



ОКП 42 5270

ООО «Завод МикроДАТ»

**Блок расширения ввода-вывода  
МК121.64-02**

**ПАСПОРТ**

МЕЛА.468332.045 ПС

**EAC**

2017



## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

**1.1** Блок расширения ввода-вывода МК121.64-02 МЕЛА.468332.045 (далее по тексту – блок МК121.64-02) входит в состав контроллера программируемого модели МК120.

**1.2** Блок МК121.64-02 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей контроллера программируемого МК120.

**1.3** Управление и программирование блока МК121.64-02 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.

**1.4** Блок МК121.64-02 отвечает требованиям МЕЛА.468332.001 ТУ. Основные технические характеристики блока МК121.64-02 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
<b>Общая характеристика</b>	
Ток потребления, мА, не более	345
Напряжение питания, В	от 20,4 до 30
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры блока – ширина × высота × длина, мм	132 × 65,5 × 250,5
Масса блока, кг	0,79, не более
<b>Каналы связи</b>	
Канал расширения ввода-вывода "РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ", "ВХОД", [1 шт]	Параллельный интерфейс для подключения к базовому блоку МК120 или предыдущему блоку расширения
Канал расширения ввода-вывода "РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ", "ВЫХОД", [1 шт]	Параллельный интерфейс для подключения последующего блока расширения

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
Гальваническое разделение между:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>каналом расширения ввода-вывода "РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ", "ВХОД" и внутренней шиной</li> </ul>		нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>каналом расширения ввода-вывода "РАСШИРЕНИЕ ВВ./ВЫВ", "ВЫХОД" и внутренней шиной</li> </ul>		нет
<b>Характеристика выходных дискретных каналов</b>		
релейные каналы (выходы 0-23)		
Количество каналов вывода		24 (4 из. гр. × 4, 1 из. гр. × 8)
Внутреннее представление сигнала	логическая «1»	контакты реле замкнуты
	логический «0»	контакты реле разомкнуты
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В		121
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В		125
Коммутируемый ток при максимальном переменном напряжении, А		2, не более
Коммутируемый ток при максимальном постоянном напряжении, А		0,2, не более
Коммутируемый ток при постоянном напряжении 24В, А		2, не более
Минимальный коммутируемый ток в канале, мА		1
Гальваническое разделение	между выходами и внутренней шиной	есть
	между каналами одной группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В		~1000

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды
<b>Характеристика входных дискретных каналов (входы 0-39)</b>		
Количество каналов ввода		40 (5 из. гр. × 8), общая шина – минус источника питания
Ток в цепи каждого канала, мА, не более		12
Уровень напряжения входного сигнала, В	логический «0»	от 0 до 7,2
	логическая «1»	от 15 до 30
Время преобразования входного сигнала во внутренний сигнал, мс, не более		20
Гальвани- ческое разделение	между входами и внутренней шиной	есть
	между каналами одной группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В		~500
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды

**1.5** Габаритные и установочные размеры блока МК121.64-02 приведены на рисунках 1 и 2.

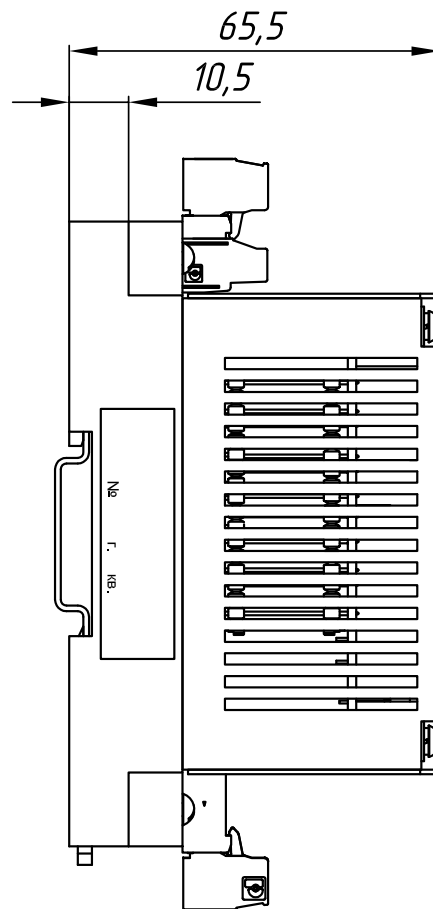


Рисунок 1

**1.6** Блок МК121.64-02 устанавливается на DIN рейку 35 мм или крепится винтами на монтажную поверхность.

**1.7** Подключение внешних сигналов каналов ввода-вывода осуществляется «под винт».

**1.8** Схема внешних подключений блока МК121.64-02 приведена на рисунке 3.

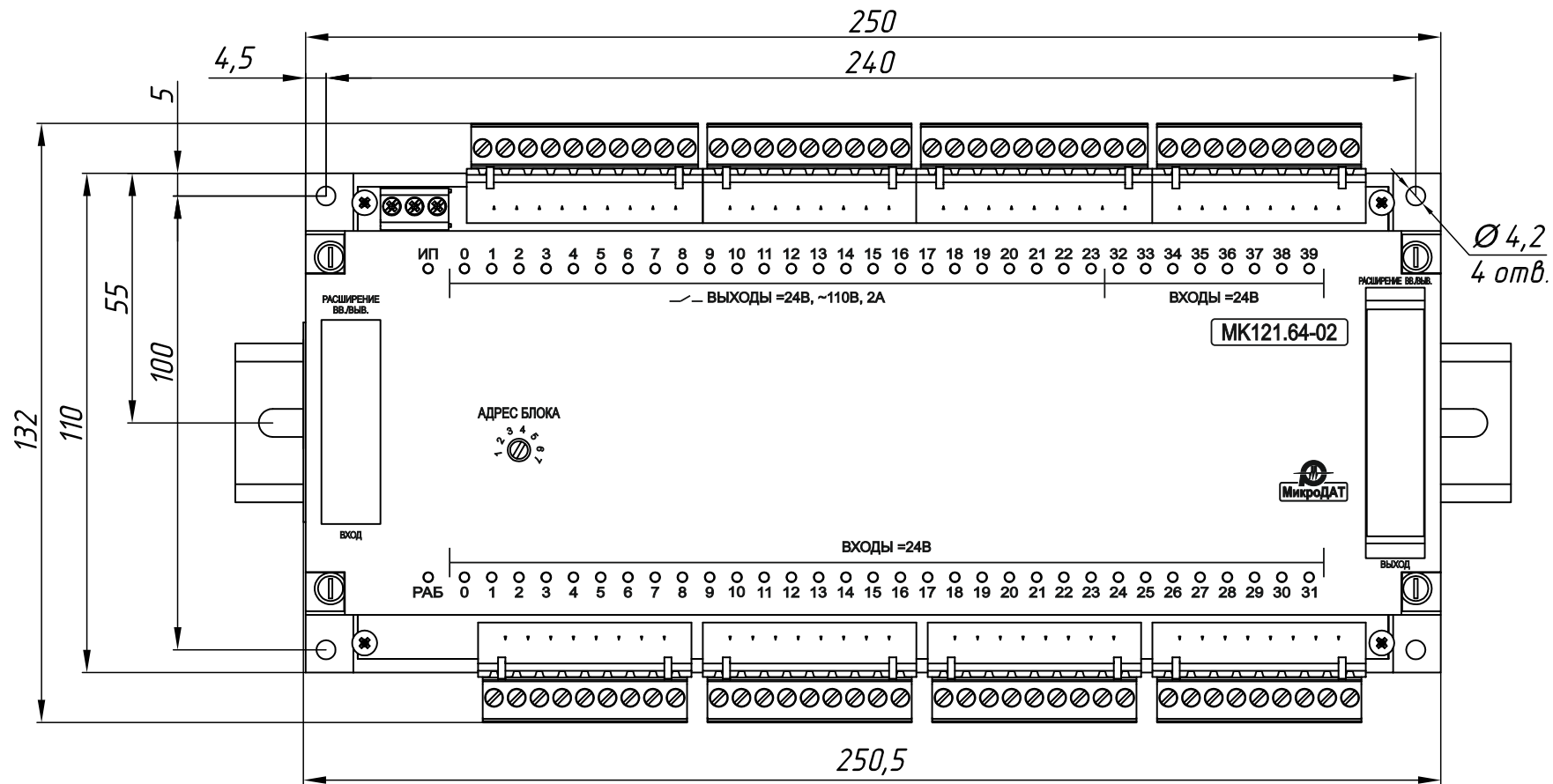


Рисунок 2

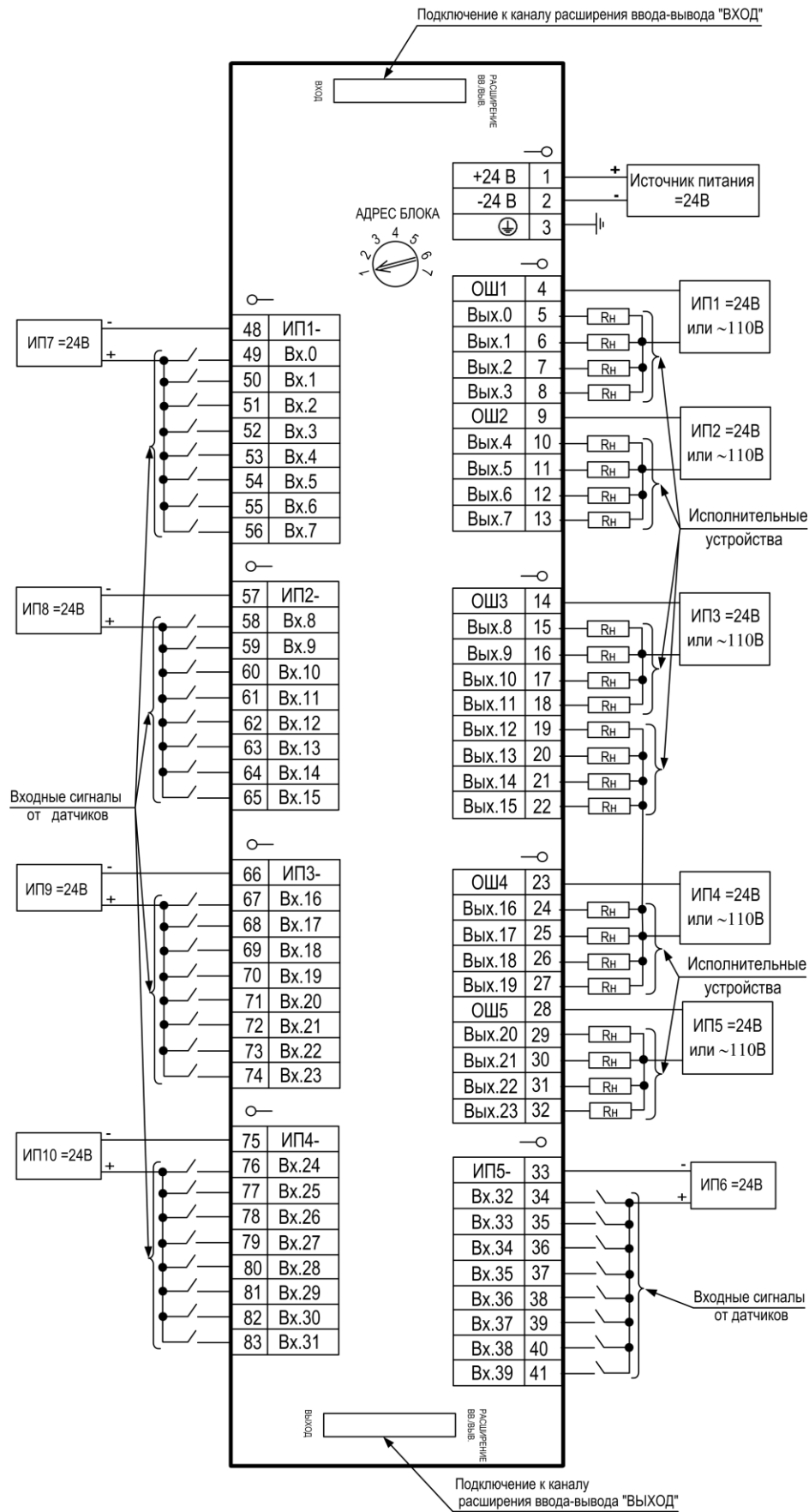


Рисунок 3



## 2 Комплектность

### 2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.468332.045	Блок расширения ввода-вывода МК121.64-02	1 шт.	
МЕЛА.468332.045 ПС	Паспорт	1 экз.	
МЕЛА.685611.001	Кабель	1 шт.	

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

**3.1** Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие блока МК121.64-02 требованиям МЕЛА.468332.001 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**3.2** Гарантийный срок эксплуатации блока МК121.64-02 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения блока МК121.64-02 – 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



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

**6.1** Блок МК121.64-02 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** Блок МК121.64-02 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

**6.4** В складских помещениях, где хранятся упакованные блоки МК121.64-02, 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 блоками МК121.64-02, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ±5) °С.

## **7 Обычные отметки**