



ООО «Завод МикроДАТ»

ОКП 42 5270

**Модуль ввода сигналов
термопреобразователей сопротивления
СР31.10-01**

ПАСПОРТ

МЕЛА.469135.006-01 ПС

EAC

2018

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль ввода сигналов термопреобразователей сопротивления СР31.10-01 МЕЛА.469135.006-01 (далее по тексту – модуль СР31.10-01) входит в состав контроллера программируемого КП МК202.

1.2 Модуль СР31.10-01 предназначен для приема сигналов от термопреобразователей сопротивлений, преобразования их в двоичный код и выдачу кода на шину внутрислочнои магистрали.

1.3 Калибровка каналов проводится на предприятии-изготовителе.

1.4 Модуль СР31.10-01 отвечает требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ.

1.5 Основные технические характеристики модуля СР31.10-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра
Общая характеристика		
Ток потребления по шине 5В, мА, не более		285
Разрядность преобразования, бит		16
Минимальное время преобразования измеренной величины, мс, не более	канала	12
	модуля	25
Установка по каждому каналу	типа сигнала	программная и аппаратная
	диапазона измерения	программная
Настройка фильтра канала		есть
Наличие диагностики (выход значения шкалы АЦП за пределы шкалы)		по каждому каналу
Испытательное напряжение изоляции, В		~500
Габаритные размеры модуля (ширина × высота × длина, мм)		30,13 × 132,4 × 189
Масса модуля, кг, не более		0,2

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра
Характеристика входных аналоговых сигналов (программно-конфигурируемые на диапазон измерения входы К0-К11)	
Количество каналов ввода	12 (4 из. гр. × 3 канала)
Преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления, соответствующих диапазонам температур, °С	
ТСМ 50М ($\alpha=0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 50 до 200
ТСМ 50М ($\alpha=0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 180 до 200
ТСМ 100М ($\alpha=0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 50 до 200
ТСМ 100М ($\alpha=0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 180 до 200
ТСП Pt50 ($\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 200 до 750
ТСП 50П ($\alpha=0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 200 до 750
ТСП Pt100 ($\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 200 до 750
ТСП 100П ($\alpha=0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 200 до 750
ТСП 50Н ($\alpha=0,00617 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 60 до 180
ТСП 100Н ($\alpha=0,00617 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 60 до 180
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений	
• в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 35°С, %;	±0,1
• в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 55°С, %;	±0,2
Гальваническое разделение между:	
• измерительными каналами и интерфейсной шиной	есть
• группами измерительных каналов (К0–К2, К3–К5) и (К6–К8, К9–К11)	есть
• измерительными каналами одной группы	нет
Испытательное напряжение изоляции, В	~500

1.6 Внешний вид лицевой панели модуля СР31.10-01 приведен на рисунке 1.

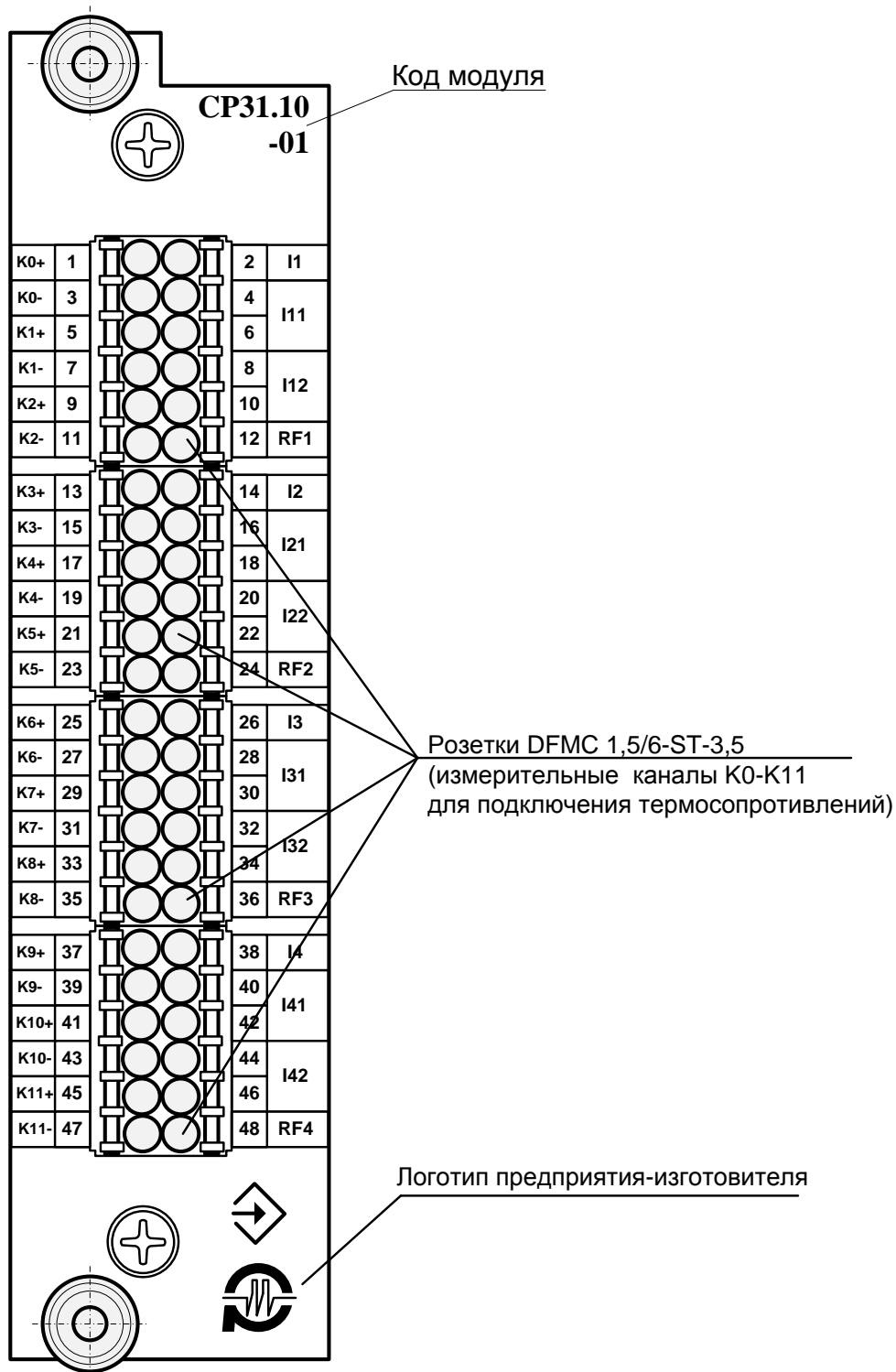


Рисунок 1

1.7 Примеры подключения термосопротивлений к измерительным каналам модуля СР31.10-01 приведены на рисунке 2.

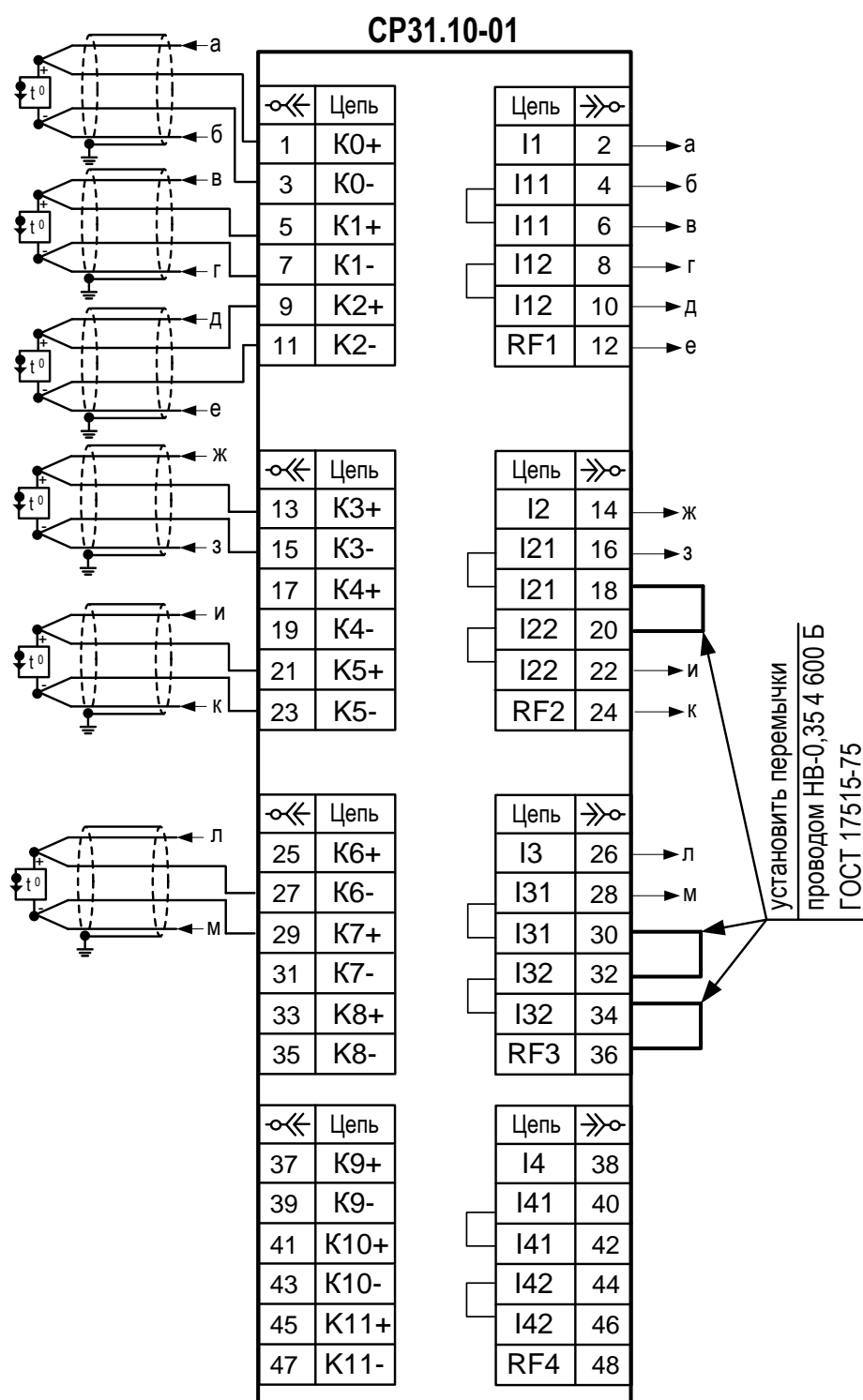


Рисунок 2

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.469135.006-01	Модуль ввода сигналов термопреобразователей сопротивления СР31.10-01	1 шт.	
МЕЛА.469135.006-01 ПС	Паспорт	1 экз.	
	Винт В.М2,5-6gx16.48.013 ГОСТ 17474-2008	2 шт.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие модуля СР31.10-01 требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля СР31.10-01 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения модуля СР31.10-01 – 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

Модуль ввода сигналов термопреобразователей
сопротивления заводской
№ _____, СР31.10-01,

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

Модуль ввода сигналов термопреобразователей
сопротивления заводской
№ _____, СР31.10-01,
изготовлен и принят в
соответствии с требованиями технических условий
МЕЛА.468332.020 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 Модуль CP31.10-01 предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с искусственно регулируемым 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 Модуль CP31.10-01 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

6.4 В складских помещениях, где хранятся упакованные модули CP31.10-01, 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 модулями CP31.10-01, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ±5) °С.

7 Особые отметки

