

# Каталог электродвигателей предприятия «Псковский электромеханический завод»

## Оглавление

Электродвигатели постоянного тока .....	2
Электродвигатели постоянного тока серии П .....	2
Электродвигатель типа ДПТ-4,0 .....	10
Электродвигатели постоянного тока серии ДИ .....	12
Электродвигатель постоянного тока ДП-108.....	14
Электродвигатели переменного тока .....	15
Электродвигатели асинхронные серии ДАТ.....	15
Электродвигатели тяговые асинхронные для электропривода вагона трамвая .....	19
Электродвигатели тяговые асинхронные для приведения в движение троллейбуса .....	21
Электродвигатели постоянного тока серии ДПМ .....	23

# Электродвигатели постоянного тока

## Электродвигатели постоянного тока серии П

### Назначение

Предназначены для длительного режима работы в электроприводах постоянного тока в условиях умеренного, морского и тропического климата.

### Основные технические данные и характеристики

Тип двигателя	U=50 В			U=75 В			U=110 В			U=220 В		
	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин
П11М	0,50	14,50	2800	0,20	4,20	1740	0,14	2,04	1000	0,14	1,10	1000
				0,50	9,90	2800	0,29	4,05	1500	0,29	2,04	1500
	0,25	6,85	1500	0,20	4,20	1950	0,66	8,20	3000	0,66	4,11	3000
ПБ11М							0,15	2,00	1500	0,15	1,00	1500
							0,33	3,80	3000	0,33	1,90	3000
П12М							0,21	3,15	1000	0,21	1,56	1000
							0,44	5,70	1500	0,44	2,84	1500
							0,95	11,30	3000	0,95	5,60	3000
ПБ12М							0,23	3,00	1500	0,23	1,45	1500
							0,52	5,90	3000	0,52	3,00	3000
П21М							0,26	3,85	750	0,26	1,97	750
	0,50	14,50	1400	0,50	9,60	1350	0,33	4,65	1000	0,33	2,36	1000
							0,66	8,40	1500	0,66	4,18	1500
							1,40	16,60	3000	1,40	8,30	3000
ПБ21М						0,24	3,10	1000	0,24	1,55	1000	
						0,35	4,50	1500	0,35	2,20	1500	
						0,80	9,30	3000	0,80	4,70	3000	
П22М							0,38	2,30	1500	0,38	2,30	1500
							0,39	5,20	750	0,39	2,60	750
	1,00	26,00	1500	0,90	15,60	1500	0,50	6,40	1000	0,50	3,20	1000
							0,95	11,07	1500	0,95	5,54	1500
						1,00	23,20	3000	2,10	11,60	3000	

<b>ПБ22М</b>						0,35	4,50	1000	0,35	2,30	1000			
						0,50	6,50	1500	0,50	3,00	1500			
						1,00	11,50	3000	1,00	5,65	3000			
<b>П22К</b>	0,50	13,50	1400	0,50	8,70	1400	0,50	6,20	1400					
<b>П31М</b>	0,45	13,00	450						0,55	7,40	750			
									0,75	9,60	1000	0,75	4,61	1000
									1,40	16,60	1500	1,40	8,07	1500
									3,00	33,20	3000	3,00	16,50	3000
<b>ПБ31М</b>						0,45	5,50	1000	0,45	2,75	1000			
						0,65	7,40	1500	0,65	3,75	1500			
						1,30	14,00	3000	1,30	7,00	3000			
<b>П32М</b>						0,80	10,00	750	0,80	4,80	750			
						1,10	12,94	1000	1,10	6,53	1000			
						2,20	24,50	1500	2,20	12,20	1500			
						4,20	45,00	3000	4,20	22,40	3000			
<b>ПБ32М</b>						0,65	7,40	1000	0,65	3,70	1000			
						1,00	11,00	1500	1,00	5,50	1500			
						1,90	20,00	3000	1,90	10,00	3000			

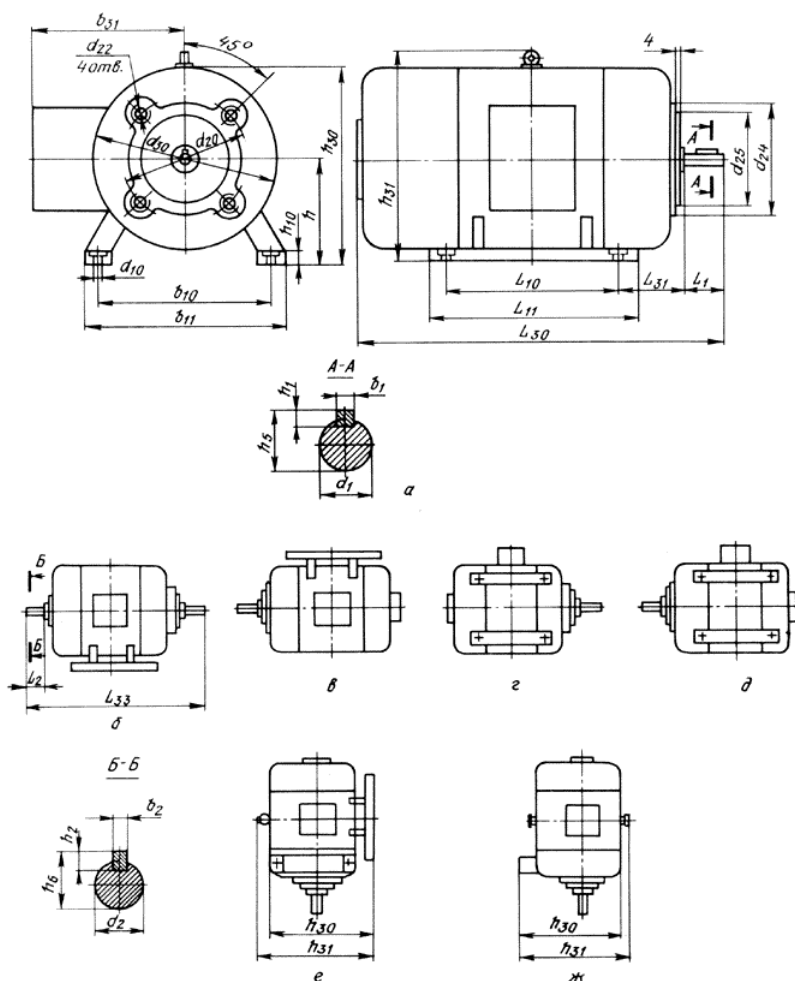
### Основные параметры электродвигателей 4 и 5-го габарита

Тип двигателя	U = 110 В			U = 220 В			U = 440 В		
	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин
<b>П 41УХЛ4</b>	1,0	13,30	750	1,0	6,65	750			
	1,5	18,50	1000	1,5	9,40	1000			
	3,2	37,50	1500	3,2	18,40	1500	1,50	4,8	1000
	4,2	47,00	2200	4,2	23,40	2200	2,75	7,8	1500
	6,0	67,50	3000	6,0	33,30	3000			
<b>ПБ41У2</b>	0,7	8,55	1000	0,7	4,30	1000			
	1,2	13,50	1500	1,2	6,70	1500			
	2,3	25,40	3000	2,3	12,70	3000			
<b>П41О4</b>	0,8	10,40	750	0,8	5,05	750	1,2	3,80	1000
	1,2	15,00	1000	1,2	7,50	1000	2,3	6,70	1500
	2,3	27,50	1500	2,3	13,70	1500			

	4,8	55,25	3000	4,8	27,30	3000			
	1,5	18,70	750	1,5	9,55	750			
	2,2	26,30	1000	2,2	13,10	1000			
<b>П42УХЛ4</b>	3,8	43,20	1500	3,8	21,40	1500	2,0	5,90	1000
	5,3	58,80	2200	5,3	29,40	2200	3,5	9,78	1500
	7,4	79,20	3000	7,4	39,80	3000			
	1,0	11,80	1000	1,0	5,90	1000			
<b>ПБ42У2</b>	1,5	16,80	1500	1,5	8,40	1500			
	3,0	32,80	3000	3,0	16,40	3000			
	1,2	14,70	750	1,2	7,35	750			
<b>П4204</b>	1,7	21,00	1000	1,7	10,55	1000	1,70	5,22	1000
	2,9	33,00	1500	2,9	16,50	1500	2,90	8,25	1500
	5,5	61,00	3000	5,5	30,50	3000			
				8,0	43,30	3000			
<b>П42М</b>				4,2	23,60	1500			

Тип двигателя	U = 110 В			U = 220 В			U = 240 В		
	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин	N, кВт	I, А	n, об/мин
<b>П43.1, П43.2</b>				2,0	12,0	700/2800			
				2,2	13,2	750/2800			
	5,5	60,0	1500	3,0	15,0	1000	2,2	11,4	900/1500
	7,5	81,2	2150	3,2	18,0	1000			
				4,5*	4,5	25,6 25,0	900	1500	
				6,0	33,0	1500			
<b>ПБ43.1, ПБ43.2</b>				2,4	13,2	1500/2000			

## Электрические машины постоянного тока серии П 1-го, 2-го, 3-го габаритов



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электрических машин постоянного тока серии П 1, 2, 3-го габаритов**

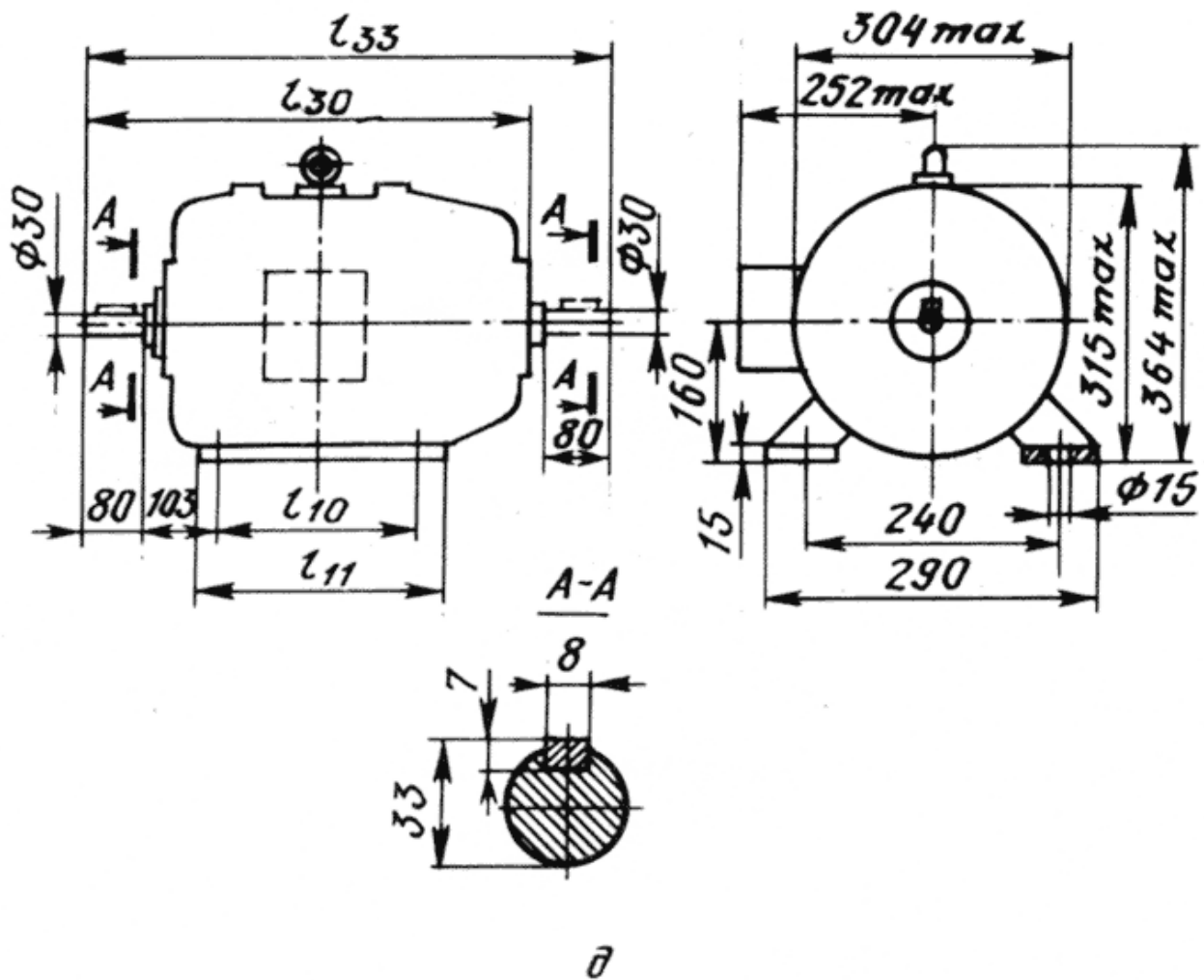
Тип маши ны	Ри - су- но к	Размеры в мм																				Мас са в кг							
		L 1	L 2	L <sub>0</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> 0	L <sub>3</sub>	L <sub>31</sub>	L <sub>3</sub> 3	h	h 1	h 2	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>1</sub> 0	h <sub>3</sub> 0	h <sub>3</sub> 1	b	b 1	b <sub>1</sub> 0	b <sub>1</sub> 1		d	d 1	d 2	d <sub>1</sub> 0	d <sub>2</sub> 0	d <sub>22</sub>	d <sub>3</sub> 0
П11М	а, в, г, д, е	4	-	13	15	2	37	80,	-	11	-	20,	-	1	21	-	6	-	14	18	1	-	9	13	0	0	M1	19	18,5
ПБ11	б	3						39			4		13,				4					1							











Тип машины	Размеры, мм								Масса, кг		
	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>33</sub>	L <sub>35</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>24</sub>	d <sub>25</sub>	Рисунок		
									а	б,в,г	д
П41УХЛ4, П41О4, ПБ41У2, ПБ41Т2	195	235	546	629	196	215	250	180	83	82	78
П42УХЛ4, П42О4, ПБ42У2, ПБ42Т2	225	265	576	659	211	215	250	180	93	92	88
П43.1УХЛ4, П43.1О4, ПБ43.1У2, ПБ43.1О4	270	310	614	704	234	215	250	180	98	96	93
П43.2, ПБ43.2	270	310	614	704	234	255	300	215	101/ 103	96	98

# Электродвигатель типа ДПТ-4,0

## Назначение

Предназначен для привода электрокара и электропогрузчика. Электродвигатель является аналогом электродвигателя ДС3,6/7,5/14 болгарского производства и может быть применен в электрокарах и электропогрузчиках производства России, стран СНГ, Болгарии.

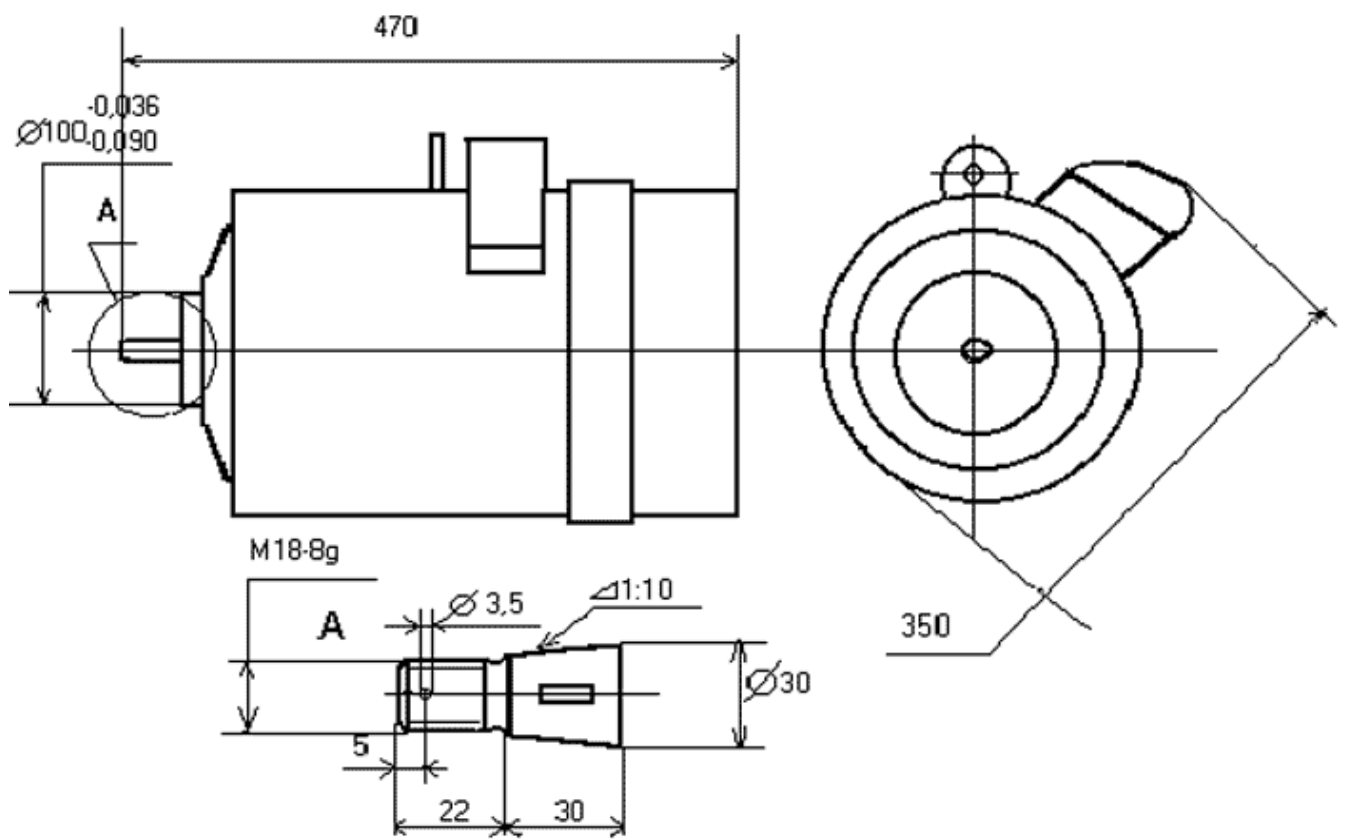


## Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность, кВт	4,0	Режим работы	S1
Линейное напряжение, В	75	Направление вращения	реверсивное
Номинальный ток, А	65	Степень защиты	1P20
Номинальная частота вращения, об/мин	1400	Климатическое исполнение	У2
Возбуждение	последовательное	Масса, кг	82

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей серии ДПТ

Габаритные и присоединительные размеры соответствуют электродвигателю ДС3,6/7,5/14, применяемому в электрокарах болгарского производства.



# Электродвигатели постоянного тока серии ДИ

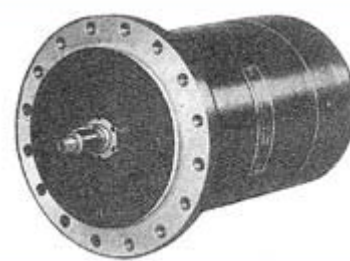
## Назначение

Предназначены для широкого применения в качестве исполнительных электродвигателей в различных электроприводах и следящих системах.



250-6, ДИ-180-7,5

ДИ-

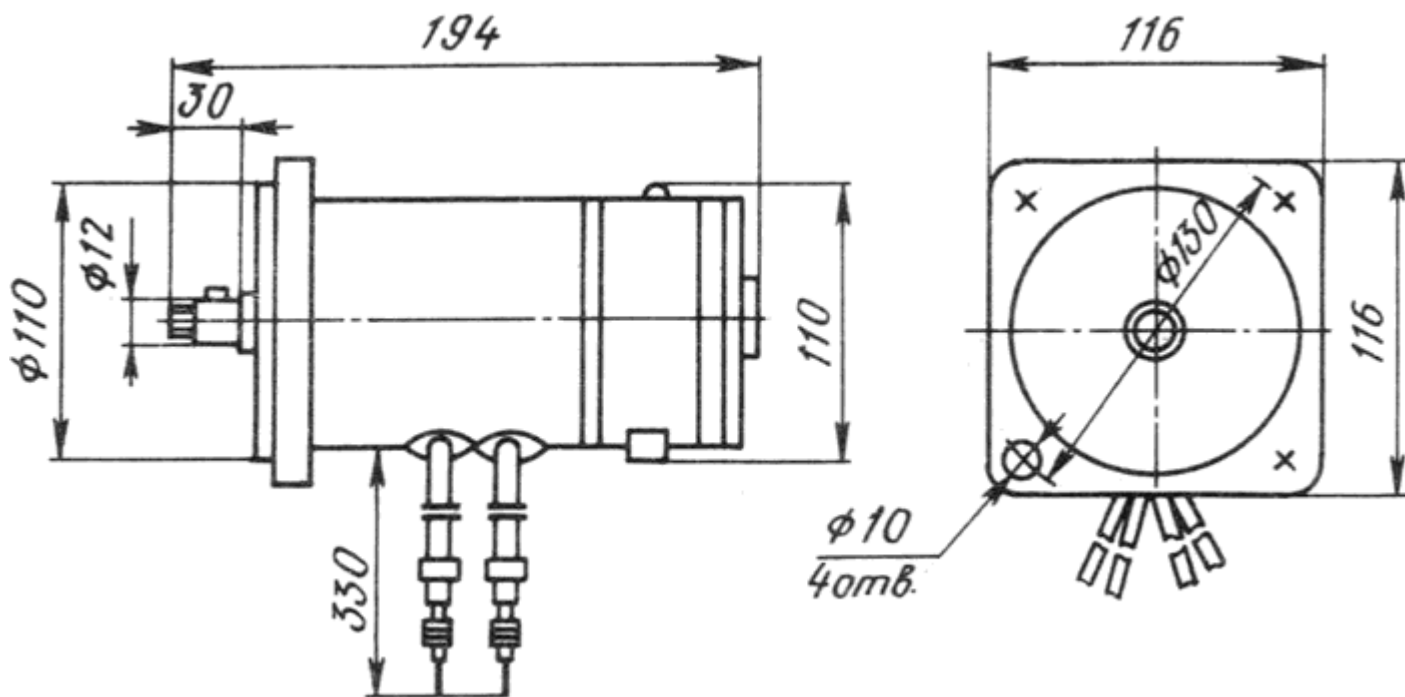


ДИ-250-6А

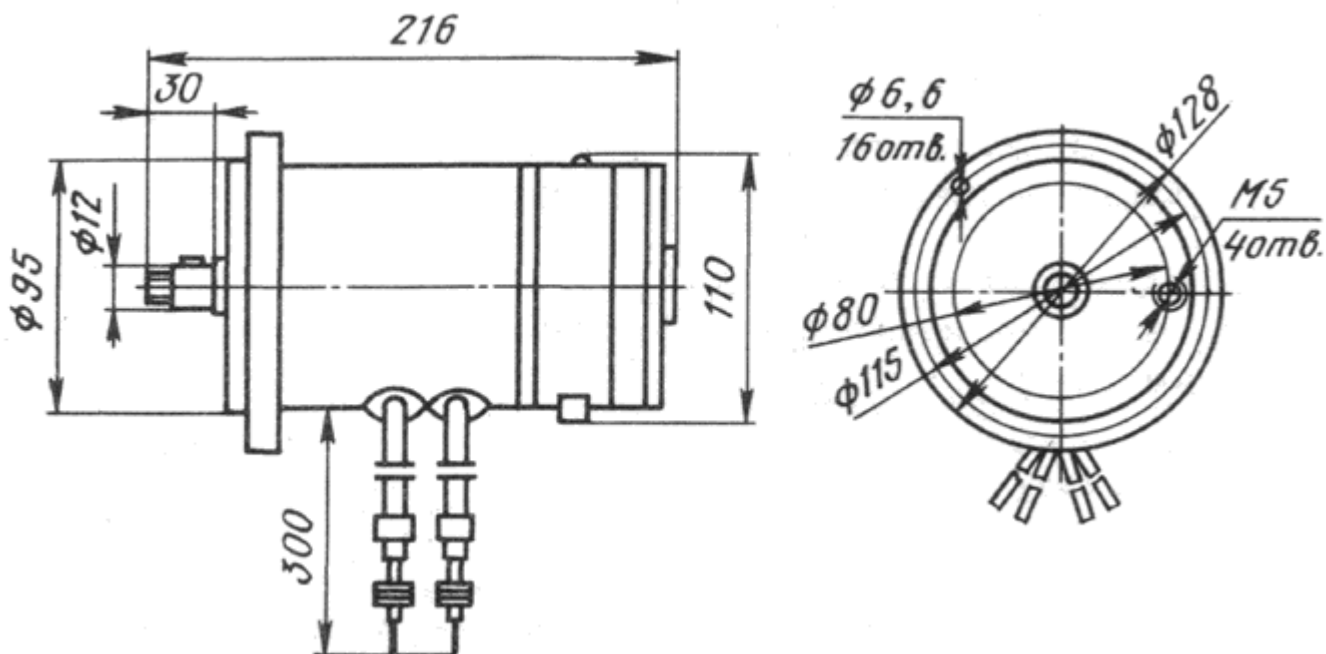
## Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	ДИ-180-7,5	ДИ-250-6/6А
<b>Напряжение питания, В:</b>		
<b>обмотки возбуждения</b>	27	27
<b>якоря</b>	27	27
<b>Частота вращения якоря, об/мин</b>	7500	6000
<b>Ток, А, не более:</b>		
<b>обмотки возбуждения</b>	1,0	1,2
<b>якоря</b>	11,5	14
<b>Номинальный вращающий момент, Н*м (гс*см)</b>	0,23 (2300)	0,4 (4000)
<b>Номинальная полезная мощность, Вт</b>	180	250
<b>Масса, кг</b>	4,5	5,5

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя постоянного тока ДИ-180-7,5



Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей постоянного тока ДИ-250-6 и ДИ-250-6А



Прим. фланец ДИ-250-6 по форме (квадратный) и размерам соответствует фланцу ДИ-180-7,5.

# Электродвигатель постоянного тока ДП-108

## Назначение

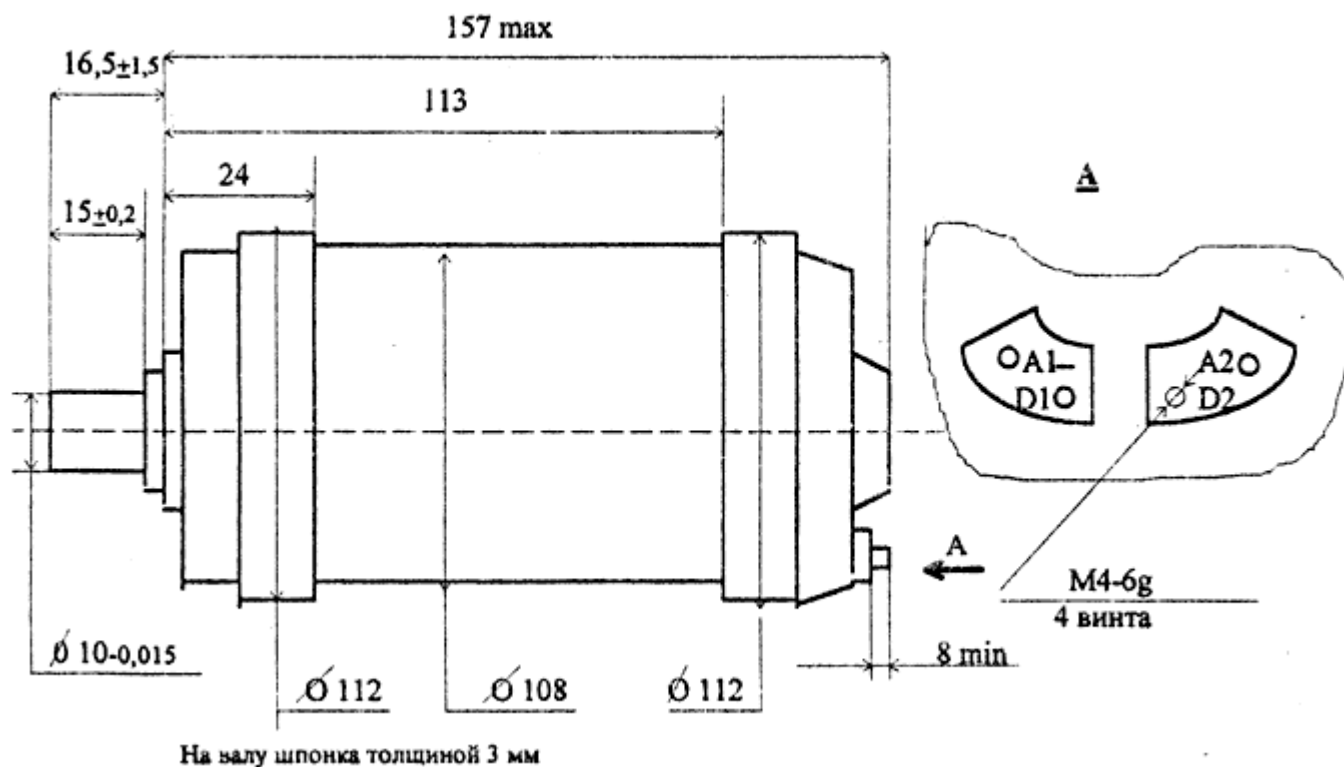
Для привода шлагбаума  
железнодорожных переездов.



## Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания (постоянный ток), В	24
Номинальная мощность, Вт	95
Частота вращения, об/мин	2200
Номинальный момент, Гсм	4200
Режим работы	S3, ПВ15%, цикл 1 мин
Направление вращения	Реверсивное
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	У2
Масса, кг	3,7

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя постоянного тока ДП-108



## Электродвигатели переменного тока

### Электродвигатели асинхронные серии ДАТ

#### Назначение

Предназначены для использования в качестве исполнительных двигателей в различных приводах, счетнорешающих устройствах и следящих системах.

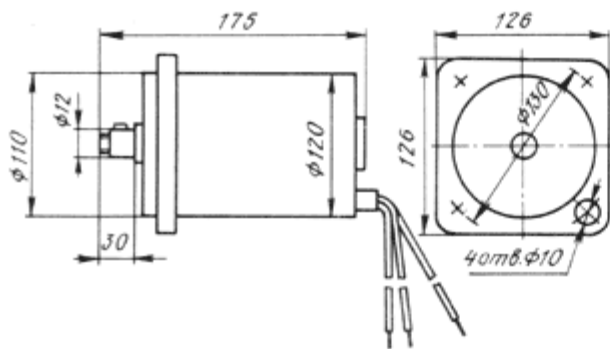


#### Основные технические данные и характеристики

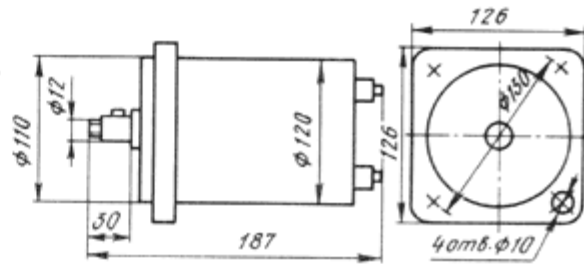
Параметры	ДАТ 53271	ДАТ 53671, 53672, 53673	ДАТ 61560-1, 61561-1	ДАТ 61570-1, 61571-1	ДАТ 62672, 62673	ДАТ 71560-1, 71561-1	ДАТ 71570-1, 71571-1
<b>Напряжение питания, В</b>	220	220	200	220	220	200	220
<b>Частота питающей сети, гц</b>	50	400	400	400	400	400	400
<b>Потребляемый ток, А, не более</b>	0,7	1,7	3,1	2,8	3,3	5,3	5,0
<b>Частота вращения, мин-1</b>	2700	11400	7400	7400	11500	7400	7400
<b>Номинальный вращающий момент, Н*м (гс*см)</b>	3240*10 <sup>-4</sup> (3300)	3240*10 <sup>-4</sup> (3300)	4900*10 <sup>-4</sup> (5000)	4900*10 <sup>-4</sup> (5000)	6460*10 <sup>-4</sup> (6600)	10300*10 <sup>-4</sup> (10500)	10300*10 <sup>-4</sup> (10500)
<b>Номинальная мощность, Вт</b>	90	370	370	370	750	750	750
<b>Масса, кг</b>	2,5	2,2/2,4/2, 2	3,2	3,2	4,3/4,1	5,8	5,8

ДАТДАТ 71560-1, 71570-1, 71571-1, 71561-1



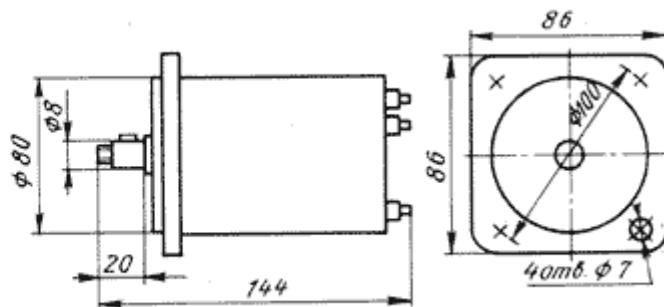


ДАТ 71560-1  
ДАТ 71570-1

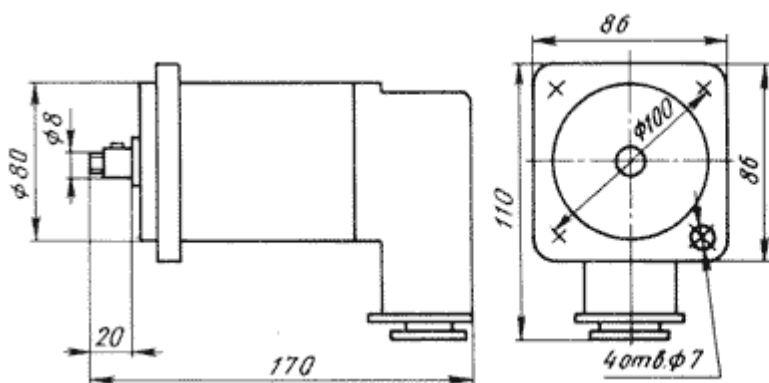


ДАТ 71571-1  
ДАТ 71561-1

ДАТ 53271, 53671, 53672, 62672

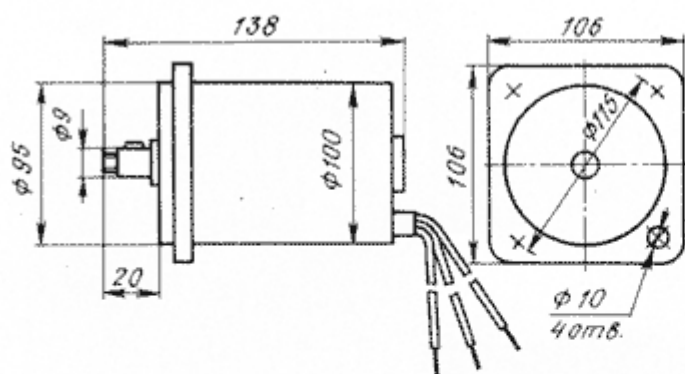


ДАТ 53271  
ДАТ 53671

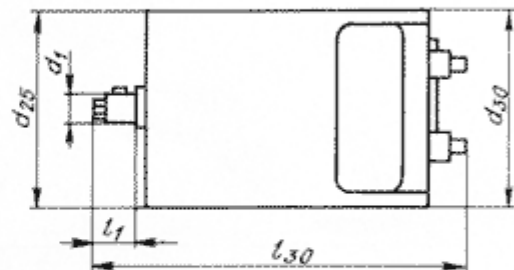


ДАТ 53672  
ДАТ 62672

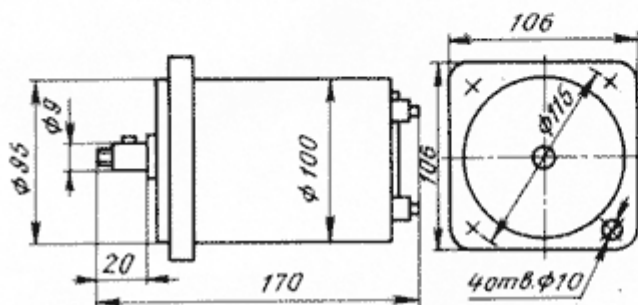
ДАТ 61560-1, 61570-1, 53673, 62673, 61561-1, 61571-1



ДАТ 61560-1  
ДАТ 61570-1



ДАТ 53673  
ДАТ 62673



ДАТ 61561-1  
ДАТ 61571-1

## Электродвигатели тяговые асинхронные для электропривода вагона трамвая

### Назначение

для привода оси вагона трамвая.

### Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Величина		
	ТАД-21 (АТД-3)	АТД-2	АТД-4
Номинальная мощность, кВт	50	54	90
Номинальное линейное напряжение, В	467	345	400
Номинальный линейный ток, А	76	118	160
Частота питающей сети, Гц	50	60	67
Синхронная частота вращения, мин-1			
- номинальная	1500	1800	2010
- наибольшая	4000	4500	4800
Скольжение, %	2	2	1,7
Число фаз обмотки статора	3	3	3
Схема соединений	звезда	звезда	звезда
Момент на валу при номинальной синхронной частоте вращения, Н • м	318	287	1525
Коэффициент мощности при номинальной нагрузке	0,87	0,83	0,9
Максимальное среднее квадратичное значение виброскорости по ГОСТ 20815-93 при частоте вращения 1500 об/мин, мм/с	2,8	2,8	2,8

<b>Степень защиты по ГОСТ 17494-87</b>	IP54	IP54	IP54
<b>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69</b>	У1	У1	У1
<b>Класс изоляции по ГОСТ 8865-93</b>	“Н”	“Н”	“Н”
<b>Коэффициент полезного действия, %</b>	93	92	90
<b>Режим работы по ГОСТ 183-74</b>	S2 (60 мин.)	S2 (60 мин.)	S1
<b>Масса двигателя, кг</b>	350	350	350±17

Электродвигатель АД-1 изготавливается по ТУ 16-2005.ЕИАЦ.526422.001ТУ  
 Электродвигатели АД-3 изготавливаются по ТУ 16-2007.ЕИАЦ.525523.001ТУ  
 Электродвигатели АД-2 изготавливаются по ТУ 16-2007.ЕИАЦ.525523.002ТУ  
 Электродвигатели АД-4 изготавливаются по ТУ 16-2008.ЕИАЦ.525523.004ТУ

# Электродвигатели тяговые асинхронные для приведения в движение троллейбуса

## Назначение

для приведения в движение троллейбуса.

## Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Норма	
	ДТА-1У1* (ТАД-3)	ДТА-1У1, ДТА- 2У1(ТАД-3М)
Номинальная мощность (на валу), кВт (S2 = 60 мин).	180	
Номинальное линейное напряжение, В	450	407
Номинальный линейный ток, А (S2 = 60 мин.)	276	305
Частота питания, Гц	50	
Частота вращения синхронная, мин-1 номинальная	1500	
максимальная	4000	
Номинальный момент на валу, Нм	1150	
Коэффициент мощности	0,9	
Коэффициент полезного действия, %	93	
Средний уровень звука при номинальной частоте вращения, дБА, класс 2	84	
Максимальное среднее квадратичное значение виброскорости по ГОСТ 20815-93 при	2,8	

**частоте вращения  
1500 об/мин, мм/с**

<b>Степень защиты по ГОСТ 17494-87</b>	IP54	
<b>Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-69.</b>	У1	
<b>Класс изоляции по ГОСТ 8865-93</b>	“Н”	
<b>Число фаз обмотки статора</b>	3	
<b>Схема соединений</b>	звезда	
<b>Скольжение, %</b>	0,98	1,5
<b>Режим работы по ГОСТ 183-74</b>	S2 (60 мин.)	
<b>Конструктивное исполнение по ГОСТ 2479</b>	IM1103	
<b>Масса двигателя, кг</b>	840	780

**\*Примечание: электродвигатель ДТА-1У1\* поставляется для ОАО “Транс-Альфа” г.Вологда. Электродвигатель ДТА-1У1 поставляется для ОАО “Белкоммунмаш” г.Минск.**

# Электродвигатели постоянного тока серии ДПМ

## Назначение

Коллекторные электродвигатели постоянного тока серии ДПМ малой мощности с возбуждением от постоянных магнитов применяются в качестве силовых двигателей и для привода различных механизмов кратковременного, повторно-кратковременного и непрерывного действия с ограниченным ресурсом в аппаратуре промышленной автоматики, телемеханики, радиоэлектроники.



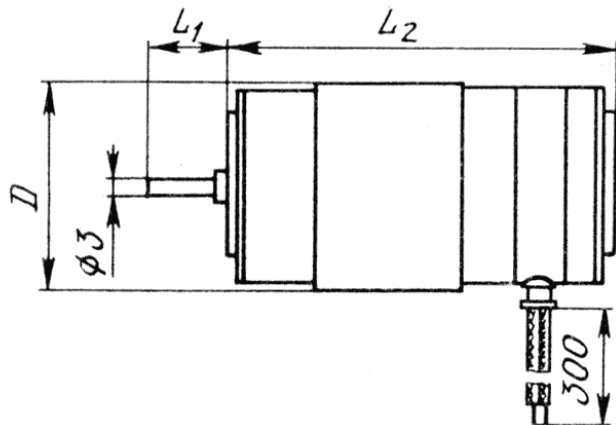
## Основные технические данные и характеристики

Тип двигателя	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Вращающий момент, гс см.	Пусковой момент, гс см	Потребляемый ток, А, не более	Пусковой ток, А, не более	Номинальная мощность, Вт	Гарантийная наработка, ч
<b>ДПМ-30-Н1-01</b> <b>ДПМ-30-Н2-02</b>	29 ±3	9000	70	350	0,75	5,00	6,47	100
<b>ДПМ-30-Н1-02</b> <b>ДПМ-30-Н2-01</b>	+5 27 -3	2600	100	200	0,30	1,00	2,67	800
<b>ДПМ-30-Н1-03</b> <b>ДПМ-30-Н2-03</b>	27 ±3	4500	100	300	0,60	2,50	4,62	500
<b>ДПМ-30-Н1-03Т</b>	27 ±3	4500	130	250	0,85	2,50	6,00	2000

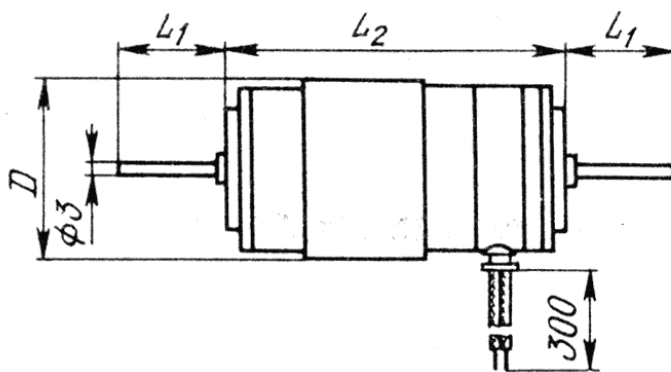
<b>ДПМ-30- Н1-04</b>									
<b>ДПМ-30- Н1-04 ДПМ-30- Н2-04</b>	26 ±3	5500	100	250	0.70	3.00	5.65	300	
<b>ДПМ-30- Н1-05 ДПМ- 30Н2-05</b>	+7 27 -4	6000	70	250	0,50	3.50	4,31	300	
<b>ДПМ-30- Н2-05 ДПМ-30- Н2-09</b>	+3 12 -1	6000	100	350	1,40	9,00	6,16	200	
<b>ДПМ-30- Н1-10А ДПМ-30- Н2-10А</b>	+2,5 14 -1,5	4500	100	280	1,00	5.00	4,62	500	
<b>ДПМ-30- Н1-19 ДПМ-30- Н2-19</b>	12 ±2	2500	100	200	0,75	2,50	2,57	600	
<b>ДПМ-35- Н1-01 ДПМ-35- Н2-01</b>	+6 27 -4	9000	150	700	1,50	11,00	13.87	100	
<b>ДПМ-35- Н1-02 ДПМ-35- Н2-02</b>	27 ±3	3500	150	500	0,65	2,50	5,39	500	
<b>ДПМ-35- Н1-03</b>	6 ±0,6	1800	230	350	2,50	8,50	4.25	1000	
<b>ДПМ-35- Н1-04 ДПМ-35- Н2-04</b>	+4 27 -5	6000	200	700	1,30	6,00	12,32	200	



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей серии ДПМ с одним ("а") и двумя ("б") выходными концами вала**



а



б

Тип электродвигателя	Размеры, мм		
	D	L1	L2
ДПМ-30-Н1 (Н2)	30	12	57
ДПМ-35-Н1 (Н2)	35	14	64,5