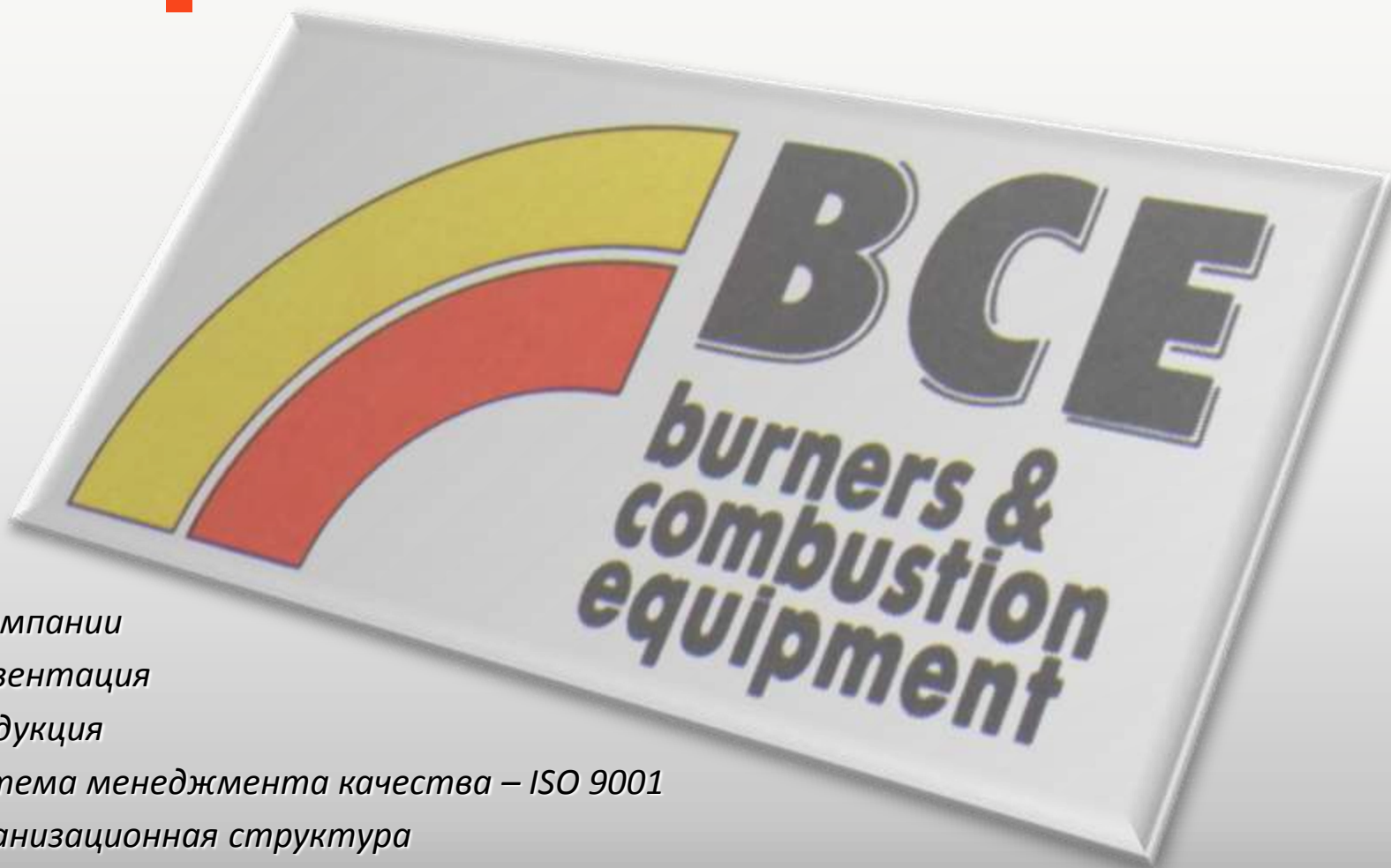


О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ



- О компании
- Презентация
- Продукция
- Система менеджмента качества – ISO 9001
- Организационная структура
- Список поставщиков
- Перечень выполненных проектов

Февраль 2014 г.



О компании

В.С.Е. – Burners and Combustion Equipment srl (В.С.Е. – горелки и топочное оборудование) – это общество с ограниченной ответственностью, учрежденное в Италии и осуществляющее свою деятельность с 1987 г. Офис компании располагается по адресу: Италия, 214042, Каронно-Пертузелла (провинция Варезе), виа Санта Маргерита, 450 (via Santa Margherita 450, 21042 Caronno Pertusella (Varese) – Italy).

В.С.Е. занимается производством широкого ассортимента промышленных горелок, топочных систем, воздухонагревателей, а также термических окислителей для энергетической и нефтехимической промышленности.

Процесс постоянного развития технического потенциала в области горения, начиная с 1970-х гг., позволяет компании В.С.Е. производить горелки для самых разнообразных процессов; в основе разработок лежат давние зарекомендовавшие себя традиции превосходного качества продукции, применяемой в основных областях промышленности.

Компания производит горелки, работающие на различных видах топлива (газовом, жидком и пылевидном) и разработанные в соответствии с требованиями заказчика к техническому исполнению и уровню выбросов.

В.С.Е. осуществляет поставки горелок наиболее крупным производителям котлов, а также поставки топливных систем наиболее крупным заказчикам в области производства пара и электроэнергии, нефтеперерабатывающим предприятиям, химическим и нефтехимическим заводам, представителям обрабатывающей промышленности.

Горелки В.С.Е. отвечают самым высоким стандартам эффективности использования топлива и надежности в тяжелых условиях эксплуатации.

Компания предоставляет заказчикам в самых разных уголках мира квалифицированную поддержку необходимого уровня по вопросам установки, пуско-наладочных работ и технического обслуживания оборудования.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ для ПАРОГЕНЕРАТОРОВ

Газовые горелки / Горелки, работающие на жидком топливе

Горелки с однопоточным/двухпоточным воздушным регистром и ручным/автоматическим приводом

Горелки с осевым лопастным колесом и ручным/автоматическим приводом

Горелки, работающие на газовом и жидком топливе:

- природный газ/технологический газ/биогаз/сбросный газ/нефтезаводской газ
- коксовый газ/доменный газ
- дизельное топливо, керосин, легкая/тяжелая нефть, смолы

Горелки, работающие на пылевидном топливе

Горелки с двухпоточным воздушным регистром и ручным/автоматическим приводом, а также камерной топкой для пылевидного топлива (уголь, твердое топливо)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ для КОТЛОВ-УТИЛИЗАТОРОВ

Горелки со ступенчатым сжиганием топлива, с рециркуляцией топочных газов / без рециркуляции топочных газов, подающихся в камеру сгорания газового/жидкого топлива

Канальные горелки

Канальные горелки для дожига газового топлива на отходящем газе из газовых турбин к котлам-утилизаторам

Регистровые горелки

Регистровые горелки для дожига жидкого и газового топлива на отходящем газе из газовых турбин к котлам-утилизаторам

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ для СИСТЕМ, РАБОТАЮЩИХ НА ОТХОДАХ

Пусковые горелки и горелки дожига

Пусковые горелки, горелки для поддержания процесса горения и горелки дожига для слоевых топок (для сжигания твердых отходов и биомассы) и для печей с псевдоожиженным слоем. Горелки для сжигания сбросного газа с очень низкой теплотой сгорания и камеры адиабатического горения для котлов-утилизаторов

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ для НАГРЕВАТЕЛЕЙ и ПЕЧЕЙ

Газовые горелки / Горелки, работающие на жидком топливе

Горелки с естественной / принудительной тягой для вертикальных огневых нагревателей и огневых нагревателей кабинного типа на нефтеперерабатывающих предприятиях и нефтехимических заводах

Горелки с низким уровнем образования NO_x

Горелки с естественной / принудительной тягой с тангенциальным лопаточным воздушным регистром для сгорания газового топлива и тяжелой нефти с высоким КПД и низким уровнем выбросов



ТОПОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Запальные свечи

Электрические запальные свечи для газового топлива (высокой энергии/высокого напряжения)

Электрические запальные свечи для легкой нефти (высокой энергии)

Электрические запальные свечи

Детекторы пламени

Ультрафиолетовые/инфракрасные детекторы пламени

Клапанные механизмы и КИП для горелок на линии газа, нефти, распыляемой жидкости

Готовые, смонтированные на раме клапанные механизмы и КИП для горелок на линии газа, нефти, распыляемой жидкости

Устройства для понижения давления газового топлива

Готовая, смонтированная на раме система для понижения давления газового топлива, разработанная в соответствии со специфическими характеристиками газового топлива и расчетными параметрами впускных и выпускных отверстий

Насосные станции с нагревательными установками, работающие на нефти

Готовая, смонтированная на раме станция с нагревательной установкой, разработанная в соответствии со специфическими характеристиками жидкого топлива и соответствующими условиями

СИСТЕМЫ СГОРАНИЯ

Системы сгорания

Системы сгорания, включая горелки, клапанные механизмы и КИП, вентиляторы воздуха горения и воздушные короба, рециркуляция топочных газов, системы контроля горения и безопасности для котлов и нагревателей, автоматические системы контроля как для новых, так и для старых парогенераторов и нагревателей.

Выезд на площадку и анализ проекта по переоборудованию и конверсии газа существующих объектов систем инженерного обеспечения, теплоэлектростанций, нагревателей, печей, процессов нагрева и сушки в энергетической, химической, пищевой и горнодобывающей промышленности.

BMS - СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКАМИ

Системы управления горелками

Системы управления горелками с программируемыми логическими схемами, отказоустойчивыми/резервными ЦП, прошедшие тестирование на соответствие требуемым международным кодам.

DCS - РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ для КОТЛОВ и НАГРЕВАТЕЛЕЙ

Распределенные системы контроля

Системы контроля процесса горения на основе процессоров либо программируемых электронных контроллеров для парогенераторов, печей, процессов нагрева и сушки, с рабочими станциями операторов (на базе ПК), связанными с системой управления горелками, гарантирующие заказчику максимальную производительность.

СИСТЕМЫ СЕЛЕКТИВНОГО НЕКАТАЛИТИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ NO_x

Системы СНКВ

Системы селективного некаталитического восстановления для удаления вредных оксидов азота из горячих топочных газов с помощью взаимодействия с растворами карбамида либо аммиака. Поставка систем СНКВ, включая контейнеры для хранения отходов, насосные установки и форсунки для вдувания.



ТЕРМИЧЕСКИЕ ОКИСЛИТЕЛИ ДЛЯ ГАЗОВЫХ И ЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ

Термические окислители

Термические окислители для сбросных газов, биогаза из мест захоронения отходов, растворенных в воздухе веществ, полученных в результате процессов промышленной сушки с системами рекуперации тепла.

Термические окислители для газовых / жидкостных потоков / сточных вод

Термические окислительные установки для газовых потоков / жидкостных потоков / сточных вод, полученных в результате химических/нефтехимических/фармацевтических процессов с использованием сушки и топочных газов

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

Нагреватели воздуха с прямым нагревом

Нагреватели воздуха с прямым нагревом, работающие на газовом/жидком топливе с рециркуляцией топочных газов/без рециркуляции топочных газов.

Генераторы горячего газа

Нагреватели воздуха с прямым нагревом, работающие на газовом/жидком топливе, с теплообменниками, в которые поступает горячий воздух/отходящий газ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

В основе уникального производственного опыта В.С.Е. лежат наработки в области теплотехники. В.С.Е. стремится удовлетворить все пожелания заказчика, предоставляя надежные конструктивные решения и оборудование высокой производительности. Последовательная разработка горелок и топочного оборудования производится с участием команды квалифицированных инженеров.

В.С.Е. гарантирует выполнение требований заказчика, а также предоставление поддержки и полного комплекта технической документации, необходимых для установки поставленного оборудования.

В целях гарантии надлежащего управления проектом, качества материалов и выполнения работ внедряются планы обеспечения контроля качества. Компания является обладателем сертификата менеджмента качества ISO 9001:2008.

В.С.Е. обеспечивает полную техническую поддержку и услуги квалифицированных инженеров в целях контроля процесса установки оборудования и пуско-наладочных работ.



Для получения дополнительной информации просьба обратиться в компанию:

B.C.E. S.r.l.

Виа С. Маргерита, 450

21042 - Каронно-Пертузелла (провинция Варезе) - Италия

Тел.: +39 02 9657788

Факс: +39 02 9657303

E-mail: info@bceitalia.com

Вебсайт: www.bceitalia.com



Презентация



- *О компании*
- *Основные партнеры*
- *Продукция*
- *Выполненные проекты*

Февраль 2014 г.



О компании



- В.С.Е. – Burners and Combustion Equipment srl (В.С.Е. – горелки и топочное оборудование) – это общество с ограниченной ответственностью, учрежденное в Италии и осуществляющее свою деятельность с 1987 г. Офис компании располагается по адресу: Италия, 214042, Каронно-Пертузелла (провинция Варезе), виа Санта Маргерита, 450 (via Santa Margherita 450, 21042 Caronno Pertusella (Varese) – Italy).
- В.С.Е. занимается производством широкого ассортимента промышленных горелок, топочных систем, воздухонагревателей, а также термических окислителей для энергетической и нефтехимической промышленности.
- Процесс постоянного развития технического потенциала в области горения, начиная с 1970-х гг., позволяет компании В.С.Е. производить горелки для самых разнообразных процессов; в основе разработок лежат давние зарекомендовавшие себя традиции превосходного качества продукции, применяемой в основных областях промышленности.
- Компания производит горелки, работающие на различных видах топлива (газовом, жидком и пылевидном) и разработанные в соответствии с требованиями заказчика к техническому исполнению и уровню выбросов.
- В.С.Е. осуществляет поставки горелок наиболее крупным производителям котлов, а также поставки топливных систем наиболее крупным заказчикам в области производства пара и электроэнергии, нефтеперерабатывающим предприятиям, химическим и нефтехимическим заводам, представителям обрабатывающей промышленности.
- Горелки В.С.Е. отвечают самым высоким стандартам эффективности использования топлива и надежности в тяжелых условиях эксплуатации.
- Компания предоставляет заказчикам в самых разных уголках мира квалифицированную поддержку необходимого уровня по вопросам установки, пуско-наладочных работ и технического обслуживания оборудования.



Основные партнеры





Продукция



Главное
меню

• Промышленные горелки



Парогенераторы



Газовые горелки / Горелки, работающие на жидком топливе

Горелки, работающие на пылевидном топливе

Котлы-утилизаторы

Горелки с низким и ультранизким уровнем образования NO_x



Канальные горелки
Регистровые горелки

Системы, работающие на отходах



Пусковые горелки и горелки дожига

Нагреватели и печи

Газовые горелки / Горелки, работающие на жидком топливе

• Топочное оборудование



Запальные свечи



Горелки с низким уровнем образования NO_x

Детекторы пламени

Клапанные механизмы и КИП для горелок на линии газа, нефти, распыляемой жидкости

• Модульные конструкции в сборе



Насосные станции с нагревательными установками, работающие на нефти
Установки топливного газа и пункты редуцирования газа

• Система управления горелками и распределенная система управления для котлов и нагревателей

• Системы селективного некаталитического восстановления NO_x

• Термические окислители для газовых и жидкостных потоков

• Воздухонагреватели



Нагреватели воздуха с прямым нагревом

Генераторы горячего газа



Обзор основной продукции

Горелки с ультранизким уровнем образования NO_x - DTPJE

Основные характеристики

- Горелка, отвечающая специфическим требованиям заказчика
- Надежная, производительная
- Первичные и вторичные воздушные регистры (ручные либо автоматические), а также завихрители, позволяющие контролировать распределение и завихренность воздуха
- Распределение топливного газа при помощи внешнего нагнетателя и центральной газовой трубки
- Одновременное сжигание нескольких видов газового топлива
- Функционирует с помощью свежего либо предварительно подогретого воздуха для горения
- Высокая стабильность пламени при широком диапазоне регулирования
- Может функционировать с применением рециркуляции топочных газов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Тепловая нагрузка до 60 МВт
- Размеры факела(*) регулируемые
 - Материалы:
 - углеродистая сталь
 - нержавеющая сталь
- Температура воздуха горения до 550 °C
- Диапазон регулирования 7:1
- Падение давления 200 - 250 мм вод. ст.

(*) Размеры факела меняются в зависимости от расхода топлива

СТАНДАРТНЫЙ ВЫБРОС(*)

Сжигание природного газа без рециркуляции топочных газов

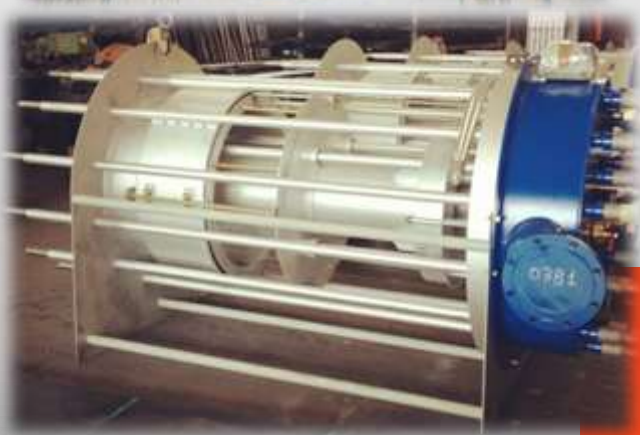
- NO_x 75 мг/м³
- CO 30 мг/м³

ГАРАНТИРОВАННЫЙ

Сжигание природного газа с рециркуляцией топочных газов

- NO_x 55 мг/м³
- CO 30 мг/м³

(*) кас. 3% O_2 сухого топочного газа, воздуха горения при температуре окружающей среды; концентрация выбросов может меняться в зависимости от использования оборудования и оценивается индивидуально



Обзор основной продукции

Горелки с низким уровнем образования NO_x - DMPJE

Основные характеристики

- Настраивается в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика
- Надежная и производительная, о чем свидетельствует большое количество установок оборудования по всему миру
- Двухпоточные воздушные регистры (ручные либо автоматические), позволяющие контролировать распределение и завихренность воздуха
- Распределение топочного газа при помощи внешнего нагнетателя с регулируемыми форсунками и центральной газовой трубки, при этом жидкое топливо подается при помощи центрального распылителя
- Одновременное сжигание нескольких видов топлива (газового либо жидкого)
- Функционирует с помощью воздуха окружающей температуры либо предварительно подогретого воздуха для горения
- Может функционировать с применением рециркуляции топочных газов
- Высокая стабильность факела

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Тепловая нагрузка до 60 МВт
- Размеры факела(*) регулируемые
 - Материалы:
 - углеродистая сталь
 - нержавеющая сталь
- Температура воздуха горения до 550 °C
- Диапазон регулирования 6:1
- Падение давления 150 - 250 мм вод. ст.

(*) Размеры факела изменяются в зависимости от расхода топлива

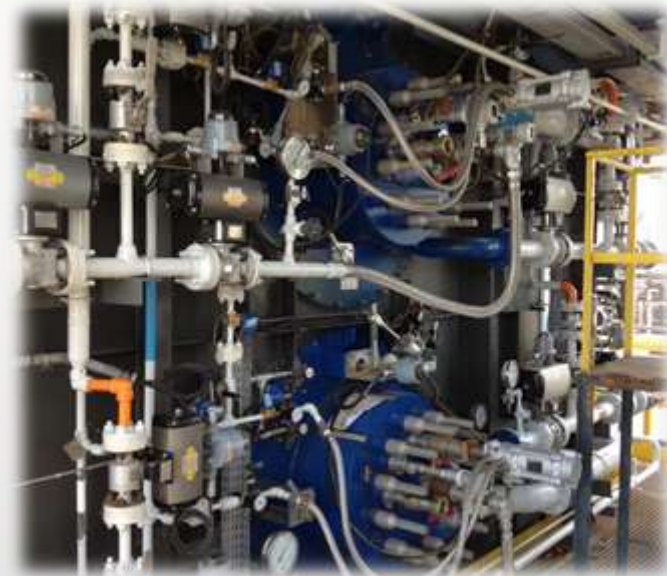
СТАНДАРТНЫЙ ВЫБРОС(*)

- Сжигание природного газа
- NO_x 140 - 150 мг/м³
 - CO 30 мг/м³

Сжигание тяжелой нефти (весовой процент азота – 0,2%)

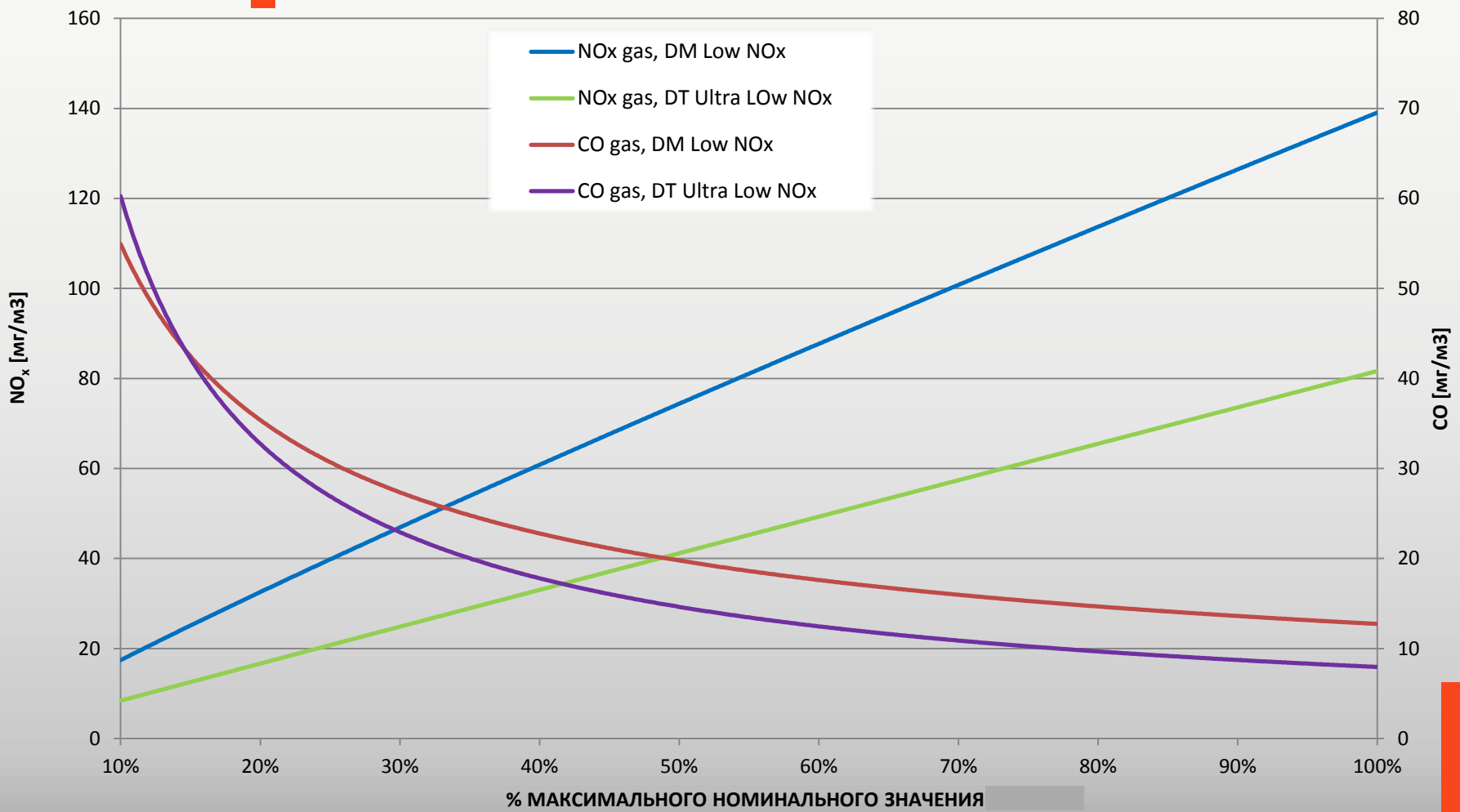
- NO_x 400 мг/м³
- CO 100 мг/м³
- Твердые частицы 50 мг/м³

(*) нас. 3% O_2 сухого топочного газа, воздуха горения при температуре окружающей среды без рециркуляции топочных газов; концентрация выбросов может меняться в зависимости от использования оборудования и оценивается индивидуально





Выбросы NO_x и CO DTPJE - DMPJE



Обзор основной продукции

Горелки с низким уровнем образования NO_x - MPJE



Главное
меню

Основные характеристики

- Каждая горелка отвечает специфическим требованиям заказчика
- Надежная и производительная, о чем свидетельствует большое количество установок оборудования по всему миру
- Однопоточный воздушный регистр (ручной либо автоматический)
- Распределение топочного газа при помощи внешнего нагнетателя с регулируемыми форсунками и центральной газовой трубки, при этом жидкое топливо подается при помощи центрального распылителя
- Одновременное сжигание нескольких видов топлива
- Функционирует с помощью воздуха окружающей температуры либо предварительно подогретого воздуха для горения
- Может функционировать с применением рециркуляции топочных газов
- Хорошая стабильность факела

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Тепловая нагрузка до 60 МВт
- Размеры факела(*) регулируемые
 - Материалы:
 - углеродистая сталь
 - нержавеющая сталь
- Температура воздуха горения до 550 °C
- Диапазон регулирования 6:1
- Падение давления 150 - 250 мм вод. ст.

(*) Размеры факела меняются в зависимости от расхода топлива

СТАНДАРТНЫЙ ВЫБРОС(*)

Сжигание природного газа

- NO_x 200 мг/м³
- CO 30 мг/м³

Сжигание тяжелой нефти (весовой процент азота – 0,2%)

- NO_x 450 мг/м³
- CO 100 мг/м³
- Твердые частицы 50 мг/м³

(*) кас. 3% O_2 сухого топочного газа, воздуха горения при температуре окружающей среды без рециркуляции топочных газов; концентрация выбросов может меняться в зависимости от использования оборудования и оценивается индивидуально

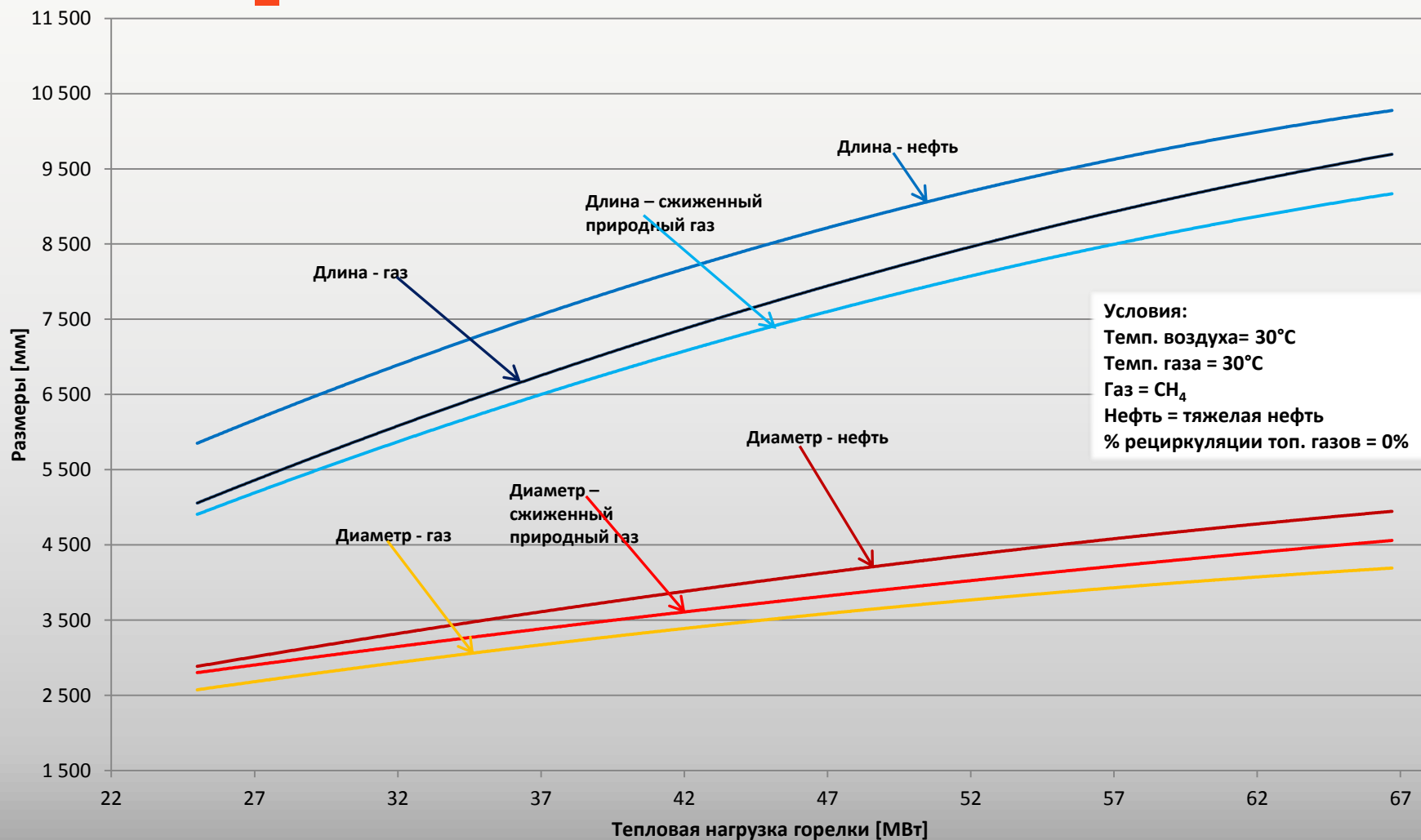


Размеры факела

Горелки с низким и ультранизким уровнем образования NO_x



Главное
меню



Обзор основной продукции

Канальные горелки - DB



Главное
меню

Основные характеристики

- Горелка, отвечающая специфическим требованиям заказчика
- Надежная и производительная
- Газовое топливо распределяется через внутреннюю трубку, поддерживающую перегородки и закрепленные винтами форсунки
- Сжигание различных видов газового топлива
- Функционирует с помощью свежего воздуха либо отходящего газа из газовой турбины
- Высокая стабильность факела при широком диапазоне регулирования



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Тепловая нагрузка до 15 МВт на ряд
- Размеры факела(*) 1500 мм
- Материалы углеродистая сталь
нержавеющая сталь
- Температура воздуха горения до 550 °C
- Диапазон регулирования 10:1
- Падение давления 10 - 20 мм вод. ст.

(*) Размеры факела меняются в зависимости от расхода топлива

СТАНДАРТНЫЙ ВЫБРОС(*)

Сжигание природного газа при помощи свежего воздуха

- NO_x 30 мг/м³
- CO 30 мг/м³

Сжигание природного газа при помощи отходящего газа газовой турбины

- NO_x - мг/м³
- CO - мг/м³

Концентрация выбросов дожига зависит от условий выходящего потока от газовой турбины

(*) кас. 15% O₂ сухого топочного газа, свежего воздуха горения при температуре окружающей среды; концентрация выбросов может меняться в зависимости от использования оборудования и оценивается индивидуально

ГАРАНТИРОВАННЫЙ ВЫБРОС(*)



Обзор основной продукции

Специальные горелки

ГОРЕЛКИ ДЛЯ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Горелки, подходящие для применения в металлургических процессах в условиях высоких температур. Обычно изготавливаются из инконеля либо сплава "Хастеллой". К горелке подают низкокалорийный газ, получаемый в ходе процесса (коксовый газ либо похожий). Неработающую горелку охлаждают потоком азота.

Горелки данного типа не имеют воздушных регистров; центральный завихритель горелки гарантирует минимальную завихренность воздуха для горения.

Мы также предоставляем модульные конструкции для топливного газа и систему контроля.



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ, ИНСИНЕРАТОРЫ И ПЕЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

В.С.Е. предлагает горелки типа KS, используемые, в основном, в воздухонагревателях и газонагревателях, инсинераторах, а также котлах, работающих на биомассе, для запуска и нагрева генератора.

Воздух горения подается из распределительного канала, присоединенного с помощью фланца напрямую к горелке. Воздушный регистр отсутствует; имеется только диффузор для распределения воздуха.

В.С.Е. также поставляет горелки для обжига в печи. В зависимости от системы у печной горелки может быть один, два или три распределителя воздуха для горения, которым подходит как свежий, так и предварительной нагретый воздух.

Горелки KS и печные горелки функционируют как на газовом, так и на жидком/дизельном топливе.



ГОРЕЛКИ ДЛЯ СЖИГАНИЯ СБРОСНЫХ И НИЗКОКАЛОРИЙНЫХ ГАЗОВ

Горелки, используемые для сжигания низкокалорийных синтетических и регенерированных газовых потоков высокой температуры и низкого давления.

Эти горелки поставляются с внешней газовой улиткой, через которую газовый поток вдувается в топочную камеру. В комплект поставки каждой горелки также входят газовые трубки (в том числе центральная), необходимые для нагрева системы перед подачей синтетического газа.

В случае очень низкой теплоты сгорания топлива иногда продолжается эксплуатация центральной газовой трубки либо незатухающей растопочной горелки.

ГОРЕЛКИ ДЛЯ СЖИГАНИЯ СЕРЫ

Такие горелки используют на заводах по производству серной кислоты либо на заводах, где сера требуется для производства других химических продуктов. В ходе соответствующих процессов сжигания серы в огнеупорной печи образуются производные серы.

В.С.Е. имеет возможность поставлять горелки такого типа в комплекте с наконечником и заглушкой для механического распыления серы.

Мы также обычно поставляем горелку, работающую на природном газе/нефти, необходимую для прогрева печи и достижения оптимальных условий эксплуатации. При достижении требуемых условий основной корпус горелки заменяют на горелку для сжигания серы, с тем чтобы приступить к началу соответствующего процесса.

Обзор основной продукции

Запальные свечи высокой энергии/высокого напряжения

ПУСКОВАЯ ГОРЕЛКА

•**HE 168** Разработана для нерегулярной эксплуатации, при необходимости подходит для контроля факела.

Используется в большинстве наших установок.

•**HE 568** Запальная свеча для использования при предварительном смешивании газа, разработана для нерегулярной эксплуатации.

•Специальные запальные свечи

В.С.Е. также предоставляет широкий ассортимент специальных запальных свечей, отличных от свечей стандартного ассортимента; специальные запальные свечи разрабатываются в соответствии с требованиями заказчика либо в целях специального применения, а также для заводов, на которых предусмотрены особые размеры, материалы либо условия эксплуатации.

•**HT 468** Запальная свеча высокого напряжения (в условиях без наддува и при предварительном смешивании газов).



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУСКОВОЙ ГОРЕЛКИ

- Материалы: углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- Топливо: природный газ, нефтезаводской газ, сжиженный нефтяной газ, пропан, дизельное топливо
- Температура воздуха горения до 550 °C
- Газ предварительного смешения воздух для КИП/технологический воздух при температуре окружающей среды
- Давление газа 0,4 - 0,5 бар и.д.
- Давление газа предварительного смешения 0,4 - 0,5 бар и.д.
- Давление жидкого топлива 8 бар и.д. (мин)
- Электрическая конструкция IP 65, Ee-xd IIB, Ee-xd IIC



Обзор основной продукции

Модульные нефтегазовые конструкции в сборе



Главное
меню

Основные характеристики

- Конструкции, работающие на газовом топливе/тяжелой нефти/дизельном топливе, в сборе с механическим, электрическим и пневматическим подсоединением, с проложенной проводкой, при необходимости прошедшие испытания, а также со всеми необходимыми деталями, гарантирующими корректное и безопасное функционирование системы.
- Детальный чертеж всей системы
- Чертеж каждой детали конструкции
- Электрические соединения, схемы, в том числе логические (если таковые имеются)
- Разработаны с учетом соответствующих норм и стандартов для подобного оборудования, а именно ASME (Американского общества инженеров-механиков), PED (директивы ЕС о напорном оборудовании), API (Американского нефтяного института), ТЕМА (Ассоциации изготовителей трубчатых теплообменников), АТЕХ (директивы ЕС по оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде) и т. д.
- Тестирование сети трубопроводов, а именно: гидравлические испытания на герметичность, испытания сварных соединений (WPS/PQR, LP, PML), испытания на окрашивание с выдачей соответствующего сертификата, выполняется на основе соответствующих норм и стандартов либо по требованию заказчика (если применимо).
- Руководства по сборке и техническому обслуживанию



Обзор основной продукции

Горелки VRGO

Основные характеристики

- Настраивается в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика
- Один центральный завихритель, позволяющий контролировать распределение и завихренность воздуха для горения
- Распределение топливного газа при помощи нагнетателя с регулируемыми насадками и центральной газовой трубкой
- Одновременное сжигание нескольких видов топлива
- Функционирует с помощью воздуха окружающей температуры либо предварительно подогретого воздуха для горения
- Область применения: нагреватели, предварительные нагреватели, печи, системы обжига

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

- Тепловая нагрузка до 25 МВт
- Размеры факела(*) регулируемые

• Материалы:

углеродистая сталь
нержавеющая сталь

- Температура воздуха горения до 400 °С
- Диапазон регулирования 5:1
- Потеря давления 50 - 100 мм вод. ст.

(*) Размеры факела меняются в зависимости от расхода топлива

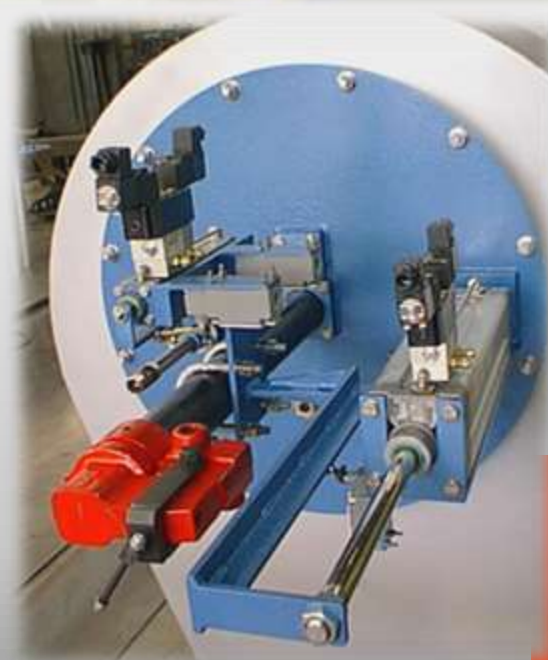
СТАНДАРТНЫЙ ГАРАНТИРОВАННЫЙ ВЫБРОС(*)

Сжигание природного газа

- NO_x 200 мг/м³
- CO 50 мг/м³

Сжигание тяжелой нефти (весовой процент азота – 0,2%)

- NO_x 450 мг/м³
- CO 100 мг/м³
- Твердые частицы 50 мг/м³



Обзор основной продукции

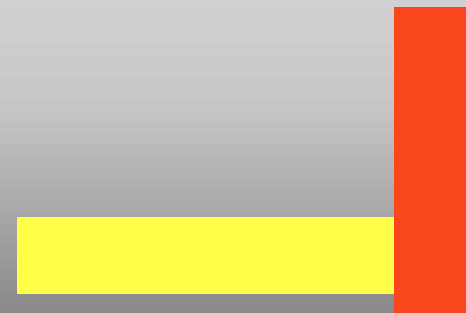
Система управления горелками



Главное
меню

Основные характеристики

- Система управления горелками разрабатывается в соответствии со специфическими требованиями заказчика в отношении отказоустойчивых ПЛК с одиночным либо резервным ЦП и источниками питания. Архитектура системы обеспечивает максимальную модульность и легкость технического обслуживания
- Полностью сконфигурирована, подключена проводами к клеммным колодкам в отдельно стоящем шкафу и протестирована (при необходимости, при участии заказчика) в нашем цеху с помощью симулятора ввода/вывода
- Система управления горелками гарантирует протекание запуска, остановки и эксплуатации горелок в безопасных и контролируемых условиях. Система получает сигналы от аппаратуры для измерений на объекте и в целях безопасности может выполнять аварийное отключение.
- Инженеры В.С.Е. выполняют разработку планировочных чертежей, электрических схем и программного обеспечения.
- Стандартная система управления горелками и контроля за ними состоит из двух отдельных блоков в соответствии с требованиями NFPA 85 (Стандарта национальной безопасности защиты от пожаров) "Свод правил по опасностям, представляемым котлами и системами горения, в последней редакции"
- Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию



Обзор основной продукции

Система селективного некаталитического восстановления NO_x

Основные характеристики

- Система используется для удаления вредных оксидов азота из горячих топочных газов с помощью подачи раствора карбамида либо аммиака в выпускное отверстие топочной камеры, сбалансированного расхода и распределения топлива на электростанциях, сжигающих биомассу, уголь либо отходы
- Поставка всей системы от резервуара с карбамидом либо аммиаком до трубок для вдувания топлива с модульными конструкциями дозирования и рециркуляции, а также системой контроля
- Электрические соединения, схемы, в том числе логические
- Разработаны с учетом соответствующих норм и стандартов для подобного оборудования, а именно ASME (Американского общества инженеров-механиков), PED (директивы ЕС о напорном оборудовании), API (Американского нефтяного института), ТЕМА (Ассоциации изготовителей трубчатых теплообменников), АТЕХ (директивы ЕС по оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде) и т. д.
- Тестирование сети трубопроводов, а именно гидравлические испытания на герметичность, испытания сварных соединений (WPS/PQR, LP, PML), испытания на окрашивание с выдачей соответствующего сертификата, выполняется на основе соответствующих норм и стандартов либо по требованию заказчика (если применимо).
- Детальная схема трубопроводов и КИП всей системы
- Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию



Выполненные проекты

- Объект: 5073
- Год: 2012
- Заказчик и площадка: Edison – Италия, Торвискоза
- Использование: Переоборудование одного парового котла Pensotti FCL, 83 т/ч
- Комплект поставки: две горелки, работающие на природном газе DTPJE 26" (58 МВт), модификация в соответствии с существующей системой управления горелками



- Объект: 5058
- Год: 2011
- Заказчик и площадка: Demont s.r.l. – ENI (национальная нефтегазовая компания), Италия, Вал д'Агри
- Использование: один паровой котел Demont, 82,5 т/ч
- Комплект поставки: две горелки, работающие на природном газе DTPJE 39" (114 МВт), воздушный клапан, система управления горелками

Выполненные проекты

- Объект: 5072
- Год: 2012
- Заказчик и площадка: RAM – Raffineria di Milazzo (нефтеперерабатывающий завод в Милаццо), Италия, Милаццо
- Область применения: Полное переоборудование одного парового котла Idrotermici, 130 т/ч
- Комплект поставки: три горелки дожига, работающие на природном/нефтезаводском газе DMPJE 38" (59 МВт), воздушный клапан, клапанные механизмы и КИП, система управления горелками



- Объект: 2977
- Год: 2007
- Заказчик и площадка: Электростанция и опреснительный завод – Дубай, Джебель Али
- Использование: два паровых котла STF, 400 т/ч
- Комплект поставки: 8+8 газовых горелок/горелок, работающих на тяжелой нефти DMPJE 30"x28" (315 МВт), воздушные клапаны

Выполненные проекты

- Объект: 5081
- Год: 2013
- Заказчик и площадка: Pensotti FCL – GE/Technip – Etileno XXI – Braskem Idesa Sapi – Мексика
- Использование: один котел-утилизатор Pensotti FCL
- Комплект поставки: одна канальная горелка, работающая на природном газе/этане DB 185 (185 МВт) для свежего воздуха и отходящего газа из газовой турбины (температура – 545°C), газодинамический расчет



- Объект: 5078
- Год: 2012
- Заказчик и площадка: Demont s.r.l. – ENIPower, Италия, Больджиано
- Использование: один котел-утилизатор Demont
- Комплект поставки: одна канальная горелка, работающая на природном газе DB 30 (30 МВт) для отходящего газа из газовой турбины (температура – 470 °C), газодинамический расчет, система управления горелками

- Объект: 5060
- Год: 2012
- Заказчик и площадка: Paul Wurth – Bhilai Steel Plant (сталелитейный завод в Бхилаи), Индия, Бхилаи
- Использование: одна доменная печь
- Комплект поставки: три горелки для доменного воздухонагревателя, одна растопочная горелка (выполнена из инконеля), клапанные механизмы и система контроля



- Объект: 5059
- Год: 2012
- Заказчик и площадка: Pensotti FCL – Tecnimont, MAA Refinery (нефтеперерабатывающий завод), Кувейт
- Использование: один паровой котел Pensotti FCL, 200 т/ч
- Комплект поставки: одна насосная станция с нагревательной установкой, работающая на тяжелой нефти, 22 500 кг/ч

Certificate N. IT051026

The quality management system of
B.C.E. S.r.l.

Via Santa Margherita, 400 - 21042 GARNINO PERTUSELLA (VA) - Italy

has been assessed or certified as meeting the requirements of
ISO 9001 / UNI EN ISO 9001:2008

For the following activities:
Design, production and assistance to the installation of industrial burners, combustion systems for power generation and industrial processes, industrial air heaters.

EA Sector: 18

This certification is valid from 21/12/2011 until 21/12/2014 and remains as it subject to satisfactory surveillance audits.
Re-certification audit due before 21/12/2014
Renewal Certified since 21/12/2009

(The client is also requesting the scope of this certificate and its applicability to ISO 9001:2008 requirements may be approved by consulting the responsible)

Accredited by
Gefino Semicon

Gefino Semicon

SGS ITALIA S.p.A. - Systems & Service Certificate
Via S. Gotti, 1/A - 20125 MILANO - Italy
T +39-02-75381.1 FAX +39-02-76153445 www.sgslab.it

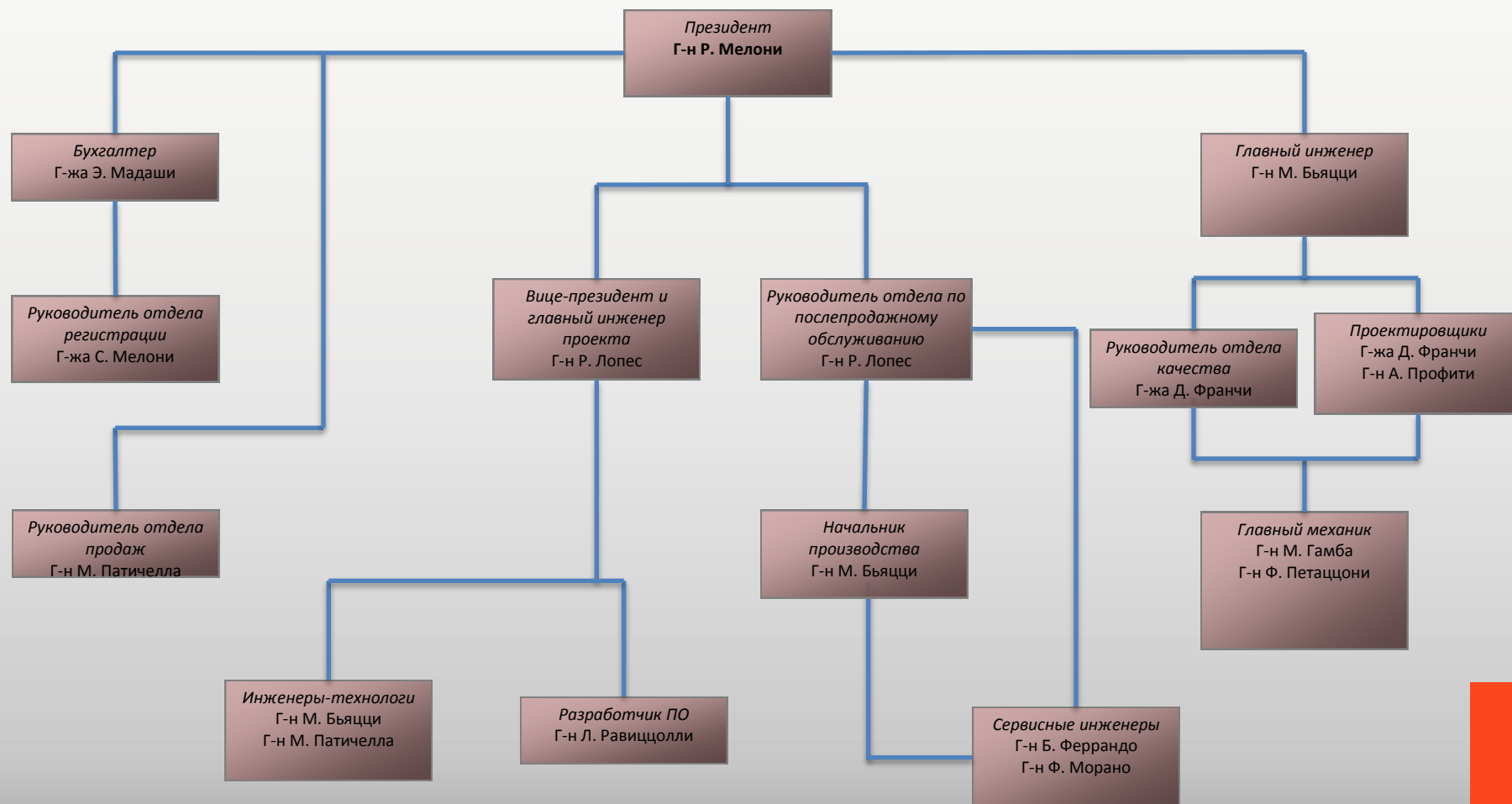
Page 1 of 1

SGS

SGS Italia S.p.A. - Sistemi & Servizi Certificati
Via S. Gotti, 1/A - 20125 MILANO - Italy
T +39-02-75381.1 FAX +39-02-76153445 www.sgslab.it

Page 1 of 1

Организационная структура



Список поставщиков

Каронно-Пертузелла, 01.02.2014 г.

Детекторы пламени:	ABB, FIREYE, DURAG
Соленоидные клапаны:	NADI, ASCO, MAXSEAL
Клапаны для жидкого топлива с ручным/ автоматическим приводом:	ADLER, ALFAVALVOLE, EUROVALVE
Клапаны для природного газа с ручным/ автоматическим приводом:	ADLER, ALFAVALVOLE, EUROVALVE
Паровые клапаны с ручным приводом:	BONETTI, BONNEY FORGE, EUROVALVE
Паровые клапаны с автоматическим приводом:	PARCOL, BONETTI, EUROVALVE
Регулирующие клапаны:	PARCOL, EMERSON, FLOWSERVE
Воздушные клапаны:	MECCANICA RHODENSE
Манометры/датчики температуры:	ETTORE CELLA, NUOVA FIMA, TE.MA
Реле давления/температуры:	ETTORE CELLA, NUOVA FIMA, TE.MA
Преобразователи давления/температуры:	ABB, EMERSON