

12082

СВН от. признание

ЭЛЕКТРОДИКАТЕЛЬ

НАТОНА

ДМ-200-1 - /

Паспорт

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Электродвигатель шаговый изготавливается в четырех исполнениях: ДЭМ-200-1-1, ДЭМ-200-1-2, ДЭМ-200-1-3, ДЭМ-200-1-4 в соответствии с 3.595.057 ТУ.

1.2. Электродвигатель изготовлен в исполнении УХЛ категории 4.1 по ГОСТ 15150-69.

1.3. Номинальное напряжение питания коммутаторных устройств (30±2) В.

1.4. Номинальный ток питания в фазе электродвигателя (1,5±0,1) А.

1.5. Максимально допустимый ток в фазе электродвигателя 2А.

1.6. Габаритные и установочные размеры электродвигателя не более значений, указанных на рис.1.

1.7. Масса электродвигателя не более 0,36 кг для ДЭМ-200-1-3, ДЭМ-200-1-4 и не более 0,35 кг. для ДЭМ-200-1-1, ДЭМ-200-1-2.

1.8. Основные параметры электродвигателя приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметров	Допустимые значения по ТУ
1. Сопротивление фазных обмоток, Ом	1,56±0,15
2. Максимальный статический синхронизирующий момент, Нм, не менее	0,25
3. Максимальная частота приемкости, Гц, не менее	1200
4. Единичный шаг и статическая погрешность отработки шага, угл.мин.	108±3,25
5. Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	8,8

1.9. Средний ресурс электродвигателя 5550 ч.

1.10. Средний срок охранияемости 3 года.

1.11. На рис.2 показана зависимость величины максимальной частоты отработки шагов от величины момента нагрузки.

1.12. Электрическая схема электродвигателя приведена на рис.3.

1.13. На рис.4,5 показаны электрические схемы подключения электродвигателя и временные диаграммы токов управления.

1.14. Все характеристики электродвигателя оптимизированы при заданных обмотках управления от усилителя мощности, схема которого приведена на рис.6.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. В комплект поставки входит электродвигатель ДЭМ-200-1 и паспорт - 1 экз.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1. Крепление электродвигателя производится за фланец с помощью шпильки. Шпильки необходимо предохранять от самоотвинчивания.

3.2. Металлические детали корпуса и вала электродвигателя не допускать.

3.3. При монтаже ударные нагрузки на вал, натяжение выводных проводов более 5Н (0,5 кгс) не допускаются.

3.4. Разборка электродвигателя запрещается.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Электродвигатель шаговый ДЭМ-200-1 заводской № 180882 соответствует техническим условиям 3.595.057 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П. ОТК
Дата выпуска "3" 04 1982 г.
Должность и подпись представителя ОТК (подпись)



5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие электродвигателя ДИИ-200-I требованиям 3.595.057 ТУ при условии соблюдения потребителем правил установки, установленных в паспорте

5.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 2,5 года с даты ввода электродвигателя в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется не позднее 3 лет с даты получения его потребителем.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно заменять вышедший из строя электродвигатель, если он не может быть исправлен на предприятии-потребителе в порядке, установленном "Положением о методах продукции производственно-технического назначения".

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1. В случае отказа в работе электродвигателя в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписку из раздела "Свидетельство о приемке". Акт с приложением необходимо направить главному инженеру предприятия-изготовителя данного оборудования.

Приложение

Обозначения	Коды
ДИИ-200-I-1	СКП 6379000230
ДИИ-200-I-2	СКП 6379000231
ДИИ-200-I-3	СКП 6379000232
ДИИ-200-I-4	СКП 6379000233

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОБИВАТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

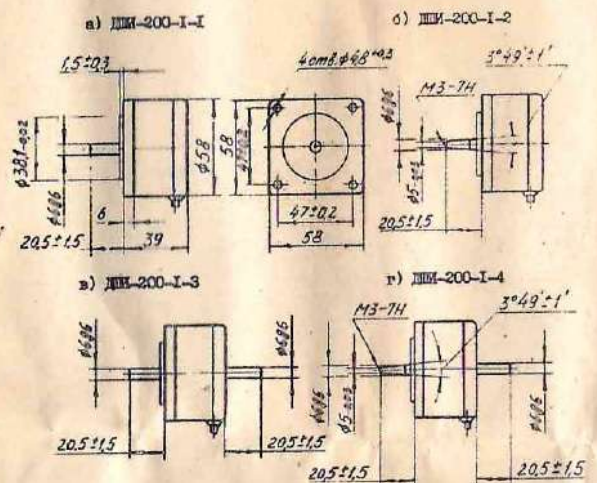


Рис. 1

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ОТРАБОТКИ ШАТОВ (при номинальном режиме) ОТ ВЕЛИЧИНЫ МОМЕНТА НАГРУЗКИ

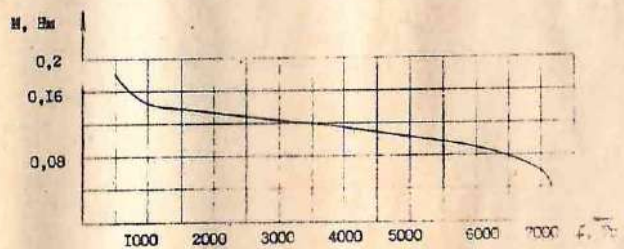


Рис. 2

Схема электрическая электродвигателя

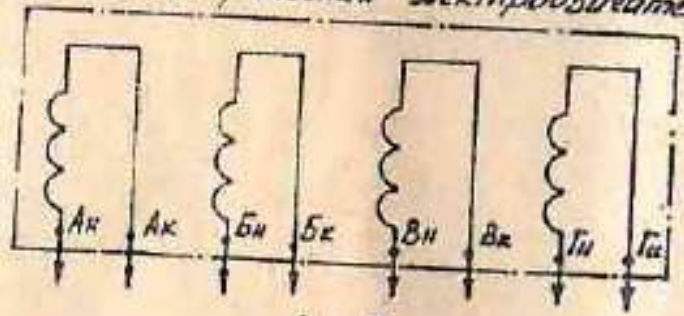


Рис. 3

Схемы управления электродвигателем

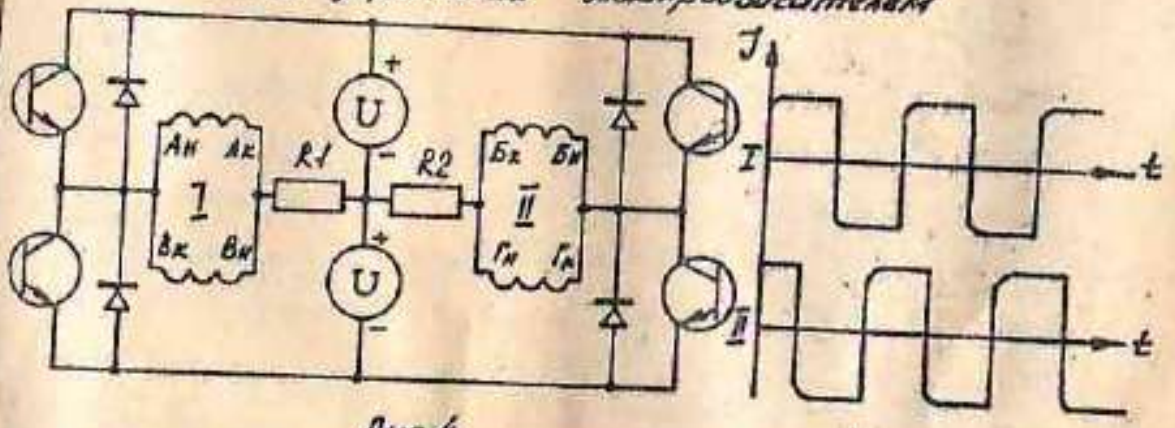


Рис. 4

R1, R2 - 5,8 Ом; U - 12В

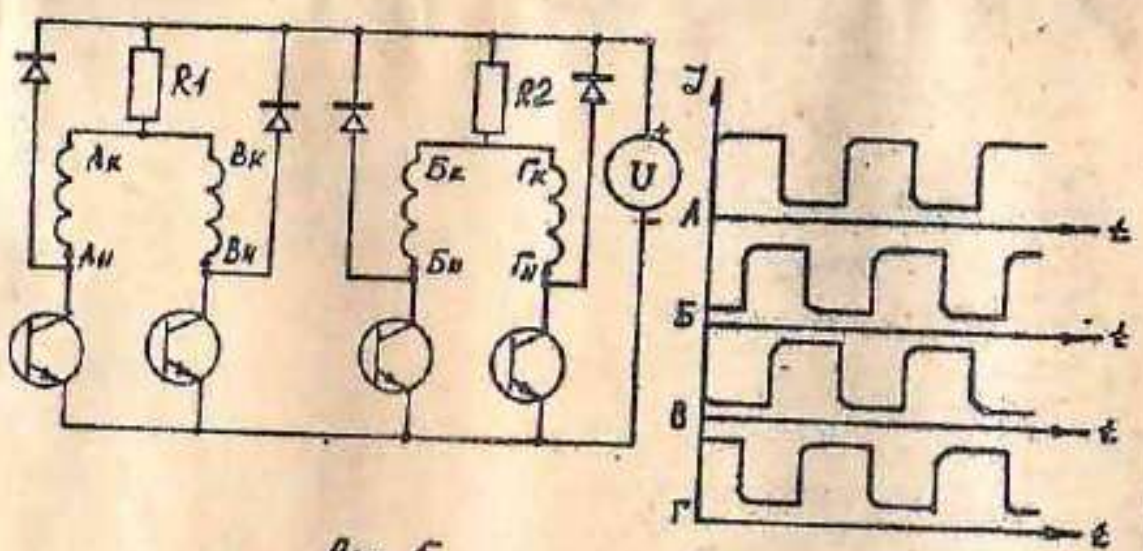


Рис. 5

R1, R2 - 5,8 Ом; U - 12В