ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Электродвигатель ВРА 160S6 РВ ExdI

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение электродвигателя ВРА 160S6 РВ ExdI

Электродвигатель ВРА 160S6 РВ 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 РВ 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, Iн, А | 12,9 |
| Коэффициент полезного действия, η, % | 84 |
| Коэффициент мощности, cos φ | 0,77 |
| Кратность пускового момента, Мп/Мн | 2,1 |
| Кратность максимального момента, Mmax/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 РВ 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 РВ 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 РВ 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 РВ 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 РВ 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 РВ Е...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВРА 160S6 РВ 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.