

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ **HELZ** ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основная продукция ПуАО "ХЭЛЗ "Укрэлектромаш" — стандартные одно- и трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором с высотами оси вращения 56 -200 мм, частотой вращения от 750 до 3000 об/мин. В настоящее время завод выпускает более 5000 конструктивных, электрических и климатических исполнений электродвигателей практически предназначены для всех отраслей промышленности и аграрного комплекса: металлургии, станкостроения, атомной энергетики, строительства, речного и морского флота, легкой, пищевой промышленности, животноводческих и птицеводческих комплексов. Гарантия на все типы электродвигателей - 24 месяца.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- высокие энергетические (КПД, $\cos \phi$) и механические (пусковой и максимальный моменты) показатели;
- виброакустические характеристики: применение конверсионных технологий и установка малошумных подшипников обеспечивают среднее квадратическое значение виброскорости нормальной и повышенной по ГОСТ 20815-93;
- степень защиты двигателей IP54 по ГОСТ 17494-87 (по заказу IP55), класс изоляции F;
- многообразие конструктивных, электрических и климатических исполнений, наличие температурной защиты;
- Все стандартные напряжения в соответствии с IEC 38: 220/380, 230/400, 240/415, 380/660 В с частотой сети 50 Гц и 60 Гц;
- Номинальные напряжения 3х-фазных 220/380 и 240/415 В, с частотой сети 50 и 60 Гц;
- По отдельному заказу 3х-фазные двигатели могут быть разработаны на напряжения 230/400, 380/660 В;
- современный дизайн и эргономичность.

Использование специально подобранных материалов и комплектующих гарантирует получение высоких и стабильных энергетических параметров электродвигателей. Это, в первую очередь, электротехническая сталь марки 2212 с покрытием типа "Изорт", высококачественный эмаль-провод для системы обмотки марок: ПЭТ-155, ПЭЭИ2-180 МЭК, ПЭЭИДХ2-200 МЭК, подшипники, которые обеспечивают необходимый ресурс, стабильность виброакустических характеристик, а также требования надежности и долговечности. Предварительно заполненные смазкой подшипники качения с двумя уплотнениями позволяют двигателю работать весь срок службы без пополнения и замены смазки.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ. АИ, АИР, АИС, АД, АДТ

Основной блок

xxx	x	xxx	x	x	xxxx	xx	xxxx
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Название серии: АИР, АИС; А - асинхронный, И - разработка в рамках Интерэлектро, Р или С - привязка мощности к установочно-присоединительным размерам по стандарту РС3031-71 или CENELEC-DOCUMENT 28/64; АД, АДТ и ML - серийные исполнения асинхронного двигателя.

2. Конструктивные модификации:

С - с повышенным скольжением,

В - встраиваемые и т.д.

3. Габарит - высота оси вращения, мм - 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200.

4. Установочный размер по длине станины: S - короткая, L - длинная, отсутствие буквы - единые установочные размеры для статоров А и В.

5. Длина сердечника статора: А - короткая, В - длинная, при условии сохранения установочного размера. Отсутствие буквы означает, что при данном установочном размере (S или L) выполняется только одна длина сердечника.

6. Число полюсов двигателя: 2, 4, 6, 8, 4/2, 6/4, 8/4, 8/2, 16/4.

7. Признак модификации:

Б - со встроенной температурной защитой,

П - повышенной точности по установочным раз-

мерам,

Е - со встроенным электромагнитным тормозом,

Е2 - со встроенным электромагнитным тормозом и ручным растормаживающим устройством,

Ж, Ж1, Ж2, Ж3 - со специальным удлиненным концом вала (для моноблочных насосов),

А3 - для привода оборудования в «чистых» помещениях и «грязных» боксах АЭС, радиационно-стойкие;

Х2 - химостойкое исполнение.

8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

У2, У3, У5 - для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом,

Т2 - с тропическим климатом,

УХЛ2, УХЛ4 - с умеренно холодным климатом,

ОМ2 - морское исполнение;

2 - под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков,

3 - в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий,

4 - в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий,

5 - в помещениях с повышенной влажностью

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ СЕРИИ 4А

В серии 4А выпускаются только электродвигатели для деревообрабатывающих станков и атомных электростанций.

Основной блок

XXX	X	X	X	XX	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Название серии:

4 - порядковый номер серии, А - асинхронный, М - модернизированный, Б - закрытое исполнение без вентилятора самообдува.

2. Исполнение двигателя по материалу станины и щитов:

А - станина и щиты алюминиевые, Х - станина алюминиевая, щиты чугунные.

3. Признак модификации:

Д - для деревообрабатывающих станков, С - с повышенным скольжением.

4. Габарит - высота оси вращения, мм - 80, 90.

5. Установочный размер по длине станины: S - короткая, L - длинная.

6. Длина сердечника статора:

А - короткая, В - длинная, при условии сохранения установочного размера.

7. Число полюсов: 2, 4.

8. Климатическое исполнение и категория размещения: У2, У3, А5 — для привода арматуры, расположенной под защитной оболочкой реакторного отделения АЭС, радиационностойкие.

Дополнительный блок

V/V	Гц/Hz	IM	IP
9	10	11	12

9. Номинальное напряжение в соответствии с IEC 38, В - 380, 400, 415, 660, 220/380, 230/400, 240/415, 380/660.

10. Номинальная частота сети, Гц - 50 или 60.

11. Конструктивное исполнение по способу монтажа:

IM (International Mounting) - (см. конструктивные исполнения двигателей по способу монтажа).

X	XX	X
1	2	3

1) Цифровое обозначение группы конструктивного исполнения (одна цифра от 1 до 3):

1 - на лапах с подшипниковыми щитами,

2 - на лапах с подшипниковыми щитами с фланцем на подшипниковом щите,

3 - без лап с подшипниковыми щитами с фланцем на подшипниковом щите;

2) Цифровое обозначение способа монтажа (две цифры) соответствует приведенному на изображениях конструктивных исполнений оп способу монтажа в виде условных графических обозначений монтажных частей, выделенных черным цветом;

3) Цифровое обозначение выступающего конца вала (одна цифра):

1 - с одним выступающим концом вала,

2 - с двумя выступающими концами вала.

12. Степень защиты IP54, IP55 по ГОСТ 14254-96:

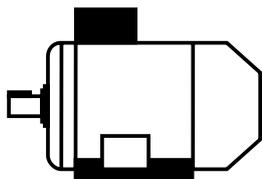
первая цифра 5 - пыль не может попадать внутрь корпуса в количестве, достаточном для нарушения работы двигателя;

вторая цифра 4 - обеспечивается защита от попадания брызг воды;

5 - обеспечивается защита от попадания струй воды.

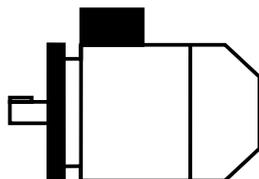
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

IM 1081



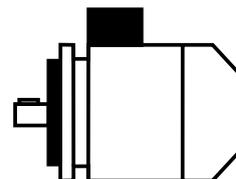
на лапах

IM 3041



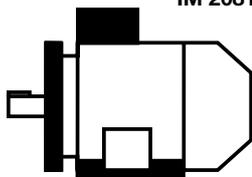
без лап, фланец с 4мя отверстиями

IM 3641



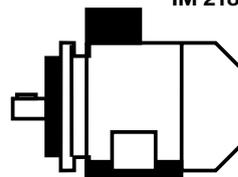
без лап, малый фланец с 4мя резьбовыми отверстиями

IM 2081



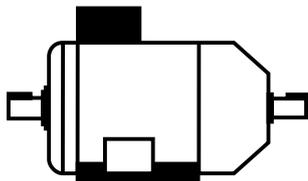
на лапах, фланец с 4мя отверстиями

IM 2181

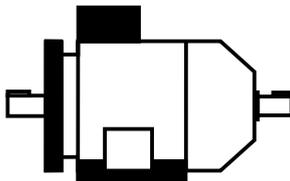


на лапах, малый фланец с 4мя резьбовыми отверстиями

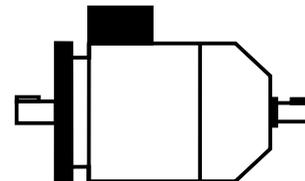
IM 1082



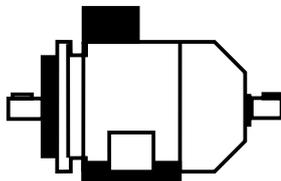
IM 2082



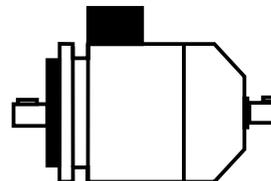
IM 3042



IM 2182



IM 3642



ЗАКАЗ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Для более полного и качественного выполнения ваших заказов просим в заявке указывать следующие данные требуемого электродвигателя:

- тип
- мощность, кВт
- частота вращения, об/мин
- номинальное напряжение, В
- частота сети, Гц
- монтажное исполнение (конструктивное исполнение по способу монтажа)
- климатическое исполнение и категория размещения
- исполнение по степени защиты
- специальные требования (при необходимости)