



ОКП 42 5270

ООО «Завод МикроДАТ»

**Модуль вывода дискретных сигналов релейный
СР35.21**

ПАСПОРТ

МЕЛА.469135.016 ПС

EAC

2016

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль вывода дискретных сигналов релейный СР35.21 МЕЛА.469135.016 (далее по тексту – модуль СР35.21) входит в состав контроллера программируемого МК202.

1.2 Модуль СР35.21 обеспечивает вывод дискретных сигналов постоянного и переменного тока.

1.3 Модуль СР35.21 отвечает требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ.

1.4 Основные технические характеристики модуля СР35.21 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Количество каналов	8 (4 изол. + 2 из. гр. x 2к)
Коммутируемое переменное напряжение, В	253, не более
Коммутируемый переменный ток, А	2, не более
Коммутируемое постоянное напряжение, В	30, не более
Коммутируемый постоянный ток, А	3, не более
Минимальный коммутируемый ток, мА	10
Гальваническое разделение: <ul style="list-style-type: none">• между каналами одной группы• между каналами и внутренней шиной модуля• между группами каналов	нет есть есть
Испытательное напряжение изоляции между гальванически разделенными цепями, В	~1500
Индикация состояний каналов	1 зеленый светодиод на каждый канал
Ток потребления по шине 5 В, мА	425, не более
Габаритные размеры модуля – ширина x высота x длина, мм	30,18 x 134 x 185
Масса модуля, кг	0,2, не более

1.5 Внешний вид лицевой панели модуля СР35.21 приведен на рисунке 1.

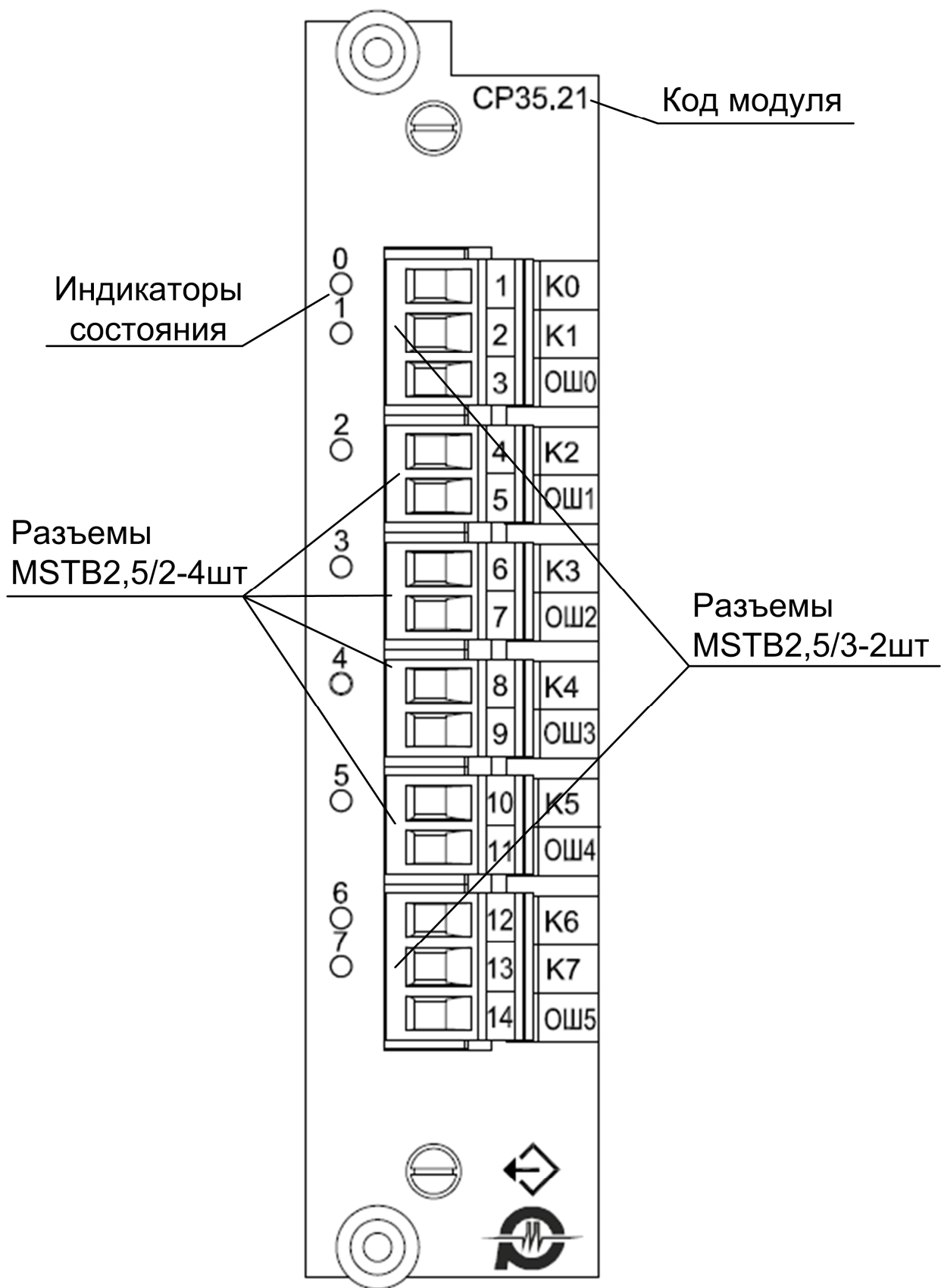
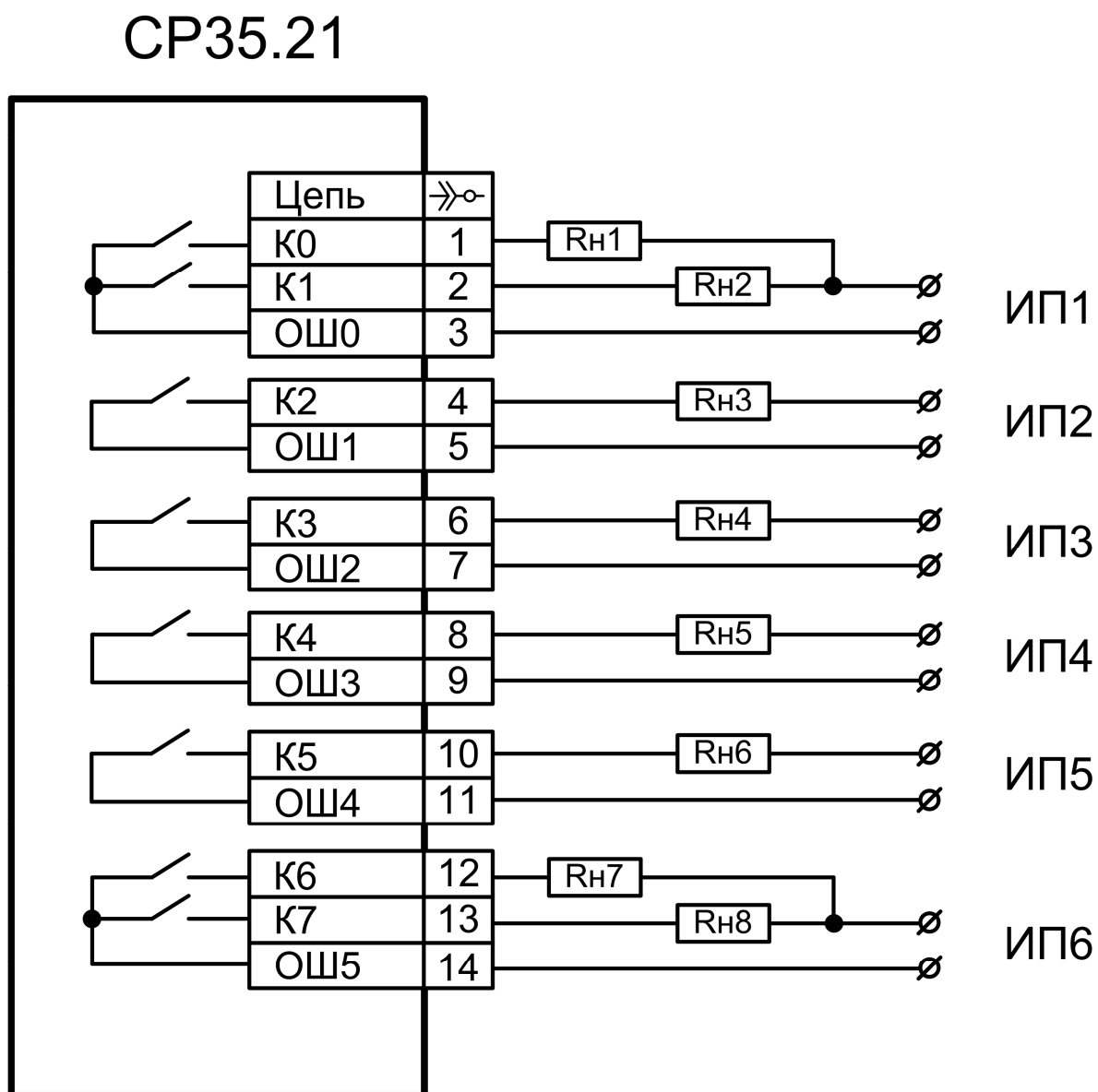


Рисунок 1

1.6 Схема подключения модуля CP35.21 приведена на рисунке 2.

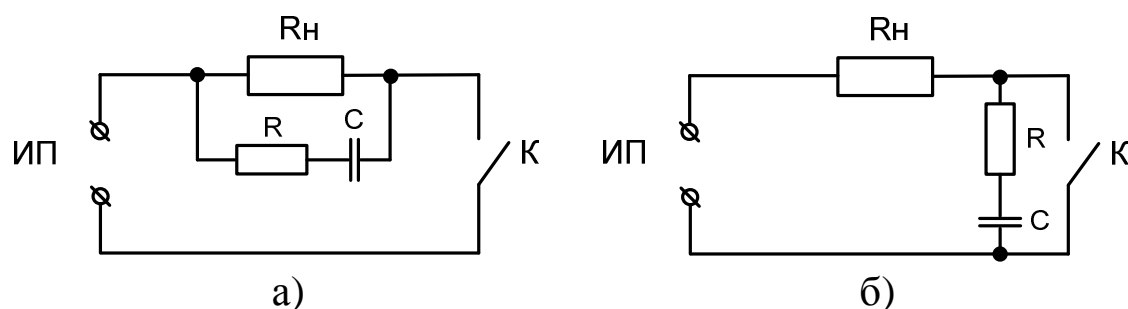


Rн1 – Rн8 – активные или индуктивные нагрузки;
ИП1 – ИП6 – источники питания внешних цепей.

Рисунок 2

1.7 Схемы защитных цепей контактов реле.

При эксплуатации модуля СР35.21 рекомендуется использовать схемы защиты контактов реле. Схемы подключения защиты указаны на рисунке 3.



ИП – источник питания внешних цепей;

R_n – нагрузка;

К- контакт реле;

R – резистор защитной цепи;

C – конденсатор защитной цепи.

а – параллельно нагрузке; б – параллельно контакту реле.

Рисунок 3

При выборе номиналов защитного резистора и защитного конденсатора руководствоваться следующими указаниями:

R – от 0,5 до 1 Ом на 1 В коммутируемого напряжения;

C – от 0,5 до 1 мкФ на 1 А коммутируемого тока.

Рабочее напряжение защитного конденсатора и защитного резистора должно быть больше, чем напряжение в коммутируемой цепи.

При использовании схемы защиты, изображенной на рисунке 3.б, в цепях с переменным напряжением, необходимо соблюдать следующее условие: R больше R_n .

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МЕЛА.469135.016	Модуль вывода дискретных сигналов релейный СР35.21	1 шт.	
МЕЛА.469135.016 ПС	Паспорт	1 экз.	
	Винт В.М2,5-6gx16.48.013 ГОСТ 17474-80	2 шт.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие модуля СР35.21 требованиям МЕЛА.468332.020 ТУ при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля СР35.21 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения модуля СР35.21 – 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 вывода дискретных сигналов релейный СР35.21,
заводской № _____,
упакован _____ **ООО «Завод МикроДАТ»** _____
(наименование или код предприятия, производившего упаковку)
согласно требованиям, предусмотренным действующей
конструкторской документацией.

год, месяц, число

5 Свидетельство о приемке

Модуль вывода дискретных сигналов релейный СР35.21,
заводской № _____, 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 CP35.21 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/м²сут., хлоридов – не более 0,2 мг/м²сут.

6.3 Модуль CP35.21 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

6.4 В складских помещениях, где хранятся упакованные модули CP35.21, 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 CP35.21, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$.

7 Особые отметки