



ООО "Завод МикроДАТ"

ОКП 42 5270

**Блок расширения ввода-вывода
МК121.32-19**

ПАСПОРТ

МЕЛА.468332.010 ПС

EAC

2017

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок расширения ввода-вывода МК121.32-19 МЕЛА.468332.010 (далее по тексту – блок МК121.32-19) входит в состав контроллера программируемого (КП) модели МК120.

1.2 Блок МК121.32-19 предназначен для расширения функциональных и информационных возможностей КП МК120.

1.3 Управление и программирование блока МК121.32-19 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 МК748.

1.4 Блок МК121.32-19 отвечает требованиям МЕЛА.468332.001 ТУ. Основные технические характеристики блока МК121.32-19 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Общая характеристика	
Ток потребления, мА, не более	280
Напряжение питания, В	от 20,4 до 30
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры блока – ширина × высота × длина, мм	132 × 65 × 155,5
Масса блока, кг, не более	0,5
Каналы связи	
Канал расширения ввода-вывода "ВХОД", [1 шт]	Параллельный интерфейс для подключения к базовому блоку МК120 или предыдущему блоку расширения
Канал расширения ввода-вывода "ВЫХОД", [1 шт]	Параллельный интерфейс для подключения последующего блока расширения

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
Гальваническое разделение между:		
• каналом расширения ввода-вывода "ВХОД" и внутренней шиной		нет
• каналом расширения ввода-вывода "ВЫХОД" и внутренней шиной		нет
Характеристика выходных дискретных каналов		
релейные каналы (выходы 16-19)		
Количество каналов вывода		4
Внутреннее представление сигнала	логическая "1"	контакты реле замкнуты
	логический "0"	контакты реле разомкнуты
Максимальное коммутируемое переменное напряжение, В		253
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В		125
Коммутируемый ток при максимальном переменном напряжении, А, не более		5
Коммутируемый ток при максимальном постоянном напряжении, А, не более		0,2
Коммутируемый ток при постоянном напряжении 24В, А, не более		5
Минимальный коммутируемый ток в канале, мА		1
Гальваническое разделение	между выходами и внутренней шиной	есть
	между каналами группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	есть
Испытательное напряжение изоляции, В		~1500
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
релейные каналы (выходы 20-23)		
Количество каналов вывода		4 (1 из. гр. × 4)
Внутреннее представление сигнала	логическая "1"	контакты реле замкнуты
	логический "0"	контакты реле разомкнуты
Максимальное коммутируемое переменное напряжение, В		121
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В		125
Коммутируемый ток при максимальном переменном напряжении, А, не более		2
Коммутируемый ток при максимальном постоянном напряжении, А, не более		0,2
Коммутируемый ток при постоянном напряжении 24В, А, не более		2
Минимальный коммутируемый ток в канале, мА		1
Гальваническое разделение	между выходами и внутренней шиной	есть
	между каналами группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В		~1000
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
Характеристика входных дискретных каналов (входы 0-7)		
Количество каналов ввода		8 (1 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 минус 3 до плюс 5
	логическая "1"	от 15 до 30
Время преобразования входного сигнала во внутренний сигнал, мс, не более		12
Гальвани- ческое разделение	между входами и внутренней шиной	есть
	между каналами группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В		~500
Индикация состояния каналов		зеленые светодиоды

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра	
Характеристика входных аналоговых сигналов (программно конфигурируемые на вид измеряемого сигнала и диапазон измерения) (входы К0-К3)		
Количество каналов ввода	4 (1 из. гр. × 4)	
Диапазон измерения, мА	от 0 до 5, от 4 до 20, от 0 до 20, от минус 20 до плюс 20	
Разрядность преобразования, бит	14	
Входное сопротивление, Ом, не более	250	
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы постоянного тока		
• в нормальных условиях, %	±0,1	
• в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 55°С, кроме диапазона измерений от 0 до 5мА, %;	±0,2	
• в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 55°С в диапазоне измерений от 0 до 5мА, %;	±0,25	
Время преобразования входных аналоговых сигналов блока во внутренний формат данных, мс, не более	28	
Гальвани- ческое разделение	между входами и внутренней шиной	есть
	между каналами группы и другими группами каналов	есть
	между каналами группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В	~500	

1.5 Габаритные и установочные размеры блока МК121.32-19 приведены на рисунках 1 и 2.

1.6 На основании блока МК121.32-19, с тыльной стороны, находятся два 2-х позиционных переключателя "I/U", предназначенных для выбора вида измеряемого сигнала ("I" – ток, "U" – не используется). Переключатель всегда должен находиться в положении "I".

1.7 Блок МК121.32-19 устанавливается на DIN рейку 35 мм или крепится винтами на монтажную поверхность.

1.8 Подключение внешних сигналов каналов ввода-вывода осуществляется "под винт".

1.9 Схема внешних подключений блока МК121.32-19 приведена на рисунке 3.

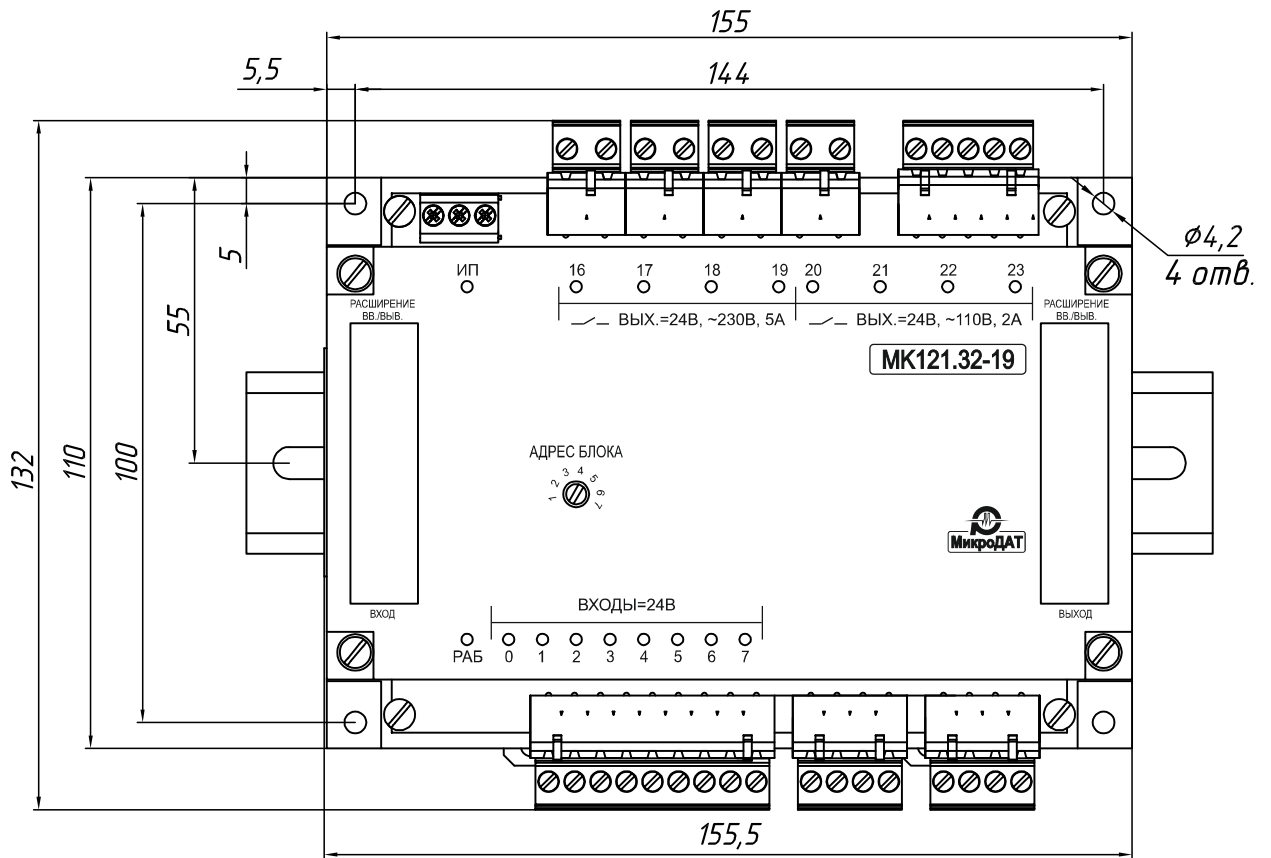


Рисунок 1

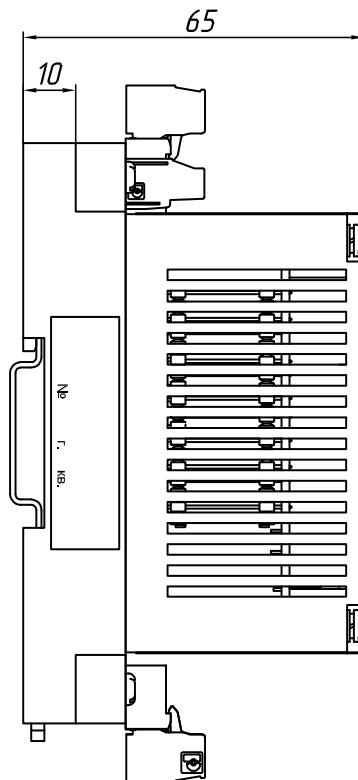
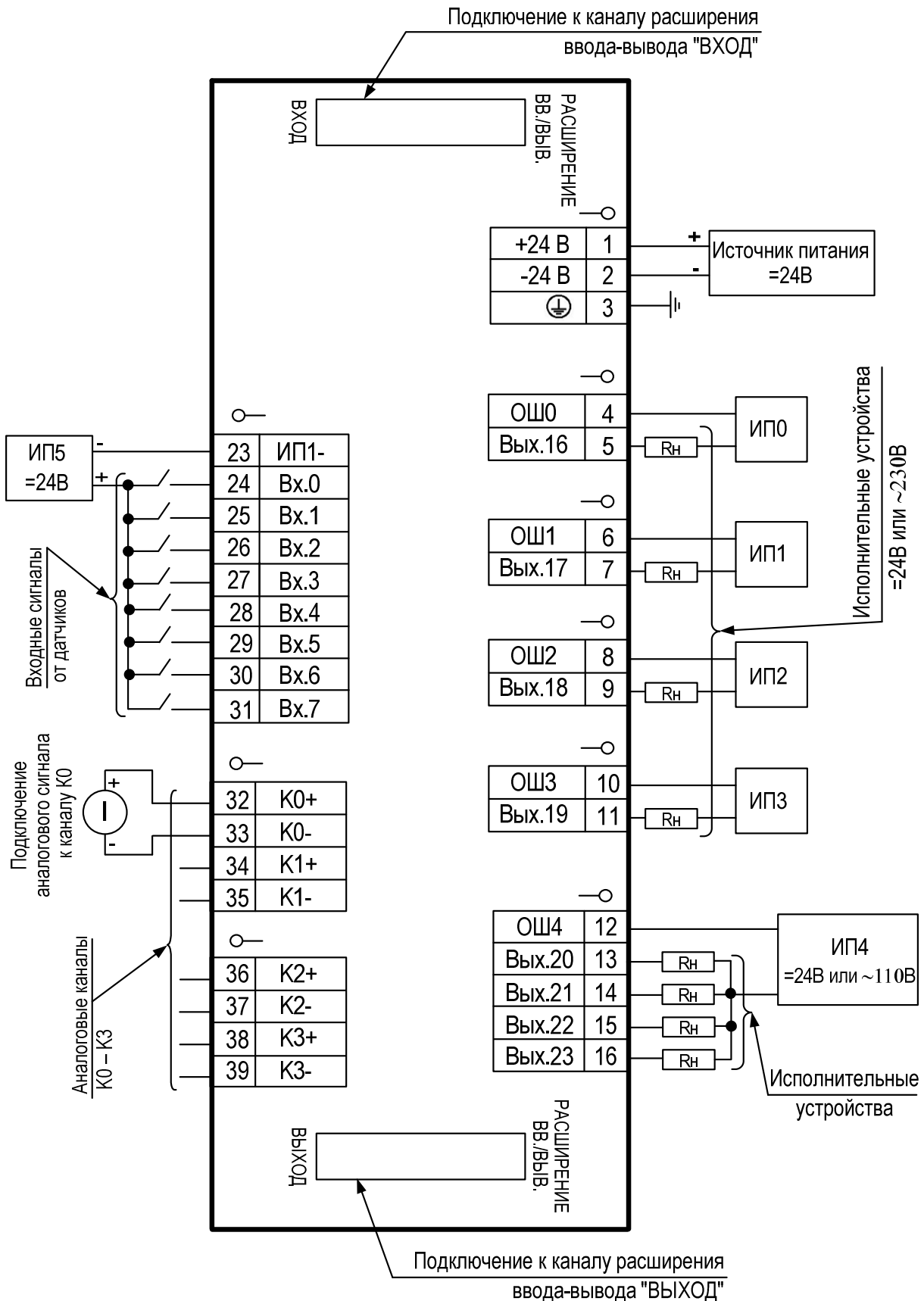


Рисунок 2



Подключение аналогового сигнала к каналам K1 – K3 аналогично
подключению к каналу K0.

Рисунок 3

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.468332.010	Блок расширения ввода-вывода МК121.32-19	1 шт.	
МЕЛА.468332.010 ПС	Паспорт	1 экз.	
МЕЛА.685611.001	Кабель	1 шт.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие блока МК121.32-19 требованиям МЕЛА.468332.001 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации блока МК121.32-19 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения блока МК121.32-19 – 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 МК121.32-19,
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 МК121.32-19,
заводской № _____,
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических
условий 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 Блок МК121.32-19 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/м²сут., хлоридов – не более 0,2 мг/м²сут.

6.3 Блок МК121.32-19 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

6.4 В складских помещениях, где хранятся упакованные блоки МК121.32-19, 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 МК121.32-19, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ±5) °С.

7 Особые отметки

