



**ООО «Завод МикроДАТ»**

ОКП 42 5270

**Контроллер программируемый  
МК120.32-04.2**

**ПАСПОРТ**

МЕЛА.468332.023-02 ПС

**EAC**

**2016**



## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

**1.1** Контроллер программируемый (КП) МК120.32-04.2 МЕЛА.468332.023-02 (далее по тексту – МК120.32-04.2) относится к контроллерам программируемым модели МК120.

**1.2** МК120.32-04.2 обеспечивает ввод-вывод дискретных сигналов постоянного тока и выполнение программы управления.

**1.3** МК120.32-04.2 отвечает требованиям **МЕЛА.468332.001 ТУ**.

**1.4** Программирование МК120.32-04.2 осуществляется на языке графических релейно-контактных схем LD (Ladder Diagram) и на языке структурированного текста ST (Structured Text) системой программирования МК748v2.

**1.5** Основные технические характеристики МК120.32-04.2 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
<b>Общие характеристики</b>		
Объем памяти РП, кбайт	384	
Объем памяти ТД (энергонезависимая), кбайт	640	
Время выполнения 1К логических инстр., мс	1,9	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных.,мс	целые	5
	дробные	12
Часы реального времени, шт	1	
Изоляция: канал- шина/ группа-группа, В	500 / 500	
Потребляемая мощность, Вт	8 , не более	
Электропитание, В	20,4...30, не более	
Степень защиты	IP20	
Габаритные размеры – ширина x высота x длина, мм	132,1 x 66,3 x 155,5	
Масса, кг	0,6, не более	
<b>Каналы связи</b>		
Канал связи USB (сервисный), шт	1	

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра	
Канал связи RS485, шт	2	
Скорость обмена RS485, кбит/с Modbus RTU	9,6...115.2	
Канал связи расширения ввода-вывода, шт	1	
<b>Характеристики выходных дискретных сигналов</b>		
Количество каналов вывода	16 (2 гр. x 8)	
Коммутируемое постоянное напряжение, В	20,4...30	
Коммутируемый ток, А	2, не более	
Остаточное напряжение ( падение напр.на открытом ключе при токе нагрузки 2 А), В	0,2, не более	
Минимальный коммутируемый ток, мА	1	
Ток утечки при выключенном состоянии ключа, мА	0,1, не более	
Ток срабатывания защиты, А	3,3 ±0,7	
Индикаторы	0...15 (зеленый) – состояние каналов	
<b>Характеристики входных дискретных сигналов</b>		
Количество каналов ввода	16 (2 гр. x 8)	
Ток, в цепи каждого канала, мА	12, не более	
Уровень напряжения входного сигнала, В	Логический « 0 »	0...7,2
	Логическая « 1 »	15...30
Время преобразования входного сигнала во внутренний сигнал КП, мс	12	
Индикаторы	0...15 (зеленый) – состояние каналов	

1.6 Габаритные и установочные размеры МК120.32-04.2 приведены на рисунке 1. Схема подключения МК120.32-04.2 приведена на рисунке 2.

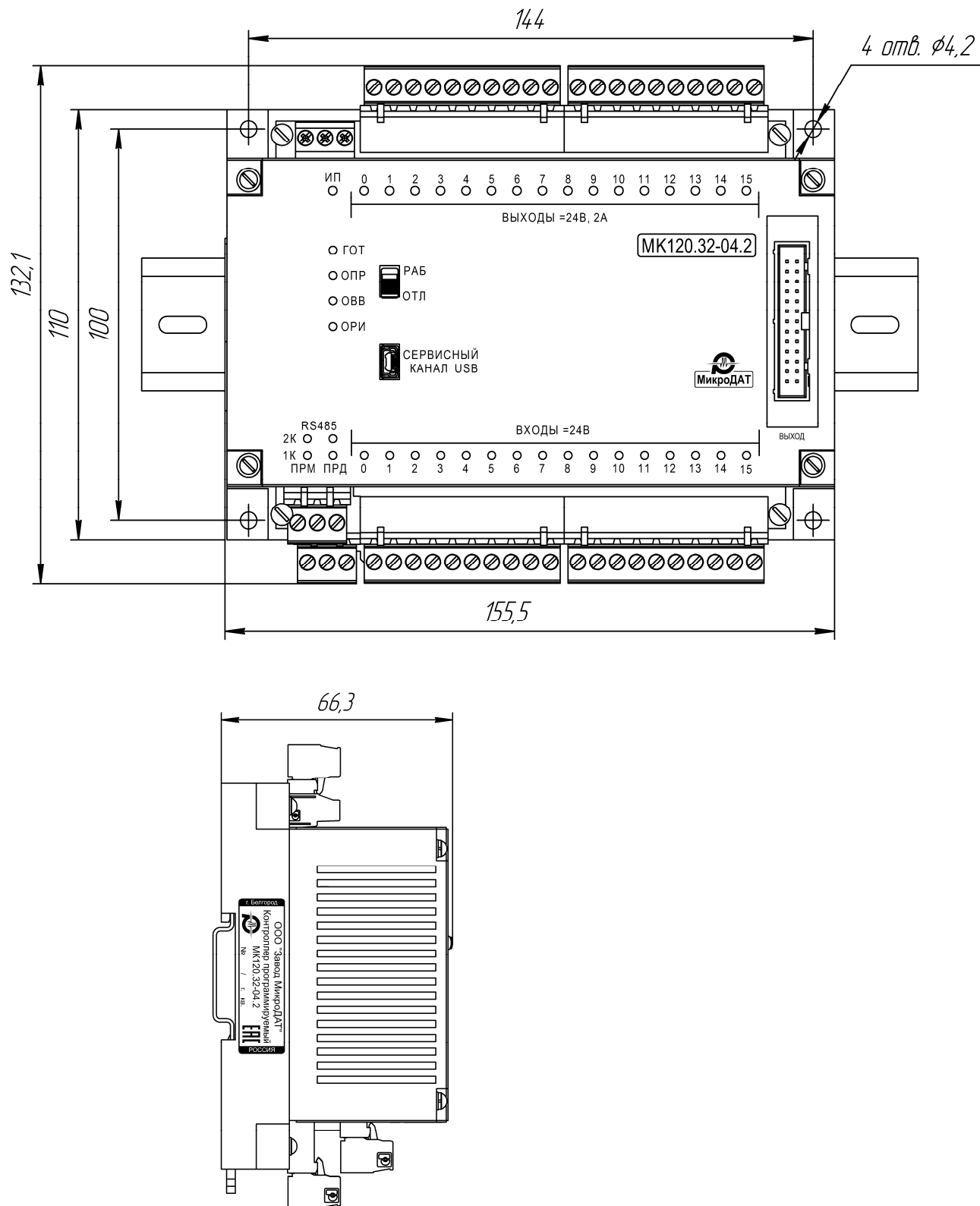


Рисунок 1-Габаритные и установочные размеры МК120.32-04.2

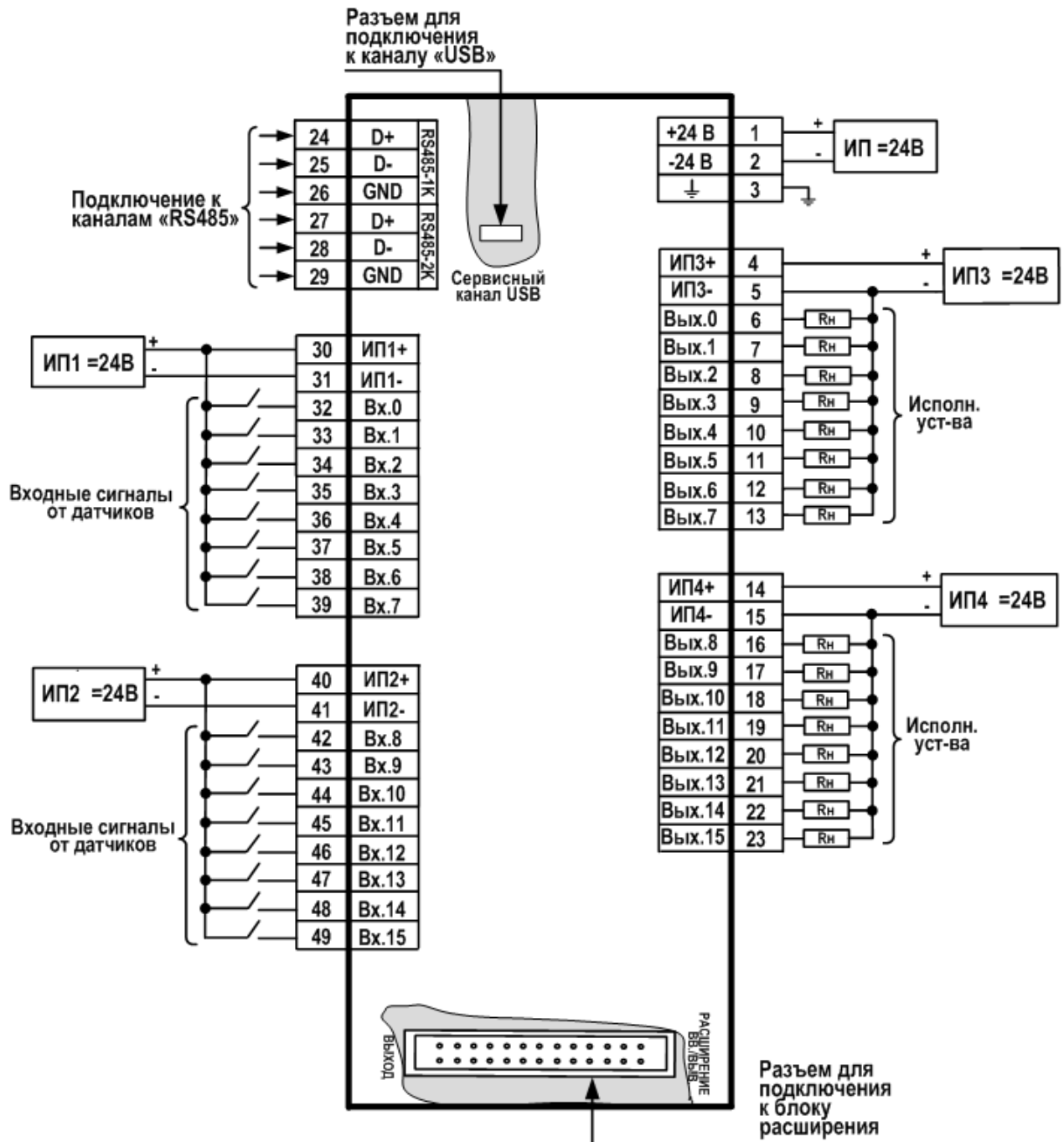


Рисунок 2-Схема подключения МК120.32-04.2

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.468332.023-02	Контроллер программируемый МК120.32-04.2	1 шт.	
МЕЛА.468332.023-02 ПС	Паспорт	1 экз.	

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

**3.1** Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие МК120.32-04.2 требованиям **МЕЛА.468332.001 ТУ** при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**3.2** Гарантийный срок эксплуатации МК120.32-04.2 -36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения МК120.32-04.2 – 6 месяцев с момента изготовления, при условии выполнения требований, указанных в эксплуатационной документации (паспорте).

**3.3** Средний срок службы – 10 лет.

**Изготовитель:** ООО «Завод МикроДАТ»  
РФ, Белгородская обл., г.Белгород, 308017, ул. Кооперативная, д.2а,  
E-mail: microdat@microdat.ru, info@microdat.ru

#### 4 Свидетельство об упаковывании

Контроллер программируемый МК120.32-04.2, заводской  
№ \_\_\_\_\_,

упакован \_\_\_\_\_ **ООО «Завод МикроДАТ»** \_\_\_\_\_  
(наименование или код предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным действующей  
конструкторской документацией.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

#### 5 Свидетельство о приемке

Контроллер программируемый МК120.32-04.2, заводской  
№ \_\_\_\_\_, изготовлен и принят  
в соответствии с требованиями **МЕЛА.468332.001 ТУ**,  
обязательными требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документацией и признан годным для  
эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Руководитель предприятия

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число



## **6 Заметки по эксплуатации и хранению**

**6.1** МК120.32-04.2 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями и в районах с влажным или сухим тропическим климатом, в помещениях с кондиционированием воздуха.

### **6.2** Условия эксплуатации:

- температура воздуха – от плюс 5 до плюс 55 °С;
- относительная влажность – от 10 до 95 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 75,9 до 106,7 кПа;
- содержание в окружающем воздухе коррозионно–активных агентов: сернистого газа – не более 160 мг/м<sup>2</sup>сут., хлоридов – не более 0,2 мг/м<sup>2</sup>сут.

**6.3** МК120.32-04.2 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

**6.4** В складских помещениях, где хранятся упакованные МК120.32-04.2, должны поддерживаться следующие условия хранения:

- температура от минус 40 до плюс 70°С;
- относительная влажность воздуха от 10 до 95%, без образования конденсата.

**6.5** Вскрывать упаковку с МК120.32-04.2, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ± 5)°С.

## **7. Особые отметки**