

# Электродвигатели серии ДАЗО4

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### ДАЗО4-400ХК-4У1



У1, Т2 – климатическое исполнение;

4, 6, 8, 10, 12 – число полюсов;

Х, ХК, У, УК – условная длина станины;

400, 450, 560 – высота оси вращения;

4 – порядковый номер серии;

**ДАЗО** – асинхронный закрытый, обдуваемый двигатель с короткозамкнутым ротором.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электродвигатели асинхронные **ДАЗО4** трехфазные с короткозамкнутым ротором **предназначены для** привода механизмов с тяжелыми условиями пуска, а также для привода насосов, вентиляторов, воздуходувок, дымососов и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске в том числе для механизмов собственных нужд тепловых электростанций.

Двигатели изготавливаются с высотами оси вращения 400, 450, 560, мм. Возможно реверсирование двигателей. Изменение направления вращения допускается только из неподвижного положения ротора. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее 3-х часов, количество пусков не менее 10000 за период эксплуатации, но не более 500 пусков в год в течение гарантийного периода. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты.

Двигатели серии ДАЗО соответствуют группе условий эксплуатации М6, выдерживают вибрационные нагрузки степени жесткости 5 в диапазоне частот 1 – 100 Гц, максимальное ускорение 1 g.

#### Режим работы:

продолжительный S1 от сети частотой 50Гц.

#### Степень защиты:

электродвигателей – IP54,

коробки выводов – IP55,

вентилятора – IP23 по ГОСТ IEC 60034-5 – 2011.

#### Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM1001

#### Вид климатического исполнения (по ГОСТ 15150):

- У1 (для макроклиматического района с умеренным климатом, для эксплуатации на открытом воздухе).

- Т2.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- применение изоляции обмотки статора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «В», позволяет быть уверенным в надежности работы двигателей до двадцати лет эксплуатации;
- 6 выводных концов провода обмотки статора закреплены на 4 изоляторах;
- литая обмотка короткозамкнутого ротора вместо сварной конструкции;
- усовершенствованная конструкция подшипниковых узлов;
- контроль температуры: подшипников, обмотки и сердечника статора (осуществляется термопреобразователями сопротивления);
- возможность установки датчиков контроля вибрации (по согласованию с заказчиком).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

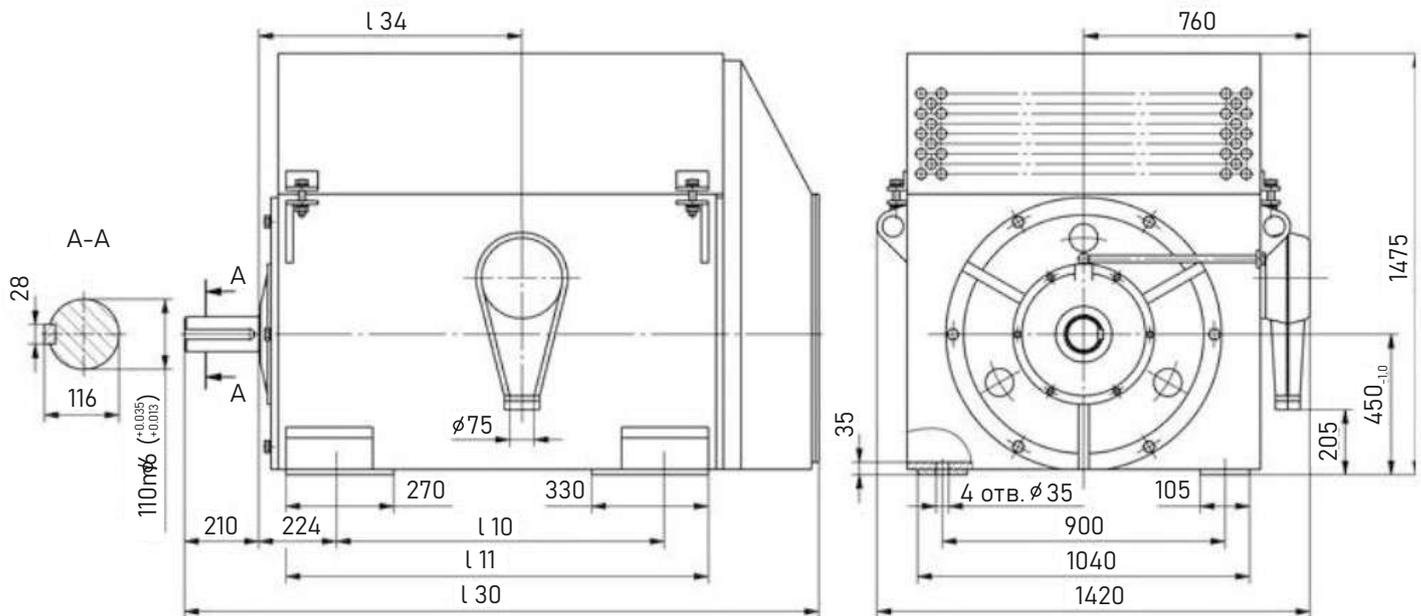
**Таблица:** Технические характеристики электродвигателей серии ДАЗО4-400, -450, -560 6 кВ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД, %	Кэф. мощности, cos φ, о.е.	Ток статора, А	Кратность максимального момента к номинальному (Mmax/Mn)
ДАЗО4-400ХК-4У1	315	1500	6000	93,7	0,86	38	2,8
ДАЗО4-400Х-4У1	400	1500	6000	94,2	0,87	47	2,8
ДАЗО4-400У-4У1	500	1500	6000	94,8	0,87	58,5	2,8
ДАЗО4-450Х-4У1	630	1500	6000	94,7	0,87	74	2,5
ДАЗО4-450У-4У1	800	1500	6000	95	0,88	92	2,6
ДАЗО4-400ХК-6У1	250	1000	6000	93,2	0,83	31	2,5
ДАЗО4-400Х-6У1	315	1000	6000	93,9	0,85	38	2,5
ДАЗО4-400У-6У1	400	1000	6000	94,2	0,85	48	2,5
ДАЗО4-450Х-6У1	500	1000	6000	94,4	0,85	60	2,4
ДАЗО4-450У-6У1	630	1000	6000	94,7	0,85	75	2,4
ДАЗО4-400Х-8У1	200	750	6000	92,5	0,77	27	2,3
ДАЗО4-400У-8У1	250	750	6000	93	0,79	32,5	2,4
ДАЗО4-450Х-8У1	315	750	6000	93,4	0,8	40,5	2,4
ДАЗО4-450УК-8У1	400	750	6000	93,8	0,81	50,5	2,3
ДАЗО4-450У-8У1	500	750	6000	94,2	0,82	62	2,3
ДАЗО4-400У-10У1	200	600	6000	92	0,74	28	2,3
ДАЗО4-450Х-10У1	250	600	6000	92,5	0,78	33	2,3
ДАЗО4-450У-10У1	315	600	6000	93	0,8	41	2,3
ДАЗО4-450Х-12У1	200	500	6000	91,7	0,75	28	2,3
ДАЗО4-450У-12У1	250	500	6000	92,2	0,75	35	2,3
ДАЗО4-400ХК-4Т2	250	1500	6000	93	0,87	30	2,7
ДАЗО4-400Х-4Т2	315	1500	6000	93,6	0,89	36,5	2,6
ДАЗО4-400У-4Т2	400	1500	6000	94,2	0,89	45,5	2,4
ДАЗО4-450Х-4Т2	500	1500	6000	94	0,88	58	2,6
ДАЗО4-450У-4Т2	630	1500	6000	94,7	0,89	72	2,2
ДАЗО4-400ХК-6Т2	200	1000	6000	92,6	0,84	24,7	2,2
ДАЗО4-400Х-6Т2	250	1000	6000	93	0,86	30	2,4
ДАЗО4-400У-6Т2	315	1000	6000	93,6	0,84	38,6	2,2
ДАЗО4-450Х-6Т2	400	1000	6000	94,2	0,85	48	2,2
ДАЗО4-450У-6Т2	500	1000	6000	94,5	0,86	59,5	2,4
ДАЗО4-400Х-8Т2	160	750	6000	92	0,77	21,7	2,4
ДАЗО4-400У-8Т2	200	750	6000	92,6	0,79	26,3	2,2
ДАЗО4-450Х-8Т2	250	750	6000	93,3	0,81	32	2,4
ДАЗО4-450УК-8Т2	315	750	6000	93,4	0,83	39	2,2
ДАЗО4-450У-8Т2	400	750	6000	93,5	0,81	51	2,3
ДАЗО4-450Х-10Т2	200	600	6000	92	0,81	26	2,3
ДАЗО4-450У-10Т2	250	600	6000	92,5	0,8	32,5	2,3
ДАЗО4-560Х-8	630	750	6000	94,9	0,79	81	2,2
ДАЗО4-560УК-8	800	750	6000	95,1	0,8	101	2,2
ДАЗО4-560У-8	1000	750	6000	95,3	0,8	126	2,2
ДАЗО4-560ХК-10	400	600	6000	93,8	0,76	54	2,4
ДАЗО4-560Х-10	500	600	6000	94,1	0,78	66	2,2
ДАЗО4-560УК-10	630	600	6000	94,7	0,78	82	2,2
ДАЗО4-560У-10	800	600	6000	94,9	0,8	101,5	1,8
ДАЗО4-560ХК-6	800	1000	6000	95	0,85	96	2,2
ДАЗО4-560Х-6	1000	1000	6000	95,5	0,85	119	2,2
ДАЗО4-560УК-6	1250	1000	6000	95,8	0,86	146	2,2
ДАЗО4-560У-6	1600	1000	6000	96,0	0,86	187	2,2
ДАЗО4-560ХК-4	1000	1500	6000	95,2	0,88	115	2,4
ДАЗО4-560Х-4	1250	1500	6000	95,5	0,88	143	2,5
ДАЗО4-560УК-4	1600	1500	6000	95,8	0,88	183	2,3
ДАЗО4-560У-4	2000	1500	6000	96	0,88	228	2,5



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

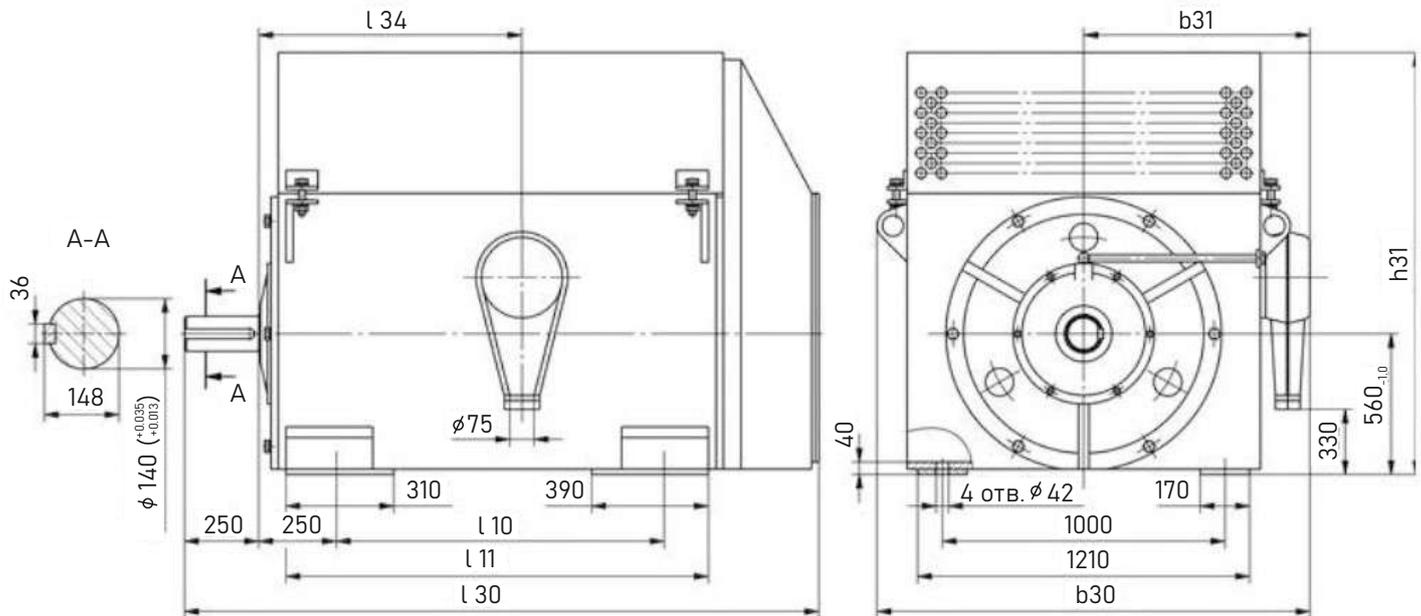
### АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ДАЗО4-450 6 и 3 кВ



Тип двигателя	И10	И11	И30	И31	И34	Масса, кг
ДА304-450Х-4	900	1190	1825	224	790	2900
ДА304-450У-4	1000	1290	1925	224	890	3300
ДА304-450Х-6	900	1190	1825	224	790	2950
ДА304-450У-6	1000	1290	1925	224	890	3350
ДА304-450Х-8	900	1190	1825	224	790	2870
ДА304-450УК-8	1000	1290	1925	224	890	3200
ДА304-450У-8	1000	1290	1925	224	890	3470
ДА304-450УD-8	1000	1290	1925	224	890	3570
ДА304-450Х-10	900	1190	1825	224	790	2770
ДА304-450У-10	1000	1290	1925	224	890	3100
ДА304-450Х-12	900	1190	1825	224	790	2860
ДА304-450У-12	1000	1290	1925	224	890	3120

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ДАЗО4-560 6 и 3 кВ



Тип двигателя	Б30	б31	110	111	130	131	134	h31	h34	Масса, кг
ДАЗО4-560Х-8	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	5150
ДАЗО4-560УК-8	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5700
ДАЗО4-560У-8	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5950
ДАЗО4-560ХК-10	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4200
ДАЗО4-560Х-10	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4500
ДАЗО4-560УК-10	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5260
ДАЗО4-560У-10	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5620
ДАЗО4-560ХК-6	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4610
ДАЗО4-560Х-6	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4930
ДАЗО4-560УК-6	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5670
ДАЗО4-560У-6	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5670
ДАЗО4-560Х-4	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4520
ДАЗО4-560УК-4	1600	850	1000	1400	2190	250	930	1865	330	4520
ДАЗО4-560У-4	1600	850	1250	1640	2430	250	1170	1865	330	5570

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

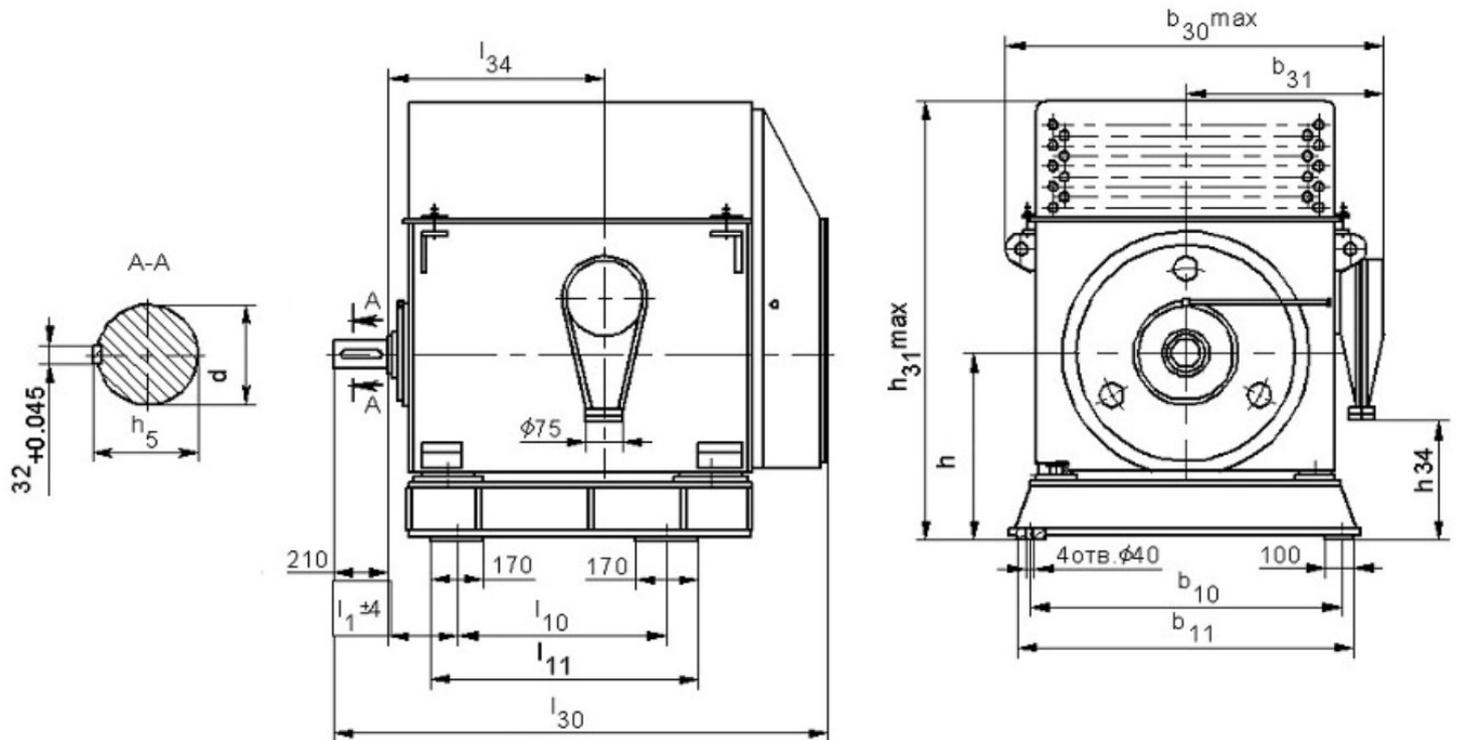
### АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ДАЗО4 12-го и 13-го ГАБАРИТА 6 кВ

Изготавливаются с применением переходных плит взамен серий ДАЗО12 и ДАЗО13 без необходимости переделки фундамента

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД, %	Кэф. мощности, cos φ, о.е.	Ток статора, А	Mmax/Mnom
ДАЗО4-12-36-4У1	320	1500	6000	93,7	0,86	38	2,8
ДАЗО4-12-41-4У1	400	1500	6000	94,2	0,87	47	2,8
ДАЗО4-12-55-4У1	500	1500	6000	94,8	0,87	58,5	2,8
ДАЗО4-13-50-4У1	630	1500	6000	94,7	0,87	74	2,5
ДАЗО4-13-62-4У1	800	1500	6000	95	0,88	92	2,6
ДАЗО4-12-55-6У1	320	1000	6000	93,9	0,85	38	2,5
ДАЗО4-13-42-6У1	400	1000	6000	94,2	0,85	48	2,5
ДАЗО4-13-55-6У1	500	1000	6000	94,4	0,85	60	2,4
ДАЗО4-13-67-6У1	630	1000	6000	94,7	0,85	75	2,4
ДАЗО4-12-55-8У1	250	750	6000	93	0,79	32,5	2,4
ДАЗО4-13-42-8У1	320	750	6000	93,4	0,8	40,5	2,4
ДАЗО4-13-55-8У1	400	750	6000	93,8	0,81	50,5	2,3
ДАЗО4-13-70-8У1	500	750	6000	94,2	0,82	62	2,3
ДАЗО4-13-42-10У1	250	600	6000	92,5	0,78	33	2,3
ДАЗО4-13-55-10У1	320	600	6000	93	0,8	41	2,3
ДАЗО4-13-70-10У1	400	600	6000	93	0,8	41	2,3
ДАЗО4-13-55-12У1	200	500	6000	91,7	0,75	28	2,3
ДАЗО4-13-70-12У1	250	500	6000	92,2	0,75	35	2,3

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ДАЗО4 12-го и 13-го ГАБАРИТА 6 кВ



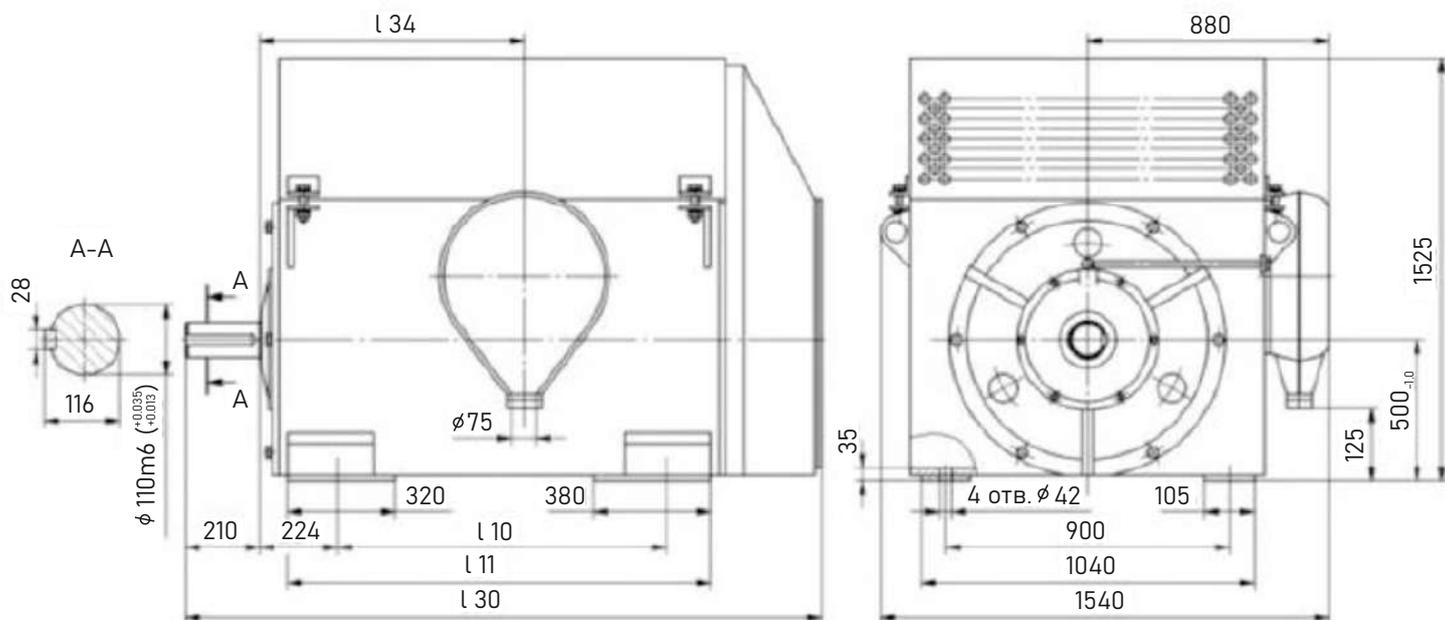
Тип двигателя	b10	b11	b30	b31	d1	l10	l11	l30	l1	l34	h	h5	h31	h34
ДАЗО4-12-36-4	940	1112	800	710	110	950	1275	1775	209	740	560	117	1430	260
ДАЗО4-12-41-4	940	1112	800	710	110	950	1275	1775	209	740	560	117	1430	260
ДАЗО4-12-55-4	940	1112	800	710	110	1050	1375	1875	209	840	560	117	1430	260
ДАЗО4-12-55-6	940	1112	800	710	110	950	1275	1775	209	740	560	117	1430	260
ДАЗО4-12-55-8	940	1112	800	710	110	950	1275	1875	209	840	560	117	1430	260
ДАЗО4-13-50-4	1080	1252	900	760	120	1000	1325	1825	211	790	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-62-4	1080	1252	900	760	120	1100	1425	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-42-6	1080	1252	900	710	120	900	1225	1875	211	840	630	127	1500	330
ДАЗО4-13-55-6	1080	1252	900	760	120	1000	1325	1825	211	790	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-67-6	1080	1252	900	760	120	1100	1425	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-42-8	1080	1252	900	760	120	800	1125	1825	211	790	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-55-8	1080	1252	900	760	120	1000	1325	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-70-8	1080	1252	900	760	120	1100	1425	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-42-10	1080	1252	900	760	120	800	1125	1825	211	790	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-55-10	1080	1252	900	760	120	900	1225	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-70-10	1080	1252	900	760	120	1000	1325	1925	211	890	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-55-12	1080	1252	900	760	120	900	1225	1825	211	790	630	127	1655	385
ДАЗО4-13-70-12	1080	1252	900	760	120	1000	1325	1925	211	890	630	127	1655	385

Электродвигатели могут быть установлены на фундаментах двигателей ДАЗО 12-13-го габаритов с применением переходных плит без переделки фундаментов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ ДАЗО4 10 кВ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	КПД, %	Коэф. мощности, cos φ, о.е.	Ток статора, А	Mmax/Mnom
ДАЗО4-85/37К-4	315	1500	10000	92,6	0,85	23	2
ДАЗО4-85/37-4	400	1500	10000	93	0,86	29	2
ДАЗО4-85/43-4	500	1500	10000	93,6	0,85	36	2,2
ДАЗО4-85/49-4	630	1500	10000	94,1	0,86	45	2
ДАЗО4-85/55-4	800	1500	10000	94,6	0,86	57	2
ДАЗО4-85/40-6	315	1000	10000	93,3	0,8	24,4	2,3
ДАЗО4-85/51-6	400	1000	10000	93,9	0,81	30,4	2,4
ДАЗО4-85/54-6	500	1000	10000	94,2	0,83	37	2,3
ДАЗО4-85/59-6	630	1000	10000	94,4	0,83	46,4	2,2
ДАЗО4-85/51-8	315	750	10000	93,3	0,77	25,3	2,2
ДАЗО4-85/62-8	400	750	10000	93,8	0,77	32	2,2



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип двигателя	110	111	130	134	Масса, кг
ДАЗО4-85/37К-4	1000	1340	1975	870	2600
ДАЗО4-85/37-4	1000	1340	1975	870	2600
ДАЗО4-85/43-4	1000	1340	1975	870	2800
ДАЗО4-85/49-4	1120	1460	2095	990	3000
ДАЗО4-85/55-4	1120	1460	2095	990	3100
ДАЗО4-85/40-6	1000	1340	1975	870	2740
ДАЗО4-85/51-6	1120	1460	2095	990	3090
ДАЗО4-85/54-6	1120	1460	2095	990	3230
ДАЗО4-85/59-6	1120	1460	2095	990	3450
ДАЗО4-85/51-8	1000	1340	1975	870	3160
ДАЗО4-85/62-8	1120	1460	2075	990	3420