

Модуль дискретно-цифрового преобразования

ДЦП16

**для микропроцессорных контроллеров
РЕМИКОНТ, ЛОМИКОНТ серий 110, 112, 120, 122**

Руководство по эксплуатации

ПРМК.426433.001 РЭ

2007

Данное руководство по эксплуатации является официальной документацией предприятия МИКРОЛ.

Продукция предприятия МИКРОЛ предназначена для эксплуатации квалифицированным персоналом, применяющим соответствующие приемы и только в целях, описанных в настоящем руководстве.

Коллектив предприятия МИКРОЛ выражает большую признательность тем специалистам, которые прилагают большие усилия для поддержки отечественного производства на надлежащем уровне, за то что они еще сберегли свою силу духа, умение, способности и талант.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с назначением, принципом действия, устройством, монтажом, эксплуатацией и обслуживанием модуля дискретно-цифрового преобразования **ДЦП16**.

ВНИМАНИЕ !

Перед использованием изделия, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Пренебрежение мерами предосторожности и правилами эксплуатации может стать причиной травмирования персонала или повреждения оборудования!

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль дискретно-цифрового преобразования **ДЦП16** предназначен для приема входных дискретных сигналов напряжением 24В постоянного тока любой полярности с целью преобразования их в цифровой код. Входы модуля попарно гальванически связаны между собой, пары гальванически разделены между собой и от общей шины контроллеров ЛОМИКОНТ, РЕМИКОНТ серии 110.

Модуль **ДЦП16** полностью заменяет модуль ДЦП2. При этом работа с модулем ДЦП16 в части обслуживания, монтажа и эксплуатации полностью соответствуют всем режимам работы модуля ДЦП2. Режимы работы указаны в техническом описании и инструкции по эксплуатации для контроллеров ЛОМИКОНТ и РЕМИКОНТ 2Яа.399.541 ТО, ТО1, ТО2, ТО3, ТО4, ИЭ, 2Яа.399.540 ТО2.

Также значительно повышена надежность и отказоустойчивость работы модуля **ДЦП16** в целом, в связи с использованием зарубежных электронных компонентов более высокой степени интеграции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Количество дискретных входов - 16 (8 спаренных каналов).
- Входной сигнал - напряжение 24В любой полярности. *По отдельному заказу изготавливаются модули рассчитанные на входной сигнал от 5В до 48В любой полярности.*
- Входное сопротивление 2,4 кОм.
- Входной сигнал логического «0» \pm (от 0 до 2,4)В - состояние ОТКЛ.
- Входной сигнал логической «1» \pm (от 9,6 до 28,8)В - состояние ВКЛ.
- Вход гальванически развязан от выхода и от общей шины, Rгр=20МОм.
- Ток потребления модулем **ДЦП16**:
 - 0,20А от источника +5В,
 - 0,01А от источника +24В по каждому входному каналу.

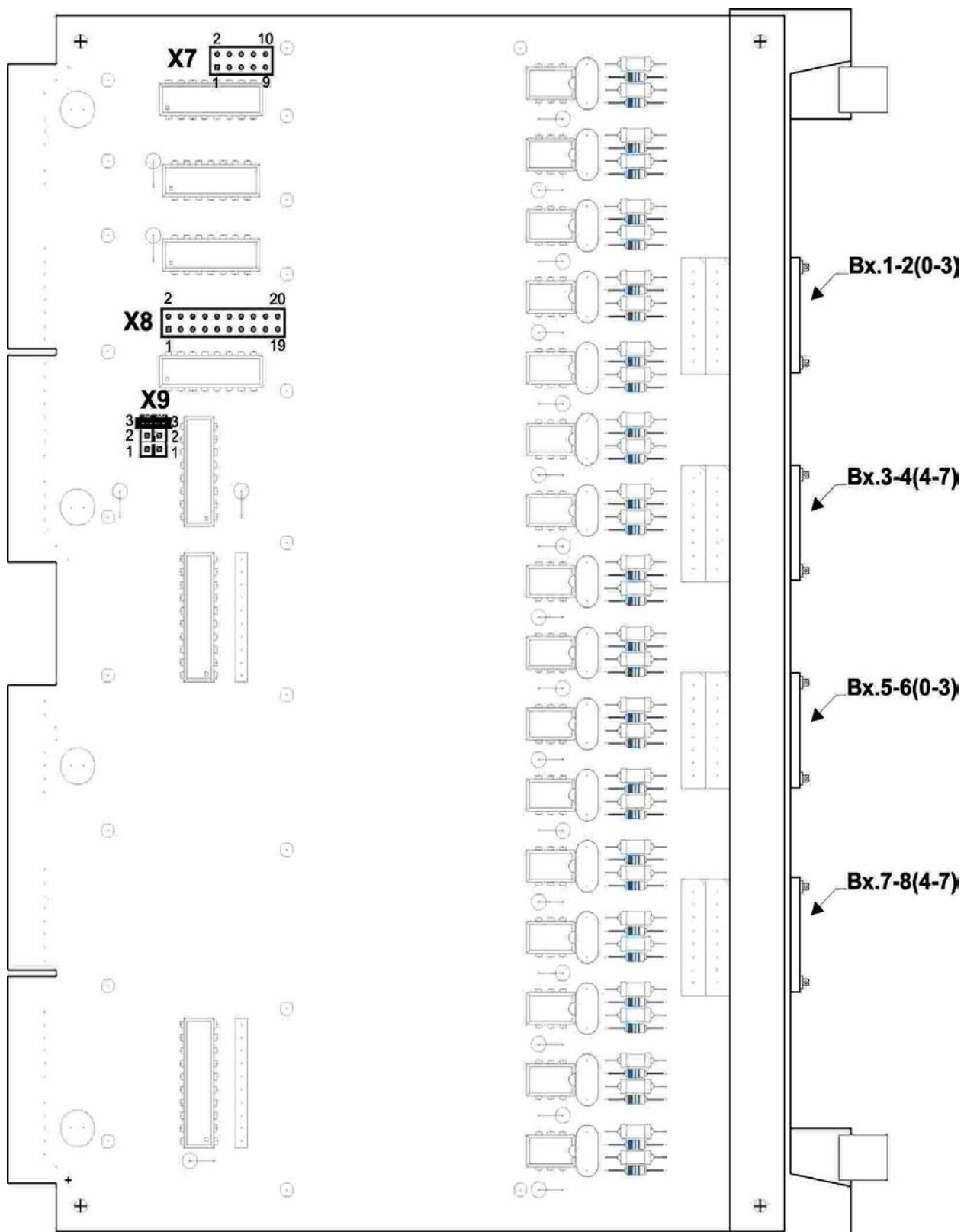
Модуль преобразует 16 входных дискретных сигнала - четыре группы входов. Восемь последовательных дискретных входов представляют одну группу входов. С помощью перемычек, расположенных на модуле **ДЦП16**, возможна настройка на любые две или четыре группы входов.

Входные сигналы подаются через четыре разъема типа РГ1Н-1-5 на лицевой панели модуля. Цепи двух последовательных входов объединены в трехпроводную схему: средняя точка общая. Внешние соединения модуля **ДЦП16** с панелью клеммных колодок контроллера осуществляются с помощью четырех клеммно-модульных соединителей КМС16.

Соответствие между положением перемычек на модуле ДЦП16 и номерами групп входов

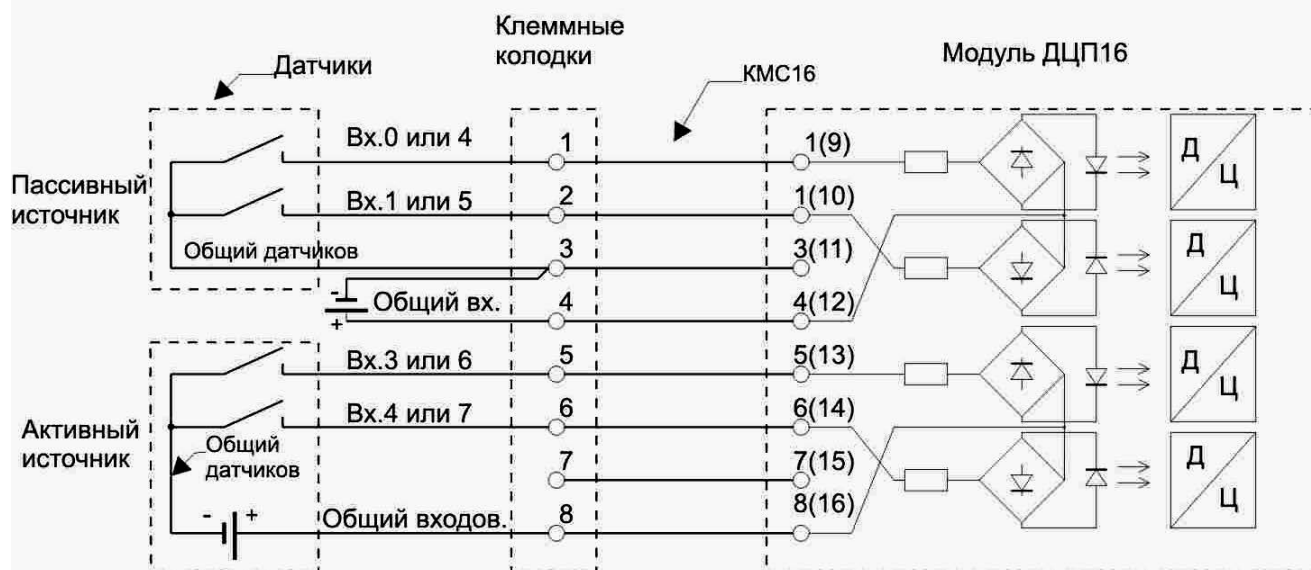
Тип модуля	Перемычка в поле X7	Перемычка в поле X8 для 16 канальных модулей							
		[17-18] [1-2]	[9-10] [19-20]	[15-16] [1-2]	[7-8] [19-20]	[13-14] [1-2]	[5-6] [19-20]	[11-12] [1-2]	[3-4] [19-20]
ДЦП16 вариант 16 кан.	[7-8]	0001	0203	0405	0607	1011	1213	1415	1617
	[5-6]	2021	2223	2425	2627	3031	3233	3435	3637
	[3-4]	4041	4243	4445	4647	5051	5253	5455	5657
	[1-2]	6061	6263	6465	6667	7071	7273	7475	7677

Модуль дискретно-цифрового преобразования ДЦП16
Внешний вид. Расположение элементов настройки.



Внимание. Перемычка в блоке перемычек X9 при выпуске из производства установлена в положение 3-3.

Схема внешних соединений дискретных источников модуля ДЦП16



Примечания.

1. Один разъем модуля ДЦП16 объединяет 16 каналов.
2. В качестве примера указано подключение 4-х каналов в вариантах: первые два канала от пассивного источника, последующие два – от активного источника.
3. Подключение датчиков 4-х каналов.