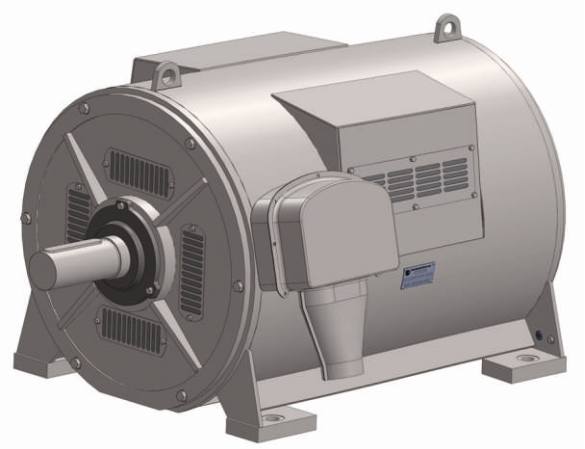
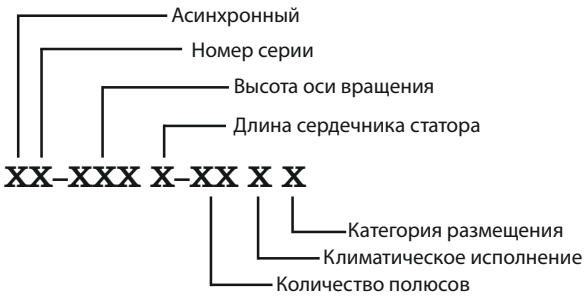
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии А4

Общие характеристики





Примеры обозначения:
А4–355Х–4У3,
А4–355L–ТУ3

Условное обозначение типоразмера двигателя:
А – двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором;
4 – порядковый номер серии;
355, 400 – высота оси вращения в мм;
LK, L, X, Y – условное обозначение длины сердечника статора;
2, 4, 6 – число полюсов;
У, Т, О – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1.

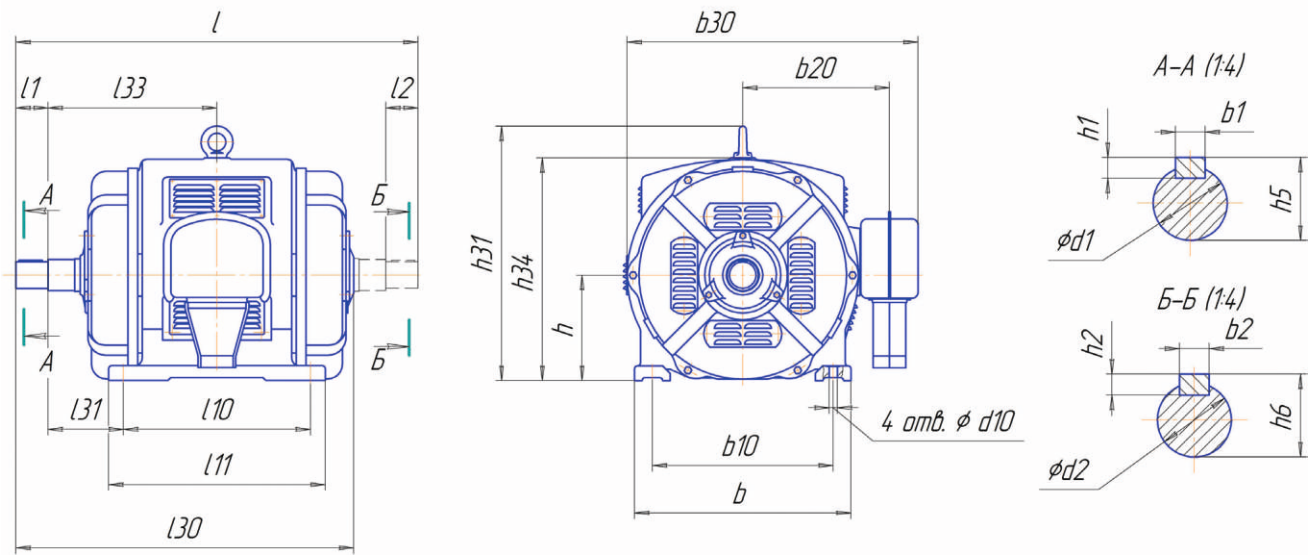
Трехфазные асинхронные электродвигатели серии А4 изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом. Предназначены для привода различных механизмов: вентиляторов, дымососов, центробежных насосов и пр. в стационарных установках. Трехфазные асинхронные электродвигатели серии А4 также изготавливаются в соответствии с требованиями нормативно–технической документации для АЭС.

Конструктивное исполнение и способ монтажа: IM 1001, 1002 (по ГОСТ 2479). По требованию заказчика изготавливаются двигатели с другим способом монтажа.
Климатическое исполнение – умеренное, тропическое, общеклиматическое (У, Т, О) по ГОСТ 15150.
Степень защиты от воздействия окружающей среды IP 23 по ГОСТ 17494.
Степень защиты коробки выводов должна быть не ниже IP 54 по по ГОСТ 17494.
Режим работы – продолжительный S1 по ГОСТ 183.
Класс безопасности – 3Н по НП–001 (для исполнения с приемкой «Росатом»).
Категория сейсмостойкости – II по НП–031 (для исполнения с приемкой «Росатом»).
Рассчетный уровень землетрясения – 9 баллов по шкале MSK–64 (для исполнения с приемкой «Росатом»).
Вид тока – переменный трехфазный.
Частота тока – 50 и 60 Гц.
Напряжение – 6000В. По требованию заказчика возможно изготовление двигателей с другим напряжением.
Направление вращения– любое.
Допускаемая высота эксплуатации* – 1000 м над уровнем моря.
Группа условий эксплуатации – М1 по ГОСТ 17516.
Способ охлаждения двигателей – IC01 по ГОСТ 20459.
Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора не ниже F по ГОСТ 8865.
Уровень шума двигателей не должен превышать предельных значений по 1 классу ГОСТ 16372.

*При установке двигателя свыше 1000 м номинальная мощность двигателя должна быть снижена согласно ТУ.

Высоковольтные двигатели серии А4

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, r.p.m.	Масса, кг	Степень защиты
А4–355Х–2	315	6000	50, 60	35	94,5	3000	1450	IP23
А4–355LK–4	200	6000	50, 60	23	93,9	1500	1200	IP23
А4–355L–4	250	6000	50, 60	29	94,1	1500	1250	IP23
А4–355Х–4	315	6000	50, 60	36	94,5	1500	1450	IP23
А4–355Y–4	400	6000	50, 60	45	95,3	1500	1730	IP23
А4–355L–6	200	6000	50, 60	23,5	93,8	1000	1350	IP23
А4–355Х–6	250	6000	50, 60	29,5	94	1000	1500	IP23
А4–400Y–4	630	6000	50, 60	70	97	1500	2000	IP23
А4–400Х–4	500	6000	50, 60	55	96,5	1500	2250	IP23



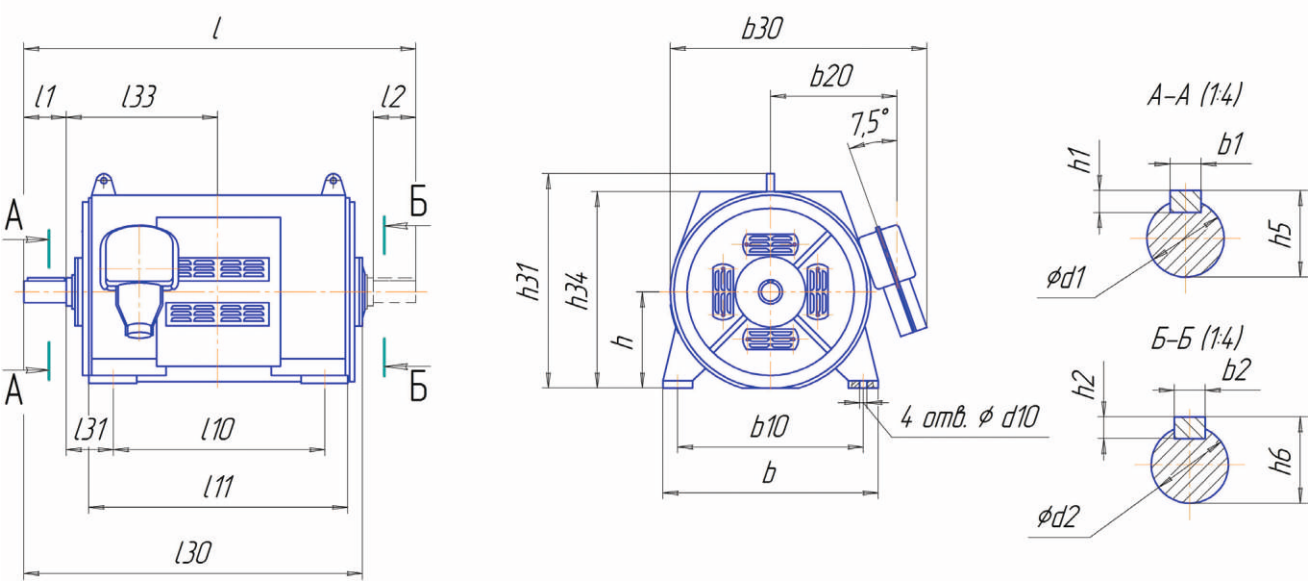
Электродвигатели серии А4.
А4–355. IM 1001, IM 1002. Высоковольтные.

Тип	L,мм	l1, мм	l2, мм	l10, мм	l11, мм	l30, мм	l33, мм	l31, мм	b, мм	b1, мм	b2, мм	b10, мм
А4–355Х–2	1510	140	140	800	920	1355	654	254	730	20	20	610
А4–355LK–4	1480	170	170	630	730	1205	569	254	730	25	25	610
А4–355L–4	1480	170	170	630	730	1205	569	254	730	25	25	610
А4–355Х–4	1560	170	170	710	810	1285	609	254	730	25	25	610
А4–355Y–4	1650	170	170	800	920	1385	654	254	730	25	25	610
А4–355L–6	1480	170	170	630	730	1205	569	254	730	25	25	610
А4–355Х–6	1560	170	170	710	810	1285	569	254	730	25	25	610

Тип	b20, мм	b30, мм	h, мм	h1, мм	h2, мм	h5, мм	h6, мм	h31, мм	h34, мм	d1, мм	d2, мм	d10, мм
А4–355Х–2	210	785	355	9	9	74,5	74,5	870	760	70	70	28
А4–355LK–4	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28
А4–355L–4	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28
А4–355Х–4	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28
А4–355Y–4	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28
А4–355L–6	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28
А4–355Х–6	495	984,5	355	12	12	95	95	870	760	90	90	28

Асинхронные двигатели серии А4

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Электродвигатели серии А4.
А4–400 IM 1001, IM 1002. Высоковольтные.

Тип	L,мм	l1, мм	l2, мм	l3, мм	l10, мм	l11, мм	l30, мм	l31, мм	l33, мм	b, мм	b1, мм	b2, мм	b10, мм
А4–400Х–4	1720	210	210	246	900	1100	1500	200	650	900	28	28	800
А4–400У–4	1820	210	210	246	1000	1200	1600	200	700	900	28	28	800
Тип	**b20, мм**	**b30, мм**	**h, мм**	**h1, мм**	**h2, мм**	**h5, мм**	**h6, мм**	**h31, мм**	**h34, мм**	**d1, мм**	**d2, мм**	**d10, мм**	**–**
А4–400Х–4	520	1030	400	16	16	106	106	900	820	100	100	35	–
А4–400У–4	520	1030	400	16	16	106	106	900	820	100	100	35	–