

## АДЧР электродвигатель частотно-регулируемый



Асинхронные двигатели **АДЧР** предназначены для работы в составе регулируемого привода на основе преобразователя частоты (инвертора), а так же и для эксплуатации с питанием от стандартной питающей сети 50/60Гц.

Применение “обычного” двигателя (без независимой вентиляции) в регулируемом режиме ограничено работой самовентиляции (вентилятором охлаждения установленном на валу двигателя).

Такая схема охлаждения двигателя ограничивает возможности регулировки как по нижнему пределу – на низких оборотах теряется производительность вентиляции, что приводит к перегреву двигателя, а на повышенных оборотах – резко (в квадратичной зависимости) возрастает нагрузка на вал двигателя от собственного вен-

тилятора, что, одновременно с обычным падением момента на скоростях выше номинальной (работа двигателя во второй-третьей зоне), дополнительно приводит к падению полезного момента на валу двигателя.

Такие двигатели (с самовентиляцией) целесообразно применять в насосных и вентиляторных агрегатах, где с уменьшением скорости уменьшается нагрузка, что позволяет частично уменьшить нагрев на низкой скорости, в другом оборудовании, где не требуется большая глубина регулирования, а так же не требуется разгон двигателя выше номинальной скорости, либо применять двигатели, не оснащенные системой независимой вентиляции, для обычного питания от стандартной сети без преобразователя.

Наличие независимой вентиляции позволяет снять ограничения по минимальной и максимальной скорости в плане нагрева двигателя во всем диапазоне скоростей.

Установка электромагнитного тормоза обуславливается требованиями к безопасности оборудования, на которое устанавливается двигатель и задачами удержания нагрузки при отключенном силовом питании двигателя.

Датчик скорости/положения устанавливается на двигателях, предназначенных для работы в системах точного регулирования и позиционирования, требующих реального контроля скорости вала, большой глубины регулирования, а так же в системах требующих управления моментом вращения механизма.

### **Перечень модификаций двигателей АДЧР:**

- **“В”** - двигатели, оснащенные системой независимой вентиляции. Отсутствуют тормоз и датчик скорости/положения. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.
- **“ДВ”** - двигатели с датчиком скорости/положения и независимой вентиляцией. Отсутствует тормоз. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.
- **“ТВ”** - двигатели с электромагнитным тормозом и независимой вентиляцией. Отсутствует датчик скорости/положения. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.
- **“ТДВ”** - двигатели с электромагнитным тормозом, датчиком скорости/положения и независимой вентиляцией. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.
- **“О”** - двигатели стандартного исполнения. Представляют собой базовый конструктивный вариант двигателя. Отсутствуют независимая вентиляция, тормоз и датчик скорости/положения. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.
- **“Т”** - двигатели, оснащенные и электромагнитным тормозом без независимой вентиляции. Отсутствуют независимая вентиляция и датчик скорости/положения. Изготавливаются во всех габаритных размерах двигателей.

### **Условное обозначение электродвигателей серии АДЧР**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
АДЧР	315	М	А	6	У2*	-	IM1001	-	1	-	ТДВ	-	1С	1	2	-	Т	02500	-	5	-	001



№ поля	Код обозначения	Расшифровка кода обозначения
1	Обозначение серии	<b>АДЧР</b>
2	Габарит	(-высота оси вращения в мм)
3	Установочный размер по длине	<b>S, M, L</b>
4	Длина сердечника статора	<b>A, B, C, D</b> - (позиция может отсутствовать)
5	Число полюсов	2p=2, 4, 6, 8, 10, 12
6	Климатическое исполнение	по ГОСТ 15150
7	Монтажное исполнение	по ГОСТ 2479
8	Исполнение по термозащите	«1»- датчики температурной защиты обмотки статора (PTC) «2» - датчики температурной защиты обмотки статора и датчики температуры подшипников (Pt100) «3»- датчики температурной защиты обмотки статора и антиконденсатный подогрев обмотки статора «4» - датчики температурной защиты обмотки статора, антиконденсатный подогрев и датчики температуры подшипников «5» - датчики температуры обмотки статора (Pt100) и подшипников «6» - датчики температуры обмотки статора (Pt100), подшипников и антиконденсатный подогрев обмотки статора. «7» - датчики температуры обмотки статора (Pt100) и антиконденсатный подогрев
		«О» - двигатели с самовентиляцией; «В» - двигатели с принудительной вентиляцией; «ДВ» - двигатели с датчиком обратной связи (далее - ДОС) и принудительной вентиляцией; «ТВ» - двигатели с электромагнитным тормозом и принудительной вентиляцией; «Т» - двигатели с пристраиваемым электромагнитным тормозом; «ТДВ» - двигатели с тормозом, ДОС и принудительной вентиляцией.
9	Конструктивная модификация двигателя	
10	Исполнение электромагнитного тормоза	«1С», «2С» - электромагнитный тормоз $1 < M_t / M_{дв} \leq 1.5$ «1Д» «2Д» - электромагнитный тормоз с увеличенным тормозным моментом $M_t / M_{дв} > 1.5$ «1Е» - тормоз по техническому заданию (далее- ТЗ)
11	Дополнительное исполнение электромагнитного тормоза	«Х» - отсутствие опций «1» - с контролем срабатывания «2» - с ручным растормаживанием «3» - с контролем срабатывания и ручным растормаживанием
12	Условное обозначение напряжения питания тормоза	«1» - 24 В DC; «2» - 220 В AC (через выпрямитель); «3» - 380В AC (через выпрямитель)
13	Тип сигнала ДОС	«Т» - TTL 5В, «Н» - HTL 10-30В, «R» -резольвер 7В 8-10кГц, «S» -sin/cos 1В «Z» - ДОС по ТЗ
14	Разрешающая способность ДОС	«00000-20000» импульсов/оборот
15	Исполнение узла принудительной вентиляции	«1» - встроенный электровентилятор EBM 1ф~ 230 + 10% В 50 Гц; «2» - встроенный электровентилятор EBM 3ф~ 400 + 10% В 50 Гц; «5» - встроенный электровентилятор Zhiell-Abegg 3ф~ 400 + 10% В 50 Гц; «3» -вентилятор с приводным электродвигателем типа АДМ или аналогичным.
16	Код дополнительной модификации (индивидуальные свойства)	«001-999» -служит для обозначения ТЗ, по которому изготавливается двигатель. Присваивается Производителем

\* - позиции присутствуют только в указанных модификациях

**Пример обозначения электродвигателей типоразмеров:**

-АДЧР315МА6 на напряжение 380 В / 660 В частотой 50 Гц, исполнение по способу монтажа IM1001, с принудительной вентиляцией и датчиком обратной связи, вентилятор трехфазный 380 В 50 Гц, встроен в кожух, датчик обратной связи - инкрементальный с выходным сигналом 5 В TTL, 2500 инкр/оборот, со встроенными в обмотку статора датчиками температурной защиты, климатического исполнения У2\* при их заказе и в документации других изделий:



## Электродвигатель АДЧР315МА6У2\*-ИМ1001-1-ДВ-Т02500-2, 380 В / 660 В, 50 Гц

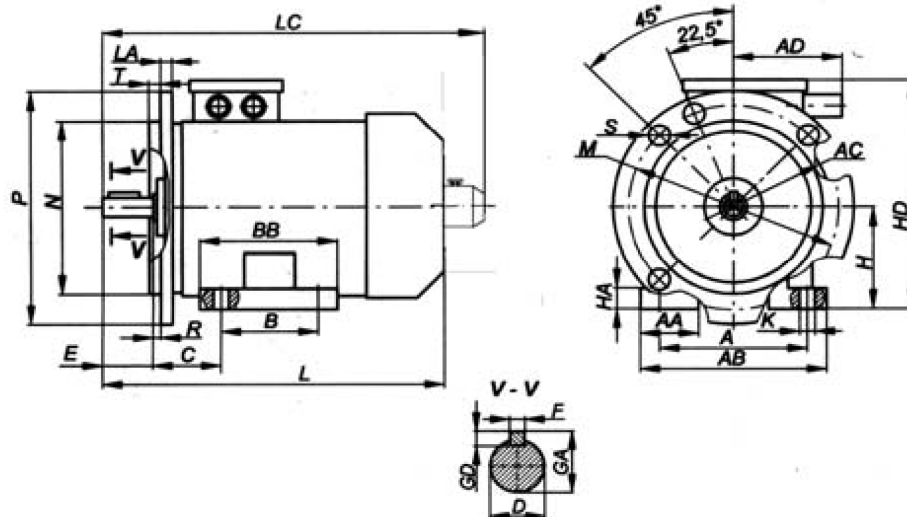
\* - По ТЗ двигатели могут быть изготовлены с коническим концом вала, а также с двумя концами вала.

### Конструктивное исполнение электродвигателей по способу монтажа

Габарит двигателя АДЧР	Конструктивные исполнения по способу монтажа*
355	ИМ1001, ИМ2001
315**	ИМ1001, ИМ2001
280	ИМ1001, ИМ2001, ИМ3031, ИМ3011
250	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3031, ИМ3011
225	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3031, ИМ3011
200	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3031, ИМ3011
180	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3081
160	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3081
132	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3081
112	ИМ1081, ИМ2081, ИМ3081
56-100	ИМ1081, ИМ2081, ИМ2181, ИМ3081, ИМ3681

\*\* - По согласованию с Производителем двигателя монтажного исполнения ИМ2001 могут устанавливаться в соответствии с монтажным исполнением ИМ3011.

### Габаритный чертеж



### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР63

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
мм	142	65	161	63	30	40	80	100	7	96	120	24	8	14	5	5	16

Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)				Без независимой вентиляции		
	Модификация	B	ДВ	ТВ	ТДВ	O	T
L, мм		275	325	325	-	280	-

Размеры фланцев	N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)
Фланец FF130 (стандарт)	110	130	160	10	3,5	0	10
Фланец FT100 (уменьшенный)	80	100	110	10	3	0	M6 (внутренняя резьба)
Фланец FT75 (уменьшенный)	60	75	90	10	2,5	0	M5 (внутренняя резьба)



### Параметры двигателей с высотой оси 63мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР63А6	0,18	860	2,0	3000	0,8	380	50	0,62		Y
АДЧР63В6	0,25	860	2,8	3000	1,2	380	50	0,62		Y
АДЧР63А4	0,25	1320	1,8	4500	0,8	380	50	0,67		Y
АДЧР63В4	0,37	1320	2,7	4500	1,2	380	50	0,70		Y
АДЧР63А2	0,37	2730	1,3	4500	0,9	380	50	0,86		Y
АДЧР63В2	0,55	2760	1,9	4500	1,3	380	50	0,85		Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР71

Размер	АС	AD	HD	Н	Е	С	В	А	К	ВВ	АВ	АА	НА	D	F	GD	GA
мм	160	75	181	71	40	45	90	112	7	110	138	28	8	19	6	6	21,5

Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)				Без независимой вентиляции			
	В		ДВ		ТВ	ТДВ	О	Т
L, мм	335		380		380	430		-

Размеры фланцев	N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)
Фланец FF165 (стандарт)	130	165	200	10	3,5	0	12
Фланец FT115 (уменьшенный)	95	115	140	10	3	0	M8 (внутренняя резьба)
Фланец FT85 (уменьшенный)	70	85	105	10	2,5	0	M6 (внутренняя резьба)

### Параметры двигателей с высотой оси 71 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР71В8	0,25	690	3,5	2250	1,1	380	50	0,60		Y
АДЧР71А6	0,37	925	3,8	3000	1,5	380	50	0,66		Y
АДЧР71В6	0,55	925	5,7	3000	2,0	380	50	0,70		Y
АДЧР71А4	0,55	1360	3,9	4500	1,6	380	50	0,73		Y
АДЧР71В4	0,75	1350	5,3	4500	2,2	380	50	0,75		Y
АДЧР71А2	0,75	2820	2,5	4500	1,9	380	50	0,83		Y
АДЧР71В2	1,1	2810	3,7	4500	2,6	380	50	0,80		Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР80

Размер	АС	AD	HD	Н	Е	С	В	А	К	ВВ	АВ	АА	НА	D	F	GD	GA
мм	178	75	194	80	50	50	100	125	10	125	150	30	10	22	6	6	24,5

Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)						Без независимой вентиляции			
	В		ДВ		ТВ		ТДВ		О	
Двигатель АДЧР80	-МА	-МВ	-МА	-МВ	-МА	-МВ	-МА	-МВ	-МА	-МВ
L, мм	372	397	412	437	412	437	465	490	360	385





Размеры фланцев	N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)
Фланец FF165 (стандарт)	130	165	200	10	3,5	0	12
Фланец FT130 (уменьшенный)	110	130	160	10	3	0	M8 (внутренняя резьба)
Фланец FT100 (уменьшенный)	80	100	120	10	2,5	0	M6 (внутренняя резьба)

### Параметры двигателей с высотой оси 80 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР80МА8	0,37	695	5,1	2250	1,6	380	50	0,62	0,0036	Y
АДЧР80МВ8	0,55	700	7,5	2250	2,4	380	50	0,60	0,0047	Y
АДЧР80МА6	0,75	930	7,7	3000	2,4	380	50	0,68	0,0033	Y
АДЧР80МВ6	1,1	930	11,3	3000	3,4	380	50	0,69	0,0048	Y
АДЧР80МА4	1,1	1410	7,5	4500	2,9	380	50	0,79	0,0034	Y
АДЧР80МВ4	1,5	1410	10,0	4500	3,8	380	50	0,81	0,0036	Y
АДЧР80МА2	1,5	2850	5,0	4500	3,4	380	50	0,84	0,0018	Y
АДЧР80МВ2	2,2	2850	7,4	4500	4,9	380	50	0,85	0,0021	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР90

Размер	АС	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
мм	200	80	230	90	50	56	125	140	10				10	24	8	7	27

Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)				Без независимой вентиляции							
Модификация	В		ДВ		ТВ		ТДВ		О		Т	
L, мм			465				520				-	

Размеры фланцев	N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)
Фланец FF215 (стандарт)	180	215	250	12	4	0	15
Фланец FT130 (уменьшенный)	110	130	164	12	3,5	0	M8 (внутренняя резьба)
Фланец FT115 (уменьшенный)	95	115	140	12	3	0	M8 (внутренняя резьба)

### Параметры двигателей с высотой оси 90 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР90L6	1,5	935	15,3	3000	4,0	380	50	0,69	0,0048	Y
АДЧР90L4	2,2	1400	14,8	4500	5,7	380	50	0,80	0,0036	Y
АДЧР90L2	3,0	2830	10,0	4500	7,0	380	50	0,85	0,0021	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР100

Размер	АС	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
100S	226	85	247	100	60	63	112	160	12	148	200	43	12	28	8	7	31
100L	226	115	247	100	60	63		160	12	180	200	43	12	28	8	7	31



Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)								Без независимой вентиляции	
	В		ДВ		ТВ		ТДВ		О	
Модификация	-S	-L	-S	-L	-S	-L	-S	-L	-S	-L
Двигатель АДЧР100										
L, мм	435	465	480	510	480	510	530	560	455	485

Размеры фланцев		N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF215 (стандарт)		180	215	250	14	4,5	0	15	
Фланец FT130 (уменьшенный)		110	130	160	14	3,5	0	M8 (внутренняя резьба)	

### Параметры двигателей с высотой оси 100 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР100L8	1,5	705	20,3	2250	4,0	380	50	0,79	0,024	Y
АДЧР100L6	2,2	940	22,2	3000	5,6	380	50	0,74	0,024	Y
АДЧР100S4	3,0	1410	20,3	4500	6,7	380	50	0,82	0,029	Y
АДЧР100L4	4,0	1410	27,1	4500	8,5	380	50	0,81	0,029	Y
АДЧР100S2	4,0	2850	13,4	4500	7,9	380	50	0,86	0,024	Y
АДЧР100L2	5,5	2850	18,4	4500	10,8	380	50	0,86	0,024	Y

Примечание. Электрические параметры двигателей могут отличаться от указанных в пределах 20%.

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР112

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
мм	246	115	280	112	80	70	140	190	12	212	228	38	14	32	10	8	35

Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)								Без независимой вентиляции	
	В		ДВ		ТВ		ТДВ		О	
L, мм	566		566		630		660		580	

Размеры фланца		N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF265 (стандарт)		230	265	300	12	5	0	15	

### Параметры двигателей с высотой оси 112 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР112МА8	2,2	710	29	2250	6,0	380	50	0,70	0,024	Y
АДЧР112МВ8	3,0	710	40	2250	8,3	380	50	0,70	0,029	Y
АДЧР112МА6	3,0	950	30	3000	7,0	380	50	0,80	0,024	Y
АДЧР112МВ6	4,0	955	40	3000	9,2	380	50	0,81	0,029	Y
АДЧР112М4	5,5	1440	36	4500	11,7	380	50	0,83	0,02	Y
АДЧР112МВ2	7,5	2895	25	4500	14,6	380	50	0,89	0,0131	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР132

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
132S	288	115	325	132	80	89	140	216	12	174	258	45	16	38	10	8	41
132M	288	115	325	132	80	89	178	216	12	212	258	45	16	38	10	8	41



Длина	С независимой вентиляцией (варианта "наездник" нет)								Без независимой вентиляции	
Модификация	В		ДВ		ТВ		ТДВ		О	
Двигатель АДЧР132	-S	-M	-S	-M	-S	-M	-S	-M	-S	-M
L, мм	530	570	570	610	590	630	630	670	555	595
Размеры фланца			N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF300 (стандарт)			250	300	350	19	5	0	19	

### Параметры двигателей с высотой оси 132 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Cos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР132S8	4,0	715	53	2250	10,6	380	50	0,70	0,053	Y
АДЧР132M8	5,5	715	73	2250	13,8	380	50	0,73	0,074	Y
АДЧР132S6	5,5	960	55	3000	12,4	380	50	0,80	0,048	Y
АДЧР132M6	7,5	960	75	3000	16,7	380	50	0,80	0,067	Y
АДЧР132S4	7,5	1450	49	4500	15,4	380	50	0,85	0,032	Y
АДЧР132M4	11,0	1455	72	4500	22,1	380	50	0,85	0,045	Y
АДЧР132M2	11,0	2915	36	4500	21,0	380	50	0,90	0,024	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР160

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
S2	334	196	402	160	110	108	178	254	15	262	304	50	20	42	12	8	45
S4-8	334	196	402	160	110	108	178	254	15	262	304	50	20	48	14	9	51,5
M2	334	196	402	160	110	108	210	254	15	306	304	50	20	42	12	8	45
M4-8	334	196	402	160	110	108	210	254	15		304	50	20	48	14	9	51,5

Модификация		Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции	
		В	ДВ	ТВ	ТДВ	В	ДВ	ТВ	ТДВ	О	Т
160S	L, мм	755	755	790	875	745	745	780	865	790	-
	LC, мм	-	-	-	-	925	925	960	1045	-	-
160M	L, мм	785	785	820	905	775	775	810	895	820	-
	LC, мм	-	-	-	-	955	955	990	1075	-	-

Размеры фланца			N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF300 (стандарт)			250	300	350	13	5	0	19	



### Параметры двигателей с высотой оси 160 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР160S8	7,5	725	99	2250	18,4	380	50	0,72	0,11	Y
АДЧР160M8	11,0	725	145	2250	26,0	380	50	0,74	0,15	Y
АДЧР160S6	11,0	970	108	3000	23,4	380	50	0,82	0,11	Y
АДЧР160M6	15,0	970	148	3000	31,0	380	50	0,83	0,15	Y
АДЧР160S4	15,0	1450	99	4500	29,6	380	50	0,86	0,075	Y
АДЧР160M4	18,5	1450	122	4500	36,3	380	50	0,86	0,087	Y
АДЧР160S2	15,0	2920	60	4500	28,5	380	50	0,89	0,039	Y
АДЧР160M2	18,5	2920	72	4500	34,9	380	50	0,89	0,045	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР180

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
S2	375	196	440	180	110	121	203	279	15	253	320	60	20	48	14	9	51,5
S4	375	196	440	180	110	121	203	279	15	253	320	60	20	55	16	10	59
M2	375	196	440	180	110	121	241	279	15	290	320	60	20	48	14	9	51,5
M4-8	375	196	440	180	110	121	241	279	15	290	320	60	20	55	16	10	59

Модификация	Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции		
	B	ДВ	ТВ	ТДВ	B	ДВ	ТВ	ТДВ	O	T	
180S	L, мм	740	740	835	880	700	700	795	840	755	-
	LC, мм	-	-	-	-	880	880	975	1020	-	-
180M	L, мм	790	790	885	930	750	750	845	890	805	-
	LC, мм	-	-	-	-	930	930	1025	1070	-	-

Размеры фланца	N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)
Фланец FF350 (стандарт)	300	350	400	15	5	0	19

### Параметры двигателей с высотой оси 180 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР180M8	15,0	730	196	2250	33,0	380	50	0,80	0,27	Y
АДЧР180M6	18,5	980	180	3000	37,5	380	50	0,84	0,27	Y
АДЧР180S4	22,0	1465	143	4500	44,0	380	50	0,84	0,16	Y
АДЧР180M4	30,0	1470	195	4500	57,5	380	50	0,87	0,20	Y
АДЧР180S2	22,0	2930	72	4500	41,5	380	50	0,89	0,063	Y
АДЧР180M2	30,0	2940	97	4500	56,3	380	50	0,89	0,076	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР200

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
M2	410	210	495	200	110	133	267	318	19	337	395	90	25	55	16	10	59
M4-8	410	210	495	200	140	133	267	318	19	337	395	90	25	60	18	11	64
L2	410	210	495	200	110	133	305	318	19	375	395	90	25	55	16	10	59
L4-8	410	210	495	200	140	133	305	318	19	375	395	90	25	60	18	11	64





Модификация		Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции	
		В	ДВ	ТВ	ТДВ	В	ДВ	ТВ	ТДВ	О	Т
M2	L,мм	830	830	910	970	800	800				-
	LC,мм	-	-	-	-	1035	1035			-	
M4-8	L,мм	860	860	940	1000	830	830				
	LC,мм	-	-	-	-	1065	1065			-	-
L2	L,мм	876	876	956	1016	846	846				-
	LC,мм	-	-	-	-	1080	1080			-	
L4-8	L,мм	906	906	986	1046	876	876				
	LC,мм	-	-	-	-	1110	1110			-	
Размеры фланца				N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF400 (стандарт)				350	400	450	20	5	0	19	

### Параметры двигателей с высотой оси 200 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Cos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР200М8	18,5	735	240	2250	41,0	380	50	0,76	0,41	Y
АДЧР200L8	22,0	735	286	2250	48,5	380	50	0,77	0,46	Y
АДЧР200М6	22,0	975	215	3000	44,5	380	50	0,83	0,41	Y
АДЧР200L6	30,0	975	294	3000	60,0	380	50	0,84	0,46	Y
АДЧР200М4	37,0	1470	240	4500	72,0	380	50	0,85	0,27	Y
АДЧР200L4	45,0	1470	292	4500	87,0	380	50	0,85	0,32	Y
АДЧР200М2	37,0	2940	120	4500	67,0	380	50	0,9	0,13	Y
АДЧР200L2	45,0	2940	146	4500	81,5	380	50	0,9	0,15	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР225

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
M2	460	210	540	225	110	149	311	356	19	375	425	100	30	55	16	10	59
M4-8	460	210	540	225	140	149	311	356	19	375	425	100	30	65	18	11	69

Модификация		Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции	
		В	ДВ	ТВ	ТДВ	В	ДВ	ТВ	ТДВ	О	Т
M2	L,мм	955	955	1010		900	900			1010	-
	LC,мм	-	-	-	-	1135	1135			-	
M4-8	L,мм	985	985	1040		930	930			1040	
	LC,мм	-	-	-	-	1165	1165			-	
Размеры фланца				N	M	P	LA	T	R	S (4X45°)	
Фланец FF500 (стандарт)				450	500	550	22	5	0	19	

### Параметры двигателей с высотой оси 225 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Cos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР225М8	30,0	735	389	2250	64,5	380	50	0,86	0,7	Y
АДЧР225М6	37,0	980	360	3000	73,0	380	50	0,84	0,65	Y
АДЧР225М4	55,0	1475	356	4500	105,0	380	50	0,86	0,5	Y
АДЧР225М2	55,0	2950	178	4500	98,5	380	50	0,91	0,21	Y



### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР250

Размер	АС	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
S2	545	255	630	250	140	168	311	406	24	430	490	100	30	65	18	11	69
S4-8	545	255	630	250	140	168	311	406	24	430	490	100	30	75	20	12	79,5
M2	545	255	630	250	140	168	349	406	24	430	490	100	30	65	18	11	69
M4-8	545	255	630	250	140	168	349	406	24	430	490	100	30	75	20	12	79,5

Модификация	Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции		
	B	ДВ	ТВ	ТДВ	B	ДВ	ТВ	ТДВ	O	T	
S2-8, M8	L,мм	1055	1055			1005	1005				-
	LC,мм	-	-	-	-	1240	1240				-
M2-6	L,мм	1085	1085			1035	846				-
	LC,мм	-	-	-	-	1080	1270				-

Размеры фланца	N	M	P	LA	T	R	S (8X45°)
Фланец FF500 (стандарт)	450	500	550	18	5	0	19

### Параметры двигателей с высотой оси 250 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР250S8	37,0	740	477	2250	84,0	380	50	0,73	1,2	Y
АДЧР250M8	45,0	740	580	2250	98,0	380	50	0,75	1,4	Y
АДЧР250S6	45,0	985	436	3000	87,0	380	50	0,84	1,2	Y
АДЧР250M6	55,0	985	533	3000	108,0	380	50	0,84	1,3	Y
АДЧР250S4	75,0	1485	482	4500	142,0	380	50	0,85	1,0	Y
АДЧР250M4	90,0	1485	578	4500	164,0	380	50	0,88	1,2	Y
АДЧР250S2	75,0	2960	242	4500	133,0	380	50	0,92	0,52	Y
АДЧР250M2	90,0	2955	290	4500	157,0	380	50	0,93	0,85	Y

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР280

Размер	АС	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
S2	620	255	660	280	140	190	368	457	24	510	560	100	30	70	20	12	74,5
S4-8	620	255	660	280	170	190	368	457	24	510	560	100	30	80	22	14	85
M2	620	255	660	280	140	190	419	457	24	510	560	100	30	70	20	12	74,5
M4-8	620	255	660	280	170	190	419	457	24	510	560	100	30	80	22	14	85

Модификация	Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции		
	B	ДВ	ТВ	ТДВ	B	ДВ	ТВ	ТДВ	O	T	
S2, M2	L,мм	1265	1265	1305		1205	1205	1230		1255	
	LC,мм	-	-	-	-	1440	1440	1475		-	
S4-8, M6-8	L,мм	1295	1295	1355		1235	1235	1260		1285	
	LC,мм	-	-	-	-	1470	1470	1495		-	
M4	L,мм	1365	1365	1405		1305	1305	1330		1385	
	LC,мм	-	-	-	-	1540	1540	1565		-	

Размеры фланца	N	M	P	LA	T	R	S (8X45°)
Фланец FF600 (стандарт)	550	600	660	22	6	0	24



### Параметры двигателей с высотой оси 280 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР280S8	55,0	740	709	2250	108,0	380	50	0,83	3,29	Y
АДЧР280M8	75,0	740	967	2250	148,0	380	50	0,82	4,0	Y
АДЧР280S6	75,0	990	723	3000	142,0	380	50	0,85	3,04	Y
АДЧР280M6	90,0	990	868	3000	171,0	380	50	0,85	3,25	Y
АДЧР280S4	110,0	1485	707	4500	202,0	380	50	0,87	2,19	Δ
АДЧР280M4	132,0	1485	848	4500	238,0	380	50	0,88	2,7	Δ
АДЧР280S2	110,0	2965	354	4500	195,0	380	50	0,92	0,85	Δ
АДЧР280M2	132,0	2965	425	4500	232,0	380	50	0,92	1,02	Δ

### Габаритно-установочные размеры двигателя АДЧР315

Размер	AC	AD	HD	H	E	C	B	A	K	BB	AB	AA	HA	D	F	GD	GA
S2	680	415	815	315	140	216	406	508	28	620	608	120	40	75	20	12	79,5
MA2	680	415	815	315	170	216	457	508	28	620	608	120	40	75	20	12	79,5
S4-8	680	415	815	315	170	216	406	508	28	620	608	120	40	90	25	14	95
M4-8	680	415	815	315	170	216	457	508	28	620	608	120	40	90	25	14	95

Модификация	Встроенный вентилятор				Вентилятор "наездник"				Без независимой вентиляции		
		В	ДВ	ТВ	ТДВ	В	ДВ	ТВ	ТДВ	О	Т
S2	L,мм	1285	1365			1205	1285			1285	
	LC,мм	-	-	-	-	1440	1520			-	
MA2	L,мм	1385	1465			1305	1385			1285	
	LC,мм	-	-	-	-	1540	1620			-	
S4, M4	L,мм	1415	1495			1335	1415				
	LC,мм	-	-	-	-	1570	1650			-	
S6-8 MA6-8	L,мм	1315	1395			1235	1355				
	LC,мм	-	-	-	-	1470	1550			-	

Размеры фланца	N	M	P	LA	T	R	S (8X45°)
Фланец FF600 (стандарт)	550	600	660	22	6	0	24

### Параметры двигателей с высотой оси 315 мм

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. скорость, об/мин	Ном. момент, Н.м	Макс. скорость, об/мин	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Ном. частота, Гц	Сos φ	J ротора, кг/м <sup>2</sup>	Включ. обмоток Y/Δ
АДЧР315S8	90,0	740	1161	2250	170,0	380	50	0,85	5,21	Y
АДЧР315MA8	110,0	740	1419	2250	206,0	380	50	0,86	6,03	Δ
АДЧР315S6	110,0	990	1060	3000	201,0	380	50	0,88	4,54	Δ
АДЧР315MA6	132,0	990	1273	3000	235,0	380	50	0,90	5,13	Δ
АДЧР315S4	160,0	1485	1028	4500	287,0	380	50	0,89	3,57	Δ
АДЧР315M4	200,0	1485	1285	4500	358,0	380	50	0,89	3,97	Δ
АДЧР315S2	160,0	2970	515	4500	278,0	380	50	0,93	1,42	Δ
АДЧР315MA2	200,0	2970	643	4500	344,0	380	50	0,93	1,78	Δ