

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВРА 132 S8 РВ ExdI

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель **ВРА 132 S8 PB ExdI** представляет собой асинхронный трёхфазный двигатель переменного тока, предназначенный для привода шестерённых и аксиально-поршневых насосов в составе гидравлических станций и насосных групп. Основная функция данного изделия – обеспечение надёжного и безопасного силового привода гидрооборудования, эксплуатируемого во взрывоопасных зонах. Модель **ВРА 132 S8 PB ExdI** рассчитана на продолжительный режим работы S1 и эксплуатацию в составе промышленного оборудования.

Вес изделия составляет порядка 85 кг. Габаритные размеры позволяют производить стандартный монтаж на лапах либо фланцевое крепление. Код ТН ВЭД для данного класса товаров – 8501 51 900 0 (Электродвигатели переменного тока мощностью более 7,5 кВт).

Основные параметры электродвигателя ВРА 132 S8 PB ExdI

Номинальная мощность
Частота вращения вала (синхронная)
Напряжение питания
Количество фаз
Степень защиты IP
Класс взрывозащиты
Режим работы
Способ охлаждения
Масса (приблизительно)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя **ВРА 132 S8 PB ExdI** для комплектации гидростанций обусловлен рядом ключевых преимуществ для производственных компаний:

- **Соответствие жёстким стандартам безопасности.** Исполнение ExdI гарантирует безопасную работу двигателя в зонах с присутствием взрывоопасных газовых смесей (метан, пропан, пары нефтепродуктов), что критически важно для нефтегазовой, химической и горнодобывающей промышленности.
- **Высокая надёжность и увеличенный ресурс.** Конструкция двигателя рассчитана на продолжительную эксплуатацию в составе гидросистем, что минимизирует простои оборудования из-за отказов силового привода.
- **Универсальность подключения и монтажа.** Стандартные присоединительные размеры и крепление на лапах обеспечивают простую интеграцию с большинством типовых шестерённых и аксиально-поршневых насосов, используемых в гидравлических станциях.
- **Защита от сложных внешних условий.** Степень защиты IP55 обеспечивает стабильную работу в условиях повышенной запылённости и воздействия водяных струй.
- **Стабильность рабочих параметров.** Двигатель обеспечивает стабильный крутящий момент при номинальной частоте вращения 750 об/мин, что необходимо для поддержания постоянного давления и расхода масла в гидросистеме.

Принцип работы в составе гидросистемы

Электродвигатель **ВРА 132 S8 PB ExdI** устанавливается на раму гидростанции и через

упругую муфту соединяется с валом гидравлического насоса. При подаче трёхфазного напряжения 380В двигатель выходит на номинальную частоту вращения, приводя в действие насос. Последний создаёт поток рабочей среды (гидравлического масла) под необходимым давлением.

Таким образом, двигатель является сердцем гидростанции, преобразующим электрическую энергию в механическую работу насоса. Исполнение **ВРА 132 S8 PB ExdI** гарантирует, что даже при возникновении внутренней неисправности (например, искрения в обмотках) взрыв не выйдет за пределы взрывонепроницаемой оболочки корпуса.

Техники спорят о преимуществах разных типов подключения двигателей. Один говорит другому: «Я подключил свой ВРА 132 S8 PB ExdI по звезде, и он работает тихо и ровно, как гидросистема швейцарских часов». На что коллега отвечает: «Ну да, только вот давление в системе у тебя теперь как у тех часов – только для красоты!». Шутка лишней раз напоминает о важности корректного монтажа и настройки оборудования.

Температурный режим и ресурс работы

Электродвигатель **ВРА 132 S8 PB ExdI** рассчитан на работу в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +40°C. Для ввода в эксплуатацию после хранения при отрицательных температурах требуется предварительная выдержка в тёплом помещении. Двигатель предназначен для продолжительного режима работы S1 с чётко определёнными условиями охлаждения.

Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества питающего напряжения, отсутствия перегрузок, своевременного обслуживания подшипниковых узлов и отсутствия попадания внутрь корпуса влаги и агрессивных веществ, несмотря на высокий класс защиты IP55. Ресурс до капитального ремонта при правильной эксплуатации составляет не менее 15 000 часов наработки.

Область применения и совместимое оборудование

Модель электродвигателя **ВРА 132 S8 PB ExdI** применяется в составе гидростанций и насосных групп, работающих во взрывоопасных зонах. Типичные сферы использования:

- **Нефтегазовая отрасль:** привод насосов гидросистем буровых установок, заправочных станций, оборудования для обслуживания трубопроводов.
- **Химическая промышленность:** питание гидравлики миксеров, дозаторов, прессового и упаковочного оборудования.
- **Горнодобывающая промышленность:** комплектация гидростанций для проходческих комбайнов, крепей, шахтного оборудования.
- **Судостроение и портовое хозяйство:** привод грузоподъёмных механизмов, шлюзовых ворот, силовых агрегатов на танкерах.
- **Общее машиностроение:** станки с ЧПУ, прессовое оборудование, испытательные стенды, где требуется повышенный уровень безопасности.

Типичные ошибки при подборе

Некорректный выбор электродвигателя для опасных зон может привести к аварийным ситуациям и отказу оборудования. Наиболее...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВРА 132 S8 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.