

Оборудование для цементной промышленности



Оборудование для цементной промышленности

Измеритель концентрации пыли D-R 300-40

- Измерение рассеянного света непосредственно в потоке дымовых газов (обратное рассеяние)
- Автоматическое переключение диапазонов измерения, наименьший диапазон 1 мг/м³

Система измерения объемных расходов D-FL 200

- Измерение расхода ультразвуковым методом
- Измерения возможны даже при низких скоростях потока и в агрессивных средах

Монитор пыли D-R 800

- Измерение по месту рассеянного вперед света
- Установка на дымоходе с одной стороны
- Встроенный дисплей/панель управления, вывод результатов в мг/м³

Комбинированный зонд D-RX 250

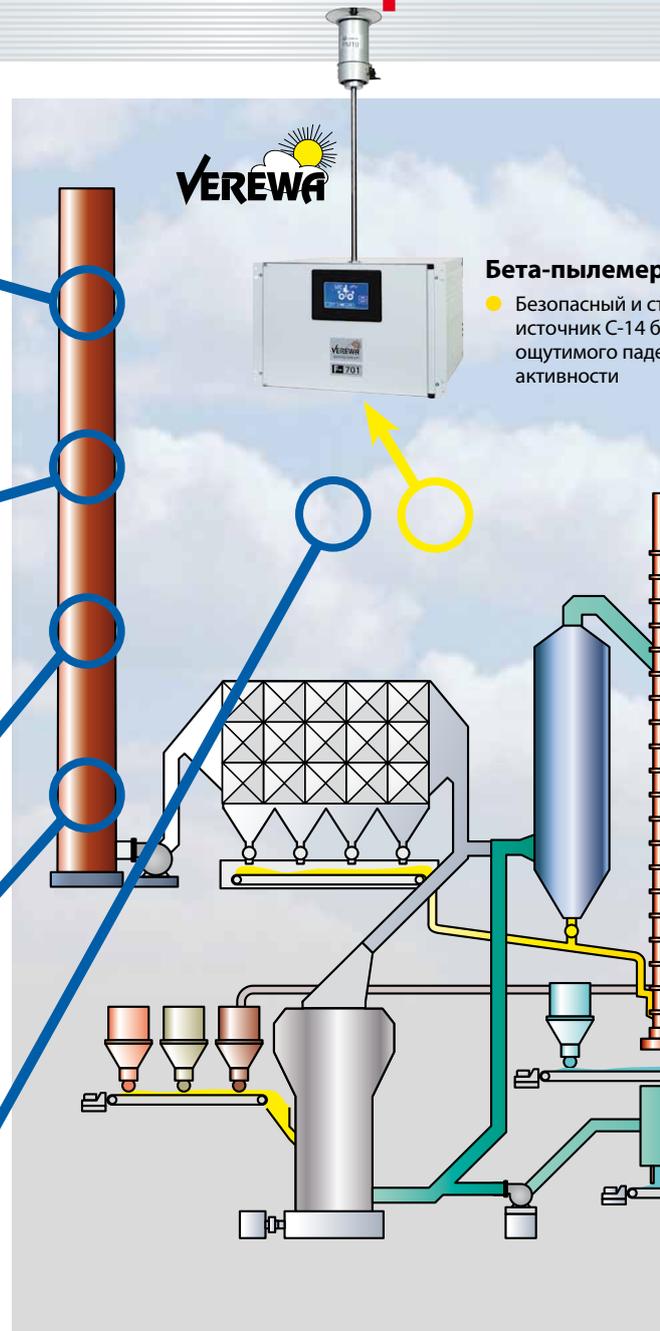
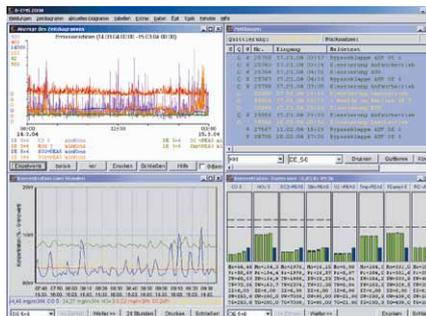
- Компактный одностержневой зонд для измерения
 - концентрации пыли
 - объемного расхода
 - температуры
 - абсолютного давления

DURAG



D-EMS 2000 Система управления данными экологического мониторинга

- Сбор, хранение и обработка данных экологических наблюдений согласно Европейским директивам и национальному регулированию в соответствии с EN 14181
- Данные о выбросах, данные о распространении загрязнений, данные о стоках, метеорологические данные, данные технологического процесса, временные диаграммы, корреляционные диаграммы
- Включая QAL3 CUSUM-карту
- Представление в интернете



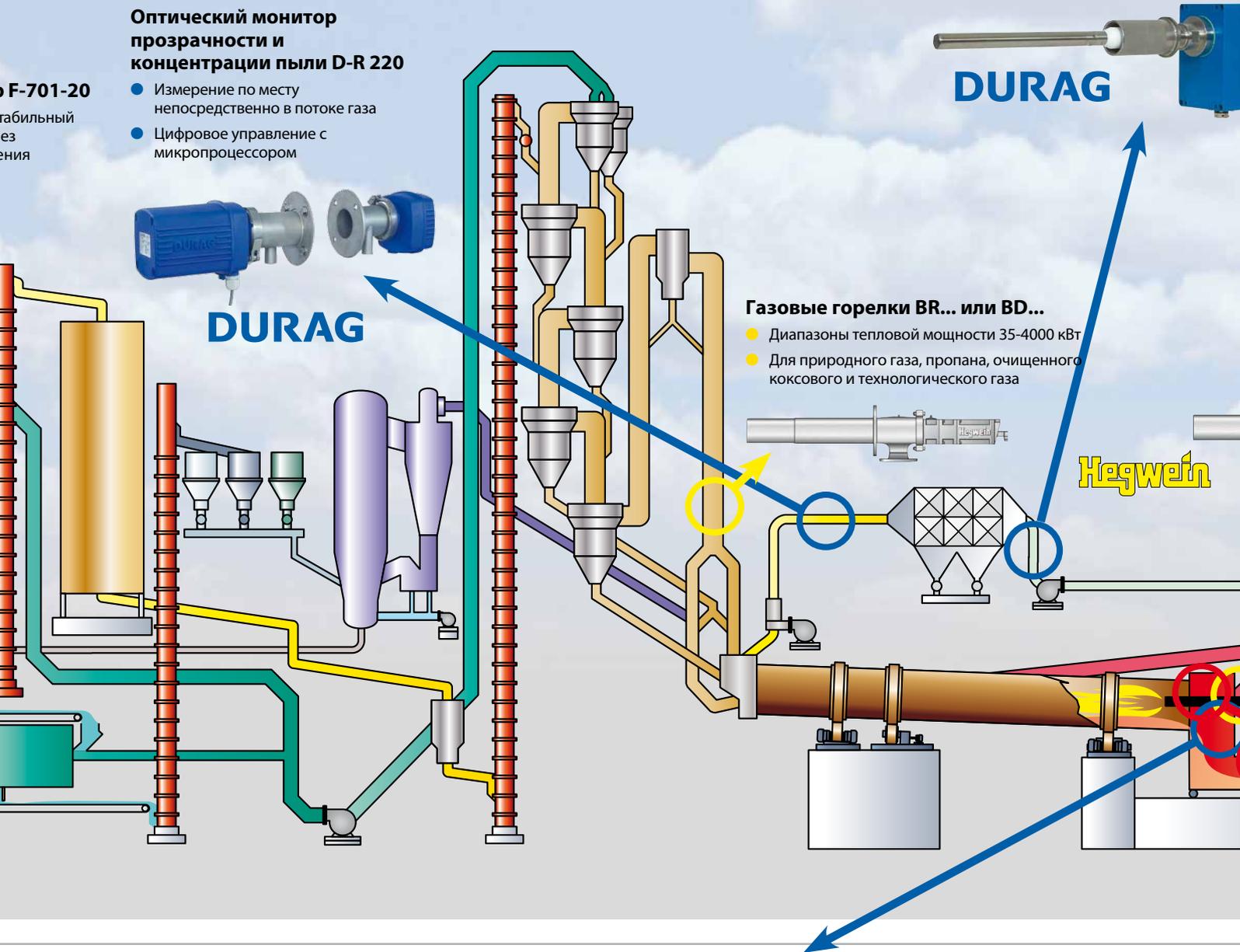
Бета-пылемер

- Безопасный и стабильный источник C-14 без ощутимого падающего излучения

VEREWA

- Все мониторы пламени и автоматы горения допущены к эксплуатации в периодическом и/или непрерывном режимах без ограничения мощности, а также к эксплуатации в течении 72 часов без постоянного наблюдения





DURAG Мониторы факела и системы автоматизации сжигания



Датчики пламени D-LE 103 и D-LE 603

- Оптические датчики пламени для различных спектральных диапазонов от УФ до ИК
- Датчики пламени для топков с одной горелкой (D-LE 103)
- Датчики пламени для топков с несколькими горелками, датчики обладают высокой селективностью конкретного факела (D-LE 603)



Прибор управления D-UG 660

- 100-ступенчатый регулируемый порог срабатывания по наличию пламени
- Задержка времени срабатывания регулируется заказчиком от 1 до 5,5 с шагом 0,5 с



Автоматы горения D-GF 150

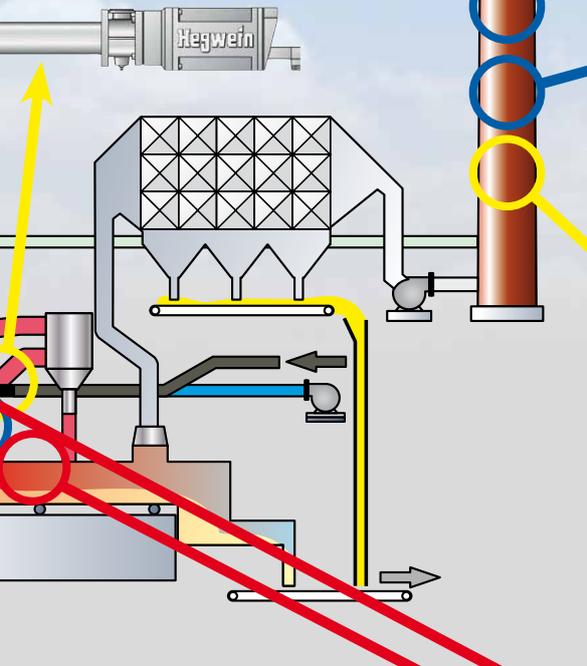
- управление и мониторинг газовыми и мазутными горелками, а так же комбинированными горелками любой мощности
- Интегрированный монитор пламени с регулируемой чувствительностью*
- *В сочетании с внешними датчиками пламени серий D-LE 103 и D-LE 603.

Монитор фильтров D-FW...

- Мониторы для фильтров основанные на трибоэлектрическом принципе измерения
- Непрерывный мониторинг в рукавных фильтрах

Запальники ZA... или ZDA...

- Для автоматизированного розжига горелок
- Диапазоны тепловой мощности: на газу - 100 - 4000 кВт, на дизельном топливе - 30 - 300 кВт



Измеритель концентрации пыли D-R 290

- Метод двукратного прохождения согласно принципу автоколлимации
- Результат измерения выводится в единицах оптической плотности или в mg/m^3

DURAG



Система измерения объемных расходов D-FL 100

- Измерение расхода по перепаду давления



Анализатор общей ртути HM-1400TR

- Термокаталитический способ восстановления
- Исключается потребность в жидких химикатах - диапазон измерения 0...45 $\mu g/Nm^3$

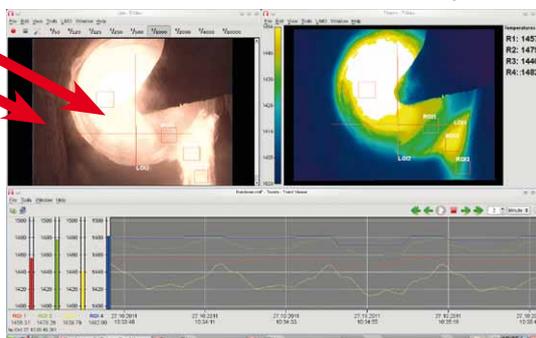


DURAG process & systems technology



Компактный монитор пламени D-LX 720 с оптоволоконной системой D-LL...

- Широкий диапазон чувствительности
- Для температуры окружающей среды от $-40^{\circ}C$ до $+85^{\circ}C$
- Полностью двухканальная конструкция
- Измерение частоты мерцания пламени
- Индивидуальный подбор для различных горелок и видов топлива



Система видеонаблюдения для цементных заводов с функцией термографии D-VTA 200

Система видеонаблюдения и термографического анализа

- определение температуры пламени и клинкера
- анализ распределения температур
- оценка влияния альтернативного топлива

Преимущества

- улучшение условий работы печи
- оперативное прогнозирование содержания свободной извести
- повышение качества продукции,
- снижение расходов на обслуживание
- оптимизация готовности печи к работе
- определение «снеговика» и «красной реки»

Компания DURAG Group - более 60 лет опыта в разработке технологий по сжиганию топлив и экологическому мониторингу

DURAG Industrie Elektronik GmbH & Co KG, Гамбург, была основана в ноябре 1948 года. В настоящее время компания возглавляет DURAG Group и совместно с дочерними компаниями выросла в разработчика и поставщика средств контроля и измерения мирового масштаба. Сферы деятельности компании:

- Системы сжигания топлива в коммерческих и промышленных установках
- Экологический мониторинг выбросов в окружающую среду
- Транспортные датчики

DURAG

Технология сжигания, например:

- Мониторы факела
- Автоматы горения
- Искровые электрозапальники

Мониторинг выбросов, например:

- Оптические измерители концентрации пыли
- Трибоэлектрические мониторы фильтров
- Измерители объемных расходов
- Компьютерная система сбора и обработки данных по выбросам
- Транспортные датчики



- Системы управления данными о выбросах и технологического процесса
- Проекты CDM/JI
- Удаленный мониторинг данных о выбросах



- Визуализация горения и высокотемпературных процессов
- термография процессов горения
- он-лайн эмиссионная спектроскопия процессов горения



- Промышленные горелки (газ и жидкое топливо)
- Газовые запальники
- Двухтопливные запальники
- Оборудование для обеспечения безопасности и управления системами для сжигания газа и жидкого топлива



- Запальники высокой энергии
- Пилотные горелки без воздушного дутья в особенности для факельных установок
- Запальники без воздушного дутья в особенности для факельных установок



- Бета-пылемеры
- Экстрактивные эмиссионные бета-пылемеры
- Экстрактивные мониторы сажи
- Анализатор общей ртути
- Коробки холодных спаев



DURAG

DURAG GmbH

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
E-Mail: info@durag.de

DURAG Niederlassung Nord

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
E-Mail: DURAG-Nord@durag.de

DURAG Niederlassung Ost

Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg, Germany
Tel. +49 3731 30 04-0
Fax +49 3731 30 04-22
E-Mail: DURAG-Ost@durag.de

DURAG Niederlassung Süd

Weidenweg 16
73087 Bad Boll, Germany
Tel. +49 7164 912 25-0
Fax +49 7164 912 25-50
E-Mail: DURAG-Sued@durag.de

DURAG Niederlassung West

An der Pönt 53a
40885 Ratingen, Germany
Tel. +49 2102 74 00-0
Fax +49 2102 74 00 28
E-Mail: DURAG-West@durag.de

International

DURAG, Inc., USA

1355 Mendota Heights Road · Suite 200
Mendota Heights · MN 55120, USA
Tel. +1 651 451-1710
Fax +1 651 457-7684
E-Mail: durag@durag.com

DURAG India Instrumentation Ltd

#27/30, 2nd Main Road
Industrial Town, Rajajinagar
Bengaluru 560 044, India
Tel. +91 80 2314 5626 / 4215 1191
Fax +91 80 2314 5627
E-Mail: info@duragindia.com

DURAG France S.a.r.l.

Parc GIP Charles de Gaulle
49, rue Léonard de Vinci, BP 70166
95691 Goussainville CEDEX, France
Tel. +33 1 301 811 80
Fax +33 1 393 383 60
E-Mail: info@durag-france.fr

DURAG Italia S.r.l.

Via Carlo Panseri, 118, CIM uffici, P. secondo
28100 Novara, Italy
Tel. +39 0321 679569
Fax +39 0321 474165
E-Mail: info@durag.it

DURAG UK Office

Suite 17, Brookside Business Park
Cold Meece, Stone, Staffordshire
ST15 0RZ, United Kingdom
Tel. +44 1785 760 007
Fax +44 1785 760 014
E-Mail: durag.uk@durag.de

DURAG Instrumentation (Shanghai) Co., Ltd.

Room 706, Dibao Plaza, No. 3998 Hongxin Rd.
Minhang District, Shanghai, 201103 PR China
Tel. +86 21 60732979-206
Fax +86 21 60732980
E-Mail: lianggc@durag-cn.com

DURAG Japan Office

c/o TMS Planning Inc.
291-2 Umena, Mishima-shi, Shizuoka-ken,
411-0816 Japan
Tel./Fax: +81 55 977 3994
E-Mail: saito@durag.jp

DURAG Korea Office

RM #1131, Manhattan Building,
36-2, Yeouido-Dong, Yeongdeungpo-Gu, Seoul,
Korea
Tel. +82 2 761 8970
Fax +82 2 761 8971
E-Mail: mac_lim@durag-group.co.kr

DURAG Brazil Office

Rua José Amaro Pecanha, 58
05126-150 Sao Paulo - SP, Brazil
Tel. +55 11 3902 3306
Fax +55 11 3902 2382
E-Mail: ednaldo@durag.com.br



DURAG data systems GmbH

Kollaustraße 105,
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-3000
Fax +49 40 55 42 18-3099
E-Mail: info@durag-data.de



DURAG process & systems technology gmbh

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
E-Mail: info@durag-process.de



VEREWA Umwelt- und Prozessmesstechnik GmbH

Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 55 42 18-0
Fax +49 40 58 41 54
E-Mail: verewa@durag.de



Hegwein GmbH

Am Boschwerk 7
70469 Stuttgart, Germany
Tel. +49 711 135 788-0
Fax +49 711 135 788-5
E-Mail: info@hegwein.de



SMITSVONK Holland B.V.

P.O. Box 180, 2700 AD Zoetermeer
Loodstraat 57, 2718 RV Zoetermeer
Netherlands
Tel. +31 79 361 35 33
Fax +31 79 361 13 78
E-mail: sales@smitsvonk.nl

www.durag.de