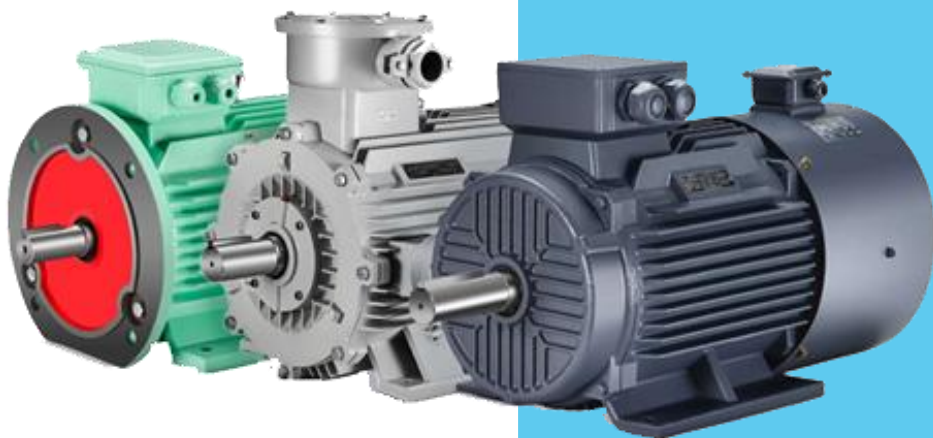


YE2, YE3, YVF2

Низковольтные электродвигатели



Паспорт. Руководство по монтажу и
эксплуатации

Благодарим Вас за выбор двигателей Aikon серий YE2, YE3, YVF2!

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления персонала с конструкцией оборудования, а также с техническими характеристиками и правилами эксплуатации.

Тщательно изучите настоящее РЭ перед установкой, эксплуатацией, обслуживанием и проверкой двигателей. Это обеспечит максимально эффективное использование двигателей Aikon и безопасность обслуживающего персонала.

В данном руководстве указания по безопасности обозначены как



ОПАСНОСТЬ – НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИЛИ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ AIKON И СОПУТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ К ДРУГИМ СЕРЬЕЗНЫМ ПОСЛЕДСТВИЯМ

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ. Актуальное руководство по эксплуатации всегда находится в свободном доступе на сайте www.aikoncontrol.ru, в соответствующем разделе.

Данное РЭ должно храниться у конечного пользователя для проведения постгарантийного ремонта и технического обслуживания.

При возникновении любых вопросов обращайтесь в нашу компанию или к нашим представителям, мы всегда рады помочь вам.

Оглавление

| | |
|--|----|
| Глава 1. Введение..... | 4 |
| Глава 2. Цель руководства..... | 5 |
| 2.1 Общие положения..... | 5 |
| Глава 3. Транспортировка и хранение..... | 7 |
| 3.1 Общие положения..... | 7 |
| 3.2 Транспортировка..... | 7 |
| 3.3 Приемка..... | 8 |
| 3.4 Хранение электродвигателя..... | 8 |
| 3.5 Консервация..... | 9 |
| Глава 4. Описание..... | 11 |
| 4.1 Назначение..... | 11 |
| 4.2 Конструкция..... | 11 |
| 4.3 Расшифровка обозначения..... | 12 |
| 4.4 Информационная табличка..... | 12 |
| 4.5 Технические характеристики..... | 13 |
| 4.6 Габаритные размеры..... | 14 |
| Глава 5. Установка и подключение электродвигателя..... | 15 |
| 5.1 Общие сведения..... | 15 |
| 5.2 Фундамент..... | 16 |
| 5.3 Подготовительные работы..... | 16 |
| 5.4 Установка муфты..... | 17 |
| 5.5 Установка двигателя..... | 19 |
| 5.6 Подключение и заземление..... | 19 |
| 5.7 Защита двигателя..... | 21 |
| Глава 6. Эксплуатация..... | 23 |
| 6.1 Пуск электродвигателя..... | 23 |
| 6.2 Работа электродвигателя..... | 23 |
| Глава 7. Обслуживание..... | 24 |
| 7.1 Журнал технического обслуживания..... | 25 |
| Глава 8. Неисправности и методы их устранения..... | 26 |
| Глава 9. Условия гарантии..... | 29 |
| Приложение 1..... | 32 |
| Приложение 2..... | 35 |
| Приложение 3..... | 39 |
| Приложение 4..... | 42 |
| Приложение 5..... | 50 |

Глава 1. Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, работой и техническими характеристиками трехфазных низковольтных электродвигателей серии **YE2**, **YE3**, **YVF2**, а также с правилами хранения и транспортировки, монтажа/демонтажа, технического обслуживания и техникой безопасности при выполнении выше указанных работ.

Электродвигатели серии **YE2**, **YE3**, – это высокопроизводительные экономичные асинхронные трехфазные низковольтные электродвигатели с классом энергоэффективности соответственно IE2 и IE3 (цифра 2 и 3 в обозначении двигателя, указывает на класс энергоэффективности).

Электродвигатели серии **YVF2** – трехфазные низковольтные электродвигатели с дополнительным внешним воздушным охлаждением, предназначенные для управления от преобразователя частоты, диапазон регулирования частоты вращения ротора (5-50(60) Гц).

Электродвигатели Aikon имеют современный эргономичный дизайн с тщательно продуманными конструктивными особенностями, которые значительно расширяют области их применения. Вместе с тем, электродвигатели выполнены согласно мировым стандартам, а потому могут использоваться для замены устаревших моделей без каких-либо технических доработок. Использование современных легко сплавных материалов позволило уменьшить вес электродвигателей без потери прочности и жесткости, что значительно облегчило монтаж/демонтаж и сервисное обслуживание.

Глава 2. Цель руководства

2.1 Общие положения

Данное руководство по эксплуатации (далее - руководство) предназначено для выполнения работ по установке, подключению, эксплуатации и техническому обслуживанию трехфазных низковольтных электродвигателей серии **YE2, YE3, YVF2** торговой марки Aikon.



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.



НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ И/ИЛИ МАТЕРИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА.



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.



ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО В ПОМЕЩЕНИИ ИМЕЕТСЯ ДОСТАТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПЕРЕГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ.



ПЕРСОНАЛ, НЕ ИМЕЮЩИЙ ОПЫТА И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЗНАНИЙ, ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВИГАТЕЛЬ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ И РУКОВОДСТВОМ БОЛЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ, СПОСОБНЫХ ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.

Заказчик несет ответственность за то, чтобы весь персонал, занимающийся обработкой, установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием трехфазных низковольтных электродвигателей:

- Был подготовлен по соответствующим стандартам и компетентен во время выполнения своих обязанностей;
- Знал и понимал правила обращения, установки, эксплуатации и технического обслуживания, инструкции и процедуры, подробно описанные в руководстве и в любых соответствующих руководствах по оборудованию субпоставщиков;
- Знал и понимал любые специальные приказы или инструкции, которые влияют на обращение, установку, эксплуатацию или техническое обслуживание оборудования;
- Знал и понимал любые утвержденные модификации в обращении, установке, эксплуатации или процедуры технического обслуживания, которые могут возникнуть в результате эксплуатации оборудования;
- Знал и понимал действия, которые необходимо предпринять в случае нештатной или аварийной ситуации.

Глава 3. Транспортировка и хранение

3.1 Общие положения

- Двигатель должен храниться в сухом месте без резкого изменения температуры окружающей среды;
- Не допускайте опрокидывания или переворачивания двигателя во время хранения и транспортировки, избегайте раскачивания и вибрации во избежание повреждения подшипников;
- Для двигателей, которые хранились более шести месяцев после выхода с завода, рекомендуется каждые шесть месяцев включать их на 10 минут;
- Необходимо соблюдать сроки консервации оборудования;
- Воздух в помещении не должен содержать каких-либо щелочных и кислотных паров, негативно действующих на оборудование.



ПАДЕНИЯ, УДАРЫ И СОТРЯСЕНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ПОДШИПНИКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. ПОДЪЕМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ ЗА ПРОУШИНЫ И СТАНИНУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. ИЗБЕГАЙТЕ УДАРОВ ПО ВАЛУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

3.2 Транспортировка

Транспортировка электродвигателя может осуществляться любым типом транспорта и на любые расстояния, при этом транспорт должен быть обязательно крытым, исключающим попадание различных предметов и осадков в электродвигатель, а способы погрузки, транспортировки и разгрузки обеспечивать целостность и сохранность электродвигателя.

Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться вилочным погрузчиком, штабелером, тельфером. Запрещается поднимать электродвигатель за выходной конец вала, а также за защитный кожух вентилятора.

Трехфазные низковольтные электродвигатели серии **YE2, YE3, YVF2** в заводской таре рекомендуется транспортировать только в

горизонтальном положении, обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания электродвигателя во время транспортирования. Следить за обозначениями на таре в момент строповки.

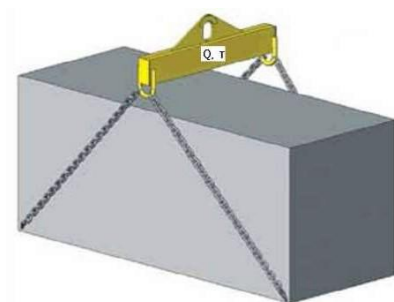


Рис. 1. Схема строповки электродвигателя в таре

3.3 Приемка

При получении двигателя необходимо проверить, на наличие внешних механических повреждений, сильного загрязнения и целостности упаковки двигателя и его лакокрасочного покрытия, кроме того, необходимо проверить соответствие паспортных данных двигателя, указанных на паспортной табличке.

Также при приемке двигателя, необходимо обратить внимание на целостность упаковки. Если упаковка повреждена настолько, что можно ожидать повреждения двигателя, упаковку следует удалить в присутствии уполномоченного представителя транспортного предприятия.

В случае обнаружение каких-либо неисправностей в двигателе необходимо немедленно связаться с поставщиком оборудования.

3.4 Хранение электродвигателя

Хранение электродвигателей допускается только в специальной таре, в заводской упаковке, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений. Хранить электродвигатели необходимо в сухом, защищенном от влаги и вибрации

помещении, в котором отсутствуют пары, газы и пыль. Температура хранения от -10 до +50°C. Двигатель должен быть установлен на ровную горизонтальную поверхность, чтобы не допустить его опрокидывания. Во избежание повреждения подшипников двигателя следует хранить только в помещениях, не подверженных вибрации.

При хранении под навесом или на открытой площадке должны быть приняты меры для предотвращения затопления водой, электродвигателей, расположенных на нижних ярусах. В зимнее время года принять меры по предотвращению заметания упаковки снегом.

3.5 Консервация

При отсутствии дополнительных требований в заказе срок хранения электродвигателя в оригинальной заводской упаковке составляет не более 12-ти месяцев с момента поставки заказчику.

При необходимости длительного хранения электродвигателя необходимо запросить рекомендации у завода-изготовителя.

Настоятельно рекомендуется не использовать обычное смазочное масло в качестве средства защиты от ржавчины. Для сохранения блестящих деталей можно использовать специальные средства против ржавчины, которые сначала являются жидкими и наносятся вручную, с помощью кистей, распылителей и форсунок. После испарения растворителя остается покрытие типа воска. Эта защитная пленка может быть удалена с помощью растворителей или щелочных чистящих средств.

Антикоррозийные средства — это средства, только предотвращающие ржавчину, но не удаляющие ее. По этой причине, необходимым условием для применения антикоррозийных средств является то, что чтобы защищаемые детали были чистыми и без ржавчины, поверхность деталей должна быть очищена перед нанесением соответствующего антикоррозийного средства.

При истечении срока консервации необходимо проводить переконсервацию. Для этого все поверхности, которые были покрыты

антикоррозийным средством необходимо очистить от старой смазки и обезжирить, после повторно покрыть консервационной смазкой.

Глава 4. Описание

4.1 Назначение

Двигатели Aikon находят самое широкое применение практически во всех отраслях промышленности, таких как:

- **Машиностроение.** Metallорежущие станки, пресовое оборудование, конвейерные системы.
- **Энергетика.** Насосы, компрессоры, вентиляторы и дымососы.
- **Добывающая промышленность.** Бурильное оборудование, транспортеры для перемещения породы.
- **Строительство.** Бетономешалки и др.
- **Пищевая промышленность.** Мешалки и миксеры, конвейеры и транспортеры, холодильные установки.
- **Установки для очистки сточных вод.** Насосы и другое оборудование.

Благодаря исключительной надежности и производительности высоковольтные двигатели Aikon заслужили высокую репутацию.

4.2 Конструкция

Конструкция (взрыв-схема) стандартного асинхронного двигателя представлена на рисунке ниже.

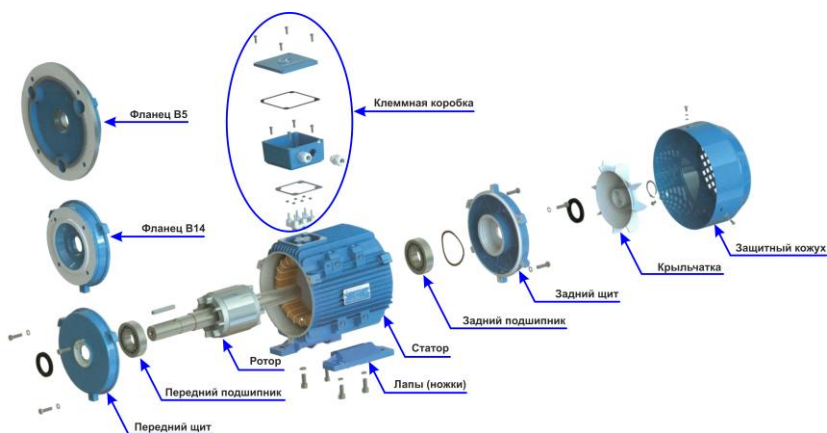


Рис. 2. Конструкция электродвигателя

4.3 Расшифровка обозначения

YE2 - **160** - **M1** - **2** - **B3**
 1 2 3 4 5

| | |
|---|--|
| 1 | YE2 - серия двигателей. YE2 - трехфазный двигатель, класс энергоэффективности IE2; YE3 - трехфазный двигатель, класс энергоэффективности IE3; YVF2 - трехфазный двигатель с дополнительным внешним воздушным охлаждением, предназначенный для управления от преобразователя частоты, класс энергоэффективности IE1 |
| 2 | 160 - типоразмер двигателя. (высота от центра вала до основания лап - H): См. каталог |
| 3 | M1 - установочный размер по длине станины. См. каталог |
| 4 | 2 - количество полюсов двигателя (частота, об/мин). См. каталог |
| 5 | B3 - монтажное положение двигателя в пространстве и тип крепления, поставляется по умолчанию. Расположение в пространстве См. каталог B3, V5, V6 - лапы; B5, V1, V3 - большой фланец, без лап; B35, V15, V36 - большой фланец, на лапах; B14, V18, V19 - малый фланец, без лап; B34, V17, V37 - малый фланец, на лапах |

4.4 Информационная табличка

| ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | |
|----------------------------------|--|
| 1. тип | YE3-250M-2-B3 СТАНДАРТ ИЕС60034 ЧАСТ. 50 Hz |
| 2. мощн. | 55 kW ТОК 98.5/XXX А Кл. ЭЭФ IE3 |
| 3. НАПР. | 380/660 V ЧАСТ. ВР 2975 об/мин тип подшип. 6313/7313 |
| 4. КЭД | 94.3 % COSφ 0.90 ДАТА 2023.06 |
| 5. СОЕД. | Δ/Y МАССА 354 кг NO. W 06035002 |
| 6. кл. изоляц. | F Кл. ЗАЩ IP 55 |

Рис. 3. Информационная табличка

Таблица 1. Соответствие обозначений

| Номер | Наименование | Номер | Наименование |
|-------|------------------------|-------|---------------------------|
| 1 | Артикул | 10 | Номинальная частота, Гц |
| 2 | Выходная мощность, кВт | 11 | Класс энергоэффективности |
| 3 | Напряжение, В | 12 | Типы подшипников |
| 4 | КПД | 13 | Дата изготовления |
| 5 | Тип подключения | 14 | Номер партии |
| 6 | Класс изоляции обмоток | 15 | Частота вращения, об/мин |
| 7 | Коэффициент мощности | 16 | Ток, А |
| 8 | Масса, кг | 17 | Стандарт |
| 9 | Класс защиты | | |

4.5 Технические характеристики

Номинальные технические данные двигателя указаны на фирменной табличке. Основные технические характеристики и условия эксплуатации, перечислены ниже и зависят от серии двигателей:

- Типоразмер: 80 – 450;
- Номинальная мощность: 0,75–1000 кВт;
- Количество полюсов: 2, 4, 6, 8, 10;
- Напряжение: 220В/380В, 380В/660В; 660В/1140В;
- Частота: 50 Гц;
- Степень защиты: IP55;
- Высота над уровнем моря: до 1000 м;
- Температура окружающей среды: -15 до +40 °С;

Для двигателей, изготовленных по специальному заказу, вышеуказанные условия могут быть изменены по требованию заказчика.

При требованиях установки антиконденсационного обогревателя, датчиков температуры обмоток, датчиков температуры подшипников и устройств тепловой защиты, в комплект поставки будет входить специальная (дополнительная) схема подключения.

Технические параметры для всех моделей указаны в Приложениях 1, 2, 3.

4.6 Габаритные размеры

Электродвигатели серии YE2, YE3, YVF2 изготавливаются в следующих типах монтажного положения и крепления:

IM B3 (IM1001), IM V5 (IM1011), IM V6 (IM1031),

IM B5 (IM3001), IM V1 (IM3011), IM V3 (IM3031),

IM B35 (IM2001), IM V15 (IM2011), IM V36 (IM3031),

IM B14 (IM3601), IM V18 (IM2011), IM V19 (IM3031),

IM B34 (IM2101), IM V17 (IM211), IM V37 (IM2131).

Тип монтажного положения и крепления указаны в информационной табличке на электродвигателе.

Габаритные и установочно-присоединительные размеры указаны в Приложениях 4 и 5. Отсутствующие в настоящем РЭ габаритные размеры двигателей, предоставляются по запросу.

Глава 5. Установка и подключение электродвигателя

5.1 Общие сведения

Бесперебойная работа трехфазных низковольтных электродвигателей серии YE2, YE3, YVF2 торговой марки Aikon будет обеспечена только при условии их правильного монтажа и обслуживания.



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ!



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.



НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В НАДЕЖНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.



ЗАПРЕЩЕНО ПОДКЛЮЧАТЬ ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ К ГАЗОВЫМ, ВОДОПРОВОДНЫМ ТРУБАМ, ГРОМООТВОДУ ИЛИ ЛИНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ. НЕПРАВИЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ КАК ПО ТОКУ, ТАК И ПРИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИИ (ДОПУСКАЮТСЯ ОТКЛОНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 183 – 74 И ГОСТ Р 52776 – 2007 «МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ»), В СООТВЕТСТВИИ С НОМИНАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ УКАЗАННЫМИ НА ШИЛЬДИКЕ ДВИГАТЕЛЯ.

Охлаждающий воздух должен подводиться и отводиться из электродвигателя без помех. Необходимо следить за тем, чтобы находящееся оборудование вблизи электродвигателя не способствовало его нагреванию.

При наличии дистанционного или автоматического управления электродвигателем должен быть установлен аппарат аварийного отключения.

Во избежание внезапных пусков электродвигателя при восстановлении напряжения в главных цепях должна быть предусмотрена блокировочная связь, обеспечивающая автоматическое отключение главной цепи во всех случаях исчезновения напряжения в ней, если не предусматривается самозапуск.

5.2 Фундамент

Фундамент должен быть ровным и исключать вибрации. Предпочтительным является бетонный фундамент. В случае использования металлического фундамента необходимо принять меры по его защите от коррозии. Фундамент должен воспринимать нагрузки от двигателя, в том числе и в аварийных режимах. Проект фундамента должен исключать возможности возникновения резонанса между фундаментом и двигателем. Ответственность за качество фундамента, а также правильность его проекта несет потребитель. Собственная частота колебаний фундамента с электродвигателем не должна быть кратна частоте питающей сети. При проектировании фундамента необходимо предусмотреть установку регулировочных болтов, с помощью которых можно осуществлять горизонтальное и вертикальное перемещение двигателя при его центровке с приводным механизмом.

5.3 Подготовительные работы

Перед вскрытием упаковки с двигателем, необходимо проверить ее целостность. Упаковка должна быть очищена от влаги. После вскрытия упаковка необходимо тщательно удалить пыль (при ее наличии) и антикоррозийное покрытие двигателя.

Проверьте данные заводской таблички двигателя на соответствие требованиям.

Проверьте, нет ли деформации или повреждений двигателя, вызванных транспортировкой, или ослаблением или отсутствием крепежных элементов.

Проверьте монтажные размеры двигателя, чтобы убедиться, что они идентичны размерам, которые указаны на схеме с агрегатом, и убедитесь, что все детали укомплектованы.

Перед установкой двигателя необходимо снять блокировочное устройство вала (при его наличии), проверить свободно ли вращается вал. Измерить сопротивление изоляции. Показатели сопротивления изоляции дают информацию о влажности и загрязнённости изоляции.

Сопротивление изоляции следует измерять мегомметром. До того, как начать измерения сопротивления изоляции обмотки статора, необходимо убедиться в том, что:

- Все силовые кабели отключены;
- Корпус двигателя заземлен;
- Температура обмотки измерена;
- Все датчики температуры заземлены.

Если сопротивление изоляции, измеренное при температуре +25 °С ниже 1 МОм, двигатель необходимо просушить и провести повторную проверку сопротивления изоляции.

5.4 Установка муфты



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ МУФТЫ ПРОВЕРЬТЕ, ПРАВИЛЬНОСТЬ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.



НЕТОЧНАЯ ЦЕНТРОВКА, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С НАСОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПОВЫШЕННОЙ ВИБРАЦИИ НАСОСА И ЧРЕЗМЕРНОМУ ИЗНОСУ ПОДШИПНИКОВ, ВАЛА И КОЛЕЦ ЩЕЛЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ.

Существует три основных типа несоосности между валом насоса и электродвигателя:

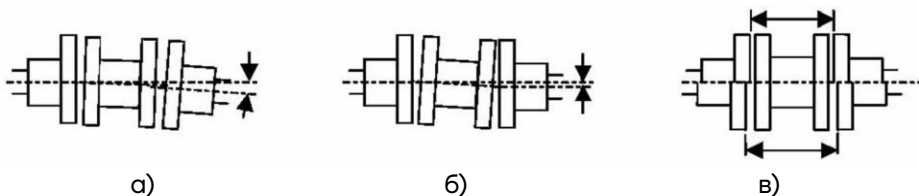


Рис. 4. Типы несоосности валов

Типы несоосности валов представлены на рисунке выше, которые

обозначают:

а)-Угловое отклонение; **б)**-Радиальное отклонение; **в)**-Продольное отклонение.

Перед выравниванием муфты необходимо проверить положение зазора между одной из лап двигателя/насоса и опорной плитой. Если есть зазор, сначала ослабьте крепление лапы машины, а затем проверьте щупом. Если зазор превышает 0,05 мм, необходимо использовать тонкую прокладку для его компенсации.

Для стандартных упругих муфт без проставок выравнивание можно проверить по степени параллельности оси с помощью проверочной линейки с достаточной точностью, опираясь на ширину любых внешних точек муфты, и использовать щупы для контроля расстояния между двумя полумуфтами.

Если необходима более точная центровка (при скоростях < 3600 об/мин и наличия проставок в муфтах), ее следует проводить при помощи индикатора часового типа в радиальном и осевом направлении (см. рис. 4). Максимально допустимое осевое смещение составляет до 0,05 мм, но предпочтительнее $< 0,03$ мм. Максимально допустимое радиальное смещение составляет до 0,1 мм, но предпочтительнее $< 0,05$ мм.

При более высоких рабочих температурах (примерно от 130 °C) необходимо произвести окончательную центровку, когда насос будет прогрет до рабочей температуры. При обнаружении несоосности выше допустимых значений, необходимо установить и устранить причины несоосности. В большинстве случаев причиной являются чрезмерно высокие усилия и моменты на патрубках насоса, возникающие из-за расширения трубопроводов.

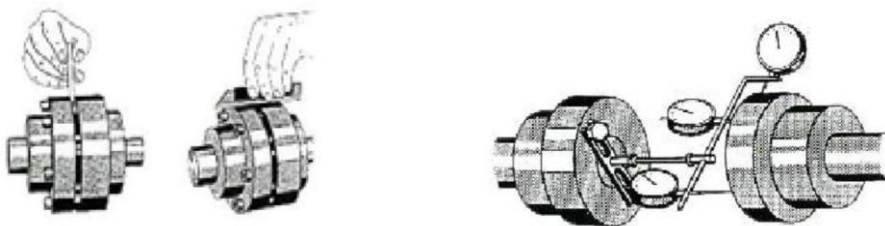


Рис. 5. Центровка муфты

Перед установкой полумуфты на вал двигателя рекомендуется нагреть полумуфту однородным сухим нагревом (например, печь) примерно до 80 °С, после надеть на вал (муфта с отверстиями диаметром до 50 мм может быть собрана в холодном состоянии).

5.5 Установка двигателя



УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.

Установка двигателя производится только в соответствии с указанным на фирменной табличке монтажным исполнением (В3, В5, В14 и др.). Двигатель должен быть установлен устойчиво. Запрещено устанавливать двигатель под углом.



УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ПЛОСКОЕ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, ВЕЛИКА ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВИБРАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

Регулировочная прокладка должна быть изготовлена из плоской стальной пластины, длина и ширина которой равна или больше длины лапы двигателя. Прокладки не должны превышать 5 штук под одной лапкой, чтобы тонкие прокладки не "размягчали" лапку и не вызывали повышенную вибрацию двигателя.

Соединительные устройства, такие как муфты, ременные шкивы, рабочие колеса и т.д., должны быть динамически сбалансированы и откорректированы перед установкой.

5.6 Подключение и заземление

Перед подключением двигатель необходимо заземлить. В двигателе стандартного исполнения, для заземления имеется специальный болт в клеммной коробке, у двигателей со 160-го габарита имеется дополнительный болт заземления на корпусе.

Места контактов мест заземления должны быть чистыми, сухими и не иметь ржавчины.

Для ввода силового питающего кабеля необходимо использовать кабельные вводы в клеммной коробке.

Подключение производится согласно схемам, имеющимся в клеммной коробке, при этом необходимо учитывать данные по напряжению, указанные на информационной табличке двигателя. Типовые схемы подключения приведены на рисунке 6 и 7. Контактные болты и места контактов должны быть чистыми, сухими и не иметь ржавчины. Исключить возможность попадания в клеммную коробку и внутрь двигателя посторонних предметов и крепежных деталей.

При подключении двигателя по схеме звездой начала обмоток подключаются к фазам, а концы собирают в общую точку. При такой схеме достигается плавный пуск и повышенная надежность, но данная схема обеспечивает более низкую мощность.

При подключении к схеме треугольником последовательно конец одной обмотки соединяется с началом следующей. При такой схеме можно получить максимальную мощность, повышенный вращающий момент.

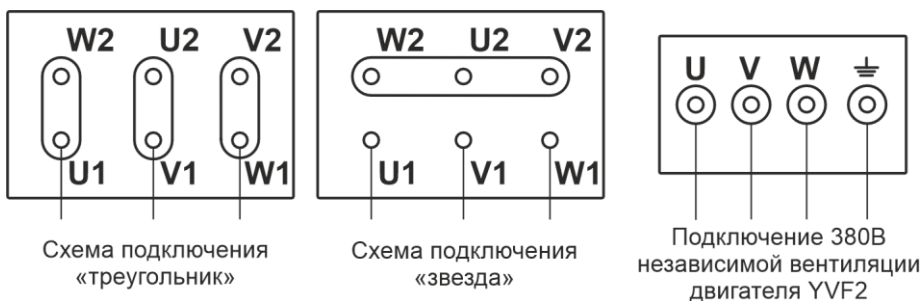


Рис. 6. Схема подключения двигателя и независимого охлаждения

Для изменения направления вращения двигателя, необходимо поменять местами два силовых провода в клеммной коробке.

Подключение независимой вентиляции в двигателях серии YVF2, необходимо производить отдельной питающей линией непосредственно в клеммную коробку независимой вентиляции, см. рис.6. Не допускается подключать независимую вентиляцию подключать к силовым контактам питания двигателя.

Запуск независимой вентиляции производится одновременно с

электродвигателем, на котором данная независимая вентиляция установлена. Не допускается работа электродвигателей YVF2 при отключенной независимой вентиляции, т.к. это вызовет перегрев электродвигателя.



Рис. 7. Схема подключения датчиков температуры PT100

5.7 Защита двигателя

Установка защитных устройств на электродвигатель позволяют продлить его ресурс работы и предотвратить возможные неисправности в процессе эксплуатации оборудования.

Для эффективной работы двигателя рекомендуется использовать следующие типы защиты:

- Защита от коротких замыканий;
- Защита от перегрузки
- Датчик температурной защиты обмоток статора;¹
- Датчик температуры подшипникового узла;²
- Датчик вибрации;
- Антиконденсационный обогрев обмоток³.

Настройка устройств защиты необходимо выбирать в соответствии с режимом работы электродвигателя, а также его характеристикам. Защита от короткого замыкания выполняется с помощью предохранителей или автоматических выключателей (второй вариант будет более предпочтительным, так как исключает возможность «пропадания фазы»). При выборе автомата необходимо учитывать, что пусковой ток асинхронного электродвигателя в 5 – 7 раз превышает

номинальный. Тепловая защита должна выполняться с выдержкой времени и может быть осуществлена с помощью теплового реле.

Если в двигатель встроены температурные датчики, их необходимо подключить в соответствии со схемой подключения.



ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ В НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО ИМЕЕТСЯ ВСТРОЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАЩИТА ИЛИ НЕТ.

Встроенная температурная защита является более действенной по сравнению с внешними аппаратами защиты от перегрузок, такими как реле, так как защищает двигатель от перегрева, вызванного не только превышением тока по отношению к его номинальному значению, но и от перегрева, вызванного любыми другими источниками: недостаточное охлаждение, перегрузка подшипниковых узлов и т.д.

При использовании электродвигателя в особо ответственных установках, а также при воздействии на вал двигателя больших нагрузок, увеличении скорости сверх номинального значения рекомендуется использовать температурную защиту не только для обмоток статора, но и подшипниковых узлов.



ОТСУТСТВИЕ, А ТАКЖЕ НЕПРАВИЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ.

¹ В обмотки статора можно установить: до 6 датчиков РТС начиная с 80 типоразмера, а также до 6 датчиков РТ100 начиная со 160 типоразмера;

² В подшипниковый узел можно установить: до 2 датчиков РТ100 начиная со 160 типоразмера;

³ Установка антиконденсационного обогрева доступна начиная со 132 типоразмера.

Глава 6. Эксплуатация

6.1 Пуск электродвигателя

Перед пуском двигателя необходимо убедиться, что все болты затянуты, вспомогательные и предохранительные устройства подключены и зафиксированы, параметры сети соответствуют номинальным параметрам на шильдике электродвигателя, схема подключения двигателя правильная.

Необходимо убедиться, что кабель питания и заземления надежно присоединены, клеммная коробка закрыта.

Последовательность пуска двигателя должны выполняться в следующем порядке:

- Проверните вал двигателя рукой. Убедитесь, что вал свободно вращается;
- Произведите пробный пуск без нагрузки. Убедитесь, что направление вращения двигателя верное. Будьте осторожны, длительная работа двигателя без нагрузки может привести к повреждению подшипников;
- Произведите работу двигателя с нагрузкой. Сверьте рабочие параметры двигателя со значениями, указанными в паспорте двигателя, а также уровень вибрации, шума и температуры узлов подшипника.

6.2 Работа электродвигателя

В случае отклонения от номинального режима работы необходимо отключить оборудование на срок до устранения причины неисправности.

Двигатели запрещается эксплуатировать в условиях, для которых они не предназначены. Номинальные значения необходимо смотреть в паспорте оборудования и на шильдике двигателя.

Запрещается производить обслуживание, демонтаж элементов двигателя во время его работы.

Запрещается эксплуатация двигателя со снятым вентилятором или крышкой клеммной коробки.

Запрещается использовать двигатель, если в клеммной коробке, вентиляторе присутствует грязь.

Глава 7. Обслуживание



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И ПРЕКРАЩАЮТСЯ В СЛУЧАЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ВСКРЫТИЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

В период эксплуатации, электродвигатель необходимо периодически проверять в соответствии с пунктами ниже:

1. Проверьте степень загрязненности наружной поверхности, а также вентилятора и защитного кожуха двигателя. При загрязненности корпуса необходимо удалить грязь с помощью ветоши или мягкой щетки. Для удаления пыли или стружки с поверхности двигателя, а также из узла вентиляции воспользуйтесь сжатым воздухом;
2. Проверьте температуру подшипниковых узлов и корпуса двигателя;
3. Проверьте уровень вибрации узлов электродвигателя. При наличии соответствующих измерительных приборов произведите вибродиагностику подшипниковых узлов двигателя для определения их технического состояния и принятия решения о проведении ремонта;
4. Проверьте степень износа уплотнений вала (во время остановки двигателя);
5. Проверьте сопротивление изоляции двигателя (во время остановки двигателя);
6. Проверьте плотность протяжки всех болтовых соединений, в том числе соединение питающего кабеля и зажимов двигателя (предварительно убедитесь, что на двигатель не подано напряжение);
7. Произведите визуальный внешний осмотр подшипниковых узлов, убедитесь в отсутствии потеков смазки.
8. Произвести осмотр вала на наличие коррозии. При обнаружении коррозии, обработать «Антиржавином».

После разборки двигателя произведите чистку обмотки мягкой щеткой, при наличии на обмотке смазки от подшипников удалите ее ветошью.

При запылении и наличии стружки в обмотке очистите ее. В случае

необходимости замены подшипников используйте тот же тип, что был установлен заводом-изготовителем (марка подшипников указана на информационной табличке электродвигателя).

Для приобретения оригинальных подшипников, смазки и прочих запчастей обратитесь в сервисную службу «СиЭнПи». При замене смазки (в случае открытых подшипников) удалите старую смазку с подшипниковых щитов и крышек подшипников. Используйте только те смазки, которые рекомендованы. Для получения информации по типу смазки, а также по ее количеству в подшипниковом узле обратитесь в сервисную службу «СиЭнПи».

При замене подшипников используйте специальный инструмент. Запрещается воздействовать на наружное кольцо радиального шарикового подшипника ударным инструментом. После демонтажа подшипника с вала двигателя не рекомендуется его дальнейшее использование.

7.1 Журнал технического обслуживания

Журнал следует вести таким образом, чтобы систематически снимать параметры и показатели приборов: вольтметра, амперметра, счетчика электроэнергии и пр. Записи должны включать в себя: Время пуска и остановки двигателя, причины остановки двигателя, температура подшипников, температуру окружающей среды, параметры датчиков терморпары и др. Также необходимо фиксировать любые параметры отклоняющиеся от нормы электродвигателя и приводного устройства, а также фиксировать дату проведения технического обслуживания и ремонта.

Глава 8. Неисправности и методы их устранения

В случае отклонения от нормального режима работы, необходимо приостановить работу двигателя для диагностирования причины неисправности и ее устранения.

В таблице ниже представлены возможные неисправности и методы их устранения:

| Наименование неисправности | Возможные причины неисправностей | Способы устранения |
|--|--|--|
| Двигатель не запускается | Отсутствует или недопустимо понижено напряжение питающей сети | Необходимо проверить напряжение, неисправность вилки и розетки, пускозащитную аппаратуру. Установить номинальные значения параметров питающей сети |
| | Обрыв одной из фаз обмотки статора | Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины |
| | Заклинивание насоса | Засорение насоса или трубопровода, необходимо разобрать агрегат и очистить его |
| | Неправильная схема подключения двигателя | Необходимо остановить насос и выполнить правильное подключение |
| | Перегрузка двигателя | Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя |
| Сразу после включения двигателя срабатывает защитный автомат | Перегорел предохранитель | Заменить предохранитель |
| | Неисправны контакты защитного автомата | Заменить защитный автомат |
| | Ослабло или повреждено соединение кабеля электродвигателя | Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины |
| | Неисправна обмотка электродвигателя | Необходимо обратиться в сервисный центр для устранения причины |
| | Заклинивание насоса | Засорение насоса или трубопровода, необходимо разобрать агрегат и очистить его |
| | Во время разгона или работы отключилась одна из фаз | Найти и устранить неисправность |
| | Тепловая защита и защита от короткого замыкания двигателя действуют непрерывно | Двигатель перегружен или слишком низкая настройка защитного устройства |

| Наименование неисправности | Возможные причины неисправностей | Способы устранения |
|---|--|--|
| Двигатель не развивает номинальную скорость или долго разгоняется | Пониженное напряжение | Проверить, что напряжение на клеммах двигателя соответствует номинальному значению |
| | Неправильная схема подключения двигателя | Необходимо остановить насос и выполнить правильное подключение |
| | Перегрузка двигателя | Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя. |
| | Отсутствие одной из фаз | Убедитесь в наличии напряжения на каждой из трех фаз, а также плотности затяжки болтовых соединений концов питающего кабеля с выводными зажимами обмотки статора |
| | Повреждение короткозамкнутой обмотки ротора | В случае обнаружения данной неисправности ротор необходимо заменить |
| Двигатель работает, но шумит или перегревается | Перегрузка двигателя | Необходимо снизить суммарную нагрузку на вал двигателя. |
| | Загрязнен вентилятор | Прочистить вентиляционные каналы и обеспечить свободный доступ охлаждающего воздуха |
| | Недопустимо повышено или понижено напряжение питающей сети | Необходимо проверить напряжение, исправность вилки и розетки, пускозащитную аппаратуру. Установить номинальные значения параметров питающей сети |
| | Несоответствие условий окружающей среды | Убедитесь, что температура окружающей среды соответствует нормальным условиям для работы двигателя |
| | Ослаблены болтовые соединения | Подтянуть все болтовые соединения |
| Локальный шум местах расположения подшипниковых узлов | Повреждение или чрезмерный износ подшипников | Замените подшипник |
| | Некачественная сборка после ремонта | Равномерно затянуть крепёж подшипниковых щитов и деталей подшипниковых узлов |
| | Несоосность | Необходимо остановить работу двигателя и проверить центровку муфты |

| | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | Дефект посадочных мест подшипника | Проверьте размеры посадочного места |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|

| Наименование неисправности | Возможные причины неисправностей | Способы устранения |
|-----------------------------------|--|--|
| Насос вибрирует | Сильный износ, повреждение подшипника | Необходимо заменить подшипник |
| | Недостаточная жесткость фундамента | Необходимо увеличить жесткость фундамента |
| | Резонанс частоты вращения вала двигателя с собственной частотой фундамента | Необходимо увеличить жесткость фундамента |
| | Несоосность | Необходимо остановить работу двигателя и проверить центровку муфты |
| | Некачественная сборка после ремонта | Равномерно затянуть крепёж подшипниковых щитов и деталей подшипниковых узлов |
| | Несбалансированы узлы приводного механизма или насоса | Отбалансировать детали двигателя и насоса |

Глава 9. Условия гарантии

Гарантийный срок составляет 24 месяца от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования CNP является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагаемой к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение.

Дефекты насосного оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисным центром при соблюдении следующих условий:

– предъявлении неисправного оборудования в сервисный центр в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде. (Сервисный центр оставляет за собой право отказать приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде);

– предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается Покупателем.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона;
- проведение ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;
- если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим покупателем;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадание внутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается, а Покупатель лишается прав на гарантийное обслуживание.

Покупатель предупрежден о том, что: в соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 он не вправе:

- требовать безвозмездного предоставления на период проведения ремонта

аналогичного
оборудования;

– обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру и комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

– вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах

предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;

– претензий к внешнему виду не имеется;

– оборудование проверено и получено в полной комплектации;

– с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания

Покупатель ознакомлен.

Приложение 1.

Технические характеристики двигателей YE2

| 2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-80M1-2 | 0,75 | 220 | 380 | 3,1 | 1,8 | 2850 | 77,4 | 0,82 | 2,4 | 62 | 2,3 | 2,3 | 6,8 | 14 |
| YE2-80M2-2 | 1,1 | 220 | 380 | 4,4 | 2,5 | 2865 | 79,6 | 0,83 | 3,5 | 62 | 2,3 | 2,3 | 7,1 | 15 |
| YE2-90S-2 | 1,5 | 220 | 380 | 5,8 | 3,3 | 2890 | 81,3 | 0,84 | 4,8 | 67 | 2,3 | 2,3 | 7,3 | 18 |
| YE2-90L-2 | 2,2 | 220 | 380 | 8,2 | 4,7 | 2890 | 83,2 | 0,85 | 7,0 | 67 | 2,3 | 2,3 | 7,6 | 24 |
| YE2-100L-2 | 3 | 220 | 380 | 10,7 | 6,2 | 2890 | 84,6 | 0,87 | 9,6 | 74 | 2,2 | 2,3 | 7,8 | 29 |
| YE2-112M-2 | 4 | 380 | 660 | 8,0 | 4,6 | 2900 | 85,8 | 0,88 | 12,7 | 77 | 2,2 | 2,3 | 8,1 | 38 |
| YE2-132S1-2 | 5,5 | 380 | 660 | 10,9 | 6,3 | 2910 | 87 | 0,88 | 17,5 | 79 | 2,2 | 2,3 | 8,2 | 52 |
| YE2-132S2-2 | 7,5 | 380 | 660 | 14,5 | 8,4 | 2910 | 88,1 | 0,89 | 23,9 | 79 | 2,2 | 2,3 | 7,8 | 59 |
| YE2-160M1-2 | 11 | 380 | 660 | 21,0 | 12,1 | 2940 | 89,4 | 0,89 | 35,0 | 81 | 2,2 | 2,3 | 7,9 | 100 |
| YE2-160M2-2 | 15 | 380 | 660 | 28,4 | 16,3 | 2940 | 90,3 | 0,89 | 47,8 | 81 | 2,2 | 2,3 | 7,9 | 104 |
| YE2-160L-2 | 18,5 | 380 | 660 | 34,7 | 20,0 | 2940 | 90,9 | 0,89 | 58,9 | 81 | 2,2 | 2,3 | 8,0 | 127 |
| YE2-180M-2 | 22 | 380 | 660 | 41,1 | 23,7 | 2950 | 91,3 | 0,89 | 70,0 | 83 | 2,2 | 2,3 | 8,1 | 156 |
| YE2-200L1-2 | 30 | 380 | 660 | 55,7 | 32,1 | 2960 | 92 | 0,89 | 95,5 | 84 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 206 |
| YE2-200L2-2 | 37 | 380 | 660 | 68,3 | 39,3 | 2960 | 92,5 | 0,89 | 118 | 84 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 232 |
| YE2-225M-2 | 45 | 380 | 660 | 82,7 | 47,6 | 2965 | 92,9 | 0,89 | 143 | 86 | 2,2 | 2,3 | 7,5 | 294 |
| YE2-250M-2 | 55 | 380 | 660 | 100,7 | 58,0 | 2970 | 93,2 | 0,89 | 175 | 89 | 2,2 | 2,3 | 7,6 | 366 |
| YE2-280S-2 | 75 | 380 | 660 | 136,5 | 78,6 | 2970 | 93,8 | 0,89 | 239 | 91 | 1,8 | 2,3 | 6,9 | 452 |
| YE2-280M-2 | 90 | 380 | 660 | 163,3 | 94,0 | 2970 | 94,1 | 0,89 | 287 | 91 | 1,8 | 2,3 | 6,9 | 500 |
| YE2-315S-2 | 110 | 380 | 660 | 197 | 113 | 2975 | 94,3 | 0,90 | 350 | 92 | 1,8 | 2,2 | 7,0 | 800 |
| YE2-315M-2 | 132 | 380 | 660 | 236 | 136 | 2975 | 94,6 | 0,90 | 420 | 92 | 1,8 | 2,2 | 7,0 | 842 |
| YE2-315L1-2 | 160 | 380 | 660 | 282 | 162 | 2975 | 94,8 | 0,91 | 509 | 92 | 1,8 | 2,2 | 7,1 | 920 |
| YE2-315L-2 | 185 | 380 | 660 | 325 | 187 | 2975 | 95,0 | 0,91 | 589 | 92 | 1,8 | 2,2 | 7,1 | 1000 |
| YE2-315L2-2 | 200 | 380 | 660 | 352 | 202 | 2975 | 95,0 | 0,91 | 637 | 92 | 1,8 | 2,2 | 7,1 | 1040 |
| YE2-355M1-2 | 220 | 380 | 660 | 387 | 223 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 700 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,1 | 1520 |
| YE2-355M2-2 | 250 | 380 | 660 | 439 | 253 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 796 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,1 | 1570 |
| YE2-355L1-2 | 280 | 380 | 660 | 492 | 283 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 891 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,1 | 1660 |
| YE2-355L2-2 | 315 | 380 | 660 | 554 | 319 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 1003 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,2 | 1700 |
| YE2-355I-2 | 355 | 380 | 660 | 624 | 359 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 1130 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,2 | 2100 |
| YE2-355I2-2 | 375 | 380 | 660 | 659 | 380 | 2980 | 95,0 | 0,91 | 1194 | 100 | 1,6 | 2,2 | 7,2 | 2150 |
| 4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-80M1-4 | 0,55 | 220 | 380 | 2,5 | 1,5 | 1415 | 77,1 | 0,75 | 3,5 | 56 | 2,3 | 2,3 | 6,4 | 15 |
| YE2-80M2-4 | 0,75 | 220 | 380 | 3,3 | 1,9 | 1415 | 79,6 | 0,76 | 4,8 | 56 | 2,3 | 2,3 | 6,4 | 16 |
| YE2-90S-4 | 1,1 | 220 | 380 | 4,6 | 2,7 | 1425 | 81,4 | 0,77 | 7,0 | 59 | 2,3 | 2,3 | 6,6 | 23 |
| YE2-90L-4 | 1,5 | 220 | 380 | 6,1 | 3,5 | 1425 | 82,8 | 0,78 | 9,6 | 59 | 2,3 | 2,3 | 6,7 | 24 |
| YE2-100L1-4 | 2,2 | 220 | 380 | 8,6 | 5,0 | 1440 | 84,3 | 0,80 | 14,0 | 64 | 2,3 | 2,3 | 7,3 | 27 |
| YE2-100L2-4 | 3 | 220 | 380 | 11,4 | 6,6 | 1440 | 85,5 | 0,81 | 19,1 | 64 | 2,3 | 2,3 | 7,5 | 30 |
| YE2-112M-4 | 4 | 380 | 660 | 8,7 | 5,0 | 1445 | 86,6 | 0,81 | 25,5 | 65 | 2,3 | 2,3 | 7,5 | 37 |
| YE2-132S-4 | 5,5 | 380 | 660 | 11,6 | 6,7 | 1455 | 87,7 | 0,82 | 35,0 | 71 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 51 |
| YE2-132M-4 | 7,5 | 380 | 660 | 15,5 | 8,9 | 1455 | 88,7 | 0,83 | 47,8 | 71 | 2,0 | 2,3 | 7,3 | 67 |
| YE2-160M-4 | 11 | 380 | 660 | 22,4 | 12,9 | 1465 | 89,8 | 0,83 | 70,0 | 73 | 2,0 | 2,3 | 7,4 | 104 |
| YE2-160L-4 | 15 | 380 | 660 | 30,0 | 17,2 | 1465 | 90,6 | 0,84 | 95,5 | 73 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 124 |
| YE2-180M-4 | 18,5 | 380 | 660 | 36,3 | 20,9 | 1470 | 91,2 | 0,85 | 118 | 76 | 2,0 | 2,3 | 7,6 | 146 |
| YE2-180L-4 | 22 | 380 | 660 | 42,9 | 24,7 | 1470 | 91,6 | 0,85 | 140 | 76 | 2,1 | 2,3 | 7,7 | 162 |
| YE2-200L-4 | 30 | 380 | 660 | 58,1 | 33,4 | 1475 | 92,3 | 0,85 | 191 | 76 | 2,1 | 2,3 | 7,1 | 230 |
| YE2-225S-4 | 37 | 380 | 660 | 70,5 | 40,6 | 1480 | 92,7 | 0,86 | 236 | 78 | 2,1 | 2,3 | 7,3 | 256 |

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|-------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-225M-4 | 45 | 380 | 660 | 85.4 | 49.2 | 1480 | 93.1 | 0.86 | 287 | 78 | 2.2 | 2.3 | 7.3 | 286 |
| YE2-250M-4 | 55 | 380 | 660 | 104 | 60 | 1480 | 93.5 | 0.86 | 350 | 79 | 2.2 | 2.3 | 7.3 | 380 |
| YE2-280S-4 | 75 | 380 | 660 | 139 | 80.2 | 1485 | 94.0 | 0.88 | 478 | 80 | 2.2 | 2.3 | 6.7 | 482 |
| YE2-280M-4 | 90 | 380 | 660 | 165 | 95 | 1485 | 94.2 | 0.88 | 573 | 80 | 2.2 | 2.3 | 6.9 | 516 |
| YE2-315S-4 | 110 | 380 | 660 | 199 | 114 | 1485 | 94.5 | 0.88 | 700 | 88 | 2.2 | 2.2 | 6.9 | 780 |
| YE2-315M-4 | 132 | 380 | 660 | 238 | 137 | 1485 | 94.7 | 0.88 | 840 | 88 | 2.2 | 2.2 | 6.9 | 932 |
| YE2-315L1-4 | 160 | 380 | 660 | 285 | 164 | 1485 | 94.9 | 0.90 | 1019 | 88 | 2.1 | 2.2 | 6.9 | 962 |
| YE2-315L-4 | 185 | 380 | 660 | 328 | 189 | 1485 | 95.1 | 0.90 | 1178 | 88 | 2.1 | 2.2 | 6.9 | 1150 |
| YE2-315L2-4 | 200 | 380 | 660 | 355 | 204 | 1485 | 95.1 | 0.90 | 1273 | 95 | 2.1 | 2.2 | 6.9 | 1150 |
| YE2-355M1-4 | 220 | 380 | 660 | 391 | 225 | 1490 | 95.1 | 0.90 | 1401 | 95 | 2.0 | 2.2 | 6.8 | 1498 |
| YE2-355M2-4 | 250 | 380 | 660 | 444 | 256 | 1490 | 95.1 | 0.90 | 1592 | 95 | 2.0 | 2.2 | 6.8 | 1540 |
| YE2-355L1-4 | 280 | 380 | 660 | 497 | 286 | 1490 | 95.1 | 0.90 | 1783 | 95 | 2.0 | 2.2 | 6.8 | 1646 |
| YE2-355L2-4 | 315 | 380 | 660 | 559 | 322 | 1490 | 95.1 | 0.90 | 2006 | 95 | 2.0 | 2.2 | 6.8 | 1780 |
| YE2-355I-4 | 355 | 380 | 660 | 630 | 363 | 1490 | 95.1 | 0.89 | 2260 | 95 | 1.7 | 2.2 | 6.5 | 2000 |
| YE2-355I2-4 | 375 | 380 | 660 | 665 | 383 | 1490 | 95.1 | 0.88 | 2388 | 95 | 1.7 | 2.2 | 6.5 | 2100 |

6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|-------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-80M1-6 | 0.37 | 220 | 380 | 2.1 | 1.3 | 900 | 62.0 | 0.70 | 3.5 | 57 | 1.9 | 2.0 | 4.7 | 15 |
| YE2-80M2-6 | 0.55 | 220 | 380 | 2.7 | 1.8 | 900 | 65.0 | 0.72 | 5.3 | 57 | 1.9 | 2.1 | 4.7 | 16 |
| YE2-90S-6 | 0.75 | 220 | 380 | 3.7 | 2.1 | 940 | 75.9 | 0.71 | 7.2 | 57 | 2.0 | 2.1 | 5.8 | 23 |
| YE2-90L-6 | 1.1 | 220 | 380 | 5.1 | 3.0 | 940 | 78.1 | 0.72 | 10.5 | 57 | 2.0 | 2.1 | 5.9 | 28 |
| YE2-100L-6 | 1.5 | 220 | 380 | 6.9 | 4.0 | 950 | 79.8 | 0.72 | 14.3 | 61 | 2.0 | 2.1 | 5.9 | 31 |
| YE2-112M-6 | 2.2 | 220 | 380 | 9.8 | 5.7 | 955 | 81.8 | 0.72 | 21 | 65 | 2.0 | 2.1 | 6.2 | 45 |
| YE2-132S-6 | 3 | 220 | 380 | 13.1 | 7.6 | 970 | 83.3 | 0.72 | 28.7 | 69 | 2.0 | 2.1 | 6.4 | 51 |
| YE2-132M1-6 | 4 | 380 | 660 | 9.7 | 5.6 | 970 | 84.6 | 0.74 | 38.2 | 69 | 2.0 | 2.1 | 6.6 | 74 |
| YE2-132M2-6 | 5.5 | 380 | 660 | 13 | 7.6 | 970 | 86.0 | 0.75 | 52.5 | 69 | 2.0 | 2.1 | 6.8 | 78 |
| YE2-160M-6 | 7.5 | 380 | 660 | 16.8 | 9.6 | 975 | 87.2 | 0.78 | 71.6 | 70 | 2.0 | 2.1 | 6.8 | 103 |
| YE2-160L-6 | 11 | 380 | 660 | 23.9 | 13.7 | 975 | 88.7 | 0.79 | 105 | 70 | 2.0 | 2.1 | 6.9 | 126 |
| YE2-180L-6 | 15 | 380 | 660 | 31 | 17.8 | 980 | 89.7 | 0.82 | 143 | 73 | 2.0 | 2.1 | 7.3 | 182 |
| YE2-200L1-6 | 18.5 | 380 | 660 | 38.9 | 22.4 | 980 | 90.4 | 0.80 | 177 | 73 | 2.0 | 2.1 | 7.2 | 231 |
| YE2-200L2-6 | 22 | 380 | 660 | 45.4 | 26.1 | 980 | 90.9 | 0.81 | 210 | 73 | 2.0 | 2.1 | 7.3 | 252 |
| YE2-225M-6 | 30 | 380 | 660 | 60.6 | 34.9 | 985 | 91.7 | 0.82 | 287 | 74 | 2.0 | 2.1 | 6.8 | 302 |
| YE2-250M-6 | 37 | 380 | 660 | 75.5 | 42.3 | 985 | 92.2 | 0.83 | 353 | 76 | 2.0 | 2.1 | 7.0 | 382 |
| YE2-280S-6 | 45 | 380 | 660 | 86.8 | 50 | 990 | 92.7 | 0.85 | 430 | 78 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 495 |
| YE2-280M-6 | 55 | 380 | 660 | 104 | 60 | 990 | 93.1 | 0.86 | 525 | 78 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 568 |
| YE2-315S-6 | 75 | 380 | 660 | 145 | 83 | 990 | 93.7 | 0.84 | 716 | 83 | 2.0 | 2.0 | 6.5 | 818 |
| YE2-315M-6 | 90 | 380 | 660 | 171 | 98 | 990 | 94.0 | 0.85 | 860 | 83 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 898 |
| YE2-315L1-6 | 110 | 380 | 660 | 209 | 120 | 990 | 94.3 | 0.85 | 1051 | 83 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 1088 |
| YE2-315L2-6 | 132 | 380 | 660 | 247 | 142 | 990 | 94.6 | 0.86 | 1261 | 83 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 1140 |
| YE2-355M1-6 | 160 | 380 | 660 | 298 | 172 | 990 | 94.8 | 0.86 | 1528 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.7 | 1472 |
| YE2-355M2-6 | 185 | 380 | 660 | 344 | 198 | 990 | 95.0 | 0.86 | 1767 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.7 | 1480 |
| YE2-355M3-6 | 200 | 380 | 660 | 372 | 214 | 990 | 95.0 | 0.86 | 1910 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1584 |
| YE2-355L1-6 | 220 | 380 | 660 | 409 | 236 | 990 | 95.0 | 0.86 | 2101 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1650 |
| YE2-355L2-6 | 250 | 380 | 660 | 465 | 268 | 990 | 95.0 | 0.86 | 2388 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1732 |
| YE2-355L4-6 | 280 | 380 | 660 | 521 | 300 | 990 | 95.0 | 0.91 | 2674 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1900 |
| YE2-355I2-6 | 315 | 380 | 660 | 586 | 337 | 990 | 95.0 | 0.86 | 3008 | 85 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 2000 |

| 8-ми полюсные. 750 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-100L1-8 | 0.75 | 220 | 380 | 4.44 | 2.5 | 700 | 66.2 | 0.67 | 9.55 | 59 | 1.8 | 2.0 | 6.1 | 27 |
| YE2-100L2-8 | 1.1 | 220 | 380 | 5.9 | 3.4 | 700 | 70.8 | 0.69 | 14.01 | 59 | 1.8 | 2.0 | 6.1 | 29 |
| YE2-112M-8 | 1.5 | 220 | 380 | 7.6 | 4.4 | 700 | 74.1 | 0.7 | 19.1 | 61 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 37 |
| YE2-132S-8 | 2.2 | 220 | 380 | 10.5 | 6.0 | 705 | 77.6 | 0.71 | 28.0 | 64 | 1.8 | 2.0 | 6.0 | 51 |
| YE2-132M-8 | 3 | 220 | 380 | 13.5 | 7.8 | 705 | 80.0 | 0.73 | 38.2 | 64 | 1.8 | 2.0 | 6.0 | 62 |
| YE2-160M1-8 | 4 | 380 | 660 | 10.3 | 5.9 | 720 | 81.9 | 0.73 | 50.9 | 68 | 1.9 | 2.0 | 6.0 | 85 |
| YE2-160M2-8 | 5.5 | 380 | 660 | 13.5 | 7.8 | 720 | 83.8 | 0.74 | 70.0 | 68 | 2.0 | 2.0 | 6.0 | 86 |
| YE2-160L-8 | 7.5 | 380 | 660 | 17.8 | 10.3 | 720 | 85.3 | 0.75 | 95.5 | 68 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 116 |
| YE2-180L-8 | 11 | 380 | 660 | 25.6 | 14.8 | 730 | 86.9 | 0.76 | 140 | 70 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 160 |
| YE2-200L-8 | 15 | 380 | 660 | 34.1 | 19.6 | 730 | 88.0 | 0.76 | 191 | 73 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 216 |
| YE2-225S-8 | 18.5 | 380 | 660 | 41.7 | 24.0 | 730 | 88.6 | 0.76 | 236 | 73 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 259 |
| YE2-225M-8 | 22 | 380 | 660 | 48.1 | 27.7 | 730 | 89.1 | 0.78 | 280 | 73 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 287 |
| YE2-250M-8 | 30 | 380 | 660 | 64.3 | 37 | 730 | 89.8 | 0.79 | 382 | 75 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 380 |
| YE2-280S-8 | 37 | 380 | 660 | 78.8 | 45.4 | 730 | 90.3 | 0.81 | 471 | 76 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 478 |
| YE2-280M-8 | 45 | 380 | 660 | 95.4 | 54.9 | 740 | 90.7 | 0.81 | 573 | 76 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 538 |
| YE2-315S-8 | 55 | 380 | 660 | 113 | 65 | 740 | 91 | 0.82 | 700 | 82 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 818 |
| YE2-315M-8 | 75 | 380 | 660 | 154 | 88 | 740 | 91.6 | 0.82 | 955 | 82 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 948 |
| YE2-315L1-8 | 90 | 380 | 660 | 181 | 104 | 740 | 91.9 | 0.82 | 1146 | 82 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 958 |
| YE2-315L2-8 | 110 | 380 | 660 | 221 | 127 | 740 | 92.3 | 0.82 | 1401 | 82 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 1032 |
| YE2-355M1-8 | 132 | 380 | 660 | 264 | 152 | 740 | 92.6 | 0.82 | 1681 | 89 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 1520 |
| YE2-355M2-8 | 160 | 380 | 660 | 319 | 184 | 740 | 93.0 | 0.82 | 2037 | 89 | 2.0 | 2.0 | 6.7 | 1600 |
| YE2-355L-8 | 200 | 380 | 660 | 392 | 225 | 740 | 93.5 | 0.83 | 2547 | 89 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1770 |
| YE2-355L1-8 | 220 | 380 | 660 | 431 | 248 | 740 | 93.5 | 0.83 | 2801 | 89 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 1900 |
| YE2-355L2-8 | 250 | 380 | 660 | 490 | 282 | 740 | 93.5 | 0.83 | 3183 | 89 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 2150 |

| 10-ти полюсные. 600 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|-----|--------|-----|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE2-315S-10 | 45 | 380 | 660 | 101 | 58 | 594 | 90.2 | 0.75 | 716 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 2.0 | 762 |
| YE2-315M-10 | 55 | 380 | 660 | 123 | 71 | 594 | 90.5 | 0.75 | 875 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 2.0 | 880 |
| YE2-315L1-10 | 75 | 380 | 660 | 165 | 95 | 594 | 91.1 | 0.76 | 1194 | 2.0 | 2.0 | 6.5 | 2.0 | 983 |
| YE2-315L2-10 | 90 | 380 | 660 | 194 | 112 | 594 | 91.4 | 0.77 | 1433 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 2.0 | 1081 |
| YE2-355M1-10 | 110 | 380 | 660 | 233 | 134 | 590 | 91.8 | 0.78 | 1751 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 2.0 | 1428 |
| YE2-355M2-10 | 132 | 380 | 660 | 279 | 160 | 590 | 92.1 | 0.78 | 2101 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 2.0 | 1553 |
| YE2-355L-10 | 160 | 380 | 660 | 337 | 194 | 590 | 92.5 | 0.78 | 2547 | 2.0 | 2.0 | 6.7 | 2.0 | 1697 |
| YE2-355L1-10 | 185 | 380 | 660 | 390 | 224 | 590 | 92.5 | 0.78 | 2945 | 2.0 | 2.0 | 6.7 | 2.0 | 1820 |
| YE2-355L2-10 | 200 | 380 | 660 | 421 | 242 | 590 | 92.5 | 0.78 | 3183 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 2.0 | 1980 |

*LRT/RLT - соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).

*BDT/RLT - соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).

*LRA/RLA - соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

Приложение 2.

Технические характеристики двигателей YE3

| 2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-80M1-2 | 0.75 | 220 | 380 | 3.0 | 1.72 | 2865 | 80.7 | 0.82 | 2.4 | 62 | 2.3 | 2.3 | 7.0 | 18 |
| YE3-80M2-2 | 1.1 | 220 | 380 | 4.2 | 2.43 | 2870 | 82.7 | 0.83 | 3.5 | 62 | 2.2 | 2.3 | 7.6 | 19 |
| YE3-90S-2 | 1.5 | 220 | 380 | 4.6 | 3.22 | 2890 | 84.2 | 0.84 | 4.8 | 67 | 2.2 | 2.3 | 7.9 | 19 |
| YE3-90L-2 | 2.2 | 220 | 380 | 7.9 | 4.58 | 2890 | 85.9 | 0.85 | 7.0 | 67 | 2.2 | 2.3 | 7.9 | 34 |
| YE3-100L-2 | 3 | 220 | 380 | 10.4 | 6.0 | 2890 | 87.1 | 0.87 | 9.6 | 74 | 2.2 | 2.3 | 8.5 | 38 |
| YE3-112M-2 | 4 | 380 | 660 | 7.8 | 4.5 | 2900 | 88.1 | 0.88 | 12.7 | 77 | 2.2 | 2.3 | 8.5 | 45 |
| YE3-132S1-2 | 5.5 | 380 | 660 | 10.6 | 6.1 | 2915 | 89.2 | 0.88 | 17.5 | 79 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 63 |
| YE3-132S2-2 | 7.5 | 380 | 660 | 14.4 | 8.3 | 2915 | 90.1 | 0.88 | 23.9 | 79 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 69 |
| YE3-160M1-2 | 11 | 380 | 660 | 20.6 | 11.9 | 2940 | 91.2 | 0.89 | 35 | 81 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 108 |
| YE3-160M2-2 | 15 | 380 | 660 | 27.9 | 16.0 | 2940 | 91.9 | 0.89 | 47.8 | 81 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 123 |
| YE3-160L-2 | 18.5 | 380 | 660 | 34.2 | 19.7 | 2940 | 92.4 | 0.89 | 58.9 | 81 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 137 |
| YE3-180M-2 | 22 | 380 | 660 | 40.5 | 23.3 | 2955 | 92.7 | 0.89 | 70 | 83 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 177 |
| YE3-200L1-2 | 30 | 380 | 660 | 54.9 | 31.6 | 2965 | 93.3 | 0.89 | 95.5 | 84 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 245 |
| YE3-200L2-2 | 37 | 380 | 660 | 67.4 | 38.8 | 2965 | 93.7 | 0.89 | 118 | 84 | 2.0 | 2.3 | 8.5 | 249 |
| YE3-225M-2 | 45 | 380 | 660 | 80.8 | 46.5 | 2965 | 94.0 | 0.90 | 143 | 86 | 2.0 | 2.3 | 8.0 | 293 |
| YE3-250M-2 | 55 | 380 | 660 | 98.5 | 56.7 | 2975 | 94.3 | 0.90 | 175 | 89 | 2.0 | 2.3 | 8.0 | 405 |
| YE3-280S-2 | 75 | 380 | 660 | 134 | 77 | 2975 | 94.7 | 0.90 | 239 | 91 | 1.8 | 2.3 | 7.5 | 575 |
| YE3-280M-2 | 90 | 380 | 660 | 160 | 92 | 2975 | 95.0 | 0.90 | 287 | 91 | 1.8 | 2.3 | 7.5 | 600 |
| YE3-315S-2 | 110 | 380 | 660 | 195 | 112 | 2980 | 95.2 | 0.90 | 350 | 92 | 1.8 | 2.3 | 7.5 | 874 |
| YE3-315M-2 | 132 | 380 | 660 | 234 | 134 | 2980 | 95.4 | 0.90 | 420 | 92 | 1.8 | 2.3 | 7.5 | 952 |
| YE3-315L1-2 | 160 | 380 | 660 | 279 | 161 | 2980 | 95.6 | 0.91 | 509 | 92 | 1.8 | 2.3 | 7.5 | 995 |
| YE3-315L2-2 | 200 | 380 | 660 | 349 | 200 | 2980 | 95.8 | 0.91 | 637 | 92 | 1.8 | 2.2 | 7.5 | 1086 |
| YE3-355M1-2 | 220 | 380 | 660 | 383 | 221 | 2985 | 95.8 | 0.91 | 703 | 100 | 1.6 | 2.2 | 7.5 | 1690 |
| YE3-355M2-2 | 250 | 380 | 660 | 436 | 251 | 2985 | 95.8 | 0.91 | 796 | 100 | 1.6 | 2.2 | 7.5 | 1740 |
| YE3-355L1-2 | 280 | 380 | 660 | 488 | 281 | 2985 | 95.8 | 0.91 | 895 | 100 | 1.6 | 2.2 | 7.5 | 1908 |
| YE3-355L2-2 | 315 | 380 | 660 | 549 | 316 | 2985 | 95.8 | 0.91 | 1003 | 100 | 1.6 | 2.2 | 7.5 | 1735 |
| YE3-3551-2 | 355 | 380 | 660 | 626 | 360 | 2988 | 95.8 | 0.9 | 1130 | 100 | 0.9 | 1.8 | 8.6 | 1955 |
| YE3-3552-2 | 400 | 380 | 660 | 705 | 406 | 2986 | 95.8 | 0.9 | 1273 | 100 | 0.9 | 1.8 | 8.6 | 2030 |
| YE3-3553-2 | 450 | 380 | 660 | 793 | 457 | 2990 | 95.8 | 0.9 | 1432 | 100 | 0.8 | 1.8 | 8.6 | 2150 |
| 4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-80M1-4 | 0.55 | 220 | 380 | 2.4 | 1.38 | 1425 | 80.8 | 0.75 | 3.68 | 56 | 2.4 | 2.3 | 6.6 | 17 |
| YE3-80M2-4 | 0.75 | 220 | 380 | 3.2 | 1.84 | 1425 | 82.5 | 0.75 | 4.8 | 56 | 2.3 | 2.3 | 6.6 | 19 |
| YE3-90S-4 | 1.1 | 220 | 380 | 4.5 | 2.61 | 1430 | 84.1 | 0.76 | 7 | 59 | 2.3 | 2.3 | 6.8 | 25 |
| YE3-90L-4 | 1.5 | 220 | 380 | 6.1 | 3.47 | 1430 | 85.3 | 0.77 | 9.6 | 59 | 2.3 | 2.3 | 7.0 | 30 |
| YE3-100L1-4 | 2.2 | 220 | 380 | 8.6 | 4.76 | 1445 | 86.7 | 0.81 | 14 | 64 | 2.3 | 2.3 | 7.6 | 37 |
| YE3-100L2-4 | 3 | 220 | 380 | 10.9 | 6.3 | 1445 | 87.7 | 0.82 | 19.1 | 64 | 2.3 | 2.3 | 7.6 | 43 |
| YE3-112M-4 | 4 | 380 | 660 | 8.4 | 4.8 | 1450 | 88.6 | 0.82 | 25.5 | 65 | 2.2 | 2.3 | 7.8 | 65 |
| YE3-132S-4 | 5.5 | 380 | 660 | 11.2 | 6.5 | 1465 | 89.6 | 0.83 | 35 | 71 | 2.0 | 2.3 | 7.9 | 68 |
| YE3-132M-4 | 7.5 | 380 | 660 | 15.0 | 8.6 | 1465 | 90.4 | 0.84 | 47.8 | 71 | 2.0 | 2.3 | 7.5 | 82 |
| YE3-160M-4 | 11 | 380 | 660 | 21.5 | 12.4 | 1465 | 91.4 | 0.85 | 70 | 73 | 2.2 | 2.3 | 7.7 | 114 |
| YE3-160L-4 | 15 | 380 | 660 | 28.8 | 16.6 | 1465 | 92.1 | 0.86 | 95.5 | 73 | 2.2 | 2.3 | 7.8 | 137 |
| YE3-180M-4 | 18.5 | 380 | 660 | 35.3 | 20.3 | 1470 | 92.6 | 0.86 | 118 | 76 | 2.0 | 2.3 | 7.8 | 196 |
| YE3-180L-4 | 22 | 380 | 660 | 41.8 | 24.1 | 1475 | 93.0 | 0.86 | 140 | 76 | 2.0 | 2.3 | 7.8 | 200 |
| YE3-200L-4 | 30 | 380 | 660 | 56.6 | 32.6 | 1475 | 93.6 | 0.86 | 191 | 76 | 2.0 | 2.3 | 7.3 | 260 |

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|-------------|------------|---------------|------|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-225S-4 | 37 | 380 | 660 | 69,6 | 40,1 | 1480 | 93,9 | 0,86 | 236 | 78 | 2,0 | 2,3 | 7,4 | 306 |
| YE3-225M-4 | 45 | 380 | 660 | 84,4 | 48,6 | 1480 | 94,2 | 0,86 | 287 | 78 | 2,0 | 2,3 | 7,4 | 336 |
| YE3-250M-4 | 55 | 380 | 660 | 103 | 59 | 1480 | 94,6 | 0,86 | 350 | 79 | 2,2 | 2,3 | 7,4 | 423 |
| YE3-280S-4 | 75 | 380 | 660 | 136 | 78 | 1485 | 95,0 | 0,88 | 478 | 80 | 2,0 | 2,3 | 6,9 | 600 |
| YE3-280M-4 | 90 | 380 | 660 | 163 | 94 | 1485 | 95,2 | 0,88 | 573 | 80 | 2,0 | 2,3 | 6,9 | 615 |
| YE3-315S-4 | 110 | 380 | 660 | 197 | 113 | 1485 | 95,4 | 0,89 | 700 | 88 | 2,0 | 2,2 | 7,0 | 887 |
| YE3-315M-4 | 132 | 380 | 660 | 236 | 136 | 1485 | 95,6 | 0,89 | 840 | 88 | 2,0 | 2,2 | 7,0 | 1058 |
| YE3-315L1-4 | 160 | 380 | 660 | 285 | 164 | 1485 | 95,8 | 0,89 | 1019 | 88 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1075 |
| YE3-315L2-4 | 200 | 380 | 660 | 352 | 203 | 1485 | 96,0 | 0,90 | 1273 | 88 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1180 |
| YE3-355M1-4 | 220 | 380 | 660 | 387 | 222 | 1490 | 96,0 | 0,90 | 1400 | 95 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1280 |
| YE3-355M2-4 | 250 | 380 | 660 | 440 | 253 | 1490 | 96,0 | 0,90 | 1591 | 95 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1692 |
| YE3-355L1-4 | 280 | 380 | 660 | 492 | 283 | 1490 | 96,0 | 0,90 | 1782 | 95 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1642 |
| YE3-355L2-4 | 315 | 380 | 660 | 554 | 319 | 1490 | 96,0 | 0,90 | 2005 | 95 | 2,0 | 2,2 | 7,1 | 1795 |
| YE3-3551-4 | 355 | 380 | 660 | 638 | 368 | 1490 | 96,0 | 0,88 | 2260 | 95 | 0,9 | 1,8 | 8,4 | 1930 |
| YE3-3552-4 | 400 | 380 | 660 | 719 | 414 | 1490 | 96,0 | 0,88 | 2547 | 95 | 0,9 | 1,8 | 8,4 | 2010 |
| YE3-3553-4 | 450 | 380 | 660 | 809 | 466 | 1490 | 96,0 | 0,88 | 2865 | 95 | 0,8 | 1,8 | 8,4 | 2150 |
| YE3-4001-4 | 500 | 380 | 660 | 899 | 518 | 1493 | 96,0 | 0,88 | 3183 | 96 | 0,8 | 1,8 | 8,4 | 2500 |
| YE3-4002-4 | 560 | 380 | 660 | 996 | 573 | 1493 | 96,0 | 0,89 | 3565 | 96 | 0,8 | 1,8 | 8,5 | 2600 |
| YE3-4003-4 | 630 | 660 | 1140 | 645 | 373 | 1493 | 96,0 | 0,89 | 4011 | 96 | 0,8 | 1,8 | 8,5 | 2950 |
| YE3-4501-4 | 710 | 660 | 1140 | 727 | 421 | 1493 | 96,0 | 0,89 | 4520 | 98 | 0,6 | 1,8 | 7,8 | 3200 |
| YE3-4502-4 | 800 | 660 | 1140 | 810 | 469 | 1493 | 96,0 | 0,9 | 5093 | 98 | 0,6 | 1,8 | 7,9 | 3380 |
| YE3-4503-4 | 900 | 660 | 1140 | 911 | 528 | 1493 | 96,0 | 0,9 | 5730 | 98 | 0,6 | 1,8 | 7,9 | 3520 |
| YE3-4504-4 | 1000 | 660 | 1140 | 1012 | 586 | 1493 | 96,0 | 0,9 | 6362 | 98 | 0,6 | 1,8 | 7,9 | 3750 |

6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|-------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-80M1-6 | 0,37 | 220 | 380 | 1,9 | 1,09 | 885 | 73,5 | 0,70 | 3,6 | 54 | 1,9 | 2,0 | 6,0 | 15 |
| YE3-80M2-6 | 0,55 | 220 | 380 | 2,6 | 1,50 | 885 | 77,2 | 0,72 | 5,3 | 54 | 1,9 | 2,1 | 6,0 | 17 |
| YE3-90S-6 | 0,75 | 220 | 380 | 3,5 | 2,03 | 935 | 78,9 | 0,71 | 7,2 | 57 | 2,0 | 2,1 | 6,0 | 26 |
| YE3-90L-6 | 1,1 | 220 | 380 | 4,9 | 2,83 | 940 | 81,0 | 0,73 | 10,5 | 57 | 2,0 | 2,1 | 6,0 | 31 |
| YE3-100L-6 | 1,5 | 220 | 380 | 6,5 | 3,78 | 950 | 82,5 | 0,73 | 14,3 | 61 | 2,0 | 2,1 | 6,5 | 30 |
| YE3-112M-6 | 2,2 | 220 | 380 | 9,3 | 5,4 | 955 | 84,3 | 0,74 | 21 | 65 | 2,0 | 2,1 | 6,6 | 52 |
| YE3-132S-6 | 3 | 220 | 380 | 12,4 | 7,2 | 965 | 85,6 | 0,74 | 28,7 | 69 | 2,0 | 2,1 | 6,8 | 63 |
| YE3-132M1-6 | 4 | 380 | 660 | 9,5 | 5,4 | 965 | 86,8 | 0,74 | 38,2 | 69 | 2,0 | 2,1 | 6,8 | 74 |
| YE3-132M2-6 | 5,5 | 380 | 660 | 12,7 | 7,3 | 965 | 88,0 | 0,75 | 52,5 | 69 | 2,0 | 2,1 | 7,0 | 82 |
| YE3-160M-6 | 7,5 | 380 | 660 | 16,2 | 9,3 | 970 | 89,1 | 0,79 | 71,6 | 73 | 2,0 | 2,1 | 7,0 | 104 |
| YE3-160L-6 | 11 | 380 | 660 | 23,1 | 13,3 | 970 | 90,3 | 0,80 | 105 | 73 | 2,0 | 2,1 | 7,2 | 163 |
| YE3-180L-6 | 15 | 380 | 660 | 30,9 | 17,8 | 975 | 91,2 | 0,81 | 143 | 73 | 2,0 | 2,1 | 7,3 | 166 |
| YE3-200L1-6 | 18,5 | 380 | 660 | 37,8 | 21,8 | 980 | 91,7 | 0,81 | 177 | 73 | 2,0 | 2,1 | 7,3 | 230 |
| YE3-200L2-6 | 22 | 380 | 660 | 44,8 | 25,8 | 980 | 92,2 | 0,81 | 210 | 73 | 2,0 | 2,1 | 7,4 | 230 |
| YE3-225M-6 | 30 | 380 | 660 | 59,1 | 34,0 | 985 | 92,9 | 0,83 | 287 | 74 | 2,0 | 2,1 | 6,9 | 294 |
| YE3-250M-6 | 37 | 380 | 660 | 71,7 | 41,4 | 985 | 93,3 | 0,84 | 353 | 76 | 2,0 | 2,1 | 7,1 | 385 |
| YE3-280S-6 | 45 | 380 | 660 | 85,8 | 49,4 | 985 | 93,7 | 0,85 | 430 | 78 | 2,0 | 2,0 | 7,3 | 460 |
| YE3-280M-6 | 55 | 380 | 660 | 103 | 59 | 985 | 94,1 | 0,86 | 525 | 78 | 2,0 | 2,0 | 7,3 | 481 |
| YE3-315S-6 | 75 | 380 | 660 | 143 | 83 | 990 | 94,6 | 0,84 | 716 | 83 | 2,0 | 2,0 | 6,6 | 844 |
| YE3-315M-6 | 90 | 380 | 660 | 170 | 98 | 990 | 94,9 | 0,85 | 860 | 83 | 2,0 | 2,0 | 6,7 | 1055 |
| YE3-315L1-6 | 110 | 380 | 660 | 207 | 119 | 990 | 95,1 | 0,85 | 1051 | 83 | 2,0 | 2,0 | 6,7 | 981 |
| YE3-315L2-6 | 132 | 380 | 660 | 244 | 141 | 990 | 95,4 | 0,86 | 1261 | 83 | 2,0 | 2,0 | 6,8 | 1105 |
| YE3-355M1-6 | 160 | 380 | 660 | 296 | 170 | 990 | 95,6 | 0,86 | 1528 | 85 | 1,8 | 2,0 | 6,8 | 1524 |
| YE3-355M2-6 | 200 | 380 | 660 | 365 | 210 | 990 | 95,8 | 0,87 | 1910 | 85 | 1,8 | 2,0 | 6,8 | 1658 |
| YE3-355L1-6 | 220 | 380 | 660 | 401 | 231 | 990 | 95,8 | 0,87 | 2388 | 85 | 1,8 | 2,0 | 6,8 | 1908 |

| 6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|------|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-355L2-6 | 250 | 380 | 660 | 456 | 262 | 990 | 95.8 | 0.87 | 2400 | 85 | 1.8 | 2.0 | 6.8 | 2140 |
| YE3-3552-6 | 315 | 380 | 660 | 609 | 351 | 993 | 95.8 | 0.82 | 3024 | 94 | 0.9 | 1.8 | 7.8 | 2080 |
| YE3-3553-6 | 355 | 380 | 660 | 687 | 395 | 993 | 95.8 | 0.82 | 3408 | 94 | 0.9 | 1.8 | 7.8 | 2150 |
| YE3-4001-6 | 400 | 380 | 660 | 764 | 440 | 995 | 95.8 | 0.83 | 3840 | 94 | 0.9 | 1.8 | 7.9 | 2500 |
| YE3-4002-6 | 450 | 380 | 660 | 860 | 495 | 995 | 95.8 | 0.83 | 4320 | 94 | 0.8 | 1.8 | 7.9 | 2500 |
| YE3-4003-6 | 500 | 660 | 1140 | 550 | 318 | 995 | 95.8 | 0.83 | 4800 | 94 | 0.8 | 1.8 | 7.9 | 2600 |
| YE3-4501-6 | 560 | 660 | 1140 | 609 | 352 | 995 | 95.8 | 0.84 | 5376 | 98 | 0.8 | 1.8 | 8 | 2950 |
| YE3-4502-6 | 630 | 660 | 1140 | 685 | 396 | 995 | 95.8 | 0.84 | 6048 | 98 | 0.8 | 1.8 | 8 | 3200 |
| YE3-4503-6 | 710 | 660 | 1140 | 772 | 447 | 995 | 95.8 | 0.84 | 6816 | 98 | 0.6 | 1.8 | 7.3 | 3380 |
| YE3-4504-6 | 800 | 660 | 1140 | 870 | 503 | 995 | 95.8 | 0.84 | 7680 | 98 | 0.6 | 1.8 | 7.3 | 3520 |
| 8-ми полюсные. 750 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-80M1-8 | 0.18 | 220 | 380 | 1.3 | 0.76 | 645 | 58.7 | 0.61 | 2.29 | 52 | 1.8 | 1.9 | 5.2 | 17 |
| YE3-80M2-8 | 0.25 | 220 | 380 | 1.7 | 0.97 | 645 | 64.1 | 0.61 | 3.18 | 52 | 1.8 | 1.9 | 5.7 | 18 |
| YE3-90S-8 | 0.37 | 220 | 380 | 2.3 | 1.33 | 670 | 69.3 | 0.61 | 4.71 | 56 | 1.8 | 1.9 | 6.2 | 22 |
| YE3-90L-8 | 0.55 | 220 | 380 | 3.2 | 1.88 | 670 | 73.0 | 0.61 | 7 | 56 | 1.8 | 2.0 | 5.9 | 28 |
| YE3-100L1-8 | 0.75 | 220 | 380 | 3.9 | 2.27 | 695 | 75.0 | 0.67 | 9.6 | 59 | 1.8 | 2.0 | 6.2 | 33 |
| YE3-100L2-8 | 1.1 | 220 | 380 | 5.4 | 3.12 | 695 | 77.7 | 0.69 | 14 | 59 | 1.8 | 2.0 | 6.2 | 39 |
| YE3-112M-8 | 1.5 | 220 | 380 | 7.1 | 4.09 | 695 | 79.7 | 0.70 | 19.1 | 61 | 1.8 | 2.0 | 6.7 | 44 |
| YE3-132S-8 | 2.2 | 220 | 380 | 9.9 | 5.7 | 710 | 81.9 | 0.71 | 28 | 64 | 1.8 | 2.0 | 6.7 | 61 |
| YE3-132M-8 | 3.0 | 220 | 380 | 12.9 | 7.5 | 710 | 83.5 | 0.73 | 38.2 | 64 | 1.8 | 2.0 | 6.9 | 72 |
| YE3-160M1-8 | 4.0 | 380 | 660 | 9.8 | 5.7 | 720 | 84.8 | 0.73 | 50.9 | 68 | 1.9 | 2.0 | 6.9 | 105 |
| YE3-160M2-8 | 5.5 | 380 | 660 | 13.1 | 7.5 | 720 | 86.2 | 0.74 | 70 | 68 | 1.9 | 2.0 | 6.9 | 121 |
| YE3-160L-8 | 7.5 | 380 | 660 | 17.4 | 10.0 | 720 | 87.3 | 0.75 | 95.5 | 68 | 1.9 | 2.0 | 6.6 | 138 |
| YE3-180L-8 | 11 | 380 | 660 | 25.2 | 14.5 | 725 | 88.6 | 0.75 | 140 | 70 | 2.0 | 2.0 | 6.6 | 187 |
| YE3-200L-8 | 15 | 380 | 660 | 33.5 | 19.3 | 730 | 89.6 | 0.76 | 190.6 | 73 | 2.0 | 2.0 | 6.8 | 242 |
| YE3-225S-8 | 18.5 | 380 | 660 | 41.0 | 23.6 | 730 | 90.1 | 0.76 | 235.5 | 73 | 1.9 | 2.0 | 6.8 | 286 |
| YE3-225M-8 | 22 | 380 | 660 | 47.3 | 27.2 | 730 | 90.6 | 0.78 | 280 | 73 | 1.9 | 2.0 | 7.0 | 319 |
| YE3-250M-8 | 30 | 380 | 660 | 63.2 | 36.4 | 735 | 91.3 | 0.79 | 382 | 75 | 1.9 | 2.0 | 6.7 | 418 |
| YE3-280S-8 | 37 | 380 | 660 | 77.5 | 44.6 | 735 | 91.8 | 0.79 | 471 | 76 | 1.9 | 2.0 | 6.7 | 539 |
| YE3-280M-8 | 45 | 380 | 660 | 93.9 | 54.0 | 735 | 92.2 | 0.79 | 573 | 76 | 1.9 | 2.0 | 6.7 | 594 |
| YE3-315S-8 | 55 | 380 | 660 | 112 | 64 | 740 | 92.5 | 0.81 | 700 | 82 | 1.8 | 2.0 | 6.8 | 902 |
| YE3-315M-8 | 75 | 380 | 660 | 151 | 87 | 740 | 93.1 | 0.81 | 955 | 82 | 1.8 | 2.0 | 6.3 | 1045 |
| YE3-315L1-8 | 90 | 380 | 660 | 179 | 103 | 740 | 93.4 | 0.82 | 1146 | 82 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1056 |
| YE3-315L2-8 | 110 | 380 | 660 | 218 | 125 | 740 | 93.7 | 0.82 | 1460 | 82 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1166 |
| YE3-355M1-8 | 132 | 380 | 660 | 260 | 150 | 745 | 94.0 | 0.82 | 1680 | 89 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1712 |
| YE3-355M2-8 | 160 | 380 | 660 | 314 | 181 | 745 | 94.3 | 0.82 | 2037 | 89 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1848 |
| YE3-355L1-8 | 185 | 380 | 660 | 358 | 206 | 745 | 94.5 | 0.83 | 2361 | 89 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1900 |
| YE3-355L2-8 | 200 | 380 | 660 | 387 | 223 | 745 | 94.6 | 0.83 | 2546 | 89 | 1.8 | 2.0 | 6.4 | 1980 |
| YE3-3552-8 | 250 | 380 | 660 | 502 | 289 | 743 | 94.6 | 0.8 | 3182 | 92 | 1.1 | 1.8 | 7.5 | 2200 |
| YE3-3553-8 | 315 | 380 | 660 | 632 | 364 | 743 | 94.6 | 0.8 | 4010 | 92 | 0.9 | 1.8 | 7.5 | 2450 |
| YE3-4001-8 | 355 | 380 | 660 | 713 | 410 | 745 | 94.6 | 0.8 | 4519 | 92 | 0.9 | 1.8 | 7.5 | 2500 |
| YE3-4002-8 | 400 | 660 | 1140 | 462 | 268 | 745 | 94.6 | 0.8 | 5092 | 92 | 0.9 | 1.8 | 7.5 | 2600 |
| YE3-4501-8 | 450 | 660 | 1140 | 514 | 297 | 746 | 94.6 | 0.81 | 5729 | 96 | 0.8 | 1.8 | 7.6 | 2950 |
| YE3-4502-8 | 500 | 660 | 1140 | 571 | 330 | 746 | 94.6 | 0.81 | 6365 | 96 | 0.8 | 1.8 | 7.6 | 3200 |
| YE3-4503-8 | 560 | 660 | 1140 | 639 | 370 | 746 | 94.6 | 0.81 | 7129 | 96 | 0.8 | 1.8 | 7.6 | 3380 |
| YE3-4504-8 | 630 | 660 | 1140 | 719 | 416 | 746 | 94.6 | 0.81 | 8020 | 96 | 0.8 | 1.8 | 7.6 | 3520 |

| 10-ти полюсные. 600 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YE3-315S-10 | 45 | 380 | 660 | 99.1 | 57.1 | 590 | 92.0 | 0.75 | 716 | 82 | 1.5 | 2.0 | 6.2 | 857 |
| YE3-315M-10 | 55 | 380 | 660 | 121 | 69.7 | 590 | 92.0 | 0.75 | 875 | 82 | 1.5 | 2.0 | 6.2 | 993 |
| YE3-315L1-10 | 75 | 380 | 660 | 162 | 93 | 590 | 92.8 | 0.76 | 1193 | 82 | 1.5 | 2.0 | 5.8 | 1030 |
| YE3-315L2-10 | 90 | 380 | 660 | 191 | 110 | 590 | 93.0 | 0.77 | 1431 | 82 | 1.5 | 2.0 | 5.9 | 1108 |
| YE3-355M1-10 | 110 | 380 | 660 | 230 | 132 | 590 | 93.3 | 0.78 | 1749 | 90 | 1.3 | 2.0 | 6 | 1626 |
| YE3-355M2-10 | 132 | 380 | 660 | 274 | 158 | 590 | 93.8 | 0.78 | 2099 | 90 | 1.3 | 2.0 | 6.1 | 1756 |
| YE3-355L1-10 | 160 | 380 | 660 | 332 | 191 | 590 | 93.8 | 0.78 | 2544 | 90 | 1.3 | 2.0 | 6.1 | 1881 |
| YE3-355L2-10 | 185 | 380 | 660 | 384 | 221 | 590 | 93.8 | 0.78 | 2942 | 90 | 1.3 | 2.0 | 6.1 | 1920 |
| YE3-3552-10 | 200 | 380 | 660 | 437 | 252 | 594 | 93.9 | 0.74 | 3180 | 96 | 1.1 | 1.8 | 6.9 | 2020 |
| YE3-3553-10 | 250 | 380 | 660 | 547 | 315 | 594 | 93.9 | 0.74 | 3975 | 99 | 1.1 | 1.8 | 6.9 | 2200 |
| YE3-4002-10 | 315 | 380 | 660 | 658 | 379 | 595 | 94.4 | 0.77 | 5009 | 99 | 1.1 | 1.8 | 7.0 | 2500 |
| YE3-4003-10 | 355 | 380 | 660 | 742 | 427 | 595 | 94.4 | 0.77 | 5644 | 99 | 0.9 | 1.8 | 7.0 | 2600 |
| YE3-4502-10 | 400 | 380 | 660 | 835 | 481 | 595 | 94.5 | 0.77 | 6360 | 99 | 0.9 | 1.8 | 7.0 | 3200 |
| YE3-4503-10 | 450 | 380 | 660 | 940 | 541 | 595 | 94.5 | 0.77 | 7155 | 99 | 0.8 | 1.8 | 7.0 | 3380 |
| YE3-4504-10 | 500 | 380 | 660 | 1043 | 600 | 595 | 94.6 | 0.77 | 7950 | 99 | 0.8 | 1.8 | 7.0 | 3520 |

***LRT/RLT** – соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).

***BDT/RLT** – соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).

***LRA/RLA** – соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

Приложение 3.

Технические характеристики двигателей YVF2

| 2-х полюсные. 3000 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-80M1-2 | 0.75 | 220 | 380 | 3.3 | 1.9 | 2840 | 72.1 | 0.83 | 2.4 | 73 | 2.2 | 2.8 | 9 | 16 |
| YVF2-80M2-2 | 1.1 | 220 | 380 | 4.6 | 2.68 | 2840 | 75.0 | 0.83 | 3.5 | 73 | 2.2 | 2.8 | 9 | 17 |
| YVF2-90S-2 | 1.5 | 220 | 380 | 6.1 | 3.51 | 2840 | 77.2 | 0.84 | 4.8 | 76 | 2.2 | 2.8 | 9 | 21 |
| YVF2-90L-2 | 2.2 | 220 | 380 | 8.5 | 4.93 | 2840 | 79.7 | 0.85 | 7.0 | 76 | 2.2 | 2.8 | 9 | 25 |
| YVF2-100L-2 | 3 | 220 | 380 | 11.1 | 6.4 | 2860 | 81.5 | 0.87 | 9.6 | 79 | 2.2 | 2.8 | 9 | 32 |
| YVF2-112M-2 | 4 | 220 | 380 | 14.4 | 8.3 | 2880 | 83.1 | 0.88 | 12.7 | 80 | 2.2 | 2.8 | 9 | 41 |
| YVF2-132S1-2 | 5.5 | 220 | 380 | 19.4 | 11.2 | 2900 | 84.7 | 0.88 | 17.5 | 86 | 2.2 | 2.8 | 9 | 66 |
| YVF2-132S2-2 | 7.5 | 220 | 380 | 25.7 | 14.9 | 2900 | 86.0 | 0.89 | 23.9 | 86 | 2.2 | 2.8 | 9 | 67 |
| YVF2-160M1-2 | 11 | 220 | 380 | 37.0 | 21.4 | 2930 | 87.6 | 0.89 | 35.0 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 108 |
| YVF2-160M2-2 | 15 | 220 | 380 | 49.9 | 28.9 | 2930 | 88.7 | 0.89 | 47.8 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 118 |
| YVF2-160L-2 | 18.5 | 220 | 380 | 61.1 | 35.4 | 2930 | 89.3 | 0.89 | 58.9 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 137 |
| YVF2-180M-2 | 22 | 220 | 380 | 72.2 | 41.8 | 2940 | 89.9 | 0.89 | 70.0 | 91 | 2.2 | 2.8 | 9 | 170 |
| YVF2-200L1-2 | 30 | 220 | 380 | 97.7 | 56.5 | 2950 | 90.7 | 0.89 | 95.5 | 92 | 2.2 | 2.8 | 9 | 225 |
| YVF2-200L2-2 | 37 | 220 | 380 | 120 | 69.3 | 2950 | 91.2 | 0.89 | 117.8 | 92 | 2.2 | 2.8 | 9 | 250 |
| YVF2-225M-2 | 45 | 220 | 380 | 145 | 83.8 | 2960 | 91.7 | 0.89 | 143.3 | 94 | 2.2 | 2.8 | 9 | 290 |
| YVF2-250M-2 | 55 | 220 | 380 | 176 | 102 | 2965 | 92.1 | 0.89 | 175.1 | 96 | 2.2 | 2.8 | 9 | 404 |
| YVF2-280S-2 | 75 | 380 | / | 138 | / | 2970 | 92.7 | 0.89 | 238.8 | 99 | 1.7 | 2.8 | 9 | 512 |
| YVF2-280M-2 | 90 | 380 | / | 165 | / | 2970 | 93.0 | 0.89 | 286.5 | 99 | 1.7 | 2.8 | 9 | 558 |
| YVF2-315S-2 | 110 | 380 | / | 199 | / | 2975 | 93.3 | 0.91 | 350.2 | 105 | 1.7 | 2.8 | 9 | 924 |
| YVF2-315M-2 | 132 | 380 | / | 238 | / | 2975 | 93.5 | 0.91 | 420.2 | 105 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1050 |
| YVF2-315L1-2 | 160 | 380 | / | 285 | / | 2975 | 93.8 | 0.91 | 509.3 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1080 |
| YVF2-315L-2 | 185 | 380 | / | 329 | / | 2975 | 93.8 | 0.91 | 588.9 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1090 |
| YVF2-315L2-2 | 200 | 380 | / | 355 | / | 2975 | 94.0 | 0.91 | 636.7 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1100 |
| YVF2-355M1-2 | 220 | 380 | / | 391 | / | 2980 | 94.0 | 0.91 | 700.3 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1560 |
| YVF2-355M2-2 | 250 | 380 | / | 444 | / | 2980 | 94.0 | 0.91 | 795.8 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1610 |
| YVF2-355L1-2 | 280 | 380 | / | 497 | / | 2980 | 94.0 | 0.91 | 891.3 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1700 |
| YVF2-355L2-2 | 315 | 380 | / | 560 | / | 2980 | 94.0 | 0.91 | 1002.8 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1740 |
| 4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-80M1-4 | 0.55 | 220 | 380 | 2.8 | 1.61 | 1390 | 69.4 | 0.75 | 3.5 | 73 | 2.2 | 2.8 | 9 | 16 |
| YVF2-80M2-4 | 0.75 | 220 | 380 | 3.6 | 2.08 | 1390 | 72.1 | 0.76 | 4.8 | 73 | 2.2 | 2.8 | 9 | 17 |
| YVF2-90S-4 | 1.1 | 220 | 380 | 5.0 | 2.89 | 1390 | 75.0 | 0.77 | 7.0 | 76 | 2.2 | 2.8 | 9 | 21 |
| YVF2-90L-4 | 1.5 | 220 | 380 | 6.5 | 3.78 | 1390 | 77.2 | 0.78 | 9.6 | 76 | 2.2 | 2.8 | 9 | 25 |
| YVF2-100L1-4 | 2.2 | 220 | 380 | 9.1 | 5.2 | 1390 | 79.7 | 0.80 | 14.0 | 79 | 2.2 | 2.8 | 9 | 34 |
| YVF2-100L2-4 | 3 | 220 | 380 | 11.9 | 6.9 | 1410 | 81.5 | 0.81 | 19.1 | 79 | 2.2 | 2.8 | 9 | 35 |
| YVF2-112M-4 | 4 | 220 | 380 | 15.6 | 9.0 | 1410 | 83.1 | 0.81 | 25.5 | 80 | 2.2 | 2.8 | 9 | 45 |
| YVF2-132S-4 | 5.5 | 220 | 380 | 20.8 | 12.0 | 1440 | 84.7 | 0.82 | 35.0 | 86 | 2.2 | 2.8 | 9 | 67 |
| YVF2-132M-4 | 7.5 | 220 | 380 | 27.6 | 16.0 | 1440 | 86.0 | 0.83 | 47.8 | 86 | 2.2 | 2.8 | 9 | 80 |
| YVF2-160M-4 | 11 | 220 | 380 | 39.7 | 23.0 | 1440 | 87.6 | 0.83 | 70.0 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 116 |
| YVF2-160L-4 | 15 | 220 | 380 | 52.8 | 30.6 | 1460 | 88.7 | 0.84 | 95.5 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 135 |
| YVF2-180M-4 | 18.5 | 220 | 380 | 64.0 | 37.0 | 1460 | 89.3 | 0.85 | 117.8 | 91 | 2.2 | 2.8 | 9 | 174 |
| YVF2-180L-4 | 22 | 220 | 380 | 75.6 | 43.7 | 1470 | 89.9 | 0.85 | 140.1 | 91 | 2.2 | 2.8 | 9 | 190 |
| YVF2-200L-4 | 30 | 220 | 380 | 102 | 59.1 | 1470 | 90.7 | 0.85 | 191.0 | 92 | 2.2 | 2.8 | 9 | 251 |
| YVF2-225S-4 | 37 | 220 | 380 | 124 | 71.7 | 1470 | 91.2 | 0.86 | 235.6 | 94 | 2.2 | 2.8 | 9 | 288 |

4-х полюсные. 1500 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|--------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-225M-4 | 45 | 220 | 380 | 150 | 86.7 | 1475 | 91.7 | 0.86 | 286.5 | 94 | 2.2 | 2.8 | 9 | 296 |
| YVF2-250M-4 | 55 | 220 | 380 | 182 | 106 | 1475 | 92.1 | 0.86 | 350.2 | 96 | 2.2 | 2.8 | 9 | 415 |
| YVF2-280S-4 | 75 | 380 | / | 141 | / | 1480 | 92.7 | 0.87 | 477.5 | 99 | 1.7 | 2.8 | 9 | 538 |
| YVF2-280M-4 | 90 | 380 | / | 167 | / | 1480 | 93.0 | 0.88 | 573.0 | 99 | 1.7 | 2.8 | 9 | 646 |
| YVF2-315S-4 | 110 | 380 | / | 201 | / | 1480 | 93.3 | 0.89 | 700.3 | 105 | 1.7 | 2.8 | 9 | 917 |
| YVF2-315M-4 | 132 | 380 | / | 241 | / | 1480 | 93.5 | 0.89 | 840.4 | 105 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1088 |
| YVF2-315L-4 | 160 | 380 | / | 288 | / | 1480 | 93.8 | 0.90 | 1018.7 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1105 |
| YVF2-315L-4 | 185 | 380 | / | 333 | / | 1480 | 93.8 | 0.90 | 1177.8 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1115 |
| YVF2-315L2-4 | 200 | 380 | / | 359 | / | 1480 | 94.0 | 0.90 | 1273.3 | 109 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1240 |
| YVF2-355M1-4 | 220 | 380 | / | 395 | / | 1490 | 94.0 | 0.90 | 1400.7 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1520 |
| YVF2-355M2- | 250 | 380 | / | 449 | / | 1490 | 94.0 | 0.90 | 1591.7 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1598 |
| YVF2-355L1-4 | 280 | 380 | / | 503 | / | 1490 | 94.0 | 0.90 | 1782.7 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1680 |
| YVF2-355L2-4 | 315 | 380 | / | 566 | / | 1490 | 94.0 | 0.90 | 2005.5 | 111 | 1.7 | 2.8 | 9 | 1820 |

6-ти полюсные. 1000 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|--------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-90S-6 | 0.75 | 220 | 380 | 3.91 | 2.26 | 910 | 70.0 | 0.72 | 7.2 | 76 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 21 |
| YVF2-90L-6 | 1.1 | 220 | 380 | 5.5 | 3.18 | 910 | 72.9 | 0.72 | 10.5 | 76 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 25 |
| YVF2-100L-6 | 1.5 | 220 | 380 | 7.3 | 4.21 | 920 | 75.2 | 0.72 | 14.3 | 79 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 34 |
| YVF2-112M-6 | 2.2 | 220 | 380 | 10.3 | 6.0 | 935 | 77.7 | 0.72 | 21.0 | 80 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 40 |
| YVF2-132S-6 | 3 | 220 | 380 | 13.7 | 7.9 | 960 | 79.7 | 0.72 | 28.7 | 86 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 62 |
| YVF2-132M1-6 | 4 | 220 | 380 | 17.4 | 10.1 | 960 | 81.4 | 0.74 | 38.2 | 86 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 72 |
| YVF2-132M2-6 | 5.5 | 220 | 380 | 23.2 | 13.4 | 965 | 83.1 | 0.75 | 52.5 | 86 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 83 |
| YVF2-160M-6 | 7.5 | 220 | 380 | 29.8 | 17.2 | 970 | 84.7 | 0.78 | 71.6 | 90 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 110 |
| YVF2-160L-6 | 11 | 220 | 380 | 42.3 | 24.5 | 970 | 86.4 | 0.79 | 105.1 | 90 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 132 |
| YVF2-180L-6 | 15 | 220 | 380 | 54.7 | 31.7 | 970 | 87.7 | 0.82 | 143.3 | 91 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 180 |
| YVF2-200L1-6 | 18.5 | 220 | 380 | 68.5 | 39.7 | 980 | 88.6 | 0.80 | 176.7 | 92 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 227 |
| YVF2-200L2-6 | 22 | 220 | 380 | 79.9 | 46.3 | 980 | 89.2 | 0.81 | 210.1 | 92 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 239 |
| YVF2-225M-6 | 30 | 220 | 380 | 106 | 61.6 | 980 | 90.2 | 0.82 | 286.5 | 94 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 296 |
| YVF2-250M-6 | 37 | 220 | 380 | 129 | 74.6 | 980 | 90.8 | 0.83 | 353.4 | 96 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 392 |
| YVF2-280S-6 | 45 | 220 | 380 | 152 | 88.0 | 980 | 91.4 | 0.85 | 429.8 | 99 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 491 |
| YVF2-280M-6 | 55 | 220 | 380 | 183 | 106 | 980 | 91.9 | 0.86 | 525.3 | 99 | 1.9 | 2.8 | 9.0 | 561 |
| YVF2-315S-6 | 75 | 380 | / | 147 | / | 985 | 92.6 | 0.84 | 716.3 | 105 | 1.6 | 2.8 | 9 | 871 |
| YVF2-315M-6 | 90 | 380 | / | 173 | / | 985 | 92.9 | 0.85 | 859.5 | 105 | 1.6 | 2.8 | 9 | 996 |
| YVF2-315L1-6 | 110 | 380 | / | 211 | / | 985 | 93.3 | 0.85 | 1050.5 | 109 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1060 |
| YVF2-315L2-6 | 132 | 380 | / | 249 | / | 985 | 93.5 | 0.86 | 1260.6 | 109 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1106 |
| YVF2-355M1-6 | 160 | 380 | / | 301 | / | 990 | 93.8 | 0.86 | 1528.0 | 99 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1500 |
| YVF2-355M2- | 185 | 380 | / | 348 | / | 990 | 93.8 | 0.86 | 1766.8 | 111 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1545 |
| YVF2-355M3- | 200 | 380 | / | 376 | / | 990 | 94.0 | 0.86 | 1910.0 | 111 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1640 |
| YVF2-355L1-6 | 220 | 380 | / | 413 | / | 990 | 94.0 | 0.86 | 2101.0 | 111 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1690 |
| YVF2-355L2-6 | 250 | 380 | / | 470 | / | 990 | 94.0 | 0.86 | 2387.5 | 111 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1810 |
| YVF2-355L3-6 | 280 | 380 | / | 526 | / | 990 | 94.0 | 0.86 | 2674.0 | 111 | 1.6 | 2.8 | 9 | 1850 |

8-ми полюсные. 750 об/мин - 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|--------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-100L1-8 | 0.75 | 220 | 380 | 4.8 | 2.78 | 700 | 61.2 | 0.65 | 9.6 | 79 | 2 | 2.8 | 9 | 29 |
| YVF2-100L2-8 | 1.1 | 220 | 380 | 6.3 | 3.64 | 700 | 65.5 | 0.67 | 14.0 | 79 | 2 | 2.8 | 9 | 31 |
| YVF2-112M-8 | 1.5 | 220 | 380 | 8.0 | 4.64 | 700 | 70.2 | 0.67 | 19.1 | 80 | 2 | 2.8 | 9 | 40 |
| YVF2-132S-8 | 2.2 | 220 | 380 | 11.0 | 6.3 | 705 | 74.2 | 0.69 | 28.0 | 86 | 2 | 2.8 | 9 | 54 |
| YVF2-132M-8 | 3 | 220 | 380 | 14.0 | 8.1 | 705 | 77.0 | 0.71 | 38.2 | 90 | 2.2 | 2.8 | 9 | 65 |

8-ми полюсные. 750 об/мин – 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|--------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-160M1-8 | 4 | 220 | 380 | 18,2 | 10,5 | 720 | 79,2 | 0,71 | 50,9 | 90 | 2,2 | 2,8 | 9 | 91 |
| YVF2-160M2-8 | 5,5 | 220 | 380 | 24,0 | 13,9 | 720 | 81,4 | 0,72 | 70,0 | 90 | 2,2 | 2,8 | 9 | 98 |
| YVF2-160L-8 | 7,5 | 220 | 380 | 31,6 | 18,3 | 720 | 83,1 | 0,73 | 95,5 | 90 | 2,2 | 2,8 | 9 | 121 |
| YVF2-180L-8 | 11 | 220 | 380 | 45,3 | 26,2 | 730 | 85,0 | 0,74 | 140,1 | 91 | 2,2 | 2,8 | 9 | 166 |
| YVF2-200L-8 | 15 | 220 | 380 | 60,1 | 34,8 | 730 | 86,2 | 0,74 | 191,0 | 92 | 2,2 | 2,8 | 9 | 223 |
| YVF2-225S-8 | 18,5 | 220 | 380 | 73,5 | 42,5 | 730 | 86,9 | 0,74 | 235,6 | 94 | 2,2 | 2,8 | 9 | 265 |
| YVF2-225M-8 | 22 | 220 | 380 | 84,7 | 49,0 | 730 | 87,4 | 0,76 | 280,1 | 94 | 2,2 | 2,8 | 9 | 293 |
| YVF2-250M-8 | 30 | 220 | 380 | 113 | 65,3 | 735 | 88,3 | 0,77 | 382,0 | 96 | 2 | 2,8 | 9 | 386 |
| YVF2-280S-8 | 37 | 220 | 380 | 138 | 80,1 | 735 | 88,8 | 0,77 | 471,1 | 99 | 2 | 2,8 | 9 | 485 |
| YVF2-280M-8 | 45 | 220 | 380 | 168 | 97 | 735 | 89,2 | 0,77 | 573,0 | 99 | 2 | 2,8 | 9 | 545 |
| YVF2-315S-8 | 55 | 220 | 380 | 199 | 115 | 735 | 89,7 | 0,81 | 700,3 | 105 | 2 | 2,8 | 9 | 700 |
| YVF2-315M-8 | 75 | 380 | / | 156 | / | 735 | 90,3 | 0,81 | 955 | 105 | 2 | 2,8 | 9 | 828 |
| YVF2-315L1-8 | 90 | 380 | / | 184 | / | 735 | 90,7 | 0,82 | 1146 | 109 | 2 | 2,8 | 9 | 958 |
| YVF2-315L2-8 | 110 | 380 | / | 224 | / | 735 | 91,1 | 0,82 | 1401 | 109 | 2 | 2,8 | 9 | 968 |
| YVF2-355M2- | 132 | 380 | / | 267 | / | 740 | 91,5 | 0,82 | 1681 | 111 | 2 | 2,8 | 9 | 1040 |
| YVF2-355M3- | 160 | 380 | / | 323 | / | 740 | 91,9 | 0,82 | 2037 | 111 | 2 | 2,8 | 9 | 1535 |
| YVF2-355L2-8 | 185 | 380 | / | 371 | / | 740 | 92,3 | 0,82 | 2356 | 111 | 2 | 2,8 | 9 | 1615 |
| YVF2-355L3-8 | 200 | 380 | / | 396 | / | 740 | 92,5 | 0,83 | 2547 | 111 | 2 | 2,8 | 9 | 1705 |

10-ти полюсные. 600 об/мин – 50 Гц

| Модель | Мощн., кВт | Напряжение, В | | Ток, А | | Частота, об/мин | КПД, % | cos φ | Момент, Н·м | Шум, дБА | LRT/RLT* | BDT/RLT* | LRA/RLA* | Вес |
|---------------|------------|---------------|-----|--------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | Δ | Υ | Δ | Υ | | | | | | | | | |
| YVF2-160M-10 | 4 | 220 | 380 | 20,4 | 11,8 | 570 | 79,3 | 0,65 | 63,7 | 90 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 83 |
| YVF2-160L-10 | 5,5 | 220 | 380 | 27,3 | 15,8 | 570 | 81,4 | 0,65 | 87,5 | 90 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 84 |
| YVF2-180L-10 | 7,5 | 220 | 380 | 36,3 | 21,0 | 575 | 83,5 | 0,65 | 119,4 | 91 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 113 |
| YVF2-200L-10 | 11 | 220 | 380 | 50,9 | 29,4 | 585 | 86,0 | 0,66 | 175,1 | 92 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 155 |
| YVF2-225S-10 | 15 | 220 | 380 | 66,8 | 38,7 | 585 | 86,6 | 0,68 | 238,8 | 94 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 208 |
| YVF2-225M-10 | 18,5 | 220 | 380 | 78,1 | 45,2 | 585 | 88,8 | 0,70 | 294,5 | 94 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 252 |
| YVF2-250M- | 22 | 220 | 380 | 89,7 | 51,9 | 585 | 89,4 | 0,72 | 350,2 | 96 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 285 |
| YVF2-280S-10 | 30 | 220 | 380 | 120 | 69,2 | 585 | 90,2 | 0,73 | 477,5 | 99 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 366 |
| YVF2-280M- | 37 | 220 | 380 | 143 | 82,6 | 585 | 90,7 | 0,75 | 588,9 | 99 | 1,1 | 1,9 | 6,3 | 460 |
| YVF2-315S-10 | 45 | 220 | 380 | 172 | 99,6 | 590 | 91,5 | 0,75 | 716,3 | 105 | 1,2 | 2 | 6,5 | 787 |
| YVF2-315M-10 | 55 | 220 | 380 | 209 | 121 | 590 | 92,0 | 0,75 | 875,4 | 105 | 1,2 | 2 | 6,5 | 856 |
| YVF2-315L1-10 | 75 | 380 | / | 162 | / | 590 | 92,5 | 0,76 | 1193,8 | 109 | 1,2 | 2 | 6,5 | 964 |
| YVF2-315L2-10 | 90 | 380 | / | 191 | / | 590 | 93,0 | 0,77 | 1432,5 | 109 | 1,2 | 2 | 6,5 | 1036 |
| YVF2-355M1- | 110 | 380 | / | 230 | / | 590 | 93,2 | 0,78 | 1750,8 | 111 | 1,2 | 2 | 6,5 | 1527 |
| YVF2-355M2- | 132 | 380 | / | 275 | / | 590 | 93,5 | 0,78 | 2101,0 | 111 | 1,2 | 2 | 7,0 | 1607 |
| YVF2-355L1-10 | 160 | 380 | / | 333 | / | 590 | 93,5 | 0,78 | 2546,7 | 111 | 1,2 | 2 | 7,0 | 1700 |
| YVF2-355L2- | 185 | 380 | / | 385 | / | 590 | 93,5 | 0,78 | 2944,6 | 111 | 1,2 | 2 | 7,0 | 1780 |

*LRT/RLT – соотношение пускового момента (LRT) и крутящего момента (RLT).

*BDT/RLT – соотношение максимального крутящего момента (BDT) и крутящего момента (RLT).

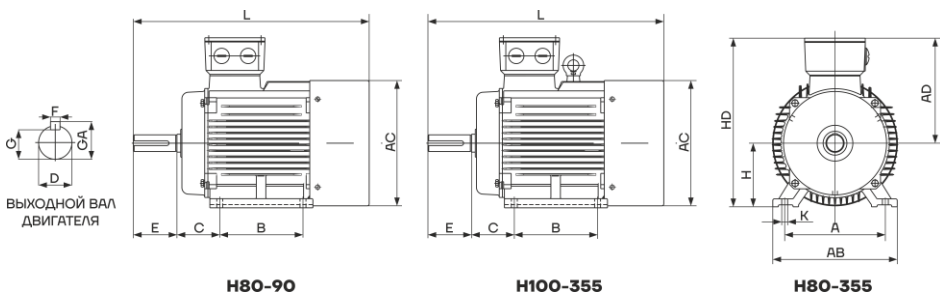
*LRA/RLA – соотношение пускового тока (LRA) и номинального тока (RLA).

Постоянный момент на валу двигателя сохраняется для всех моделей двигателей в диапазоне регулирования частоты 5-50Гц.

Постоянная мощность сохраняется для всех моделей двигателей в диапазоне регулирования частоты 5-60Гц.

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

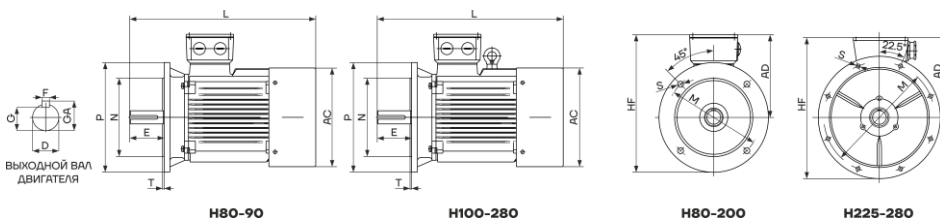
Горизонтальная установка (B3) – двигатель с основанием на лапах, без фланца



| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | H | K | D | E | F | G | GA | AB | AC | AD | HD | L |
|------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 125 | 100 | 50 | 80 | 10 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 175 | 145 | 220 | 305 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 140 | 100 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 180 | 195 | 165 | 260 | 360 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 140 | 125 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 180 | 195 | 165 | 260 | 390 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 160 | 140 | 63 | 100 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 205 | 215 | 180 | 270 | 435 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 190 | 140 | 70 | 112 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 230 | 240 | 190 | 300 | 470 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 216 | 140 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 270 | 275 | 210 | 345 | 510 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 216 | 178 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 270 | 275 | 210 | 345 | 560 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 254 | 210 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 320 | 330 | 255 | 420 | 730 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 254 | 254 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 320 | 330 | 255 | 420 | 760 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 279 | 241 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 355 | 380 | 280 | 455 | 740 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 279 | 279 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 355 | 380 | 280 | 455 | 790 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 318 | 305 | 133 | 200 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 395 | 420 | 305 | 505 | 790 |
| 225S | 4, 8 | 356 | 286 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 435 | 470 | 335 | 560 | 865 |
| 225M | 2 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 435 | 470 | 335 | 560 | 865 |
| 225M | 4, 6, 8 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 435 | 470 | 335 | 560 | 890 |
| 250M | 2 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 490 | 510 | 370 | 615 | 915 |
| 250M | 4, 6, 8 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 490 | 510 | 370 | 615 | 915 |
| 280S | 2 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 550 | 580 | 410 | 680 | 985 |
| 280S | 4, 6, 8 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 550 | 580 | 410 | 680 | 985 |
| 280M | 2 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1035 |
| 280M | 4, 6, 8 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1035 |
| 315S | 2 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1180 |
| 315S | 4, 6, 8, 10 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1290 |
| 315M | 2 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1210 |
| 315M | 4, 6, 8, 10 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1320 |
| 315L | 2 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1210 |
| 315L | 4, 6, 8, 10 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1320 |
| 355M | 2 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1500 |
| 355M | 4, 6, 8, 10 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1530 |
| 355L | 2 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1500 |
| 355L | 4, 6, 8, 10 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1530 |

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

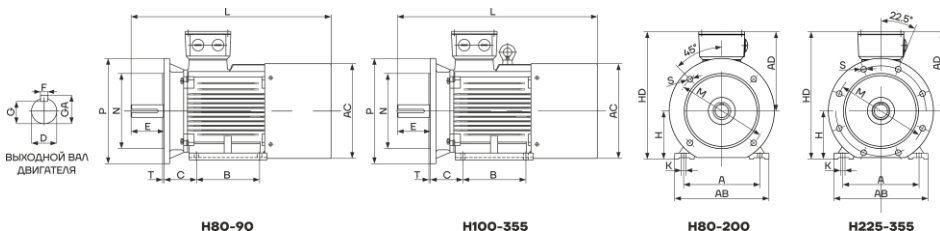
Горизонтальная установка (B5) – двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



| Тип | Кол-во полюсов | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AC | AD | HF | L |
|------|----------------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 175 | 145 | / | 305 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 360 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 390 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 215 | 180 | 245 | 435 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 240 | 190 | 265 | 470 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 510 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 560 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 730 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 760 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 740 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 790 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5 | 4 | 420 | 305 | 480 | 790 |
| 225S | 4, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 865 |
| 225M | 2 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 865 |
| 225M | 4, 6, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 890 |
| 250M | 2 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 915 |
| 250M | 4, 6, 8 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 915 |
| 280S | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 985 |
| 280S | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 985 |
| 280M | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1035 |
| 280M | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1035 |

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

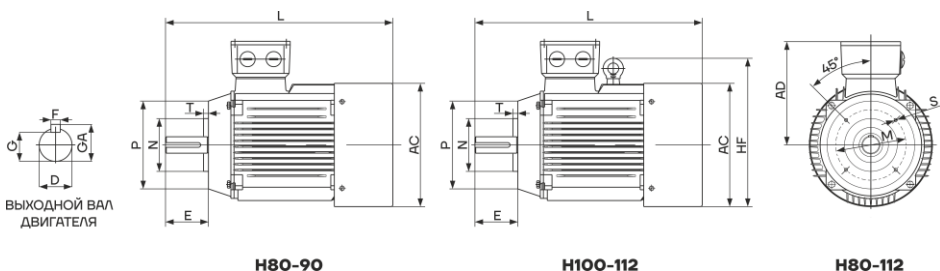
Горизонтальная установка (B35) – двигатель с основанием на лапах, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | H | K | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AB | AC | AD | HD | L |
|------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 125 | 100 | 50 | 80 | 10 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 165 | 175 | 145 | 220 | 305 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 140 | 100 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 360 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 140 | 125 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 390 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 160 | 140 | 63 | 100 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 205 | 215 | 180 | 270 | 435 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 190 | 140 | 70 | 112 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 230 | 240 | 190 | 300 | 470 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 216 | 140 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 270 | 275 | 210 | 345 | 510 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 216 | 178 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 270 | 275 | 210 | 345 | 560 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 254 | 210 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 320 | 330 | 255 | 420 | 730 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 254 | 254 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 320 | 330 | 255 | 420 | 760 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 279 | 241 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 355 | 380 | 280 | 455 | 740 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 279 | 279 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 355 | 380 | 280 | 455 | 790 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 318 | 305 | 133 | 200 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5 | 4 | 395 | 420 | 305 | 505 | 790 |
| 225S | 4, 8 | 356 | 286 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 865 |
| 225M | 2 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 865 |
| 225M | 4, 6, 8 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 890 |
| 250M | 2 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 490 | 510 | 370 | 615 | 915 |
| 250M | 4, 6, 8 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 490 | 510 | 370 | 615 | 915 |
| 280S | 2 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 985 |
| 280S | 4, 6, 8 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 985 |
| 280M | 2 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1035 |
| 280M | 4, 6, 8 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1035 |
| 315S | 2 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1180 |
| 315S | 4, 6, 8, 10 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1290 |
| 315M | 2 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1210 |
| 315M | 4, 6, 8, 10 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1320 |
| 315L | 2 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1210 |
| 315L | 4, 6, 8, 10 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1320 |
| 355M | 2 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1500 |
| 355M | 4, 6, 8, 10 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1530 |
| 355L | 2 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1500 |
| 355L | 4, 6, 8, 10 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1530 |

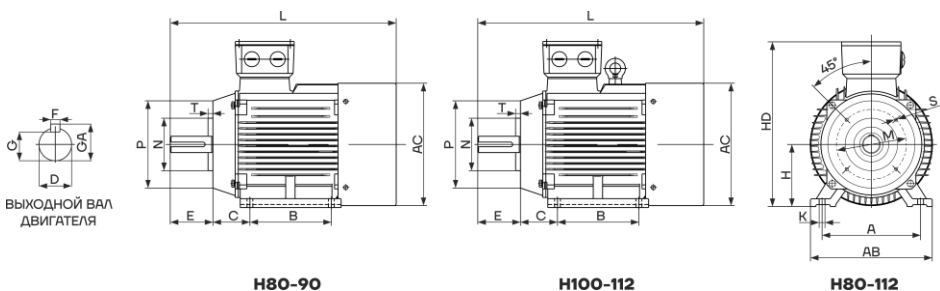
Габаритные размеры двигателей YE2, YE3

Горизонтальная установка (B14) – двигатель с основанием без лап, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



| Тип | Кол-во полюсов | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AC | AD | HF | L |
|------|----------------|----|----|---|------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 19 | 40 | 6 | 15,5 | 21,5 | 100 | 80 | 120 | M6 | 3,0 | 4 | 175 | 145 | / | 305 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3,0 | 4 | 195 | 165 | / | 360 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3,0 | 4 | 195 | 165 | / | 390 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3,5 | 4 | 215 | 180 | 245 | 435 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3,5 | 4 | 240 | 190 | 265 | 470 |

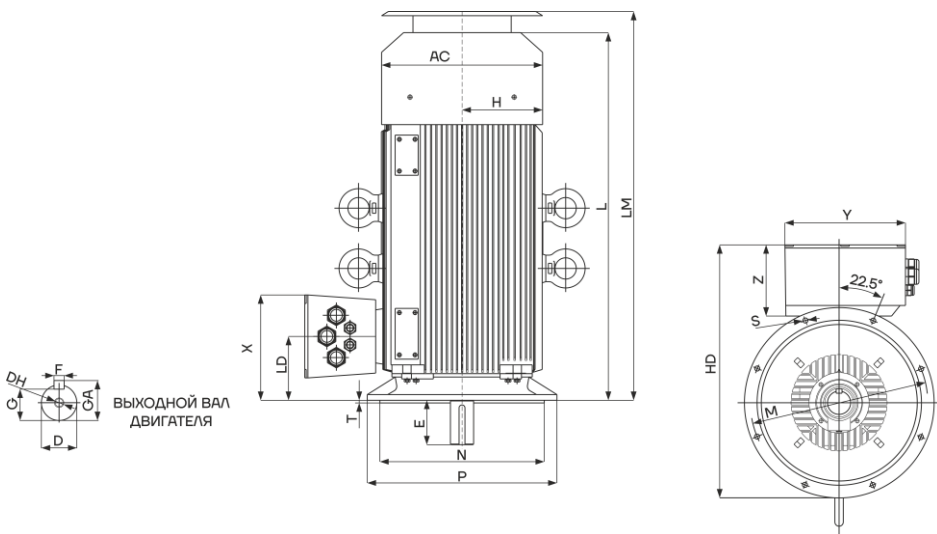
Горизонтальная установка (B34) – двигатель с основанием на лапах, с малым фланцем (с отверстиями под винт)



| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | H | K | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AB | AC | AD | HD | L |
|------|----------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|---|------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 125 | 100 | 50 | 80 | 10 | 19 | 40 | 6 | 15,5 | 21,5 | 100 | 80 | 120 | M6 | 3,0 | 4 | 165 | 175 | 145 | 220 | 305 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 140 | 100 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3,0 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 360 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 140 | 125 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3,0 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 390 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 160 | 140 | 63 | 100 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3,5 | 4 | 205 | 215 | 180 | 270 | 435 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 190 | 140 | 70 | 112 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3,5 | 4 | 230 | 240 | 190 | 300 | 470 |

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3 (H355-H450)

Вертикальная установка (V1) – двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)

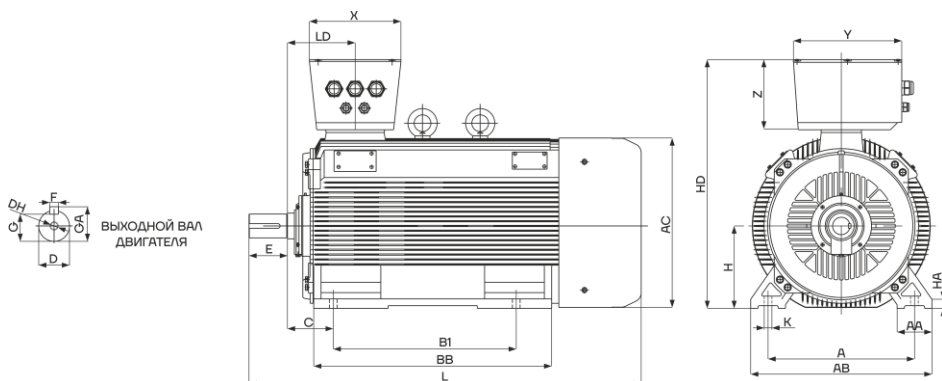


| Тип | Кол-во полюсов | D | E | F | G | GA | H | M | N | P | S | T |
|-----|----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|----|---|
| 355 | 2 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 355 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 355 | 4 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 355 | 6, 8, 10 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 120 | 210 | 32 | 109 | 127 | 400 | 940 | 880 | 1000 | 28 | 6 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 130 | 210 | 32 | 119 | 127 | 450 | 1040 | 1000 | 1150 | 28 | 6 |

| Тип | Кол-во полюсов | AC | DH | HD | L | LD | LM | Кол-во отвер. | X | Y | Z |
|-----|----------------|-----|-----|------|------|-----|------|---------------|-----|-----|-----|
| 355 | 2 | 745 | M20 | 1215 | 1863 | 302 | 1963 | 4xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 4 | 745 | M20 | 1215 | 1898 | 302 | 1998 | 4xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 6, 8, 10 | 745 | M20 | 1215 | 1918 | 302 | 2018 | 4xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 860 | M24 | 1180 | 1975 | 355 | 2025 | 4xM36 | 500 | 592 | 410 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 970 | M24 | 1495 | 2110 | 345 | 2160 | 4xM36 | 500 | 592 | 410 |

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3 (H355-H450)

Горизонтальная установка (B3) – двигатель с основанием на лапах, без фланца

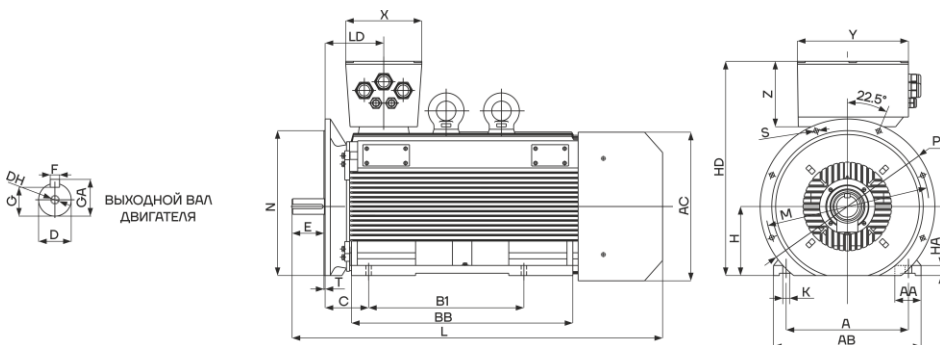


| Тип | Кол-во полюсов | A | B1 | C | D | E | F | G | GA | H | K |
|-----|----------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 355 | 2 | 630 | 800 | 224 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 355 | 35 |
| 355 | 4 | 630 | 800 | 224 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 35 |
| 355 | 6, 8, 10 | 630 | 800 | 224 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 35 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 710 | 900 | 224 | 120 | 210 | 32 | 109 | 127 | 400 | 35 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 800 | 1000 | 250 | 130 | 210 | 32 | 119 | 127 | 450 | 42 |

| Тип | Кол-во полюсов | AA | AB | AC | BB | HA | HD | L | LD | Кол-во отверст. | X | Y | Z |
|-----|----------------|-----|-----|-----|------|----|------|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 355 | 2 | 135 | 760 | 745 | 1140 | 52 | 1120 | 1863 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 4 | 135 | 760 | 745 | 1140 | 52 | 1120 | 1898 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 6, 8, 10 | 135 | 760 | 745 | 1140 | 52 | 1120 | 1918 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 135 | 840 | 860 | 1140 | 52 | 1260 | 1975 | 355 | 2xM36 | 500 | 592 | 410 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 190 | 990 | 970 | 1300 | 52 | 1370 | 2110 | 345 | 2xM36 | 500 | 592 | 410 |

Габаритные размеры двигателей YE2, YE3 (H355-H450)

Горизонтальная установка (B35) – двигатель с основанием на лапах, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



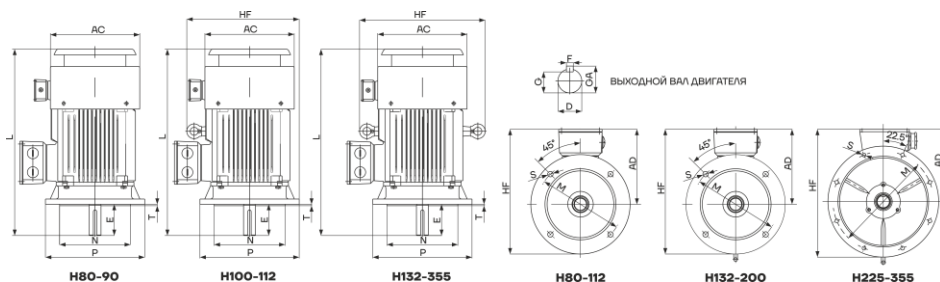
| Тип | Кол-во полюсов | A | B1 | C | D | E | F | G | GA | H | K | M | N | P | S | T |
|-----|----------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|---|
| 355 | 2 | 630 | 800 | 224 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 355 | 35 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 355 | 4 | 630 | 800 | 224 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 35 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 355 | 6, 8, 10 | 630 | 800 | 224 | 110 | 210 | 28 | 100 | 116 | 355 | 35 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 710 | 900 | 224 | 120 | 210 | 32 | 109 | 127 | 400 | 35 | 940 | 880 | 1000 | 28 | 6 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 800 | 1000 | 250 | 130 | 210 | 32 | 119 | 127 | 450 | 42 | 1080 | 1000 | 1150 | 28 | 6 |

| Тип | Кол-во полюсов | AA | AB | AC | BB | DH | HA | HD | L | LD | Кол-во отверст. | X | Y | Z |
|-----|----------------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 355 | 2 | 135 | 760 | 745 | 1140 | M20 | 52 | 1120 | 1863 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 4 | 135 | 760 | 745 | 1140 | M20 | 52 | 1120 | 1898 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 355 | 6, 8, 10 | 135 | 760 | 745 | 1140 | M20 | 52 | 1120 | 1918 | 302 | 2xM36 | 392 | 572 | 363 |
| 400 | 4, 6, 8, 10 | 135 | 840 | 860 | 1140 | M24 | 52 | 1260 | 1975 | 355 | 2xM36 | 500 | 592 | 410 |
| 455 | 4, 6, 8, 10 | 190 | 990 | 970 | 1300 | M24 | 52 | 1370 | 2110 | 345 | 2xM36 | 500 | 592 | 410 |

Приложение 5.

Габаритные размеры двигателей YVF2

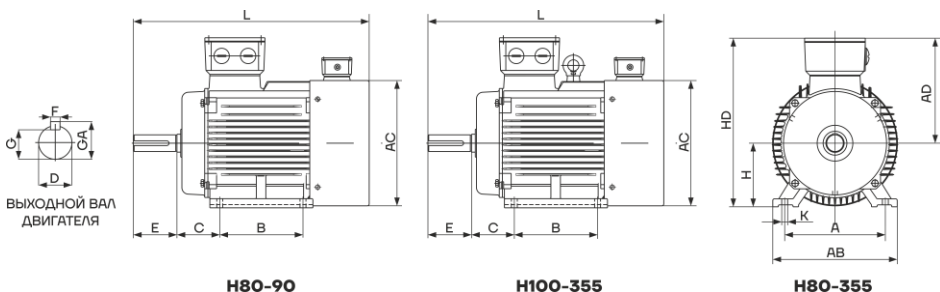
Вертикальная установка (V1) – двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



| Тип | Кол-во полюсов | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отвер. | AC | AD | HF | L |
|------|----------------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|---------------|-----|-----|------|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 175 | 145 | / | 450 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 475 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 500 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 215 | 180 | 245 | 545 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 240 | 190 | 265 | 560 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 665 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 705 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 835 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 880 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 915 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 955 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5 | 4 | 420 | 305 | 480 | 1005 |
| 225S | 4, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 1020 |
| 225M | 2 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 1015 |
| 225M | 4, 6, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 1045 |
| 250M | 2 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 1160 |
| 250M | 4, 6, 8 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 1160 |
| 280S | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1260 |
| 280S | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1260 |
| 280M | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1310 |
| 280M | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1310 |
| 315S | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1470 |
| 315S | 4, 6, 8, 10 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1500 |
| 315M | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1590 |
| 315M | 4, 6, 8, 10 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1620 |
| 315L | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1590 |
| 315L | 4, 6, 8, 10 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 645 | 530 | 900 | 1620 |
| 355M | 2 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 710 | 655 | 1010 | 1790 |
| 355M | 4, 6, 8, 10 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 710 | 655 | 1010 | 1820 |
| 355L | 2 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 710 | 655 | 1010 | 1790 |
| 355L | 4, 6, 8, 10 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 710 | 655 | 1010 | 1820 |

Габаритные размеры двигателей YVF2

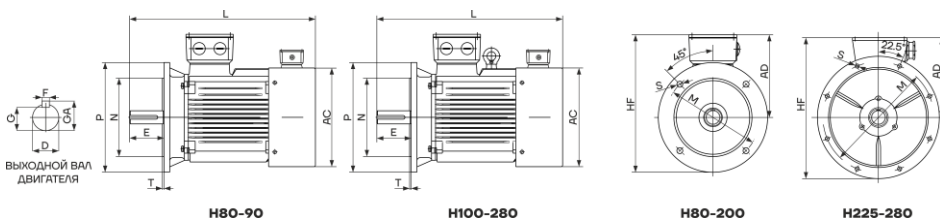
Горизонтальная установка (B3) – двигатель с основанием на лапах, без фланца



| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | H | K | D | E | F | G | GA | AB | AC | AD | HD | L |
|------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 125 | 100 | 50 | 80 | 10 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 175 | 145 | 220 | 395 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 140 | 100 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 180 | 195 | 165 | 260 | 420 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 140 | 125 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 180 | 195 | 165 | 260 | 445 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 160 | 140 | 63 | 100 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 205 | 215 | 180 | 270 | 480 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 190 | 140 | 70 | 112 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 230 | 240 | 190 | 300 | 500 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 216 | 140 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 270 | 275 | 210 | 345 | 600 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 216 | 178 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 270 | 275 | 210 | 345 | 640 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 254 | 210 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 320 | 330 | 255 | 420 | 750 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 254 | 254 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 320 | 330 | 255 | 420 | 800 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 279 | 241 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 355 | 380 | 280 | 455 | 830 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 279 | 279 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 355 | 380 | 280 | 455 | 870 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 318 | 305 | 133 | 200 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 395 | 420 | 305 | 505 | 920 |
| 225S | 4, 8 | 356 | 286 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 435 | 470 | 335 | 560 | 940 |
| 225M | 2 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 435 | 470 | 335 | 560 | 940 |
| 225M | 4, 6, 8 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 435 | 470 | 335 | 560 | 965 |
| 250M | 2 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 490 | 510 | 370 | 615 | 1075 |
| 250M | 4, 6, 8 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 490 | 510 | 370 | 615 | 1075 |
| 280S | 2 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1170 |
| 280S | 4, 6, 8 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1170 |
| 280M | 2 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1220 |
| 280M | 4, 6, 8 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1220 |
| 315S | 2 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1340 |
| 315S | 4, 6, 8, 10 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1370 |
| 315M | 2 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1430 |
| 315M | 4, 6, 8, 10 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1460 |
| 315L | 2 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1430 |
| 315L | 4, 6, 8, 10 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1460 |
| 355M | 2 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1665 |
| 355M | 4, 6, 8, 10 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1695 |
| 355L | 2 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1665 |
| 355L | 4, 6, 8, 10 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1695 |

Габаритные размеры двигателей YVF2

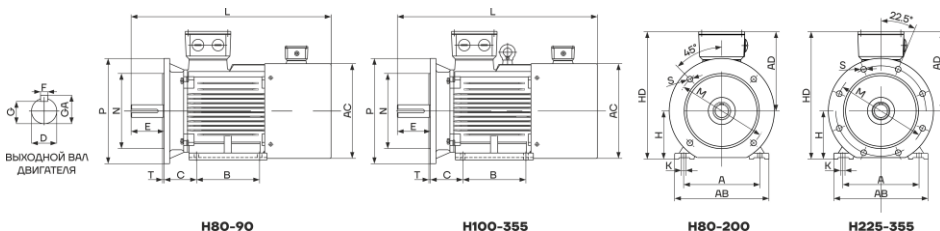
Горизонтальная установка (B5) – двигатель с основанием без лап, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



| Тип | Кол-во полюсов | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AC | AD | HF | L |
|------|----------------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 175 | 145 | / | 395 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 420 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 195 | 165 | / | 445 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 215 | 180 | 245 | 480 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 240 | 190 | 265 | 500 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 600 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 275 | 210 | 315 | 640 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 750 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 330 | 255 | 385 | 800 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 830 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 380 | 280 | 430 | 870 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5 | 4 | 420 | 305 | 480 | 920 |
| 225S | 4, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 940 |
| 225M | 2 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 940 |
| 225M | 4, 6, 8 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 470 | 335 | 535 | 965 |
| 250M | 2 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 1075 |
| 250M | 4, 6, 8 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 510 | 370 | 650 | 1075 |
| 280S | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1170 |
| 280S | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1170 |
| 280M | 2 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1220 |
| 280M | 4, 6, 8 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 580 | 410 | 720 | 1220 |

Габаритные размеры двигателей YVF2

Горизонтальная установка (B35) – двигатель с основанием на лапах, с большим фланцем (сквозные отверстия для крепления)



| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | H | K | D | E | F | G | GA | M | N | P | S | T | Кол-во отверст. | AB | AC | AD | HD | L |
|------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|------|
| 80M | 2, 4, 6, 8 | 125 | 100 | 50 | 80 | 10 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 21.5 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 165 | 175 | 145 | 220 | 395 |
| 90S | 2, 4, 6, 8 | 140 | 100 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 420 |
| 90L | 2, 4, 6, 8 | 140 | 125 | 56 | 90 | 10 | 24 | 50 | 8 | 20 | 27 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 | 4 | 180 | 195 | 165 | 260 | 445 |
| 100L | 2, 4, 6, 8 | 160 | 140 | 63 | 100 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 205 | 215 | 180 | 270 | 480 |
| 112M | 2, 4, 6, 8 | 190 | 140 | 70 | 112 | 12 | 28 | 60 | 8 | 24 | 31 | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4 | 4 | 230 | 240 | 190 | 300 | 500 |
| 132S | 2, 4, 6, 8 | 216 | 140 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 270 | 275 | 210 | 345 | 600 |
| 132M | 2, 4, 6, 8 | 216 | 178 | 89 | 132 | 12 | 38 | 80 | 10 | 33 | 41 | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4 | 4 | 270 | 275 | 210 | 345 | 640 |
| 160M | 2, 4, 6, 8 | 254 | 210 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 320 | 330 | 255 | 420 | 750 |
| 160L | 2, 4, 6, 8 | 254 | 254 | 108 | 160 | 14.5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 45 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 320 | 330 | 255 | 420 | 800 |
| 180M | 2, 4, 6, 8 | 279 | 241 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 355 | 380 | 280 | 455 | 830 |
| 180L | 2, 4, 6, 8 | 279 | 279 | 121 | 180 | 14.5 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 51.5 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5 | 4 | 355 | 380 | 280 | 455 | 870 |
| 200L | 2, 4, 6, 8 | 318 | 305 | 133 | 200 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5 | 4 | 395 | 420 | 305 | 505 | 920 |
| 225S | 4, 8 | 356 | 286 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 940 |
| 225M | 2 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 55 | 110 | 16 | 49 | 59 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 940 |
| 225M | 4, 6, 8 | 356 | 311 | 149 | 225 | 18.5 | 60 | 140 | 18 | 53 | 63 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5 | 8 | 435 | 470 | 335 | 560 | 965 |
| 250M | 2 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 60 | 140 | 18 | 53 | 64 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 490 | 510 | 370 | 615 | 1075 |
| 250M | 4, 6, 8 | 406 | 349 | 168 | 250 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 490 | 510 | 370 | 615 | 1075 |
| 280S | 2 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1170 |
| 280S | 4, 6, 8 | 457 | 368 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1170 |
| 280M | 2 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1220 |
| 280M | 4, 6, 8 | 457 | 419 | 190 | 280 | 24 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5 | 8 | 550 | 580 | 410 | 680 | 1220 |
| 315S | 2 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1340 |
| 315S | 4, 6, 8, 10 | 508 | 406 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1370 |
| 315M | 2 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1430 |
| 315M | 4, 6, 8, 10 | 508 | 458 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1460 |
| 315L | 2 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 65 | 140 | 18 | 58 | 69 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1430 |
| 315L | 4, 6, 8, 10 | 508 | 508 | 216 | 315 | 28 | 80 | 170 | 22 | 71 | 85 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 8 | 635 | 645 | 530 | 845 | 1460 |
| 355M | 2 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 665 | 1010 | 1665 |
| 355M | 4, 6, 8, 10 | 610 | 560 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 665 | 1010 | 1695 |
| 355L | 2 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 75 | 140 | 20 | 67.5 | 79.5 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 665 | 1010 | 1665 |
| 355L | 4, 6, 8, 10 | 610 | 630 | 254 | 355 | 28 | 95 | 170 | 25 | 86 | 100 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 | 730 | 710 | 665 | 1010 | 1695 |



Официальное представительство в России
Aikon – Насосное оборудование
ООО «СИЭНПИ РУС»

Адрес: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12
Телефон: +7 (800) 333-10-74
Телефон: +7 (499) 703-35-23
info@aikoncontrol.ru
aikoncontrol.ru