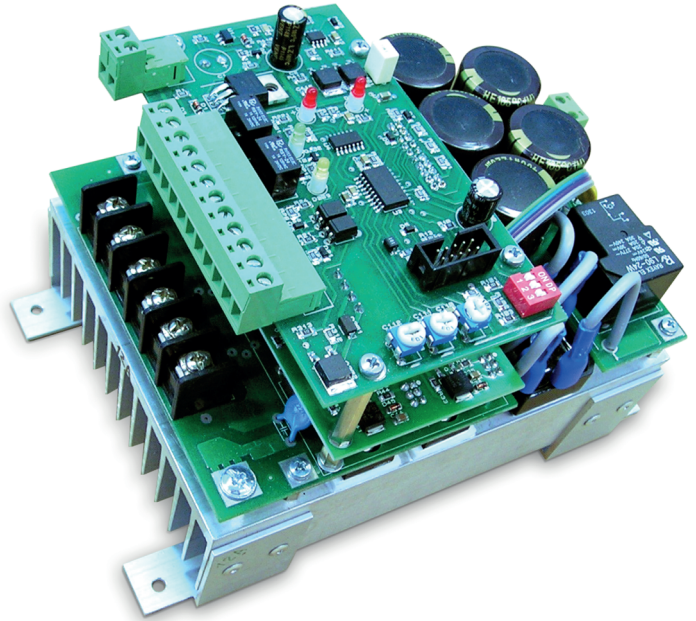


# Блок управления магнитной плитой серии **DM**



## Назначение

Устройство предназначено для управления процессами намагничивания и размагничивания электромагнитов, в частности магнитных плит шлифовальных станков.

## Особенности

- Подача постоянного тока на электромагнит и автоматический цикл размагничивания
- Задание тока намагничивания
- Задание параметров цикла размагничивания
- Контроль наличия тока электромагнита
- Современная элементная база, отсутствие коммутационных аппаратов
- Гальваническая развязка сигналов управления и силовой части
- Простая диагностика неполадок
- Быстродействующая система защит:
  - Защита от К.З. в нагрузке
  - Защита от перегрева устройства
  - Контроль наличия силового напряжения питания
  - Контроль целостности цепи электромагнита
  - Контроль целостности силового моста

## Технические характеристики

Номинальное напряжение электромагнита, В	24 или 110	Тип дискретных выходов	реле
Диапазон выходных токов, А	от 2 до 20	Напряжение дискретных входов, В	24
Напряжение питания схемы управления (AC / DC), В	от 24 до 30		

## Описание устройства

Данное устройство обеспечивает подачу постоянного тока для работы электромагнита, а также автоматический цикл размагничивания.

Во время работы осуществляется контроль наличия тока в цепи электромагнита. При исчезновении напряжения электромагнита выключается соответствующий дискретный выход, который может быть использован в цепях аварийного отключения оборудования.

Автоматический цикл размагничивания осуществляет питание катушки ниспадающими токами низкой частоты, обеспечивает практически полное размагничивание электромагнита и детали.

Устройство содержит органы регулирования параметров цикла размагничивания, что позволяет оптимально отрегулировать его для конкретного случая использования.

Устройство реализовано на современной элементной базе с использованием микроконтроллера и силового преобразователя на IGBT транзисторах, что обеспечивает надежность и долговечность.

Устройство имеет систему защит с индикацией неполадок на светодиодах. При срабатывании защит размыкаются выходные релейные дискретные выходы «Готовность» и «Работа», предназначенные для включения в электросхему оборудования и аварийного его отключения.

Конструктивно устройство выполнено в виде блока и предназначено для установки в шкафах электрооборудования.

## Типичное применение

Управление электромагнитной плитой плоскошлифовальных станков.