

ОКН 63 7300

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МАТОВИ

ДМ-200 1-1-2

ПАСПОРТ

ВЗНО.559.047 ДС

1.7. Средний ресурс электродвигателей при работе в номинальных условиях, не менее 5550 часов, в соответствии с ИЭМЗ.595.057 ТУ.
 1.8. Максимальная частота вращения ротора электродвигателей ДИИ-200-3-4 должен быть не более 3,000 об/мин.

Таблица 1

Обозначение исполнения	Обозначение конструктивного варианта двигателя	Код ЦД	Номер рисунка
ДИИ-200-1-1	ИЭМЗ.595.057-11	7900 0231	1
ДИИ-200-1-2	ИЭМЗ.595.057-12	7900 0232	2
ДИИ-200-1-3	ИЭМЗ.595.057-13	7900 0233	3
ДИИ-200-2-1	ИЭМЗ.595.057-21	7900 0234	4
ДИИ-200-2-2	ИЭМЗ.595.057-22	7900 0235	5
ДИИ-200-2-3	ИЭМЗ.595.057-23	7900 0236	6
ДИИ-200-3-1	ИЭМЗ.595.057-31	7900 0237	7
ДИИ-200-3-2	ИЭМЗ.595.057-32	7900 0238	8
ДИИ-200-3-3	ИЭМЗ.595.057-33	7900 0239	9

- 1.9. Электродвигатели изготовлены в исполнении А, категории Т.1 по ГОСТ 15150-89.
- 1.10. Номинальное напряжение коммутационных устройств 30(2)В.
- 1.11. Номинальный ток двигателя в базе электроприводов 1,5 А.
- 1.12. Максимально допустимый ток в базе электроприводов 2А.
- 1.13. Работы, установленные в производственных документах электродвигателей, соответствующие значениям, указанным на рис., номера которых приведены в табл. 1.
- 1.14. Масса электродвигателей соответствует значениям, указанным в т.1.

Таблица 2

Обозначение исполнения	Масса, кг, не более
ДИИ-200-1-1	0,33
ДИИ-200-1-2	0,34
ДИИ-200-1-3	0,36
ДИИ-200-2-1	0,38
ДИИ-200-2-2	0,39
ДИИ-200-2-3	0,40
ДИИ-200-3-1	0,42
ДИИ-200-3-2	0,43
ДИИ-200-3-3	0,44

1.15. Основные параметры электродвигателей приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Т.1	Т.2	Т.3
Среднее значение фазных осей, Ом	0,56	0,75	0,82
Максимальный статический индукционный момент, Ом, не менее	0,25	0,45	0,64
Максимальная частота переключений, Гц, не менее	100	100	100
Максимальная мощность в статическом режиме, Вт	1,6	1,6	1,6
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	8,1	8,1	8,1

- 1.9. Средний ресурс электродвигателей не менее 5550 часов.
 - 1.10. Средний срок службы не менее 3 года.
 - 1.11. Зависимость величины максимальной частоты отработки ватт от величины нагрузки показана на рисунках, номера которых приведены ниже.
- | Обозначение исполнения | Номер рисунка |
|------------------------|---------------|
| ДИИ-200-1 | 2 |
| ДИИ-200-2 | 4 |
| ДИИ-200-3 | 6 |

1.12. Электрическая схема электродвигателей приведена на рис.7.
 1.13. На рис. 8,9 показаны электрические схемы подключения электродвигателей и временные диаграммы токов управления.
 1.14. Все характеристики электродвигателей снимались при защите двигателя управлением от усилителя мощности, схема которого приведена на рис.10.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1. В комплект поставки входит электродвигатель исполнения, при этом в табл. 1, в месте с код паспорт ИЭМЗ.595.047 ПС.
- 2.2. Комплект упаковки.
- 3.1. Крепление электродвигателя производится за фланец с помощью винтов. Винты необходимо предохранить от самоотвинчивания. Способ предохранения не регламентируется.
- 3.2. Механические повреждения корпусов и вала электродвигателей не допускаются.
- 3.3. При работе на стартовой нагрузке на вал, натяжение выходных проводов более 5 Н (0,5 кгс) не допускается.
- 3.4. Разборка электродвигателей запрещается.
- 4. СИМВОЛИКА И ПРИМЕР
- 4.1. Электродвигатель частоты ДИИ-200-3-1, номинальной мощностью 1,6 Вт, с паспортным номером ИЭМЗ.595.057 ТУ в привязанном виде для производства.

И.П. _____ Дата выпуска _____ 19__ г.
 ОТК _____ (подпись)
 (должность и полное наименование ОТК)

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Изготовитель гарантирует соответствие электродвигателей требованиям ИЭМЗ.595.057 ТУ при условии соблюдения порядка установки, указанного в паспорте.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года с даты ввода электродвигателя в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации исчисляют не позднее 3-х лет с даты получения из потребителя. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить вышедшие из строя части электродвигателя (т.е. все электродвигатели, если они не могут быть исправлены на месте). Гарантийная ответственность в корпусе, установленном в "подшипнике" с поставкой продукции производится в техническом назначении.
- 6. ОБЛАСТЬ РЕКЛАМАЦИИ
- 6.1. В случае отказа в работе электродвигателей в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и подать заявку из раздела "Обслуживание и ремонт" настоящего паспорта.

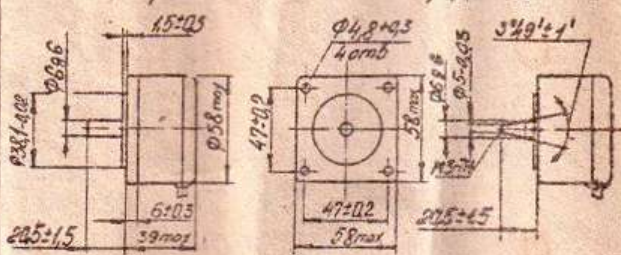
Акт с предложением необходимо направлять главному инженеру предприятия-изготовителя данного электродвигателя.

Габаритные и присоединительные размеры
электродвигателей

4

а) ДШУ-200-1-1

б) ДШУ-200-1-2



в) ДШУ-200-1-3

г) ДШУ-200-1-4

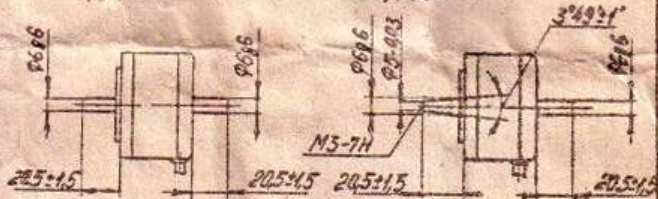


Рис 1

Зависимость максимальной частоты отработки шагов
(при плавном разгоне) от величины момента нагрузки
при данной схеме УМ приведенной на рис. 10

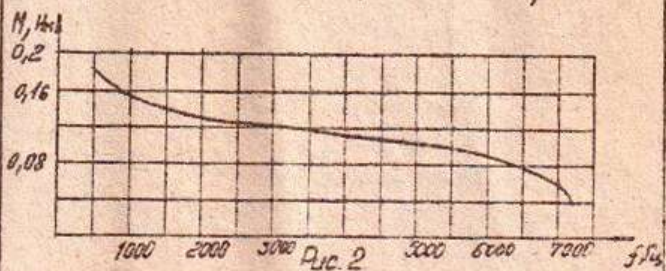


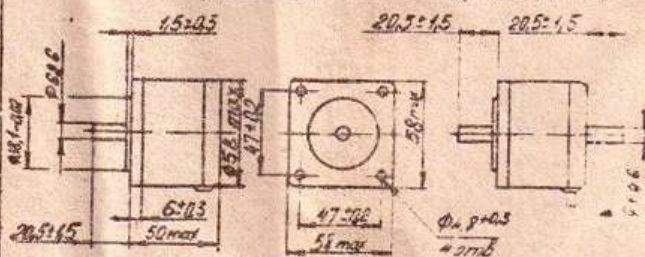
Рис 2

Габаритные и присоединительные размеры
электродвигателей

5

а) ДШУ-200-2-1

б) ДШУ-200-2-2



в) ДШУ-200-2-3, ДШУ-200-2-4

г) ДШУ-200-2-5

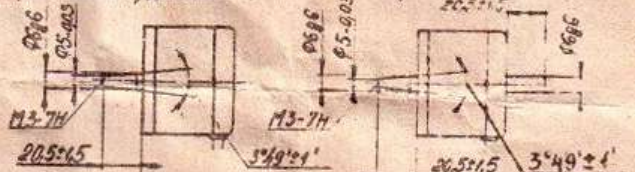


Рис 3

Зависимость максимальной частоты отработки шагов
(при плавном разгоне) от величины момента нагрузки
при данной схеме УМ приведенной на рис. 10

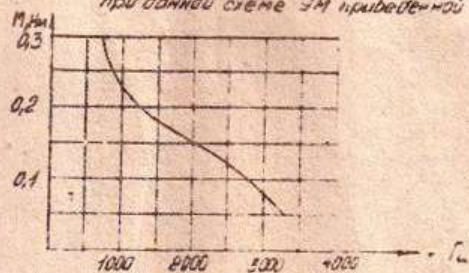


Рис 4

Схема электрической векторизации

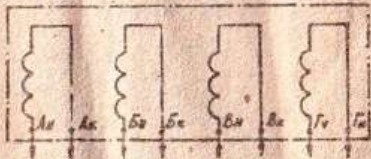


Рис. 7

Схема управления векторизацией

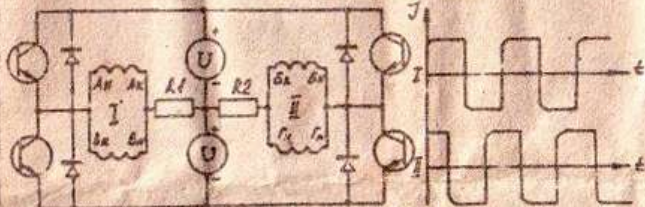


Рис. 8

ДШИ-200-1 R1, R2 - 5,8 Ом, U - 12В
 ДШИ-200-2 R1, R2 - 5,2 Ом, U - 12В
 ДШИ-200-3 R1, R2 - 4 Ом, U - 12В

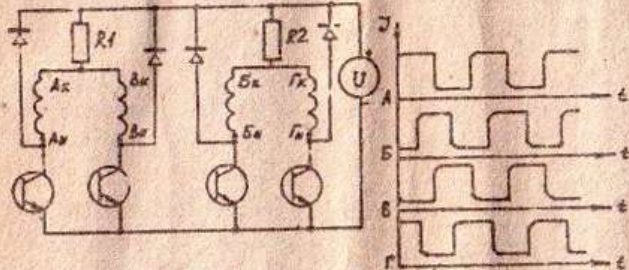
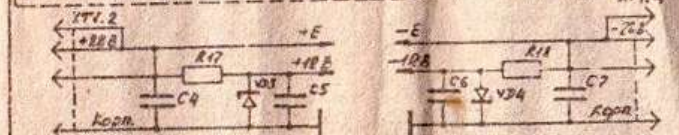
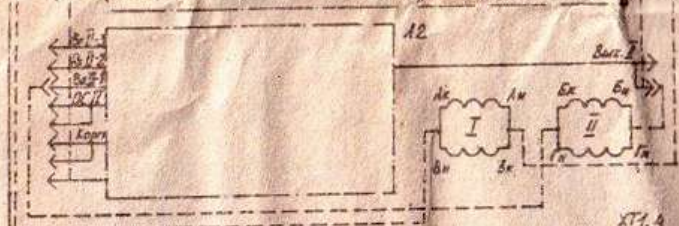
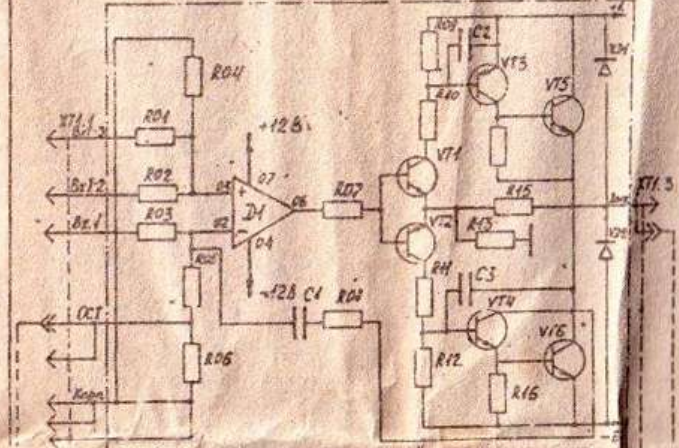


Рис. 9

ДШИ-200-1 R1, R2 - 5,8 Ом, U - 12В
 ДШИ-200-2 R1, R2 - 5,2 Ом, U - 12В
 ДШИ-200-3 R1, R2 - 4 Ом, U - 12В

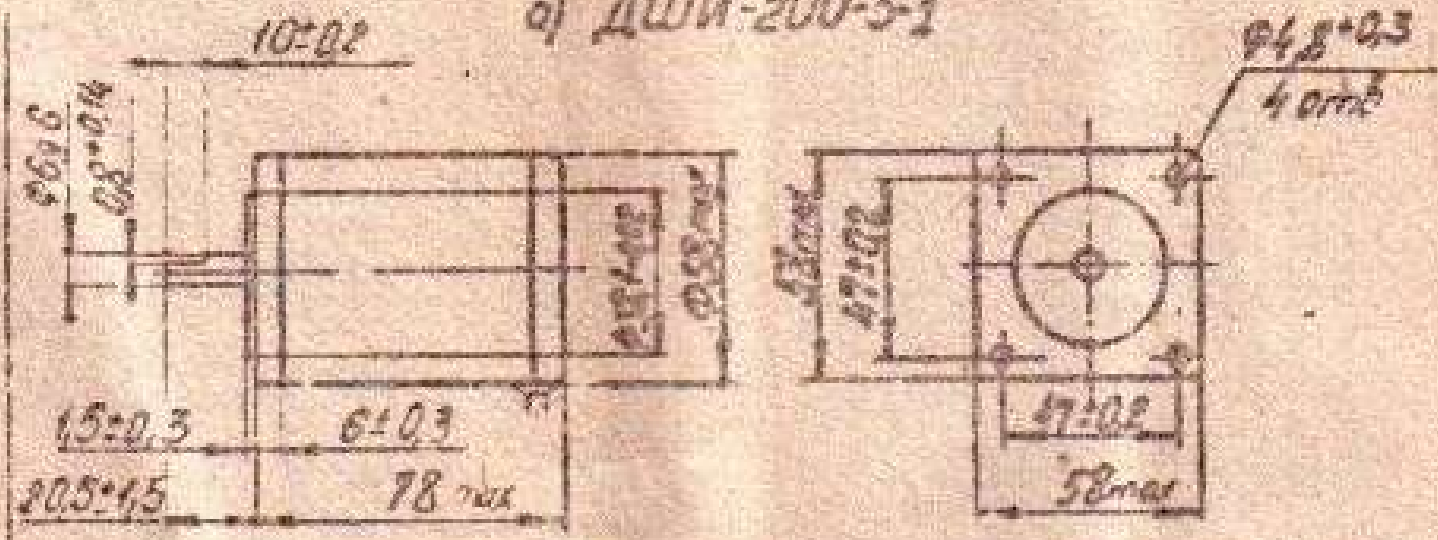
УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



D1 - микросхема К1405А7. Конденсаторы: C1 - К15-51-033-47, 0,01 10%; C2, C3 - К15-51-033-0,01 10%; C4, C7 - К15-51-033-100, 0,01 10%; Резисторы: R01, R02 - С2-206-0,125-20-1; R03 - С2-206-0,125-10-1; R04, R05 - С2-206-0,125-15-10-1; R06 - С2-206-0,125-10-1; R07 - МЛТ-0,25-40-0,01 10%; R08, R09 - С2-206-0,125-15-10-1; R10, R11 - МЛТ-0,25-50-0,01 10%; R12, R13 - МЛТ-0,25-40-0,01 10%; R14, R16 - МЛТ-0,25-50-0,01 10%; R17, R18 - МЛТ-0,25-50-0,01 10%; Транзисторы: VT1 - КТ815Г; VT2 - КТ816Г; VT3 - КТ816Г; VT4 - КТ817Г; VT5, VT6 - КТ808А. XT1 - вышка ГРПМ-45 ШИ2

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей

а) ДШИ-200-3-1



б) ДШИ-200-3-2

в) ДШИ-200-3-3

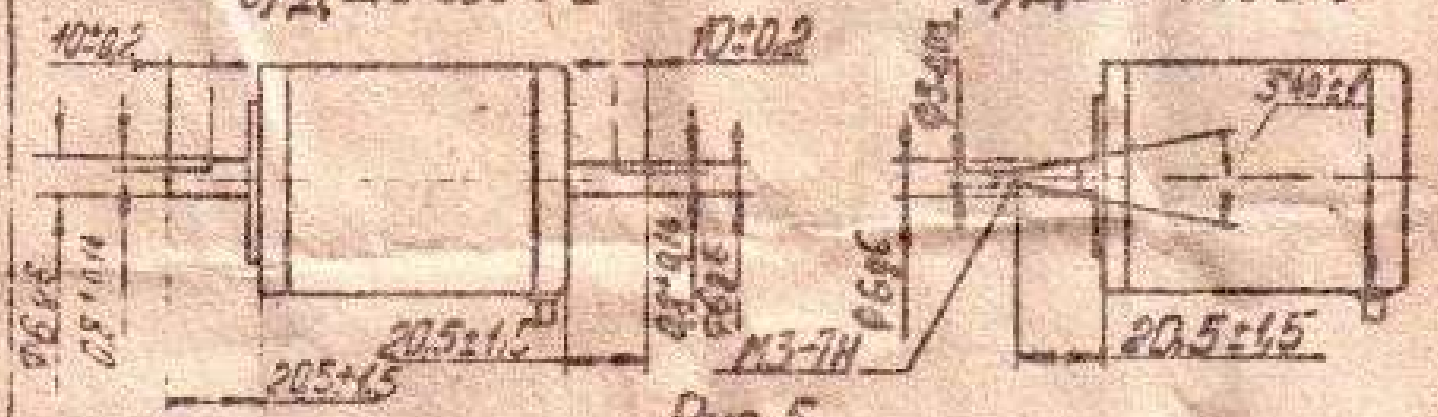


Рис. 5

Зависимость максимальной частоты отработки шагов (при плавном разгоне) от величины момента нагрузки при данной скорости ω , приведенной к $n=10$

