

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКАМИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ KROMSCHRÖDER® серии VCU 4

Комплексные модульные решения для промышленных систем
с несколькими горелками

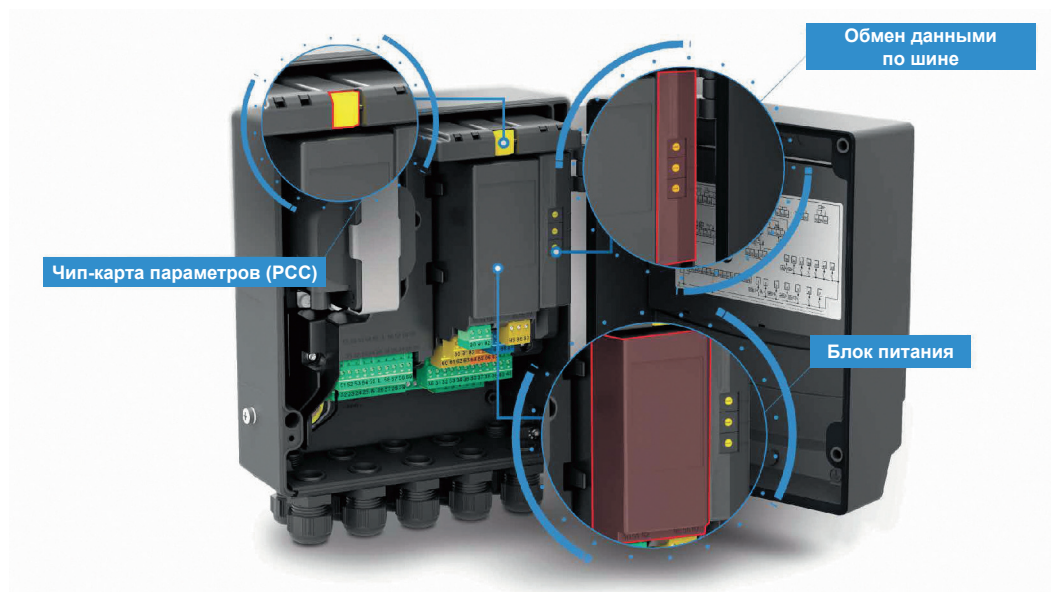


Блоки управления следующего поколения Honeywell Kromschroder® серии VCU 4, включая модели VCU 460, 465 и 480, имеют одноблочную конструкцию, позволяющую выполнять установку рядом с промышленными горелками, что облегчает интеграцию в систему и обеспечивает высокую экономическую эффективность.

Разработанные для OEM-изготовителей печей, производителей горелок и конечных пользователей в таких отраслях как металлообработка, керамика, пищевая и автомобильная промышленность, устройства серии VCU 4 следующего поколения представляют собой многофункциональные компактные модульные решения для управления, которые могут использоваться промышленными дизайнерами, инженерами, операторами и специалистами по обслуживанию практически

в любых системах с несколькими горелками. Конструкция блоков позволяет упростить процедуры проектирования, монтажа и запуска.

Модели серии VCU 4 следующего поколения, заменяющие собой предыдущую линейку изделий с тем же названием, оснащены трансформатором зажигания, системой управления горелкой и встроенным интерфейсом оператора, скомпонованными в компактном металлическом корпусе. Блоки серии VCU 4 имеют заменяемые блоки питания, облегчающие сертификацию SIL и способствующие увеличению срока службы изделия. По заказу они могут быть дополнены контуром контроля высокой температуры, режимом работы с низким уровнем выбросов NOx, системой проверки клапанов и модулем шины.



Основные характеристики

- Модульная одноблочная конструкция
- Компактный корпус
- Многофункциональность
- Простая интеграция в систему
- Высокое количество циклов переключения
- Поддержка промышленного интернета вещей (IIoT)
- Уменьшение объема работ по техобслуживанию
- Международные сертификаты

Сравнение поколений

По сравнению с моделями предыдущего поколения серия VCU 4 следующего поколения обладает рядом усовершенствований, а также включает в себя новые технологии и функции, повышающие производительность и эффективность.

Основные отличия:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРЕДЫДУЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ	СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ
	VCU 400	СЕРИЯ VCU 4
Выходы газа и воздуха	2 выхода газовых клапанов для VCU 460, 465	3 выхода газовых клапанов для VCU 460, 465
	2 выхода газовых клапанов для VCU 480	4 выхода газовых клапанов для VCU 480
	Релейный выход для воздушного клапана	Полупроводниковый выход для воздушного клапана с высоким количеством циклов переключения
	Ранее недоступно	Автоматическая проверка реле
Система проверки клапанов	Ранее недоступно	Дополнительная система проверки клапанов (проверка герметичности, устройство контроля закрытия)
Характеристики газовых горелок со ступенчатой регулировкой	L (воздушный клапан)	F3 (воздушный клапан) и F1 (IC40)
Характеристики интерфейса оператора	2-разрядный информационный дисплей	4-разрядный информационный дисплей с удобным отображением важной информации
	Кнопка питания и сброса	Новые кнопки: сброс/информация и кнопка питания
	Profibus (по доп. заказу)	Улучшенный обмен данными по шинам Profibus, Profinet, EtherNet/IP (по доп. заказу)
	Ранее недоступно	Чип-карта параметров, обеспечивающая простую замену VCU без необходимости запоминать конечные значения параметров
	Работа при высокой температуре (по доп. заказу)	Работа при высокой температуре и режим работы без пламени для ограничения тепловых выбросов NO _x (по доп. заказу)



4-разрядный дисплей для лучшего контроля

Новые кнопки

Металлический корпус

Общие характеристики серии BCU 4

Все модели BCU 460, 465 и 480 обладают рядом инновационных и практических функций и преимуществ. К ним относятся:

- **Упрощенная интеграция в систему горелок** — модели серии BCU 4 могут устанавливаться рядом с промышленными горелками, а не в отдельном шкафу, что упрощает интеграцию в систему.
- **Регулировка параметров блока** — при изменении требований к блоку управления горелками параметры блока можно легко скорректировать с помощью программного обеспечения BCSoft. Параметры автоматически сохраняются на встроенной чип-карте параметров, которую можно извлечь из одного блока и вставить в другой, например, при замене BCU.
- **Удобное представление важной информации** — состояние программы, параметры устройства и уровень сигнала пламени легко считываются с нового 4-разрядного дисплея устройства. В изделиях BCU также имеется ручной режим для пуска/наладки, технического обслуживания, регулировки или диагностики.
- **Дополнительная система проверки клапанов** — дополнительная система проверки клапанов, состоящая из реле давления, постоянно проверяющая автоматические запорные клапаны на утечки, используя запрограммированные процедуры.
- **Возможности визуализации** — визуализация достигается за счет встроенного дисплея, на котором отображаются состояние программы, коды ошибок, статистические данные и значения

параметров. Улучшенная визуализация с отображением входов и выходов доступна в ПО BCSoft или при связи по шине (Profinet, EtherNet/IP).

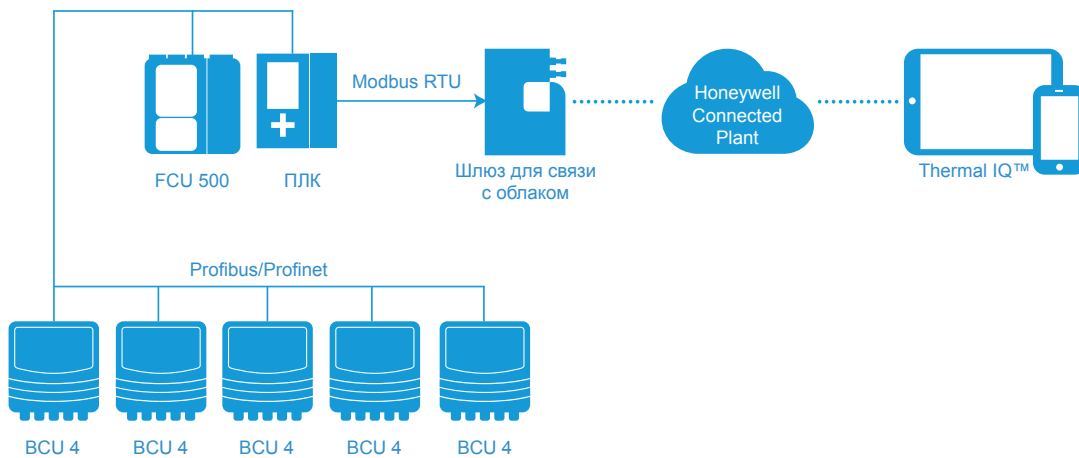
- **Управление питанием** — функция управления питанием позволяет сократить затраты на монтаж и прокладку кабелей. Цепи клапанов и трансформатора зажигания запитаны от основного источника питания BCU, а не от предохранительной цепи безопасности, и защищены сменным плавким предохранителем. Выходы привода и клапанов контролируются и могут быть легко заменены в случае неисправности реле благодаря заменяемому вставному блоку питания.
- **Поддержка промышленного интернета вещей (IIoT)** — традиционные распространенные системы, используемые в промышленных печах, должны подключаться к заводской системе для обработки сигналов. Дополнительный модуль шины соединяет BCU с интерфейсом Fieldbus в сети Profinet, EtherNet/IP или Profibus. Модуль шины монтируется внутри блока BCU.
- **Стандартная конфигурация Fieldbus** — в устройствах серии BCU 4 используется стандартная система Fieldbus, позволяющая снизить затраты на разработку, установку и пусконаладку по сравнению с обычной проводной системой или индивидуальными решениями, разработанными на заказ. Кроме того, компоненты, модули подключения и инструменты можно приобрести у широкого круга поставщиков.

Общая конструкция. Различные функции.

	BCU 460	BCU 465	BCU 480
Прерывистый или непрерывный режимы работы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Горелки с плавной или ступенчатой регулировкой	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Зажигание пилотной горелки	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Пилотная горелка, работающая в прерывистом или непрерывном режиме	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Защитные функции управления процессом, например, охлаждение, продувка и регулирование мощности	по доп. заказу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Контроль расхода воздуха	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Предварительная и последующая вентиляция для горелок с автоматической рекуперацией	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Система проверки клапанов (VPS)	по доп. заказу	по доп. заказу	по доп. заказу
Работа при высокой температуре	по доп. заказу	по доп. заказу	по доп. заказу

Полная наглядность. Работа в реальном времени.

Honeywell Thermal IQ™ — это решение для удаленного мониторинга, разработанное экспертами по тепловым процессам, которое безопасно подключает ваше оборудование для сжигания топлива, в том числе устройства серии BCU 4 — к облаку, обеспечивая доступ к важным данным о тепловых процессах в любое время, в любом месте и с любого интеллектуального устройства.



Дополнительная информация

Компания Honeywell Thermal Solutions выпускает продукцию под торговыми марками Honeywell Combustion Controls, Honeywell Combustion Safety, Honeywell Combustion Service, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder и Maxon.

Для получения дополнительной информации о наших решениях и услугах посетите веб-сайт www.honeywellprocess.com/hts или обратитесь к инженеру по продажам Honeywell.

Подразделение «Промышленная автоматизация» корпорации Honeywell

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway South
Houston, TX 77042 (США)

Strotheweg 1,
49504 Lotte (Германия)

Building #1, 555 Huanke Road,
Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203 (Китай)

www.honeywellprocess.com

Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений в целях дальнейшего совершенствования нашей продукции.

BR-19-02-ENG | 03/19
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell