к	2к	2к	2к	2к
Задатчик для ввода аналоговых данных	2	2	2	2	2	2
Счетчики импульсов Туре А и В, 10КГц	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В	4А или 1А и 1В
Диапазон дискретных входов	24В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока	24В пост. тока	12В пост. тока	24В пост. тока
Выходное напряжение управления	24В пост. тока	24В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстан.	12В пост. тока	11 Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока; 1 вых. 24В пост. т	12 Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока	11 Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока; 1 вых. 24В пост. т
Поддержка выходов ШИМ	4 при 5кГц	4 при 5кГц	4 при 5кГц	1 при 5кГц	1 при 5кГц	1 при 5кГц



#### ПЛК Micro 64 точек ввода/вывода

Корпус 190x90x76 мм, поддерживает до 4-х модулей расширения (до 176 дискретных и 24 аналоговых входов/выходов), последовательный порт1 RS-232 (RJ-45) и дополнительный порт2 (RS-485 (DB-15) или RS-232 (RJ-45) или USB или Ethernet 10/100 Мбит), протоколы SNP, SNPX и Modbus RTU Master и Slave. Включена поддержка портативных модулей памяти.

	<b>IC200UDD064</b>	<b>IC200UDD164</b>	<b>IC200UDR164</b>	<b>IC200UDR064</b>
Напряжение питания	24В пост. тока	24В пост. тока	120/240В пер. т	24В пост. тока
Дискретный ввод/вывод (расширяемые)	40 Вх. / 24 Вых.	40 Вх. / 24 Вых.	40 Вх. / 24 Вых.	40 Вх. / 24 Вых.
Аналоговый ввод/вывод	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.	Модули расш.
Пользовательская память (слов)	24К	24К	24К	24К
Регистры (слов)	32К	32К	32К	32К
Задатчик для ввода аналоговых данных	Нет	Нет	Нет	Нет
Счетчики импульсов Туре А и В, 10КГц	4 А и 1 В	4 А и 1 В	4 А и 1 В	4 А и 1 В
Диапазон дискретных входов	24В пост. тока	24В пост. тока	24В пост. тока	24В пост.тока
Выходное напряжение управления	24В пост.тока с защитой от КЗ, самовосстан.	24В пост. тока	24 Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока	24 Реле 2А/24В пост. и 240В пер. тока
Поддержка выходов ШИМ	4 при 65кГц	4 при 65кГц	Нет	Нет

### Дополнительные возможности ПЛК VersaMax Nano и Micro

Каталожный номер	Описание
<b>IC200SET001</b>	Модуль сопряжения с Ethernet. 1 порт RS-232 и 1 порт RS-485. Конфигурации Ethernet SRTP/SNP или Modbus TCP/Modbus RTU
<b>IC200UEM001</b>	Доп. плата порта 2 ПЛК Micro Ethernet. 10/100мбит. Поддерживает протоколы SRTP и Modbus TCP (сервер)
<b>IC200USB001</b>	Доп. плата порта 2 ПЛК Micro RS-232. Протоколы SNP, SNPX и Modbus Master/Slave. 2 аналоговых входа 0-10В пост. тока
<b>IC200USB002</b>	Доп. плата порта 2 ПЛК Micro RS-485. Протоколы SNP, SNPX и Modbus Master/Slave. 2 аналоговых входа 0-10В пост. тока
<b>IC200UUB001</b>	Дополнительная плата порта 2 ПЛК Micro USB 2.0. Протоколы SNP, SNPX и Modbus все только Slave