

Решения для газа



Serving the Gas Industry  
Worldwide



# Лидер в цепочке газоснабжения

RMG by Honeywell, подразделение Honeywell Process Solutions, является надежным партнером везде, где необходимо осуществлять транспортировку, измерение или хранение газа. RMG by Honeywell обладает бесподобным опытом и компетентностью в проектировании и изготовлении оборудования по регулированию, измерению и анализу природного газа, включая технику для измерения расхода, продукты для регулирования и предохранительные устройства для применений с наиболее сложными требованиями. RMG by Honeywell также предоставляет регулирующие станции для заправок сжатым природным газом (СПГ) и растущего рынка биогаза в Европе.



RMG by Honeywell обладает компетентностью на протяжении всей цепочки газоснабжения, в особенности в сферах транспортировки, хранения, распределения и промышленного применения природного газа. Компетентность RMG by Honeywell в газопроводном бизнесе улучшает решения Honeywell, предоставляя промышленным заказчикам по всему миру энергосбережение и энергоэффективность. Техника RMG by Honeywell тесно связана с иным контрольно-измерительным и регулирующим оборудованием Honeywell посредством предложения счетчиков расхода газа и регулирующих устройств, которые дополняют датчики давления и температуры, уровнемеры сжиженного природного газа, а также решения UOP для сепарации и переработки газа и оборудование Honeywell Enraf для измерения уровня в резервуарах.

## **Единый источник для интегрированных систем**

Крупные газоснабжающие компании и заказчики по всему миру понимают преимущества в определении продуктов RMG в качестве своего стандарта долговременной надежности, качества и сервиса. Всеобъемлющая линейка продуктов RMG by Honeywell простирается от регуляторов давления и станций до коммерческого измерения и турбодетандерных станций.

Honeywell предоставляет комплектные газовые решения, включающие системы SCADA, передовые решения, решения по противопожарной защите и коммерческому измерению, а также станции редуцирования давления и регулирования расхода и системы автоматизации.

## RMG by Honeywell – Ваш всемирный партнер в газовой промышленности

regulate  
consume automate  
transport  
measure  
store  
evaluate  
deliver  
secure register  
distribute

Начиная с проекта, проходя фазу тестирования и ввода в эксплуатацию, RMG by Honeywell интегрирует ведущие технологии в целях предоставления комплексных решений для применений, простирающихся от заправочных станций СПГ и до турбодетандеров для рекуперации энергии.

Все продукты RMG сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы после своей интеграции гарантировать заказчику максимальную эффективность.

Следствием этого является более высокая степень точности, более высокая надежность, более низкие риски и уменьшенная стоимость технического обслуживания.

### Применения

- Передача
- Распределение
- Промышленное/коммерческое потребление

### Решения

- Автоматизированные системы редуцирования давления и регулирования расхода
- Коммерческое измерение и энергетические системы
- Заправочные станции СПГ
- Установки подготовки и нагнетания биометана
- Газовые турбодетандерные станции
- Системы одоризации

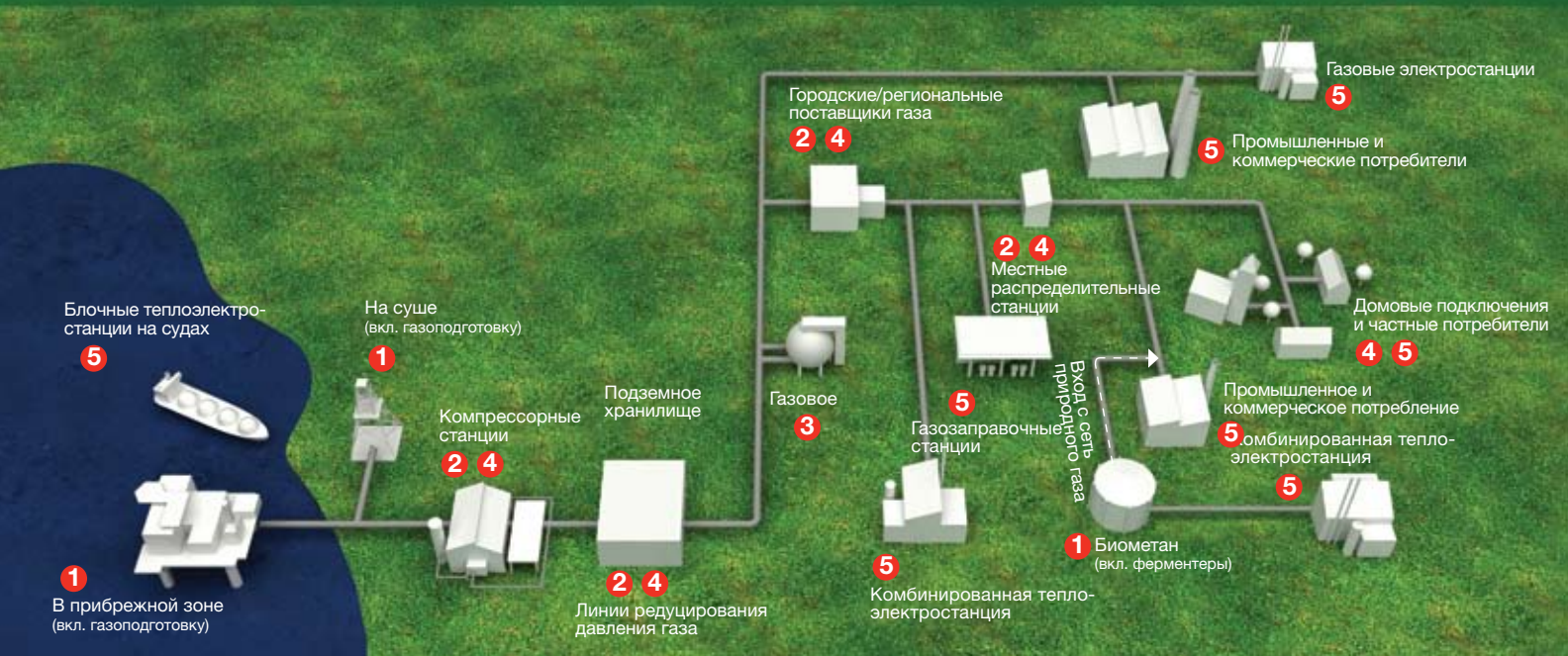
### Продукты

- Регуляторы давления газа
- Клапаны регулирования расхода
- Шаровые краны
- Предохранительные устройства
- Счетчики для коммерческого измерения
- Измерение качества газа
- Электронные преобразователи объема и корректоры объема газа
- Регистраторы данных, дистанционные терминалы и продукты телеметрии

### Программное обеспечение

- Сбор данных и системы управления
- Автоматическое/дистанционное считывание показаний счетчиков
- Системы контроля станций





# Станции в газовой инфраструктуре

Регулирующая и измерительная техника играет центральную роль на всех станциях на газопроводах. Вместе с увеличивающимися расстояниями транспортировки и постоянно увеличивающейся концентрацией региональных транспортных сетей продолжают расти требования к этой технике. В качестве промышленного лидера RMG by Honeywell оказывает значительное влияние на стандарты мировой газовой инфраструктуры.

## 1 Разведка и добыча

Природный газ выходит из скважины под высоким давлением и проходит в приемные станции. С этого момента продукты RMG обеспечивают контроль требуемого уровня давления и заданного расхода. RMG by Honeywell имеет надлежащую технологию и опыт, чтобы выполнить любое возможное требование по регулированию и измерению в оставшейся части цепочки газоснабжения.

## 2 Транспортировка

Существуют миллионы километров газотранспортных сетей, установленных по очень высокой стоимости. Для как можно более эффективного использования этого ресурса природный газ, проходя по трубопроводу, по необходимости должен снова и снова сжиматься, а затем декомпрессироваться. Ответом на это трудное требование является качество и точность, предоставляемые продуктами RMG, вкуче с передовой технологией автоматизации.

## 3 Хранение

Для обеспечения высокого уровня стабильности для конечного потребителя на месте используются подземные газовые хранилища с давлениями до 250 бар. RMG by Honeywell, предлагая всеобъемлющую гамму решений по регулированию и измерению газа вкуче с обширным опытом в трубопроводной промышленности, может максимизировать эффективность локального хранения.

## 4 Распределение

На региональных и городской отводах отбора газа, а также на распределительных пунктах подачи в сеть продукты RMG обеспечивают надежное редуцирование давления, контроль расхода, подогрев и измерение качества и объема газа, включая всю необходимую регистрацию и передачу данных. Кроме того, турбодетандеры RMG представляют собой экологичное решение по эффективному использованию энергетического потенциала, имеющегося в природном газе.

## 5 Потребление

Конечным этапом в цепочке газоснабжения является поставка. RMG by Honeywell предлагает широкую линейку оборудования для регулирования давления и измерения, поставляет газовые смесители и пламяпреградители (например, для использования с газовыми двигателями на комбинированных ТЭЦ), которые могут работать на природном, био, рудничном газе или газе, образующемся при очистке сточных вод.

**RMG by Honeywell** имеет завидную репутацию мирового лидера в проектировании и производстве газового регулирующего, измерительного и аналитического оборудования. Следствием этого опыта и компетентности являются знания и качество в газовой промышленности, не имеющие себе равных.

## RMG by Honeywell: на всех станциях на трубопроводах

### Компрессорные станции

Клапаны регулирования расхода, регуляторы давления газа, предохранительные отсекающие клапана, газовые счетчики и анализаторы газа



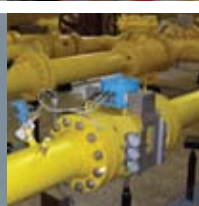
### Газоредуцирующие и измерительные узлы

Регулирующие и измерительные станции, фильтры, регуляторы давления газа, газовые счетчики, одоризаторы, подогреватели, техника автоматизации, турбодетандеры и шаровые краны



### Хранилища газа

Регуляторы давления газа, расходомеры, определение качества газа, клапаны регулирования расхода, предохранительные устройства, техника автоматизации и шаровые краны



### Городские/региональные поставщики газа

Регулирующие и измерительные станции, фильтры, регуляторы, счетчики, одоризаторы, подогреватели, автоматизация, турбодетандеры и шаровые краны, установки нагнетания биогаза и заправоч. станции СПГ



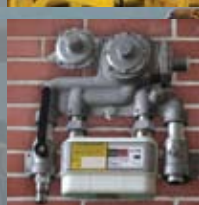
### Промышленное и коммерческое потребление

Газовые линии для газовых двигателей, регуляторы давления газа, фильтры, пламяпреградители, газовые счетчики, газовые смесители, шаровые краны и системы автоматического считывания показаний счетчиков (AMR)



### Домовые подключения

Бытовые регуляторы с или без предохранительных устройств



# Проверенная компетентность

**RMG by Honeywell** работает в газовой промышленности с 1843 г. Благодаря устойчивому глобальному присутствию, включая более чем 1,100 сотрудников по всему миру, и направленности на удовлетворение требований заказчика и качество **RMG by Honeywell** представляет собой идеального централизованного поставщика для выполнения потребностей промышленного рынка в газоизмерении и газорегулировании.

RMG by Honeywell обслуживает заказчиков по всему миру на протяжении всей цепочки создания стоимости, от передачи под высоким давлением, подземного хранения и распределения до использования природного газа коммерческими и промышленными потребителями.





### Ключевые показатели

- Более 150 лет опыта в газовом бизнесе
- Более 7,000 активных заказчиков по всему миру
- Присутствие более чем в 100 странах
- Примерно 1,100 сотрудников по всему миру

### Глобальное присутствие

- Дочерние компании, офисы, дилеры и представительства в более чем в 100 странах
- СП для долгосрочного развития местных рынков
- Специализированная поддержка в вопросах газового применения при помощи проектных групп по всему миру
- Помощь со стороны обученных и компетентных специалистов, предлагаемая на местах
- Целенаправленное фокусирование на растущие глобальные рынки



### Всеобъемлющее портфолио

- Комплексная поставка станций регулирования давления газа и измерения — все из одного источника
- Высококласные газорегулирующие продукты, включая компоненты регулирования давления и предохранительные устройства
- Широкий диапазон вспомогательных продуктов (шаровые краны, фильтры, подогреватели, пламяпреградители)
- Надежная интеграция передовых решений по автоматизации
- Быстрый, беспроблемный ввод в эксплуатацию
- Официальная сертификация газоизмерительного оборудования
- Турбодетандеры для рекуперации энергии
- Заправочные станции СПГ
- Установки нагнетания биогаза

### Ориентация на заказчика

- Круглосуточная прямая поддержка на местах более 7,000 заказчиков по всему миру
- Долгосрочные контакты, содействующие взаимным улучшениям в обслуживании
- Эффективные процедуры для обеспечения своевременной поставки продукции по приемлемым ценам
- Непрерывное обучение заказчиков и сотрудников в обучающем центре RMG и у потребителей
- Надежное консультирование и управление проектом по станциям “под ключ”, изготовленным по индивидуальным требованиям заказчика
- Крайне низкая совокупная стоимость владения благодаря минимальному износу и увеличенному сроку службы
- Уменьшенные риски благодаря комплексным решениям из одного источника

### Промышленное лидерство

- Верность передовым технологиям газорегулирования и измерения
- Активное участие в принятии национальных и международных стандартов в газовой промышленности
- Культура постоянного усовершенствования продукции и стандартов высокого качества

## **Дополнительная информация**

Если Вы хотите больше узнать о передовых решениях RMG по газу, свяжитесь с Вашим менеджером RMG по работе с клиентами или посетите [www.rmg.com](http://www.rmg.com)

### **Германия**

#### **Honeywell Process Solutions**

RMG Regel + Messtechnik GmbH  
Osterholzstrasse 45  
34123 Kassel, Германия  
Тел.: +49 (0)561 5007-0  
Факс: +49 (0)561 5007-107

#### **Honeywell Process Solutions**

RMG Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 5  
35510 Butzbach, Германия  
Тел.: +49 (0)6033 897-0  
Факс: +49 (0)6033 897-130

#### **Honeywell Process Solutions**

RMG Gaselan Regel + Messtechnik GmbH  
Julius-Pintsch-Ring 3  
15517 Fürstenwalde, Германия  
Тел.: +49 (0)3361 356-60  
Факс: +49 (0)3361 356-836

#### **Honeywell Process Solutions**

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH  
Osterholzstrasse 45  
34123 Kassel, Германия  
Тел.: +49 (0)561 5007-0  
Факс: +49 (0)561 5007-207

### **Польша**

#### **Honeywell Process Solutions**

Gazomet Sp. z o.o.  
ul. Samowska 2  
63-900 Rawicz, Польша  
Тел.: +48 (0)65 5462401  
Факс: +48 (0)65 5462408

### **Великобритания**

#### **Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.  
Enterprise Drive, Holmewood  
Chesterfield S42 5UZ, Великобритания  
Тел.: +44 (0)1246 501-501  
Факс: +44 (0)1246 501-500

### **Канада**

#### **Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Canada Ltd.  
50 Clarke Street South, Woodstock  
Ontario N4S 0A8, Канада  
Тел.: +1 (0)519 5398531  
Факс: +1 (0)519 5373339

### **США**

#### **Honeywell Process Solutions**

Mercury Instruments LLC  
3940 Virginia Avenue  
Cincinnati, Ohio 45227, США  
Тел.: +1 (0)513 272-1111  
Факс: +1 (0)513 272-0211

### **Турция**

#### **Honeywell Process Solutions**

RMG GAZ KONT. SIS. ITH. IHR. LTD. STI.  
Birlik Sanayi Sitesi, 6.  
Cd. 62. Sokak No: 7-8-9-10  
TR - Sasmaz / Ankara, Турция  
Тел.: +90 (0)312 27810-80  
Факс: +90 (0)312 27828-23