

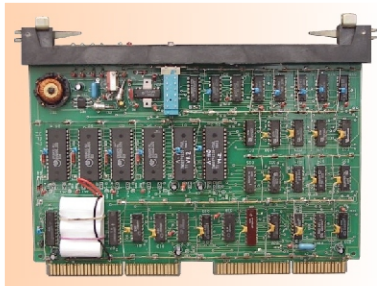
Модернизированные модули микропроцессорных контроллеров РЕМИКОНТ Р-110, Р-112, ЛОМИКОНТ Л-110, Л-112

ТУ У 33.2-13647695-013:2006

При использовании модернизированных модулей значительно повышается надежность работы контроллера в целом, в связи с уменьшением количества модулей в базовой и проектно-компонованной части, уменьшения потребляемой мощности, а также использования импортных и отечественных электронных компонентов более высокой степени интеграции.

Конструктивно модернизированные модули выполнены аналогично модулям контроллеров ЛОМИКОНТ и РЕМИКОНТ серий 110.

Модуль памяти МП7, МПЗ

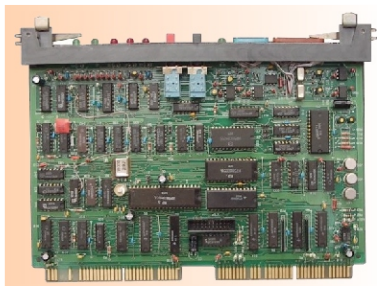


- Модуль памяти контроллера ЛОМИКОНТ МП7 **предназначен** для полной функциональной замены следующей группы модулей базового и проектно-компонованного комплекта - ПЗУ2, ОЗУ4.4о, ОЗУ4.5о, ОЗУ4.7о, ОЗУ4.7р, МПП, батареи резервного питания модулей ОЗУ4 - БСЭЛ (батарея резервного питания ОЗУ установлена непосредственно на модуле МП7).
- Модуль памяти контроллера РЕМИКОНТ МПЗ (МПЗ-01, МПЗ-02) **предназначен** для полной функциональной замены следующей группы модулей базового и проектно-компонованного комплекта контроллера РЕМИКОНТ - ПЗУ2, ОЗУ4.4о, ОЗУ4.4р, батареи резервного питания модулей ОЗУ4 - БСЭЛ (батарея резервного питания ОЗУ установлена непосредственно на модуле МПЗ).

Обозначение при заказе модуля памяти: **МП7** (для моделей Л-110, Л-112)

МПЗ-01 (для моделей Р-112), **МПЗ-02** (для моделей Р-110)

Модуль процессорный и сигнализации ПРЦ7



- Одноплатный модуль процессора ПРЦ7 **предназначен** для организации обмена данными между памятью, устройствами ввода-вывода, устройствами связи с объектом УСО контроллеров ЛОМИКОНТ и РЕМИКОНТ, а также для логической, арифметической и алгоритмической обработки этих данных в соответствии с заданной программой.
- Модуль процессора ПРЦ7 заменяет два модуля - модуль процессора ПРЦ5 и модуль сигнализации МУС2. Выполняет все функции возложенные на модули ПРЦ5 и МУС2, контроллеров ЛОМИКОНТ и РЕМИКОНТ серий 110, 112, 120, 122.

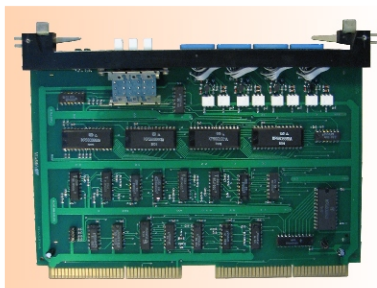
Обозначение при заказе модуля процессорного и сигнализации:

ПРЦ7-01 - модуль процессорный и сигнализации для РЕМИКОНТов Р-110, Р112

ПРЦ7-02 - модуль процессорный и сигнализации для ЛОМИКОНТов Л-110, Л-112

В модуль **ПРЦ7-01** входит модуль **МПО2** для подключения пульта оператора **ПО-2**

Модуль интерфейсной связи МИС7

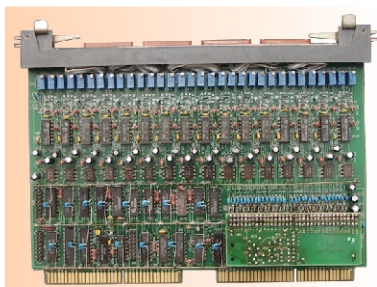


- Предназначен для организации дуплексной связи между контроллером и внешними абонентами по четырем каналам с последовательным интерфейсом ИРПС. Модуль работает в микропроцессорных контроллерах РЕМИКОНТ, ЛОМИКОНТ серий 110, 112, 120, 122.
- Модуль МИС7 предназначен для полной функциональной замены модулей МИС2. Режимы работы с модулем полностью соответствуют всем режимам работы с модулями МИС2

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов связи	4
Скорость обмена	1200-9600 бит/с
Длина линии связи	500-4000м

Обозначение при заказе модуля интерфейсной связи: **МИС7**

Модуль аналого-цифрового преобразования АЦП16



- Модуль АЦП16 **преобразовывает** в цифровую форму 16 гальванически разделенных входных унифицированных сигналов.
- Один модуль АЦП16 заменяет два модуля РГ12 и один модуль АЦП2.

Технические характеристики:

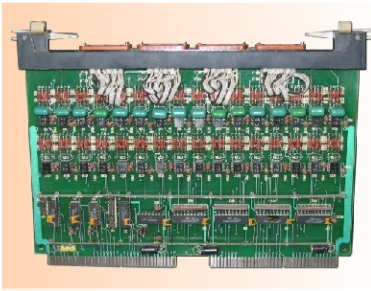
Техническая характеристика	Значение
Разрядность АЦП	12 разрядов
Способ преобразования	двойное интегрирование
Количество входов	16 гальванически разделенных
Вид входного аналогового сигнала	0-5мА (Rвх=400 Ом), 0(4)-20 мА (Rвх=100 Ом), 0-10В (Rвх=10кОм)

Обозначение при заказе модуля аналого-цифрового преобразования:

АЦП16-А

где А: **1** - 0-5мА **2** - 0-20мА **3** - 4-20мА **4** - 0-10В

Модуль дискретно-цифрового преобразования ДЦП16

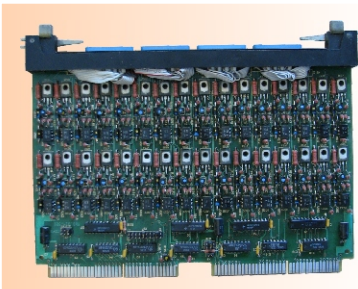


- Предназначен для приема входных дискретных сигналов напряжением 24В постоянного тока любой полярности и преобразования их в цифровой код. Модуль ДЦП16 заменяет модуль ДЦП2.
- Технические характеристики:

Техническая характеристика	Значение
Количество дискретных входов	16
Входной сигнал	напряжение 24В любой полярности
Входное сопротивление	2,4 кОм
Входной сигнал логического «0»	±(от 0 до 2,4)В - состояние ОТКЛ.
Входной сигнал логической «1»	±(от 9,6 до 28,8)В - состояние ВКЛ.
Вход гальванически развязан	от выхода и от общей шины, Rгр=20 МОм
Ток потребления модулем ДЦП16	0,25А от источника +5В 0,01А от источника +24В по каждому входному каналу

Обозначение при заказе модуля дискретно-цифрового преобразования: **ДЦП16**

Модуль цифро-дискретного преобразования ЦДП16

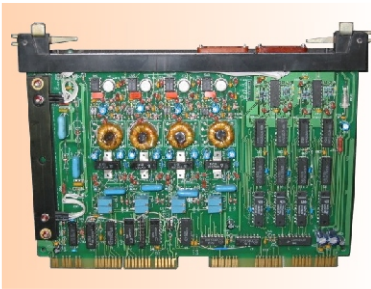


- Предназначен для преобразования дискретных сигналов из цифровой формы в дискретные выходы в виде управления транзисторными ключами с нагрузочной способностью по напряжению до 48В (одной полярности) и по току до 0,5А. Модуль ЦДП16 заменяет модуль ЦДП2.
- Технические характеристики:

Техническая характеристика	Значение
Количество дискретных выходов	16
Выход - «сухой» контакт	выполнен на транзисторе
Напряжение коммутации	от 24В до 48В
Ток коммутации	до 0,2А
Полярность выходного напряжения	положительная
Включение транзистора соответствует	логической «1» на выходе
Гальваническая развязка выхода от входа	есть

Обозначение при заказе модуля цифро-дискретного преобразования: **ЦДП16**

Модуль цифро-аналогового преобразования ЦАП4



- Предназначен для преобразования цифрового кода в выходные унифицированные аналоговые сигналы. Два модуля ЦАП4 заменяют модуль ЦАП2 и РГ22. Данная замена предназначена для значительного улучшения метрологических характеристик и функциональных возможностей контроллеров.
- Технические характеристики:

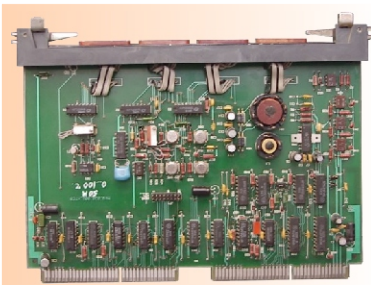
Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	4
Вид выходного аналогового сигнала	0-5 мА (Rн<=2кОм), 0(4)-20 мА (Rн<=500 Ом), 0-10В (Rн>=2 кОм)
Основная погрешность преобразования	0,5% (для сравнения: ЦАП2+РГ22 - 1,1%)
Разрядность узла ЦАП	10 разрядов.

Обозначение при заказе модуля цифро-аналогового преобразования:

ЦАП4-А

где А: 1 - 0-5мА 2 - 0-20мА 3 - 4-20мА 4 - 0-10В

Модуль термопреобразователей сопротивлений МТС83, МТС84



- Предназначен для приема группы 8 сигналов от термопреобразователей сопротивления ТСМ (50М, 100М), ТСП (50П, 100П) и преобразования их в двоичный код.
- Технические характеристики:

Техническая характеристика	Значение
Количество измерительных каналов	8
Схема подключения термопреобразователей	3-х (МТС83), 4-х проводная (МТС84)
Количество разрядов внутреннего АЦП	11
Время преобразования	не более 30 мс
Погрешность преобразования входного сигнала в цифровой код	не более 0,5% от диапазона
Ток потребления модулем МТС83, МТС84	0,28 А от источника +5В 0,03 А от источника +15В.

Обозначение при заказе модулей термопреобразователей сопротивлений:

МТС83-СС, МТС84-СС

где СС: 01 - 50М, 0°...+100°С
02 - 50М, 0°...+150°С
03 - 100М, 0°...+100°С
04 - 100М, -50°...+150°С
05 - 100П, 0°...+250°С
06 - 50П, 0°...+150°С