

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель 4BP 63B2**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Электродвигатель 4BP 63B2** производства ГИДРАВЛИК – это трехфазный асинхронный агрегат общепромышленного применения, оснащенный взрывозащищенным исполнением корпуса в соответствии с классом 1ExdII BT4. Данная модель предназначена для безопасного привода насосных групп, вентиляторов и другого оборудования в помещениях и зонах с постоянным или вероятным присутствием взрывоопасных газовых смесей или горючей пыли. Стабильная работа **Электродвигателя 4BP 63B2** гарантирована на производствах нефтегазовой, химической и горнодобывающей промышленности.

## Основные параметры двигателя

Вес и габаритные размеры **Электродвигателя 4BP 63B2** позволяют легко интегрировать его в существующие системы. Агрегат отличается компактностью и относительно небольшим весом для своего класса защиты, что упрощает монтаж и обслуживание. Указание Кода ТН ВЭД необходимо для корректного оформления таможенной документации и правильного классифицирования продукции при импорте и экспорте.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	263 × 161 × 160 мм
Масса, не более	6.1 кг
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8501.10.000

Инженер на химическом заводе говорит коллеге: "Наш **Электродвигатель 4BP 63B2** настолько надежен, что искра боится в нем появиться. Он даже свой день рождения отмечает не взрывом свечей, а плавным увеличением крутящего момента."

## Технические характеристики

Выбор **Электродвигателя 4BP 63B2** для конкретного применения должен основываться на точном соответствии его технических параметров требованиям системы. Ключевые значения, приведенные в таблице, определяют его эксплуатационные возможности и совместимость с источником питания.

Параметр	Значение
Номинальная мощность (P), кВт	0,55
Синхронная частота вращения (n), об/мин	3000
Коэффициент мощности (cos φ)	0,81
Номинальный КПД (η), %	75
Номинальное напряжение (U), В	220 / 380 / 660
Частота питающей сети (f), Гц	50
Взрывозащита / Температурный класс	1ExdII BT4 / T4 (135°C)

## Основные преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая **Электродвигатель 4BP 63B2**, технические специалисты получают ряд практических преимуществ, которые напрямую влияют на рентабельность и безопасность производства:

**Выгода 1: Максимальная безопасность в опасных зонах.** Исполнение корпуса по принципу Exd (взрывонепроницаемая оболочка) надежно изолирует возможную

внутреннюю искру. Это позволяет значительно снизить риски для персонала и оборудования, обеспечивая соответствие строгим нормам ПБ и ПУЭ.

**Выгода 2: Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Конструктивные элементы, такие как ротор и обмотка статора, изготовлены из материалов, рассчитанных на длительную работу в сложных условиях. Это минимизирует частоту внепланового ремонта и продлевает межсервисные интервалы.

**Выгода 3: Универсальность подключения и стабильность работы.** Широкий диапазон номинальных напряжений (от 220 до 660 В) делает **Электродвигатель 4ВР 63В2** совместимым с большинством промышленных сетей в России и СНГ. Агрегат устойчив к незначительным колебаниям напряжения.

**Выгода 4: Возможность подключения редуктора.** Стандартное исполнение вала и его габариты позволяют осуществлять монтаж червячных или цилиндрических редукторов для преобразования крутящего момента и скорости вращения, что расширяет область применения двигателя.

## Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип функционирования взрывозащищенного **Электродвигателя 4ВР 63В2** строится на классической схеме трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. При подаче питания в обмотках статора создается вращающееся магнитное поле, которое, воздействуя на ротор, приводит его в движение. Ключевое отличие – в конструкции корпуса. Он выполнен таким образом, что внутренние полости сообщаются с внешней средой через специальные узкие лабиринтные каналы. В случае возгорания горючей смеси внутри оболочки, продукты горения охлаждаются и теряют энергию при прохождении через эти каналы, не давая взрыву выйти наружу. Такое исполнение обеспечивает присвоенную степень защиты IP54, гарантирующую защиту от пыли и водяных брызг.

## Температурные условия и срок службы

Эксплуатация **Электродвигателя 4ВР 63В2** разрешена при температуре окружающей среды в диапазоне от -40 °С до +40 °С. Агрегат рассчитан на продолжительный режим работы S1. Расчетный срок службы превышает 10 лет при соблюдении условий эксплуатации, включая своевременное сервисное обслуживание подшипниковых узлов. Факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются: качество питающей сети (отсутствие постоянных перегрузок и скачков напряжения), чистота окружающей среды (запыленность, наличие агрессивных паров) и регулярность замены смазки в подшипниках. Температурный класс Т4 ограничивает максимальную температуру поверхности корпуса значением 135°С, что обеспечивает безопасность при работе в средах с определенной температурой самовоспламенения.

## Применение и типы приводного оборудования

**Электродвигатель 4ВР 63В2** находит свое применение в качестве надежного привода на различных промышленных объектах повышенной опасности. Типичные области использования:

- Насосное оборудование: для перекачки агрессивных и горючих жидкостей на нефтебазах, нефтеперерабатывающих заводах.
- Вентиляционные установки: системы вытяжки воздуха из помещений с возможным скоплением взрывоопасных паров и газов на химических производствах.
- Конвейерные линии: для транспортиров...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Электродвигатель 4BP 63B2» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

## **4. Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

## **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.