

Система управления станцией SCS 2500



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

**Serving the Gas Industry
Worldwide**



by Honeywell

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ RMG SCS 2500

Автоматизация с SCS 2500

С системой автоматизации станций SCS 2500 предлагается широкий разделенный на ячейки и точно масштабируемый спектр проверенных компонентов программного и аппаратного обеспечения, при помощи которых технически и экономически оптимально могут решаться как простые, так и комплексные задачи по регулированию. Благодаря применению различных компонентов программного и аппаратного обеспечения система автоматизации станций SCS 2500 со своим комплексным блоком связи, хранения данных, управления и регулирования предлагает открытую платформу для современных решений по автоматизации в газовой отрасли. Наряду с индивидуальными консультациями по проекту и последующей разработке и обслуживанию ПО послепродажное обслуживание автоматизации станции, телемеханики станции и пневматического оборудования осуществляется через одно контактное лицо.

2

Диспетчерская, дистанционная визуализация, дистанционное техобслуживание



Дистанционное
техобслуживание RMG

Шина телемеханики/дистанционное техобслуживание

Система визуализации SCS 2500 OS: ПК одного пользователя /коллектив.
пользования, панели



Сенсорная панель

Технологическая шина

Система автоматизации SCS 2500
AS: контроллер SPS



SCS 2500 AS (S7-300)

Подсоединение полевых сигналов

Полевой уровень:
арматура, счетчики,
пилоты,
исполнительные
органы, ПОК, ПСК



Измерител.
преобразов.
давления



Корректор объема

TRZ

RMG 711



Виды регулирования

- регулирование выходного давления
- регулирование входного давления
- регулирование защиты счетчика
- регулирование нормального расхода
- регулирование пропорций или газовой смеси
- каскадное регулирование (направляющее регулирование, следящее регулирование)
- регулирование температуры газа
- оптимизация количества поставки
- управление хранилищем
- управление газовой сетью



Пункт управления



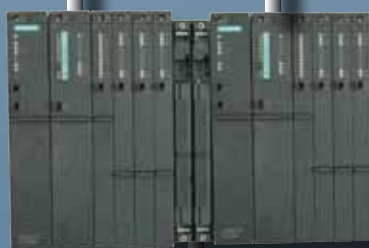
Многофункциональная панель



Сервер-ПК



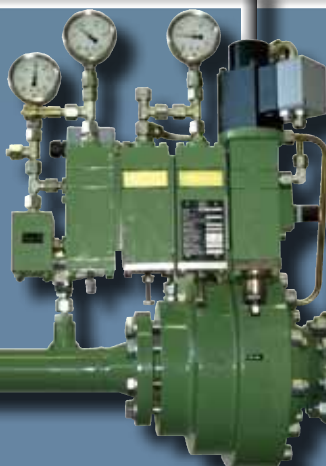
SCS 2500 AS (S7-400)



SCS 2500 ASH (S7-400H)



Анализ газа



Пилот RMG 658

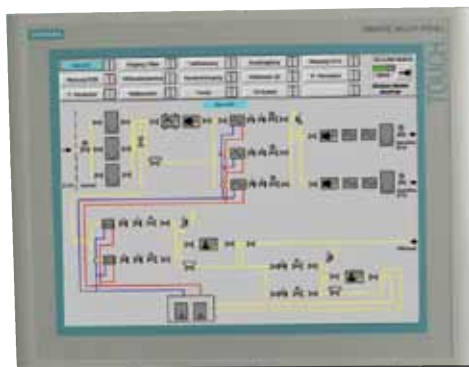
RMG 512



Измерительный преобразователь давления

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ RMG SCS 2500

SPS (программируемый контроллер) с многофункциональной панелью (система HMI)



SCS 2500 OS
(многофункциональная панель)



SCS 2500 AS (S7-300)

Недорогая система автоматизации для малых и средних задач на приемочных станциях природного газа

- управление и мониторинг технологических параметров
- перечень сообщений для индикации показаний установок
- функции характеристических кривых
- управление, защищенное паролем
- телемеханическое подключение, в том числе при помощи протоколов дистанционного действия IEC 60870-5-104(101)
- быстрая поддержка заказчика со стороны RMG благодаря программному обеспечению дистанционного технического обслуживания
- выполнение всех задач по регулированию, возникающих на приемочной станции природного газа

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ RMG SCS 2500

SPS с панелью ПК (система SCADA)



SCS 2500 OS (панель ПК)



SCS 2500 AS (S7-400)

Система автоматизации для средних и крупных задач на приемочных станциях природного газа

- управление и мониторинг технологических параметров
- перечень сообщений для индикации показаний установок
- регистрация технологических данных и архивирование данных
- графики с функциями прокрутки и изменения масштаба изображения
- управление, защищенное паролем
- телемеханическое подключение, в том числе при помощи протоколов дистанционного действия IEC 60870-5-104(101)
- быстрая поддержка заказчика со стороны RMG благодаря программному обеспечению дистанционного технического обслуживания
- выполнение всех задач по регулированию, возникающих на приемочной станции природного газа

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ RMG SCS 2500

Дублирующие SPS с ПК техникой, система управления для передовых решений



SCS 2500 OS
(сервер - ПК)



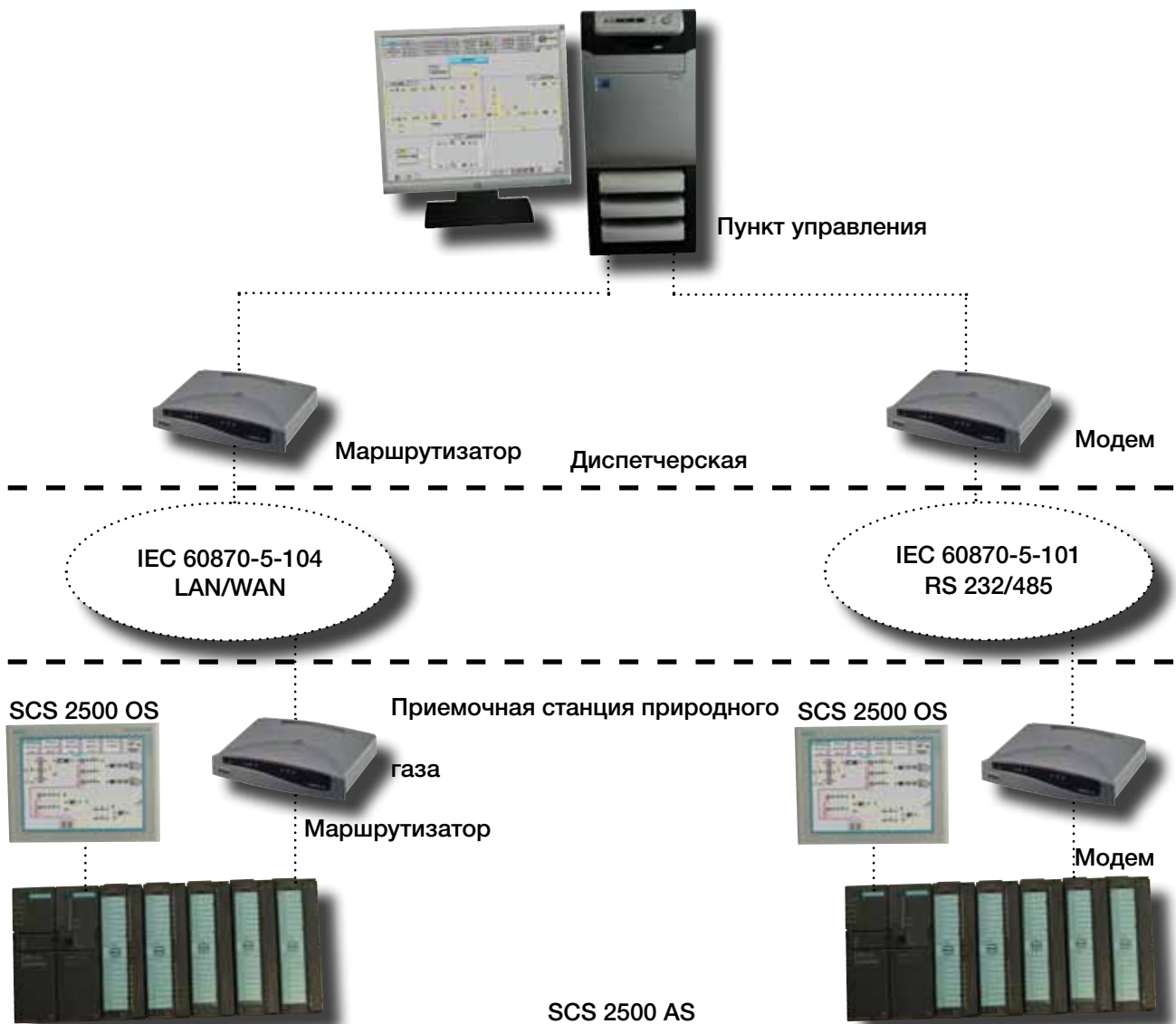
SCS 2500 ASH
(имеющаяся передовая
S7-400 H)

Система автоматизации для выполнения самых высоких требований при помощи дублирующей и/или недопускающей ошибок конструкции

- всеобъемлющая визуализация процесса
- система управления с устройством управления и защиты
- удобное управление графиками благодаря функциям прокрутки и изменения масштаба изображения
- контроль оборудования на основе Интернета (структура Веб-сервер - клиент)
- свободно конфигурируемое управление пользователя с несколькими степенями доступа при управлении оборудованием
- телемеханическое подключение, в том числе при помощи протоколов дистанционного действия IEC 60870 – 5 – 104 (101)
- регистрация технологических данных и архивирование на продолжительных промежутках времени с функциями резервного копирования (например, на внешний жесткий диск)
- экспорт данных в файловом формате Office (например, Excel)
- выполнение всех задач по регулированию, возникающих на приемочной станции природного газа

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ RMG SCS 2500

Системное решение для задач телемеханики



При помощи IEC 60870-5-101 и 104 была достигнута возможность соединений между собой приборов и станций телемеханики и систем управления различных производителей. Степени свободы нормы позволяют согласовывать между собой различные профили, специфические для поставщика, при помощи списка взаимодействия с открытой системой.

Ваши преимущества:

- малые инвестиционные расходы и эффективная, надежная передача
- компактная и малогабаритная конструкция
- гибкое включение нового оборудования в системы управления
- расширение существующих станций и открытость благодаря всемирным стандартам при помощи IEC 60870-5-101 и протокола 104
- всеобъемлющие решения по контролю и управлению
- уменьшение степени сложности на Вашей станции
- При применении протокола IEC может отсутствовать внешняя телемеханика

Дополнительная информация
Если Вы хотите больше узнать
в решениях RMG для газовой
промышленности, то свяжитесь с
Вашим контактным лицом на месте или
посетите нашу Интернет-страницу
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. Sarnowska 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
Tel: +1 (0)519 5398531
Fax: +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.
Birlık 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

SCS 2500
2011-11
© 2012 Honeywell International Inc.



by Honeywell