

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Электродвигатель ВРА 160S6 РВ ExdI**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение электродвигателя ВРА 160S6 PB ExdI

Электродвигатель ВРА 160S6 PB ExdI представляет собой асинхронный трехфазный мотор во взрывонепроницаемом исполнении, предназначенный для продолжительной работы на рудниках, в угольных шахтах и на других предприятиях с повышенной взрывоопасностью. Основная функция агрегата – надежный привод стационарного оборудования в условиях присутствия метана, других рудничных газов и горючей пыли.

### Технические характеристики

Основные параметры электродвигателя ВРА 160S6 PB ExdI

Номинальная мощность, кВт	5,5
Тип двигателя	Асинхронный трехфазный, взрывозащищенный
Частота вращения вала, об/мин	960 (синхронная 1000)
Напряжение питания, В	220/380
Номинальный ток, In, А	12,9
Коэффициент полезного действия, $\eta$ , %	84
Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,77
Кратность пускового момента, Мп/Мн	2,1
Кратность максимального момента, Мmax/Мн	2,1
Режим работы по ГОСТ	S1 (продолжительный)
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ2.5
Степень защиты оболочки	IP54, IP55

### Габаритные размеры и масса

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД являются ключевыми параметрами для интеграции двигателя ВРА 160S6 PB ExdI в существующие конструкции.

Габаритные и присоединительные размеры	
Габаритные размеры (ВхДхГ), мм	426 x 481 x 260
Диаметр вала, мм	38
Диаметр фланца (для исполнений с фланцем), мм	350
Масса, кг	85
Код ТН ВЭД	8501 51 100 0

Работник спрашивает у инженера на шахте: «Почему этот электродвигатель ВРА 160S6 PB ExdI такой тяжелый?» – «Чтобы даже при взрыве газа он не улетел в соседний штрек, а просто продолжит работать на месте».

### Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность для опасных сред.** Исполнение PB ExdI с маркировкой 1ExdIIBT4 гарантирует работу в присутствии метана и взрывоопасной пыли, что критически важно для рудничной техники.
- **Увеличенный ресурс и снижение простоев.** Конструкция двигателя ВРА 160S6 PB ExdI предусматривает ресурс не менее 30 000 часов до капитального ремонта,

что минимизирует затраты на обслуживание и сокращает незапланированные остановки производства.

- **Гибкость монтажа.** Двигатель предлагается в трех стандартных монтажных исполнениях (IM 1001, IM 2001, IM 3011), что позволяет интегрировать его в различные конфигурации привода без значительных переделок.
- **Защищенная коммутация.** Взрывонепроницаемая соединительная коробка не требует демонтажа для подключения кабелей, упрощая установку и обслуживание.

## Принцип работы и конструктивные особенности

Как и любой асинхронный двигатель ВРА 160S6 PB ExdI, данная модель работает по принципу создания вращающегося магнитного поля статором, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе, приводя его в движение. Ключевое отличие – прочная литая чугунная оболочка, способная выдержать давление взрыва внутри корпуса без передачи детонации во внешнюю среду. Герметичные вводы и фланцевые соединения обеспечивают необходимый уровень защиты.

## Температурный режим и срок службы

Электродвигатель ВРА 160S6 PB E...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВРА 160S6 PB ExdI» — 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.