

# Преобразователи частоты «Веспер» E4-8400: высочайшая надежность по низкой цене

Компания  
**ВЕСПЕР**

Преобразователи частоты под торговой маркой «Веспер» хорошо известны на российском рынке. В статье представлен общепромышленный ПЧ E4-8400, одна из последних моделей, оптимизированная по соотношению «цена/качество». Перечислены ее основные характеристики. В особенностях данного решения помогает разобраться директор проектов компании «Веспер» Н. Е. Лапушкин.

Компания «Веспер», г. Москва

Компания «Веспер», у истоков которой стояли молодые ученые из Министерства электронной промышленности России, имеет мощный научный потенциал. За 27 лет работы специалисты этого предприятия внедрились тысячи преобразователей частоты и устройств плавного пуска в самых разных отраслях промышленности, решили множество сложнейших технологических задач. По всей России асинхронные двигатели станков и конвейеров, лифтов и насосов, мельниц, тягодутьевых машин и другого оборудования работают под управлением в высшей степени надежных, недорогих и компактных преобразователей частоты марки «Веспер». Компания выполняет полный цикл работ: от проектирования оборудования до его запуска и сопровождения на протяжении всего жизненного цикла.

«Веспер» работает в русле мировых тенденций, одна из которых — стремление оптимизировать соотношение цены и качества. Воплощением этой тенденции стала выпущенная в ноябре 2018 года модель общепромышленного преобразователя частоты E4-8400, которую удалось сделать настолько бюджетной, что она получила название «антикризисной». Новая модель полюбилась заказчикам и удостоилась самых высоких оценок, поэтому было принято решение увеличить ее мощностной ряд до 93 кВт, а также создать насосную вер-

сию E4-P8402. В настоящее время уже принимаются заявки на ПЧ E4-8400 мощностью от 30 кВт до 93 кВт.

Преобразователи частоты E4-8400 предназначены главным образом для работы с оборудованием перерабатывающей промышленности (смесители, сепараторы, мельницы), транспортным оборудованием (ленточные транспортеры, конвейеры), насосным и вентиляторным, а также крановым оборудованием (для горизонтального

перемещения груза). При своей низкой цене они отличаются высоким качеством и надежностью, что свойственно вообще всем без исключения ПЧ «Веспер». Средняя наработка на отказ ПЧ E4-8400 составляет 100 тысяч часов, а срок службы — 12 лет.

Основные характеристики:

- ▶ скалярное и векторное управление;
- ▶ возможность циклической работы;



▲ Преобразователи частоты E4-8400

► наличие функции ПИД-регулирования позволяет поддерживать на нужном уровне давление, разряжение и другие технологические параметры;

► реализован интерфейс связи RS-485, что позволяет удаленно, по протоколу Modbus RTU или Modbus ASCII, настраивать ПЧ и управлять его работой;

► встроенный тормозной прерыватель.

Кроме того, в частотных преобразователях Е4-8400 имеется ряд конструктивных особенностей, дающих им определенные преимущества. Так, в преобразователях 0,75...5,5 кВт радиатор охлаждения расположен снаружи, что снижает вероятность попадания внутрь корпуса посторонних предметов. Имеется съемный пульт управления, который можно выносить на расстояние от 1 до 3 м. С помощью транзисторного ключа IGBT

осуществляется контроль и индикация температуры. ШИМ со случайным изменением параметров позволяет снизить шум двигателя. Ведется журнал аварийных событий, которые сохраняются в энергонезависимой памяти ПЧ.

Мы обратились к одному из руководителей компании «Веспер» с просьбой рассказать нам больше об особенностях новой модели общепромышленных ПЧ.

## Интервью с Николаем Ефимовичем Лапушкиным, директором проектов компании «Веспер»

**ИСУП:** Ваша серия Е4-8400 недавно была расширена до мощности 93 кВт. Это запрос ваших заказчиков или действие на опережение?

**Н. Е. Лапушкин:** Это результат обратной связи с тысячами заказчиков, нашего с ними ежедневного сотрудничества по всем вопросам частотного регулирования электропривода. Наш авторитет специалистов и производителей высококлассного оборудования позволяет осуществлять поэтапное внедрение своих новинок на предприятиях наших заказчиков.

**ИСУП:** Расскажите, пожалуйста, об организации ваших сервисных центров оперативного ремонта. Ну и конечно, о гарантийных сроках на оборудование.

**Н. Е. Лапушкин:** Компания «Веспер» одной из первых установила 3-летний срок гарантийного обслуживания ПЧ. На основании статистических данных за 20 лет эксплуатации ПЧ «Веспер» на предприятиях всех отраслей промышленности в РФ и странах СНГ средняя наработка изделия на отказ увеличена до 100000 часов, а срок службы изделия — до 12 лет.

Срок ремонта в главном сервисном центре компании (Москва) не превышает одного рабочего дня (не включая день получения оборудования в ремонт и день отгрузки). При необходимости ремонт может выполняться



▲ Н. Е. Лапушкин, директор проектов компании «Веспер»

на объекте заказчика с выездом нашего представителя.

Во многих регионах РФ организованы сертифицированные сервисные центры нашей компании. Они предоставляют квалифицированное гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание преобразователей частоты марки «Веспер».

В случае если предприятие заказчика проводит негарантийный ремонт собственными силами, мы готовы предоставить любые комплектующие. Полная ремонтная документация имеется в свободном доступе на нашем сайте. В постоянном наличии на складе предприятия находятся тысячи наи-

менованных комплектующих для всего оборудования «Веспер». При ремонте собственными силами наши ведущие инженеры готовы провести со специалистами заказчика любую консультацию по горячей линии. Новинка: ремонт, в том числе и гарантийный, осуществляем с помощью Skype!

**ИСУП:** Серия Е4-8400 у вас достаточно популярна. Кто является ее основными заказчиками?

**Н. Е. Лапушкин:** Данная универсальная серия используется практически во всех отраслях промышленности.

**ИСУП:** Вы уже поставляли заказчикам частотные преобразователи максимальной мощности (93 кВт)?

**Н. Е. Лапушкин:** Только как опытные образцы. Массовые продажи оборудования начнутся с октября 2019 года.

**ИСУП:** В рамках этой серии вы выпустили ПЧ специальной насосной версии Е4-Р8402. Расскажите о нем чуть подробнее.

**Н. Е. Лапушкин:** Е4-Р8402 позиционируется прежде всего как преобразователь частоты для управления электроприводами с насосной (вентиляторной) нагрузочной характеристикой. При такой нагрузке начальный стартовый момент практически равен 0. Но при этом дан-

ный преобразователь может работать и в общепромышленных задачах (конвейер, смеситель, сепаратор и т.п.). Имеет также векторный режим без обратной связи и ПИД-регулятор, поддерживает протокол Modbus.

**ИСУП:** Ваша компания – большой и крупный игрок на отечественном рынке. Ваша ценовая политика заставляет многие зарубежные бренды выводить свою продукцию с оглядкой на вас. Подскажите в среднем, насколько более выгодно ваши предложения с финансовой точки зрения?

**Н. Е. Лапушкин:** Что касается ПЧ серии E4-8400, то его сегодняшняя цена выгодно отличается от аналогов не менее чем на 10%, а то и больше. При этом в настоящее время компания имеет отлаженное производ-

ство ПЧ пятнадцати серий, что дает возможность нашим заказчикам оптимально решать задачи частотного регулирования электропривода в любом технологическом процессе. ПЧ, предназначенные для работы в сложных технологических процессах, ПЧ специального назначения не могут конкурировать по цене с оборудованием, решающим простые, стандартные задачи. Это относится и к различным сериям ПЧ «Веспер».

Надо понимать, что при выборе оборудования с заявленным ресурсом работы более 10 лет цена не является главным критерием. При правильном подходе к выбору определяющую роль играют техническая поддержка производителя оборудования и сервисное обслуживание в период гарантийного и послегарантийного срока эксплуатации ПЧ, стоимость

эксплуатационных расходов. В этом нам уступают зарубежные производители, представляющие аналогичное оборудование в РФ.

Все это позволило компании «Веспер» в течение 20 лет наладить сотрудничество по вопросам частотного регулирования электроприводов более чем с 35 тысячами российских предприятий всех отраслей промышленности и ЖКХ. Выбор в пользу частотного преобразователя фирмы «Веспер» сделал заказчик.

Беседовал С. В. Бодрышев,  
главный редактор журнала «ИСУП».

Компания «Веспер», г. Москва,  
тел.: +7 (495) 258-0049,  
e-mail: mail@vesper.ru,  
сайт: www.vesper.ru



**Cabex — энергия успеха**

19-я Международная выставка кабельно-проводниковой продукции

17–19 марта 2020 года  
Москва, КВЦ «Сокольники»

- Кабели и провода
- Кабельная арматура
- Электромонтажные изделия
- Электротехнические изделия
- Оборудование для монтажа, переработки кабеля
- Материалы для производства кабеля

Забронируйте стенд [www.cabex.ru](http://www.cabex.ru)

Организаторы: **МVK** Международная Выставочная Компания +7 (495) 252 11 07 [cabex@mvk.ru](mailto:cabex@mvk.ru)

**ТЭК** ОАО «ТЭК-М»

**АЭ** АССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Специальный отраслевой партнер: **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ**

Генеральный международный партнер: **RusCable.Ru** Торговые, Энергетическая Сеть, Производство, Инженерные Услуги