



**ООО «Завод МикроДАТ»**

ОКП 42 5270

**Блок расширения ввода-вывода**

**МК121.32-04**

**ПАСПОРТ**

МЕЛА.468332.031 ПС

**EAC**

**2016**



## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

**1.1** Блок расширения ввода-вывода МК121.32-04 МЕЛА.468332.031 (далее по тексту – МК121.32-04) входит в состав контроллера программируемого (КП) модели МК120.

**1.2** МК121.32-04 обеспечивает расширение функций ввода-вывода дискретных сигналов постоянного тока контроллера программируемого МК120.

**1.3** МК121.32-04 отвечает требованиям МЕЛА.468332.001 ТУ.

**1.4** Управление и программирование МК121.32-04 осуществляется с помощью контроллера программируемого модели МК120 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 МК121.32-04 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
<b>Общие характеристики</b>	
Изоляция: канал-шина/ группа-группа, В	500 / 500
Потребляемая мощность, Вт	5, не более
Электропитание, В	20,4...30, не более
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры – ширина x высота x длина, мм	132 x 64,5 x 155,5
Масса, кг	0,6, не более
<b>Каналы связи</b>	
Канал связи расширения ввода-вывода, шт Вход для подключения к КП модели МК120 или предыдущему блоку расширения.	1
Канал связи расширения ввода-вывода, шт Выход для подключения к последующему блоку расширения.	1

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра	
<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 МК121.32-04 приведены на рисунке 1. Схема подключения МК121.32-04 приведена на рисунке 2.

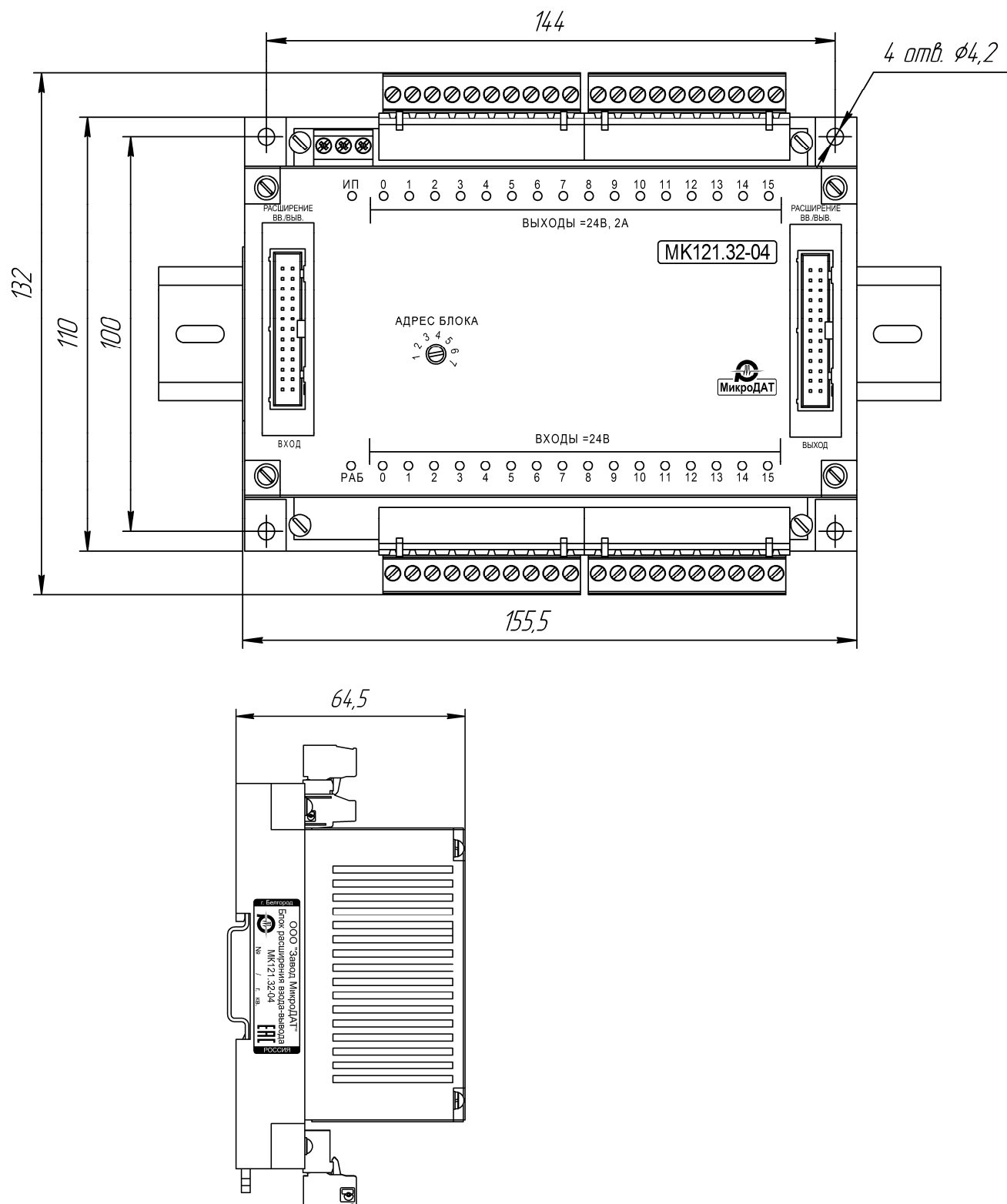


Рисунок 1-Габаритные и установочные размеры МК121.32-04

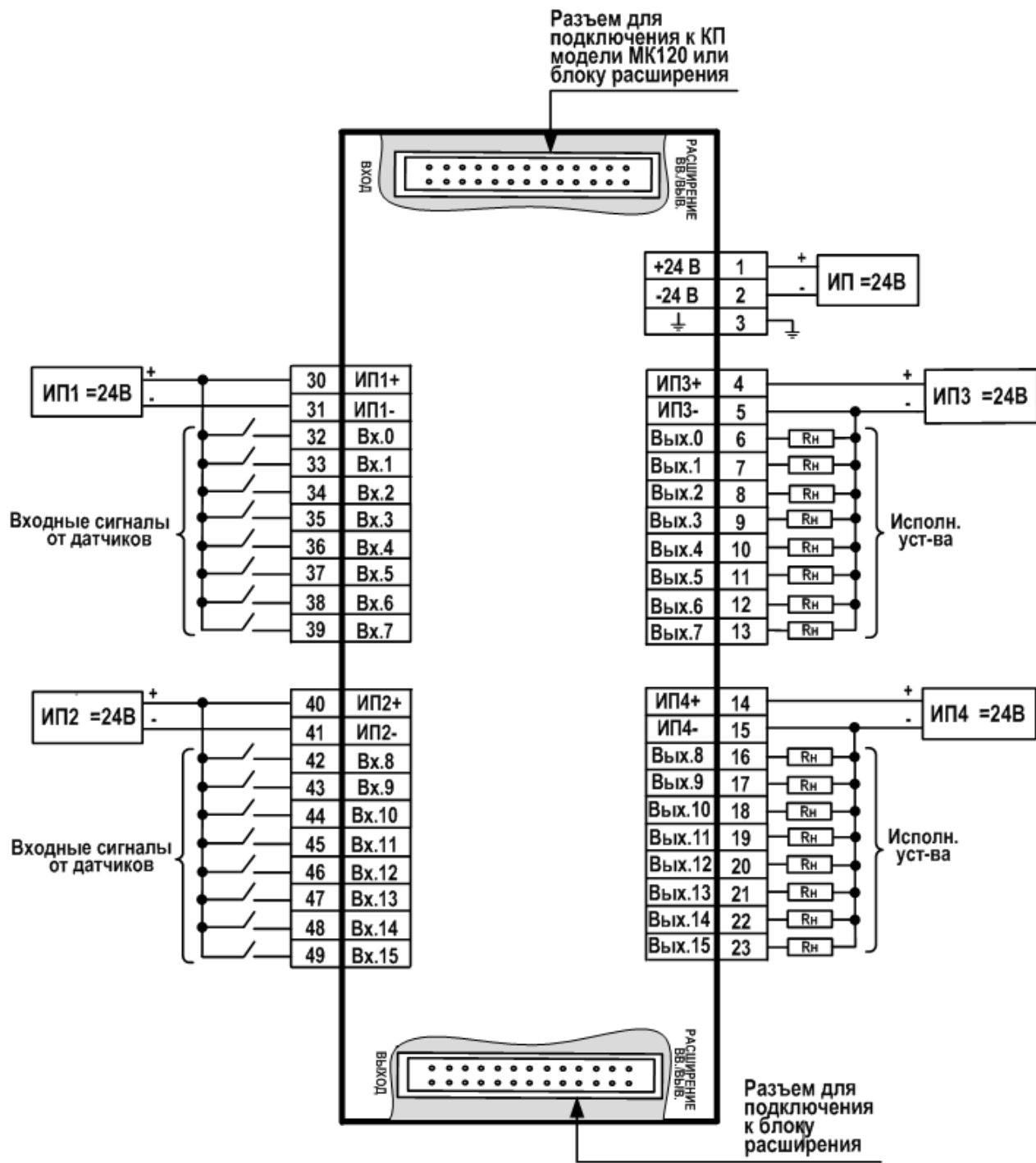


Рисунок 2-Схема подключения МК121.32-04

## **2 Комплектность**

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.468332.031	Блок расширения ввода-вывода МК121.32-04	1 шт.	
МЕЛА.468332.031 ПС	Паспорт	1 экз.	
МЕЛА.658611.001	Кабель	1 шт.	

## **3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

**3.1** Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие МК121.32-04 требованиям **МЕЛА.468332.001 ТУ** при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**3.2** Гарантийный срок эксплуатации МК121.32-04 –36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения МК121.32-04 – 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

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-04, 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

Блок расширения ввода-вывода МК121.32-04, 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** МК121.32-04 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с искусственно регулируемые 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** МК121.32-04 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

**6.4** В складских помещениях, где хранятся упакованные МК121.32-04, 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 МК121.32-04, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ± 5)°С.

## **7. Особые отметки**