



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АДН-630

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии АДН предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, и др.).

Номинальный режим работы - продолжительный S1.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 6000В и 10000В.

**Допускают работу** от преобразователя частоты.

**Вид климатического исполнения:** УЗ, УХЛ4.

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** IM1001

**Способ охлаждения:** ICA01.

**Направление вращения:** левое и правое.

**Степень защиты от воздействия окружающей среды:**

электродвигатели	IP21
коробки выводов	IP55

Двигатели изготавливаются на подшипниках качения.

Смазка подшипников - консистентная.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки статора - термореактивная типа «Монолит-2».

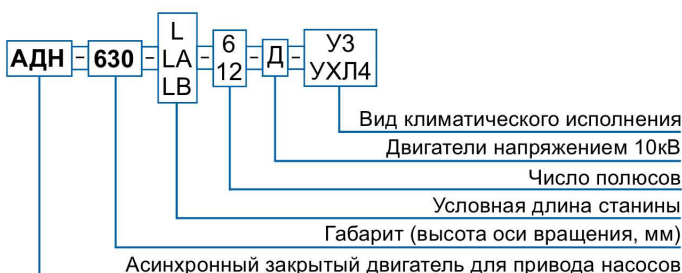
Электродвигатели могут быть изготовлены как с медной, так и с алюминиевой обмоткой ротора

Оптимальная конструкция, высокое качество используемых материалов и комплектующих, прогрессивная технология изготовления обеспечивает высокий технический уровень, гарантирует безопасность, надежность и удобство эксплуатации.

**По требованию заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с габаритно-присоединительными размерами отличными от стандартных, а также на иные мощности, напряжения и частоты вращения, а также иного исполнения по способу монтажа.**

Двигатели могут поставляться с фундаментными плитами под установочно-присоединительные размеры заменяемых электродвигателей типа СДН.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### Основные преимущества электродвигателей АДН-630 по сравнению с аналогами:

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.  
2. Применение в конструкции электродвигателей литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:

- выбрать оптимальные конфигурацию и размеры паза, обеспечивающих увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;
- исключить трудоемкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;
- повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счет исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.

Для тяжелых условий эксплуатации (частые, длинные пуски) серия электродвигателей АДН-630 изготавливается с короткозамкнутой обмоткой ротора из меди.

Электродвигатели с медной обмоткой ротора обеспечивают увеличение эксплуатационного ресурса в 1,5-2 раза и увеличенный пусковой момент по сравнению с электродвигателями с алюминиевой обмоткой ротора. Позволяет осуществлять 15-20 пусков электродвигателя вместо 6-8 пусков, допускаемых для аналогов с алюминиевой обмоткой ротора.

3. Улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей обеспечивающая оптимальный нагрев активных частей при работе на номинальной нагрузке с исключением местных перегревов.

4. Применение при изготовлении обмотки статора технологии вакуум-нагнетательной пропитки (НПИ) обмоток эпоксидным компаундом, являющимся основой изоляции «Монолит-2» класса нагревостойкости «F» и в связи с особенностями конструкции активных частей систем охлаждения.

5. Применение подшипников фирмы SKF (по требованию заказчика) повышающих ресурс работы в 1,5 раза по сравнению с подшипниками производства стран СНГ и др.

6. Комплектование датчиками контроля температуры подшипниковых узлов и контроля температуры воздуха внутри электродвигателя, а также, по требованию заказчика, датчиками контроля вибрации, датчиками контроля температуры обмотки и железа статора.

7. Оборудование, по требованию Заказчика, электродвигателей современными устройствами дистанционного контроля температуры:

- типа УКТ-9 (контроль температуры в 9 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 1 точка - корпус электродвигателя);

- типа УКТ-12 (контроль температуры в 12 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 1 точка - корпус электродвигателя, 3 точки - приводимый механизм, возможность вывода информации на ПК в режиме реального времени);

- устройства контроля температуры и вибрации типа УКВТ, в комплекте с двумя трехкоординатными датчиками вибрации типа ЗКДВ (возможность контроля вибрации подшипниковых опор по трем координатам X, Y, Z, контроль температуры в 9 точках: 2 точки - подшипники, 6 точек - обмотка и железо статора, 1 точка - корпус электродвигателя, возможность вывода информации на ПК в режиме реального времени).

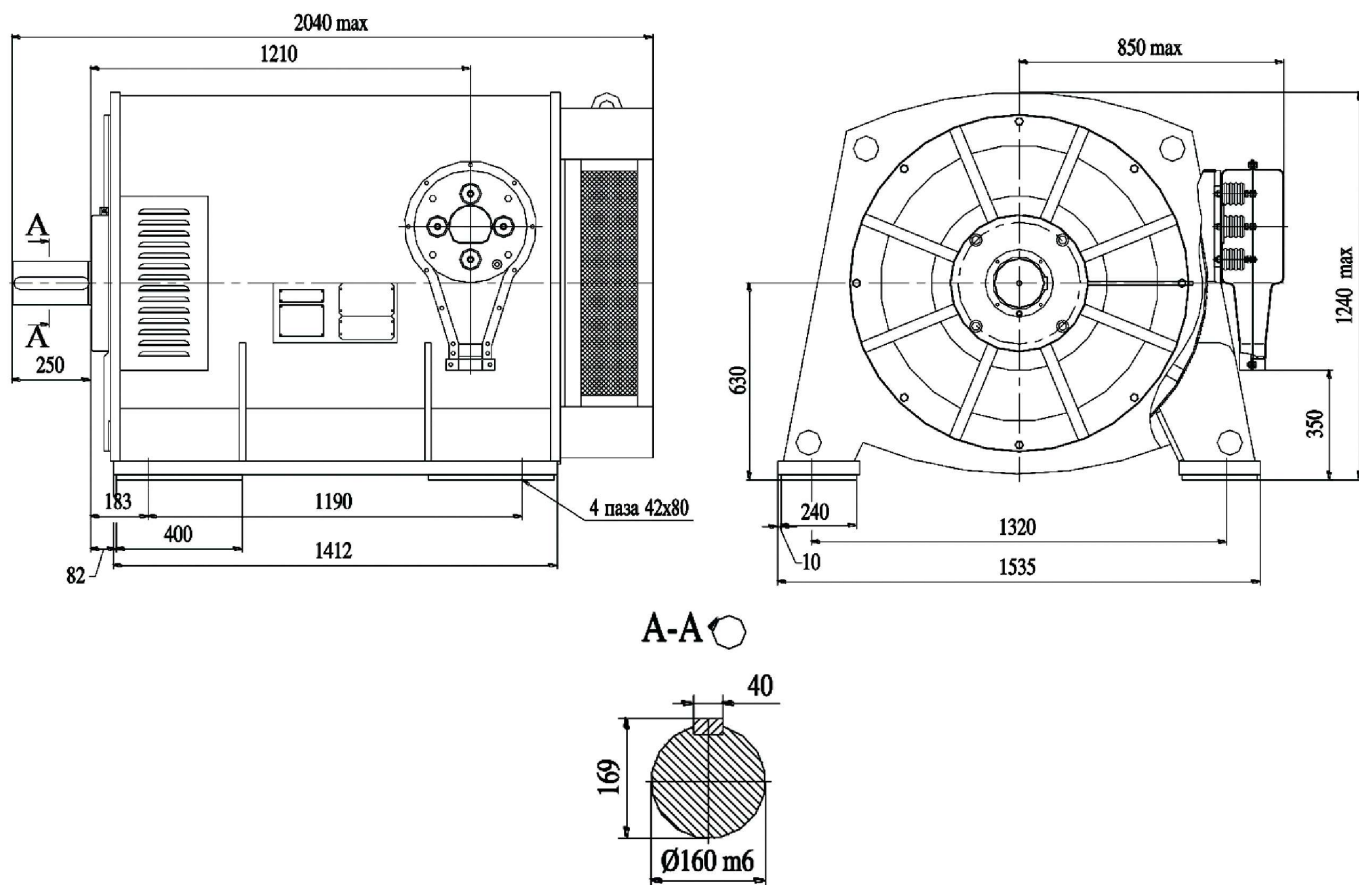
8. Электродвигатели АДН-630 по своему назначению могут заменить синхронные электродвигатели СД, СД2, СД3 с аналогичными техническими параметрами.

**По заказу потребителя двигатели могут быть изготовлены иными габаритно-присоединительными размерами, мощностями, напряжением, частотой вращения и другого исполнения по способу монтажа.**

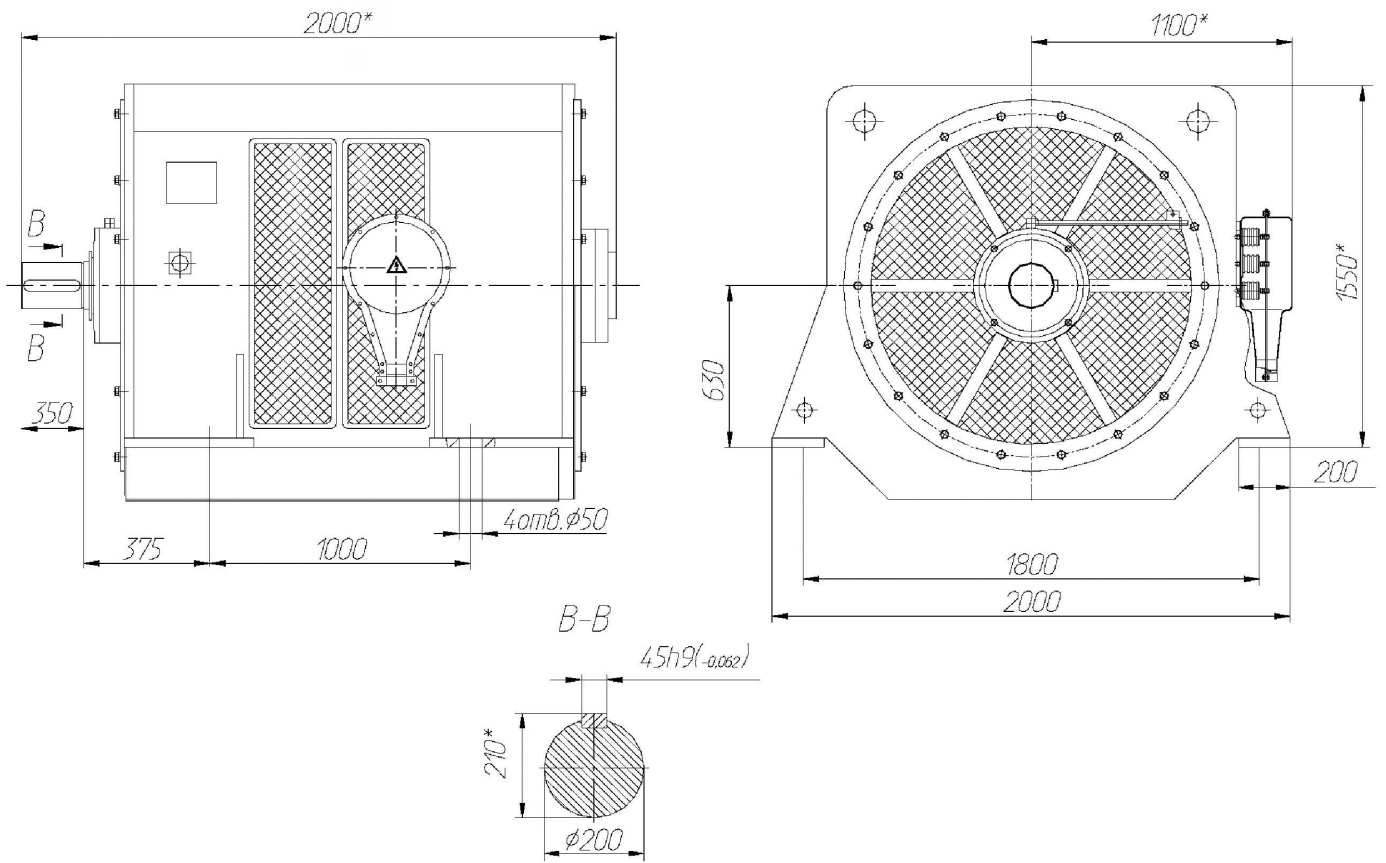
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АДН-630

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения (синхр.), об/мин.	КПД, %	Cos φ	Момент инерции двигателя, кг*м <sup>2</sup>	Масса, кг
АДН-630L-6	1600	6000	1000	96,2	0,86	85	5800
АДН-630L-6Д		10000		96,0		104	6000
АДН-630LA-6	2000	6000		96,4		121	7850
АДН-630LA-6Д		10000		96,2	163	8000	
АДН-630LB-6	2500	6000		96,5	0,87	180	8500
АДН-630LB-6Д		10000		96,4		195	8850
АДН-630L-12	1000	6000	500	95,5	0,78	206	7700
АДН-630L-12Д		10000		95,3		215	7900
АДН-630LA-12	1250	6000		95,8		247	8150
АДН-630LA-12Д		10000		95,6	260	8300	
АДН-630LA-12	1600	6000		96,2	0,79	280	8500
АДН-630LA-12Д		10000		96,0	0,79	295	8750
АДН-630L-16	500	6000	375	94,5	0,78	390	5900
АДН-630L-16		10000		94,1			0,78

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АДН-630L-6



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АДН-630L-12



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АДН-630L-16

