



**Новее. Лучше. Быстрее.**

**BECKER U5** - высокопроизводительные вакуумные насосы,  
разработанные специально для упаковки продуктов питания.



# Чем лучше конструкция, тем свежее результат ...

Спрос на свежие продукты питания неуклонно растет во всем мире. Эта тенденция вызывает усиление требований к упаковке продуктов и, следовательно, требует новых решений при проектировании упаковочного оборудования. В настоящее время для упаковки свежих овощей и фруктов, мяса, колбас, сыра, рыбы и т.д. применяются как вакуумные упаковщики высокой производительности, так и системы, выполняющие упаковку продуктов в специальной среде различных инертных газов.

«Используя стандартные вакуумные насосы, невозможно существенно сократить время откачки воздуха. Поэтому инженеры Becker выполнили глубокую переработку конструкции своих вакуумных насосов с применением последних прогрессивных решений. В результате появилась новая серия Becker U5. Скорость откачки воздуха (производительность) увеличилась минимум на 7%. Эти насосы относятся к наиболее эффективным и мощным вакуумным насосам, применяемым в упаковке продуктов питания. Вы ищете надежное, легкое, компактное, энергоэффективное, гигиеничное, безопасное и экономически выгодное упаковочное решение? Мы с гордостью предлагаем нашу новую серию U5».

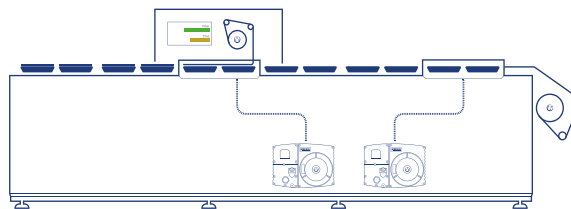
*F. Ryshewski*

Фрэнк Рыщевский  
Менеджер проектов  
Опытно-конструкторский отдел  
Проекты по разработке новых  
продуктов



# 10,752

Технологические решения Becker позволяют производить на 10 752 упаковок больше каждый день!



При работе в стандартных производственных условиях упаковочная машина может выполнять 10 циклов в минуту, работать 60 минут в час в двухсменном режиме. В такой конфигурации машина производит 8 упаковок за цикл.

6 упаковочных машин позволяют достичь ежедневной производительности - 460 800 упаковок. А высокопроизводительные вакуумные насосы Becker обеспечивают увеличение скорости перекачки на 7% в таких же производственных условиях. То есть производительность каждой машины увеличивается на 2,33%.

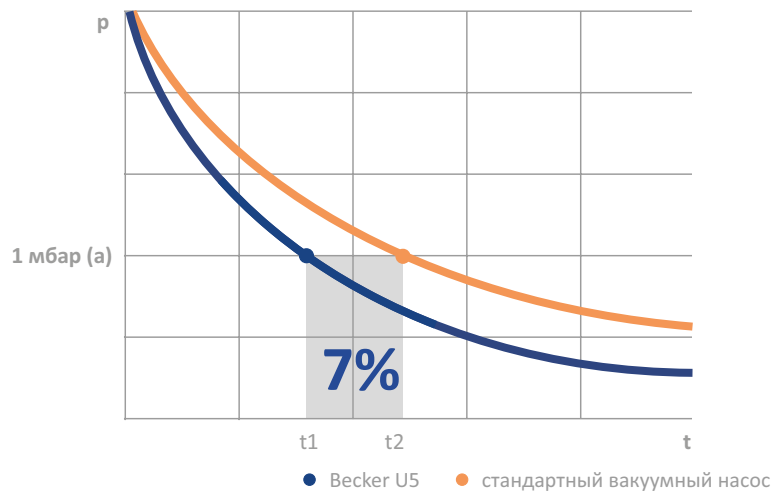
*with Becker U5 = 471,552 упаковок в сутки*  
*= + 10,752 упаковок в сутки*

# 7%

Производительность выше по сравнению с ранними моделями.



Давление, мбар (a)



# Предназначен для обеспечения наилучшего качества продуктов



Самое короткое время перекачки в сравнении с промышленным стандартом



Сделано в Германии



Увеличены интервалы между ТО, снижены эксплуатационные расходы



Опционно: газобалластный клапан для повышения производительности по водяному пару



Быстрая и простая установка, возможно интегрирование в систему единого управления



Установлен двигатель с низким энергопотреблением, что обеспечивает высокую энергоэффективность



Гладкие поверхности для быстрой и гигиеничной очистки

O<sub>2</sub>-PACK

Версия O<sub>2</sub> для упаковочных установок с избыточной концентрацией кислорода



Высокоэффективный масляный сепаратор



# Линейка насосов BECKER U5

У Becker есть подходящее техническое решение для любого задачи:

от традиционной упаковки в настольных и камерных машинах до усовершенствованной технологии упаковки с замещением воздуха на различные инертные газы, используя маслоуплотняемые и сухие роторно-пластинчатые насосы.

Becker предлагает Вам широкий выбор: от серийного оборудования до индивидуальных решений.



## U5

Быстрый и эффективный способ вакуумной упаковки мяса, колбас, сыров, молочных продуктов.

- Большая производительность по сравнению с предыдущими моделями
- Установлен двигатель с более низким энергопотреблением
- Высокоэффективная сепарация масла с увеличением интервалов между техническим обслуживанием
- Компактная конструкция: занимает минимальную площадь, быстро интегрируется с упаковочными машинами, для подключения не требуется дорогостоящее специальное оборудование
- Идеально подходит для чувствительных свежих продуктов благодаря минимальному выделению тепла

## U5 O<sub>2</sub>-PACK

Безопасный и простой способ упаковки красного мяса в кислородной атмосфере

- Не требуется замена масла
- Компактная конструкция, общая длина такая же, как в серии U5 (серия не подразделяется дополнительно)
- Новая высокоэффективная трехступенчатая сепарация масла при минимальной площади, занимаемой агрегатом
- Насос обладает преимуществами остальных моделей серии U5





## U4

Проверенная временем надежная «рабочая лошадка», обеспечивающая непрерывную и эффективную работу

- Надежный вакуумный насос, может применяться в составе вакуумной станции или центральной системы
- Повышенная производительность в сравнении с промышленным стандартом
- Меньшие размеры по сравнению с промышленным стандартом
- Оптимизированное потребление энергии: идеальная производительность при низком потреблении мощности



## Бустерный насос в комплекте с насосом предварительной откачки Компактная вакуумная станция

- Эффективное решение для размещения бустерного насоса и насоса предварительной откачки
- Значительное увеличение производительности в сравнении с обычными вакуумными насосами, интегрированными в упаковочные машины
- Широкий ассортимент опций (частотное управление электродвигателем, система датчиков мониторинга, вывод сигнала на упаковочную машину)
- Применение бустерного насоса со встроенным байпасом дает большой резерв по вакууму в упаковочном оборудовании с высокой частотой переключений, обеспечивает высокую эксплуатационную надежность и готовность к работе



## Централизованная вакуумная система

Повышает эффективность системы

- Комплексное обслуживание клиентов: консультирование, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт оборудования
- Адаптация производительности системы в соответствии с фактическим расходом вакуума
- Оптимизация суммарного энергопотребления системы
- Централизованное расположение элементов системы исключает распространение тепла в пределах производственного цеха, снижает затраты электроэнергии на кондиционирование воздуха и снижает общий уровень шума
- Сухие роторно-пластинчатые насосы дополняют линейку маслоуплотняемых роторно-пластинчатых насосов
- Одновременное наличие в системе генераторов вакуума с различными характеристиками обеспечивает высокую производительность по вакууму и повышает экономичность системы в целом
- Электронные блоки управления обеспечивают надежную работу любых комбинаций Централных вакуумных систем, позволяя легко адаптироваться под любые требования заказчика

# Обзор линейки продукции BECKER

Наши надежные, безопасные и высокопроизводительные вакуумные насосы полностью соответствуют признанному премиум-качеству продукции Becker, превращая Ваше оборудование в высокоэффективные упаковочные машины, снижая при этом производственные затраты.

Высокопроизводительные вакуумные насосы Becker серии U5 превосходят любые стандартные вакуумные насосы. Компактность конструкции и различные варианты по производительности вакуумных насосов Becker U5 помогают повысить эффективность производственного оборудования. Возможность применения нескольких оптимизированных вакуумных насосов позволяет уменьшить размеры и повысить гибкость и эффективность упаковочного оборудования. Все вакуумные насосы Becker имеют класс энергоэффективности IE3, что обеспечивает существенное снижение энергопотребления.



	U 5.70	
Гц	50	60
м³/ч	70	84
мбар, абс.	0.1/0.5	0.1/0.5

	U 5.100	
Гц	50	60
м³/ч	100	120
мбар, абс.	0.1/0.5	0.1/0.5

	U 5.165	
Гц	50	60
м³/ч	165	198
мбар, абс.	0.1/0.5	0.1/0.5

	U 5.200	
Гц	50	60
м³/ч	200	240
мбар, абс.	0.1/0.5	0.1/0.5

	U 5.300	
Гц	50	60
м³/ч	300	360
мбар, абс.	0.1/0.5	0.1/0.5



	U 5.70 O2-PACK	
Гц	50	60
м³/ч	70	84
мбар, абс.	0.5/1.0	0.5/1.0

	U 5.100 O2-PACK	
Гц	50	60
м³/ч	100	120
мбар, абс.	0.5/1.0	0.5/1.0

	U 5.165 O2-PACK	
Гц	50	60
м³/ч	165	198
мбар, абс.	0.5/1.0	0.5/1.0

	U 5.200 O2-PACK	
Гц	50	60
м³/ч	200	240
мбар, абс.	0.5/1.0	0.5/1.0

	U 5.300 O2-PACK	
Гц	50	60
м³/ч	300	360
мбар, абс.	0.5/1.0	0.5/1.0



	U 4.400	
Гц	50	60
м³/ч	435	508
мбар, абс.	0.5/3.0	0.5/3.0

	U 4.630	
Гц	50	60
м³/ч	624	733
мбар, абс.	0.5/3.0	0.5/3.0



	RBP 500	
Гц	50	60
м³/ч	500	600
Др мбар.	60	60

	RBP 1000	
Гц	50	60
м³/ч	1000	1200
Др мбар.	60	60

	RBP 2000	
Гц	50	60
м³/ч	2000	2400
Др мбар.	60	60

# Наши услуги

## Сервисное обслуживание от Becker вакуумных насосов, компрессоров и воздуходувок

Мы предлагаем широкий спектр высококачественных услуг в течение всего срока службы вакуумных насосов и компрессоров. Индивидуальный подход в соответствии с вашими требованиями к оборудованию Becker, а также оборудованию других производителей.

## Максимальное качество обслуживания

Проверку Вашего оборудования выполняют наши квалифицированные сервисные специалисты. Наши передовые «ноу-хау» позволяют выполнять сервисное обслуживание на первоклассном уровне в соответствии с индивидуальным потребностям клиента.

## Наши представительства находятся в разных точках по всему миру

Офисы нашей сервисной службы находятся по всему миру. Наша сеть обслуживания и продаж, а также наша надежная система логистики позволяет нам всегда быть рядом, когда это необходимо нашим клиентам.

## Портфель услуг

Мы предоставляем широкий спектр услуг: от установки оборудования до его модернизации. Наша система сервисного обслуживания вакуумных насосов, компрессоров и узлов отвечает специальным требованиям, что обеспечивает оптимальную экономическую эффективность вашего оборудования. Кроме того, сюда входят соответствующие специальные программы обучения. Вы можете выбрать отдельные услуги или долгосрочные комплексные пакеты полного обслуживания. Мы предоставляем индивидуальные и экономичные решения, адаптированные к вашим потребностям и условиям.

## Преимущества:

- Высокий уровень безопасности
- Максимальная эффективность вашего оборудования
- Высокая рентабельность
- Длительное сохранение стоимости





# О компании

Основанная в 1885 году компания Gebr. Becker известна своими давними традициями, передовыми технологиями и ассортиментом новейшей продукции. Сегодня этот семейный бизнес известен в отрасли благодаря высокому качеству вакуумных насосов и компрессоров.

Компания Gebr. Becker GmbH (Германия) является одним из ведущих в мире, среди заводов-изготовителей, в области промышленного вакуумного оборудования, разрабатывая вакуумные насосы, компрессоры и воздуходувки как отдельными устройствами, так и в виде комплексных вакуумных систем подачи и подготовки воздуха. Головное предприятие Gebr. Becker GmbH расположено в городе Вупперталь. На 2016 год, общее количество персонала предприятия, включая филиалы, составило свыше 800 сотрудников.

Ежегодно на производственных площадях заводов Becker производится около 200 тысяч единиц вакуумного оборудования: вакуумные насосы, компрессоры, централизованные вакуумные системы и станции, комплектующие. Доля экспорта Becker при этом достигает 75 %, что является показателем успеха вакуумного оборудования Becker во всем мире. Клиенты доверяют немецкому производителю, чья продукция доказала свою надежность и качество. В активе компании Becker собственные технические разработки и ноу-хау, чья эффективность подтверждена неизменно высоким качеством продукции. Наивысшая надежность при самых незначительных издержках производства, инновационные решения при разработке оборудования - основные характеристики вакуумных насосов и компрессоров Becker. Вакуумные насосы и компрессоры Becker применяются во множестве производственных процессах и производствах: широкая линейка вакуумного оборудования позволяет подобрать любые варианты для различных целей.

# Мы находимся близко к вам во всех странах мира

## China

Becker Vacuum & Air Equipment  
(Shanghai) Co. Ltd.

T +86 21 50460371-2  
info@becker-china.com  
www.becker-china.com

## Russia

Becker Russia official  
T +7 (495) 647-49-05  
T +7 (383) 203-40-21  
msk@becker-pump.ru  
nsk@becker-pump.ru  
www.becker-pump.ru

## France

Becker France S.à.r.l.  
  
T +33 1 30418989  
becker@becker-france.fr  
www.becker-france.fr

## Germany

Gebr. Becker GmbH  
Headquarters  
  
T +49 202 697-0  
info@becker-international.com  
www.becker-international.com

## Great Britain

Becker UK Ltd.

T +44 1482 835280  
sales@becker.co.uk  
www.becker.co.uk

## Italy

Becker Italia S.r.l.

T +39 051 6063811  
becker@becker.it  
www.becker.it

## Japan

Becker Air Techno Co. Ltd.

T +81 3 5418 5131  
info@becker-japan.co.jp  
www.becker-japan.co.jp

## Korea

Becker Korea Co., Ltd.

T +82 2 2219-4500  
becker@beckerkorea.co.kr  
www.beckerkorea.co.kr

## Netherlands

Becker Druk-en  
Vacuümpompen B.V.

T +31 513 651800  
info@beckerdvp.nl  
www.beckerdvp.nl

## Poland

Becker Polska Sp. z o. o.

T +48 065 5114170  
info@becker-polska.com  
www.becker-polska.com

## Singapore

Becker Asia Pacific PTE Ltd.

T +65 6487 5951  
info@beckerasia.com.sg  
www.beckerasia.com.sg

## Spain

Becker Iberica de Bombas  
de Vacío y Compresores S.A.

T +34 93 816 51 53  
commercial@becker-iberica.com  
www.becker-iberica.com

## Sweden

Becker Vakuumenteknik AB

T +46 18 565200  
kundservice@beckervakuum.se  
www.beckervakuum.se

## Switzerland

Becker AG

T +41 44 824 18 18  
becker@becker.ch  
www.becker-international.com

## Taiwan

Becker Pumps Taiwan Co. Ltd.

T +886 2 29040077  
info@beckertaiwan.com  
www.beckertaiwan.com

## USA

Becker Pumps Corporation

T +1 330 928 9966  
info@beckerpumps.com  
www.beckerpumps.com