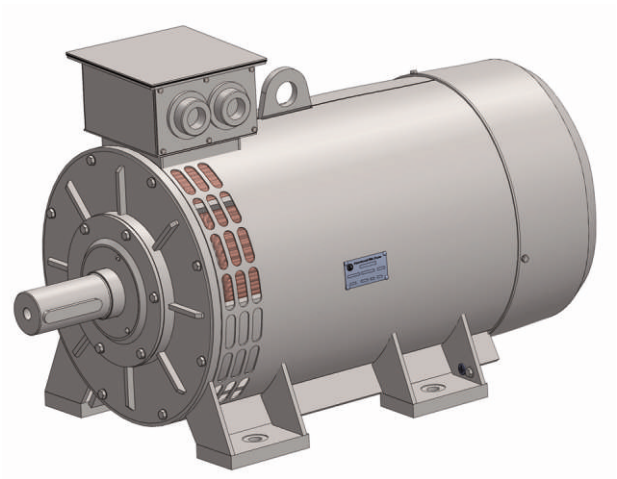
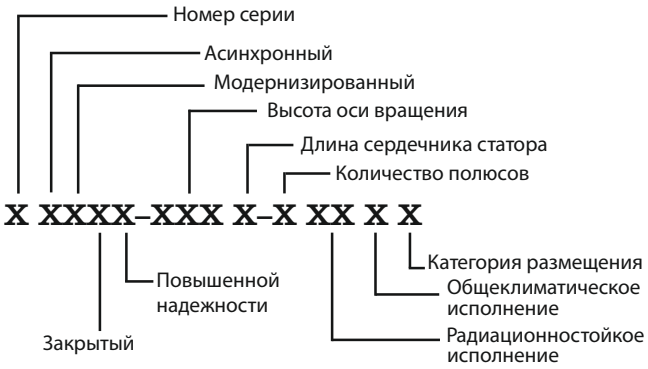
АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные двигатели серии 5АМ3Н

Общие характеристики





Примеры обозначения:
5АМ3Н–200М–6А1О3,
5АМ3Н–280L–4А1О3.

Условное обозначение типоразмера двигателя:
5 – порядковый номер серии;
А – двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором;
М – модернизированный;
3 – закрытый, предназначенный для работы в герметичной зоне АЭС;
Н – повышенной надежности;
315 – высота оси вращения в мм;
S, M, L – условное обозначение длины сердечника статора;
2, 4, 6, 8, 10 – число полюсов;
А1, А5 – радиационностойкое исполнение для работы в герметичной зоне АЭС;
О – общеклиматическое исполнение по ГОСТ 15150;
3, 4 – категория размещения по ГОСТ 15150.

Трехфазные асинхронные электродвигатели серии 5АМ3Н предназначены для привода механизмов собственных нужд систем безопасности, систем нормальной эксплуатации АЭС и других объектов атомной энергетики.

Конструктивное исполнение и способ монтажа: IM 1001, IM 1081 (по ГОСТ 2479). По требованию заказчика изготавливаются двигатели с другим способом монтажа.
Климатическое исполнение – общеклиматическое (О) по ГОСТ 15150.
Степень защиты от воздействия окружающей среды IP 55 по ГОСТ 17494.
Степень защиты вводного устройства двигателей должна соответствовать требованиям не ниже IP 55 по ГОСТ IEC 60034–5.
Режим работы – продолжительный S1 по ГОСТ 183.
Класс безопасности – 2Н, 3Н, 4Н по «Общим положениям обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ88/97)».
Категория сейсмостойкости – I по НП–031.
Рассчетный уровень землетрясения – 9 баллов.
Вид тока – переменный трехфазный.
Частота тока – 50 Гц.
Напряжение – 220/380 или 380/660. По требованию заказчика возможно изготовление двигателей на другое напряжение.
Направление вращения – любое.
Допускаемая высота эксплуатации* – 1000 м над уровнем моря.
Группа условий эксплуатации – М6 по ГОСТ 17516.1.
Способ охлаждения двигателей – IC0141 по ГОСТ 20459.
Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора не ниже Н и F по ГОСТ 8865.
Уровень шума двигателей не должен превышать предельных значений по 1 классу ГОСТ Р 53148.
Обмотки статоров двигателей должны иметь 6 выводных концов, выведенных в вводное устройство.

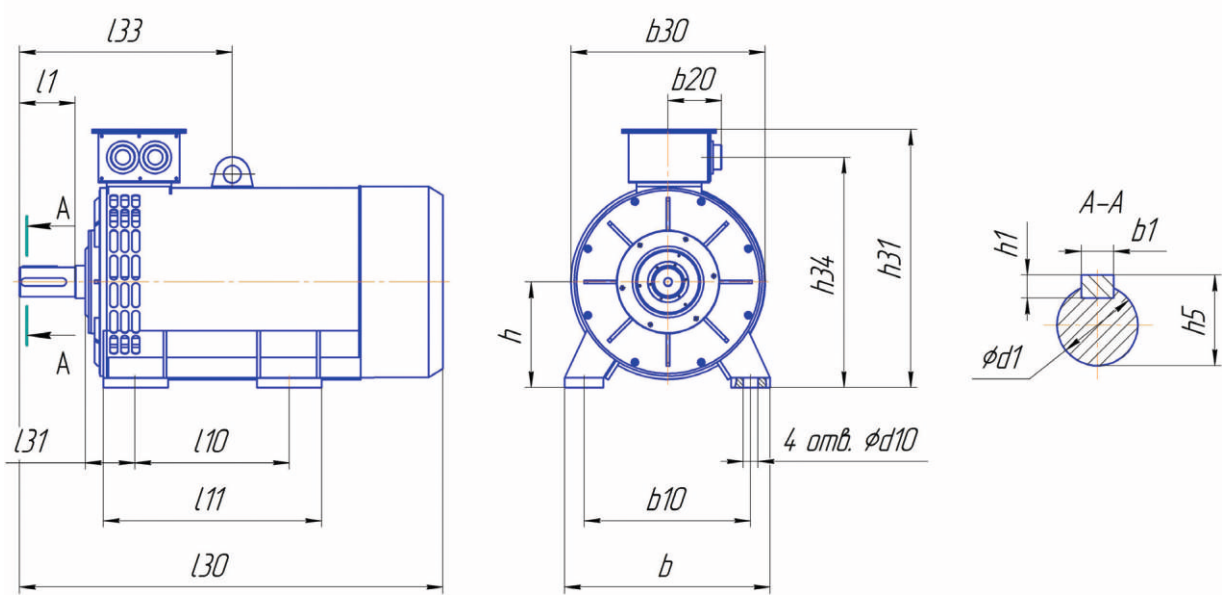
*При установке двигателя свыше 1000м номинальная мощность двигателя должна быть снижена согласно ТУ.

Асинхронные двигатели серии 5АМ3Н

Основные технические характеристики
Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Низковольтные двигатели серии 5АМ3Н

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, r.p.m.	Масса, кг	Степень защиты
5АМ3Н–200М–6А1О3	22	220/380	50	70/42	89,1	1000	238	IP55
5АМ3Н–250S–4А1О3	75	220/380	50	229/132	94	1500	450	IP55
5АМ3Н–280L–4А1О3	110	220/380	50	334/193	93	1500	515	IP55
5АМ3Н–315S–4А1О3	160	380/660	50	286/165	93,5	1500	745	IP55
5АМ3Н–315S–6А1О3	110	380/660	50	199/115	94	1000	795	IP55
5АМ3Н–315М–6А1О3	110	380/660	50	199/115	94	1000	795	IP54
5АМ3Н–315S–6А5О3	110	380/660	50	199/115	94	1000	795	IP54
5АМ3Н–315S–6А5О4	110	380/660	50	199/115	94	1000	795	IP55
5АМ3Н–315М–6А5О4	110	380/660	50	199/115	94	1000	795	IP55
5АМ3Н–315S–4А3	160	220/380	50	282/163	94	1500	745	IP54



Электродвигатели серии 5АМ3Н.
5АМ3Н-315. IM 1001. Низковольтные.

Тип двигателя	l1, мм	l10, мм	l11, мм	l30, мм	l31, мм	l33, мм	b, мм	b1, мм	b2, мм	b10, мм	b30, мм	h, мм	h1, мм	h5, мм	h31, мм	h34, мм	d1, мм	d3, мм
5АМ3Н–200М–6А1О3	140	267	456	800	133	500	395	18	145	318	490	200	11	64	544	484	60	19
5АМ3Н–250S–4А1О3	140	311	488	895	168	500	490	20	145	406	490	250	12	79,5	647	576	75	24
5АМ3Н–280L–4А1О3	170	419	608	1090	190	560	547	22	145	457	490	280	14	85	677	576	80	24
5АМ3Н–315S–4А1О3	170	406	678	1277	216	637	630	25	169	508	490	315	14	95	752	576	90	28
5АМ3Н–315S–6А1О3	170	406	678	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	681	90	28
5АМ3Н–315М–6А1О3	170	459	728	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	680	90	28
5АМ3Н–315S–6А5О3	170	406	678	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	681	90	28
5АМ3Н–315S–6А5О4	170	406	678	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	681	90	28
5АМ3Н–315М–6А5О4	170	457	728	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	681	90	28
5АМ3Н–315S–4А3	170	406	678	1277	216	637	630	25	169	508	578	315	14	95	752	681	90	28