

00158

ОКП см. приложение

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МАГОВЫЙ

ДВИ-200-3 -3

Паспорт

1965

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

I.1. Электродвигатель шаговый изготавливается в трех исполнениях: ДШИ-200-3-1, ДШИ-200-3-2, ДШИ-200-3-3 в соответствии с 3.595.057 ТУ.

I.2. Электродвигатель изготовлен в исполнении УХЛ категория 4.1 по ГОСТ 15150-69.

I.3. Номинальное напряжение питающих коммутационных устройств (30±2)В.

I.4. Номинальный ток питания в фазе электродвигателя (1,5±0,1)А.

I.5. Максимально допустимый ток в фазе электродвигателя 2А.

I.6. Габаритные и установочные размеры электродвигателя не более значений, указанных на рис.1.

I.7. Масса электродвигателя не более 0,9 кг, для ДШИ-200-3-1, ДШИ-200-3-3 и не более 0,91 кг для ДШИ-200-3-2.

I.8. Основные параметры электродвигателя приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Допустимые значения по ТУ
1. Сопротивление фазных обмоток, Ом	3,35±0,3
2. Максимальный статический синхронизирующий момент, Нм, не менее	0,84
3. Максимальная частота перемагничивания, Гц, не менее	1000
4. Единичный шаг и статическая погрешность стрелки шага, угл.мин.	108±3,25
5. Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	16,7

I.9. Средний ресурс электродвигателя 5550 ч.

I.10. Средний срок сохраняемости 3 года.

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

I.I2. Электрическая схема электродвигателя приведена на рис.3.

I.I3. На рис.4,5 показаны электрические схемы подключения электродвигателя и временные диаграммы токов управления.

I.I4. Все характеристики электродвигателя снимались при запитке обмоток управления от усилителя мощности, схема которого приведена на рис.6.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.I. В комплект поставки входят электродвигатель ДШИ-200-3 и экспорт - I экз.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.I. Крепление электродвигателя производится за фланец с помощью винтов. Винты необходимо предохранить от самоотвинчивания.

3.2. Механические доработки корпуса и вала электродвигателя не допускаются.

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.I. Электродвигатель шаговый ДШИ-200-3 заводской № *00158* соответствует техническим условиям 3.595.057 ТУ и принята годным для эксплуатации.

Дата выпуска *27 07 90*

М.П.
ОТК

Минин (фамилия)
должность и подпись представителя ОТК

ОТК 18

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие электродвигателя ДИИ-200-3 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 исчисляются не позднее 3 лет с даты получения его потребителем. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно заменить вышедший из строя электродвигатель, если он не может быть исправлен на предприятии-потребителе в порядке, установленном "Положением о поставках продукции производственно-технического назначения".

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

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 направлять главному инженеру предприятия-изготовителя данного оборудования.

Приложение

Обозначение	!	Код
ДИИ-200-3-1		ОКП 6379000239
ДИИ-200-3-2		ОКП 6379000240
ДИИ-200-3-3		ОКП 6379000358

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

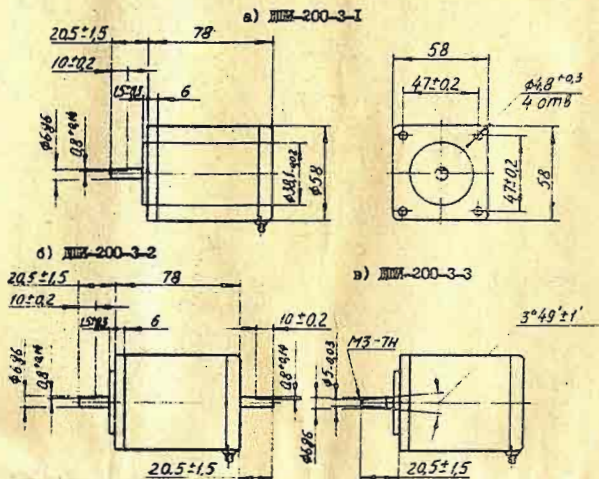


Рис. 1

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ОБРАБОТКИ ШАГОВ (ПРИБЛИЖЕННОЕ РАССУЖДЕНИЕ) ОТ ВЕЛИЧИНЫ МОМЕНТА НАГРУЗКИ

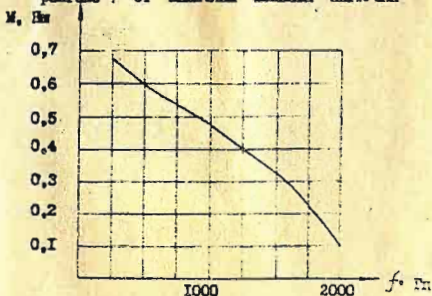


Рис. 2

Схема электрической электродвигателя

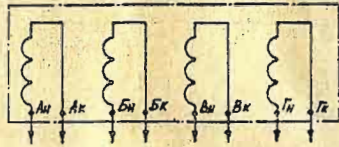


Рис.3

Схемы управления электродвигателем

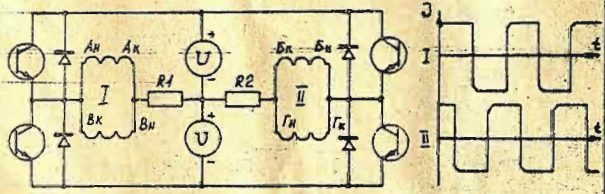


Рис.4

R1, R2 - 4 Ом ; U - 12В.

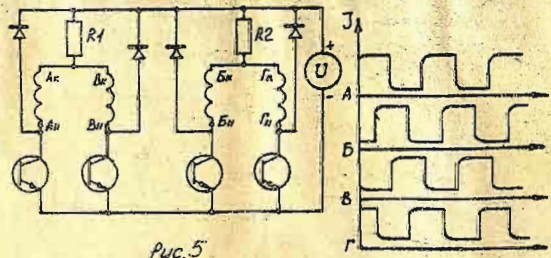
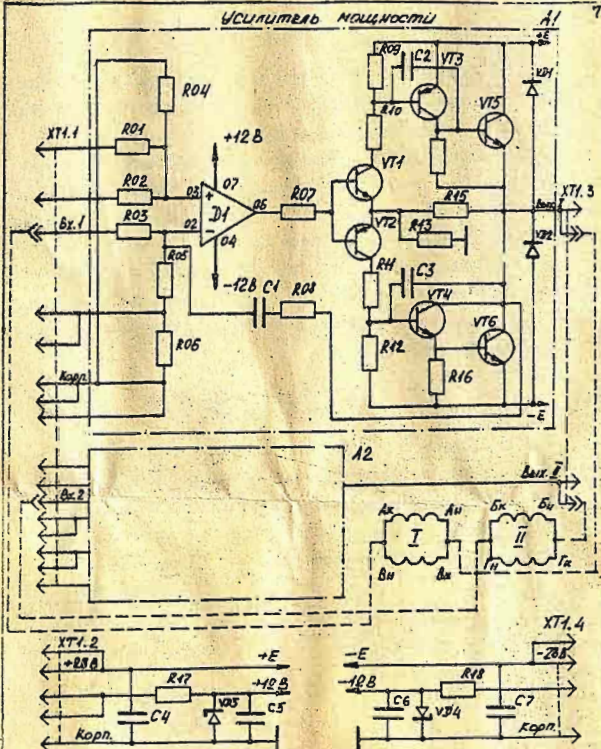


Рис.5

R1, R2 - 4 Ом ; U - 12В.

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



D1 - микросхема К1409А7. Конденсаторы: C1 - КМ-58-103-47, $\pm 10\%$; C2, C3 - КМ-57-103-82, $\pm 10\%$; C4, C7 - КМ-6-190-033, м.в. Резисторы: R01, R03 - С2-298-0,125-267 $\Omega \pm 0,25\%$ -1,0-А; R04, R05 - С2-298-0,125-15 $\Omega \pm 0,25\%$ -1,0-А; R06 - С5-167-2В-0,51 $\Omega \pm 1\%$ -А; R07 - МАТ-0,25-1 $\Omega \pm 10\%$; R08 - МАТ-0,25-100 $\Omega \pm 10\%$; R09; R12, R15 - МАТ-0,25-560 $\Omega \pm 10\%$; R13 - МАТ-0,25-100 $\Omega \pm 10\%$; R14, R16 - МАТ-0,25-56 $\Omega \pm 10\%$; R17, R18 - МАТ-0,5-20 $\Omega \pm 5\%$. Приборы полупроводниковые: VD1, VD2 - КД105Г; VD3, VD4 - А814А. Транзисторы: VT1 - КТ814Г; VT2 - КТ814Г; VT3 - КТ816Г; VT4 - КТ817Г; VT5, VT6 - КТ808А. XT1 - Вилка ГРПМ1-45ШУ2

Рис. 6