



РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
PLC контроллеры  
AMX-214



## 1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
PLC контроллер AMX-214-2AD23-0XB8	AMX-214-2AD23-0XB8
PLC контроллер AMX-214-2BD23-0XB8	AMX-214-2BD23-0XB8
PLC контроллер AMX-214-3AD23-0XB8	AMX-214-3AD23-0XB8
PLC контроллер AMX-214-3BD23-0XB8	AMX-214-3BD23-0XB8

**2. Комплект поставки:** PLC контроллер.

## 3. Информация о назначении продукции.

ПЛК (Programmable Logic Controller, PLC) – это унифицированная цифровая управляющая электронная система, специально разработанная для использования в производственных условиях. ПЛК контролирует состояние устройств ввода и принимает решения на основе пользовательской программы для управления состоянием выходных устройств. ПЛК широко применяются в сфере промышленной автоматизации разнообразных технологических процессов. Их применение значительно упрощает создание и эксплуатацию как сложных автоматизированных систем, так и отдельных устройств, в том числе – бытового назначения. ПЛК позволяет сократить этап разработки, упрощает процесс монтажа и отладки за счет стандартизации отдельных аппаратных и программных компонентов, а также обеспечивает повышенную надежность в процессе эксплуатации, удобный ремонт и модернизацию при необходимости.

Является аналогом программируемого контроллера Siemens серии S7-200, совместим с оригинальными модулями ПЛК. Поддерживает программное обеспечение STEP7-MICRO/WIN.

## 4. Характеристики и параметры продукции.

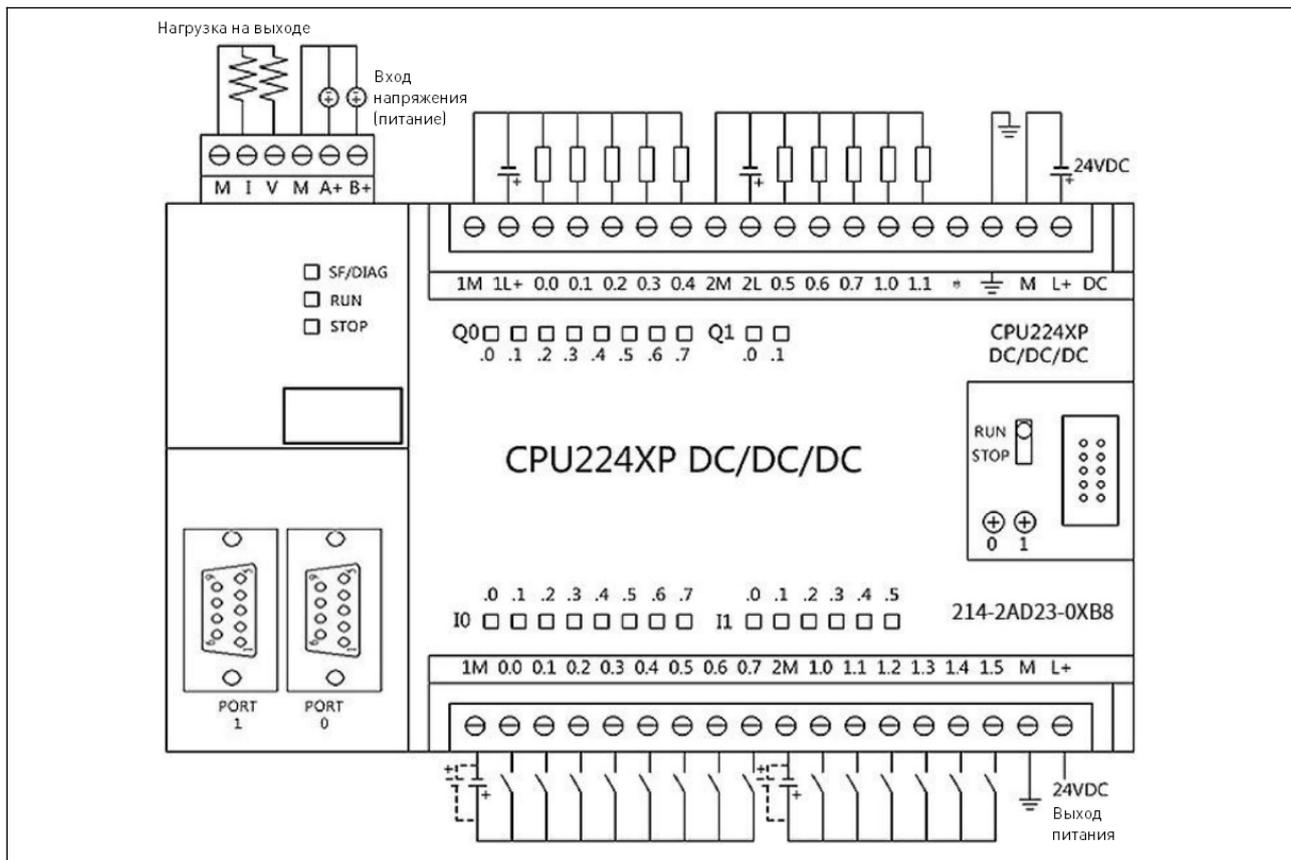
### 4.1. Основные характеристики.

Артикул	Цифровые входы	Цифровые выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Порты RS-485	Порты Ethernet	Высоко-скоростные счетчики		Высоко-скоростные выходы
							1 фаза	AB	
AMX-214-2AD23-0XB8	14	10 (PNP)	2	1	2	–	6	4	2
AMX-214-2BD23-0XB8	14	10 (реле)	2	1	2	–	6	4	–
AMX-214-3AD23-0XB8	14	10 (PNP)	2	1	2	1	6	4	2
AMX-214-3BD23-0XB8	14	10 (реле)	2	1	2	1	6	4	–

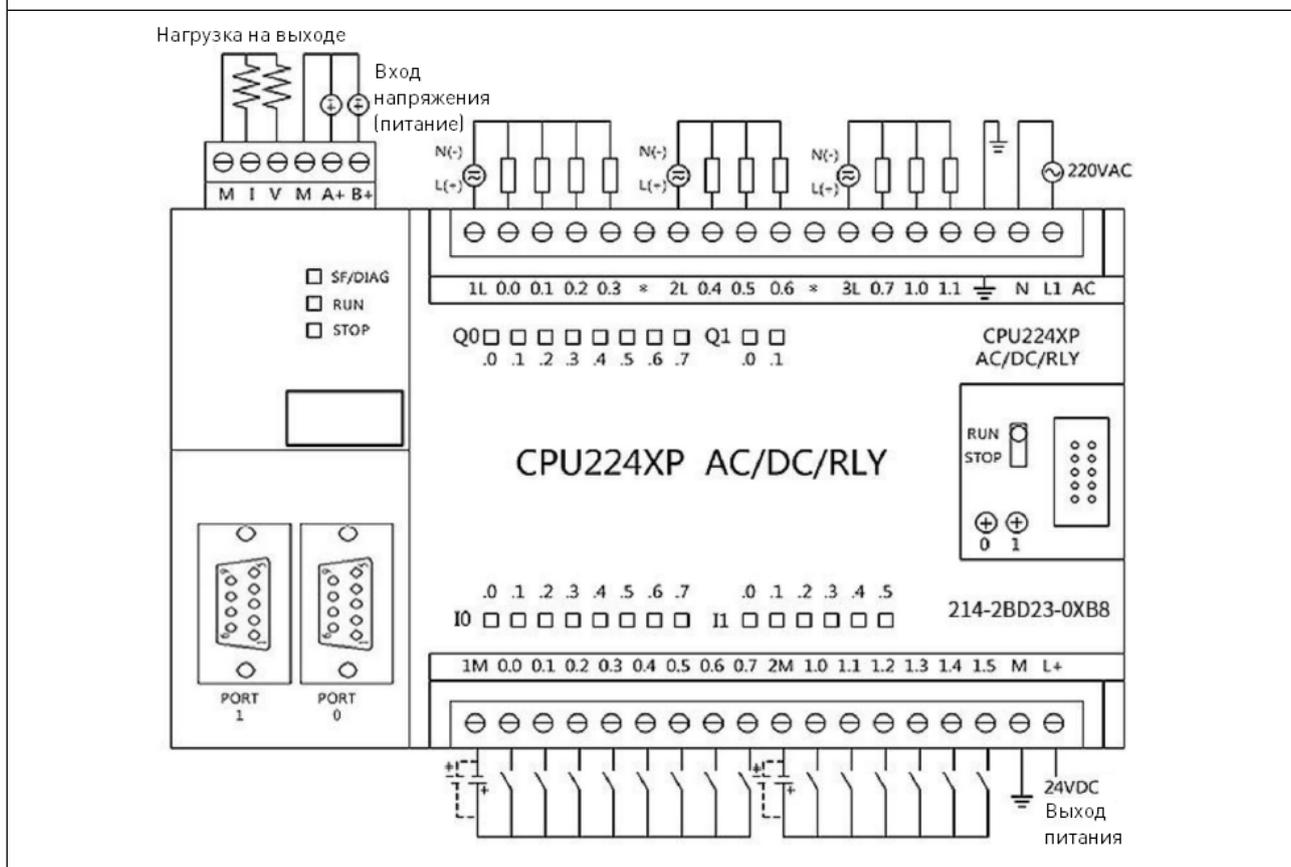
#### 4.2. Расширенные технические характеристики.

Параметр	AMX-214-2AD23-0XB8	AMX-214-2BD23-0XB8	AMX-214-3AD23-0XB8	AMX-214-3BD23-0XB8
Напряжение питания	24VDC	220VAC	24VDC	220VAC
Допустимый диапазон питания	20.4...28.8VDC	85...264VAC	20.4...28.8VDC	85...264VAC
Потребляемая мощность	≤7 Вт	≤10 Вт	≤7 Вт	≤10 Вт
Цифровые входы	14			
Тип входов	NPN/PNP			
Входное напряжения сигналов	20...28VDC			
Транзисторные выходы	10 (PNP)	-	10 (PNP)	-
Релейные выходы	-	10	-	10
Нагрузка на выход	0.75 А/точка	2 А/точка	0.75 А/точка	2 А/точка
Аналоговые входы	2			
Аналоговые выходы	1			
Тип аналогового сигнала	0...10 В / 0...20 мА (выбор DIP-переключателем)			
Разрядность АЦП	12 бит			
Погрешность	±0.8%			
Изоляция	Оптронная	Оптронная + механическая	Оптронная	Оптронная + механическая
Высокоскоростные счетчики	однофазный режим	4 канала до 20 кГц + 2 канала до 100 кГц		
	квадратурный режим (AB)	3 канала до 10 кГц + 1 канал до 100 кГц		
Высокоскоростные импульсные выходы	2 канала до 100 кГц	-	2 канала до 100 кГц	-
RS-485 (Modbus)	2			
Протоколы RS-485	Modbus RTU, USS, PPI, Freeport (пользовательский протокол)			
Ethernet	-	-	1xRJ45	1xRJ45
Протоколы Ethernet	-	-	Modbus TCP, S7	Modbus TCP, S7
Память программы	16 кБ			
Время выполнения инструкции	0.22 мкс			
Монтаж	DIN-рейка 35 мм			
Габаритные размеры	140x80x62 мм			

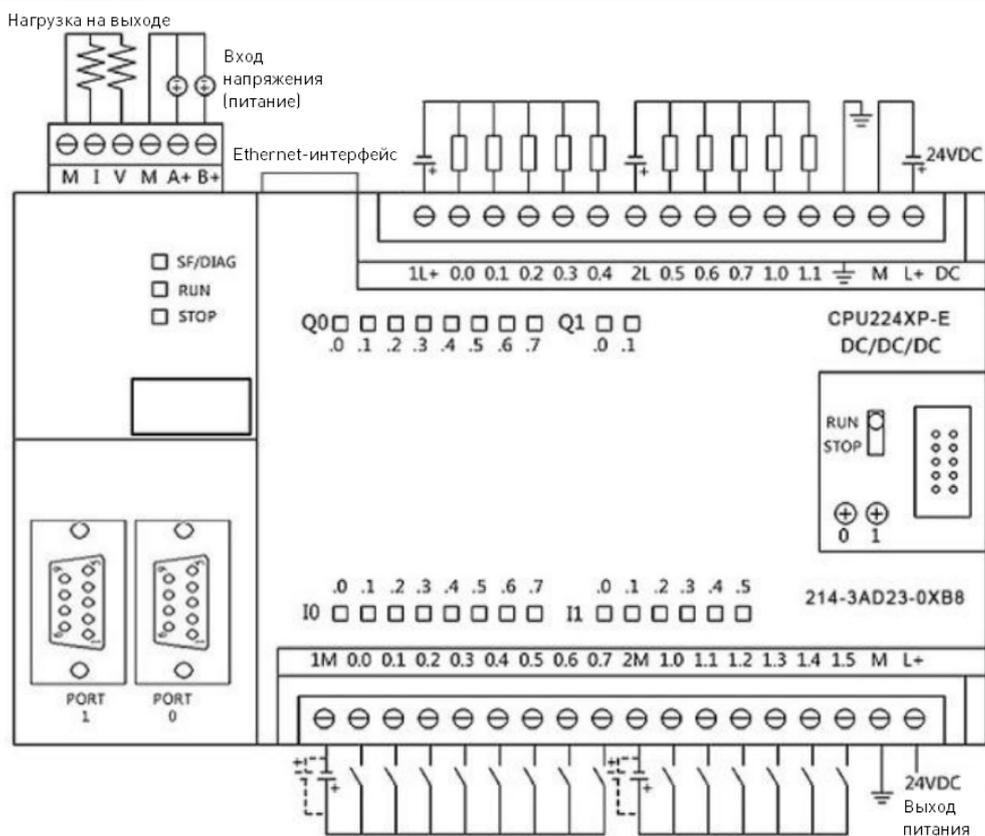
## 5. Схемы подключения ПЛК.



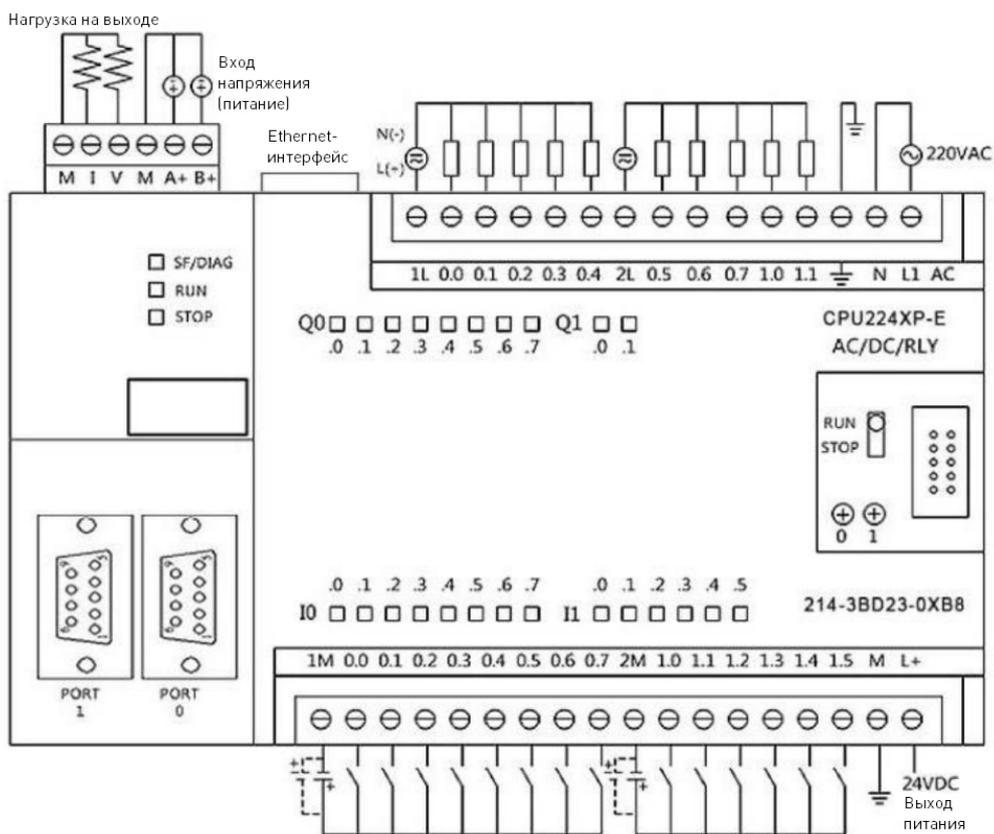
AMX-214-2AD23-0XB8



AMX-214-2BD23-0XB8



AMX-214-3AD23-0XB8



AMX-214-3BD23-0XB8

## 6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

## 7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки драйвер должен быть полностью отключен от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 9. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **10. Маркировка и упаковка.**

### **10.1. Маркировка изделия.**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **10.2. Упаковка.**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

## **11. Условия хранения изделия.**

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## **12. Условия транспортирования.**

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

## Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°С до +60°С
Относительная влажность, не более	60% при 25°С
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

### 13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

#### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

#### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

#### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**14. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

**15. Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>		8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>		выходной		