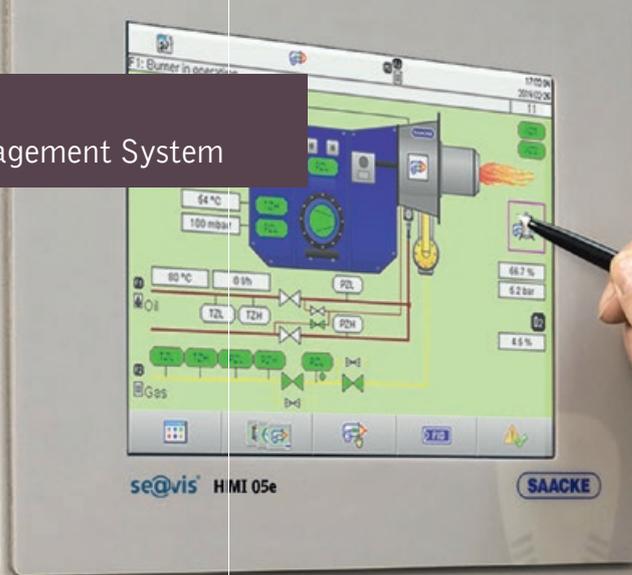


Product information

se@vis pro Burner Management System

SAACKE

Выдающееся решение для сложных систем

Комплексный контроль всех термических процессов

Когда дело доходит до управления горелками и дополнительным оборудованием комплексно и удобно **Se@vis pro** абсолютно не имеет себе равных.

Этот контроллер предлагает расширенные интерфейсы и визуализирует все процессы, относящиеся к системе горения. В базовой версии он уже контролирует 8 каналов, имеет 10 встроенных контроллеров и идеально подходит для сложных задач, таких как сжигание пылевидного топлива, смешанное одновременное сжигание альтернативного топлива или переключение между различными видами топлива без необходимости выключения системы.

Несмотря на многофункциональность, система остается доступной и простой в использовании. Ее основными компонентами являются отказоустойчивый блок FSC, большой сенсорный экран HMI и до 12 отказоустойчивых серводвигателей. Отказоустойчивые компоненты подключены через безопасный Ethernet - это делает **Se@vis pro** безопасной, несложной и универсальной. Основные модули хранятся на компактной монтажной плате то дает возможным быстрый ввод в эксплуатацию.

При работе **Se@vis pro** отображает сигналы от всех подключенных компонентов на большом сенсорном экране и особенно точно управляет исполнительными механизмами с разрешением в 2000 шагов. Простая параметризация позволяет без проблем использовать 3 вида топлива. Или одновременное сжигание двух видов топлива, а также замена топлива без сброса нагрузки, впрыска воды в режиме сжигания тяжелой нефти и програма подогрева всех видов топлива в теплогенераторе.

Данные, собранные во время работы, отображаются на дисплее и анализируются с использованием индикаторов. Полное отображение сообщений об ошибках начального значения дает возможность устранить неисправности в системе быстро и легко. Кроме того, базовая версия уже может быть интегрирована в систему управления процессом и связи через шинное соединение и дистанционное управление.

Энергетика и теплоснабжение

Химическая промышленность

Производство стали и металла

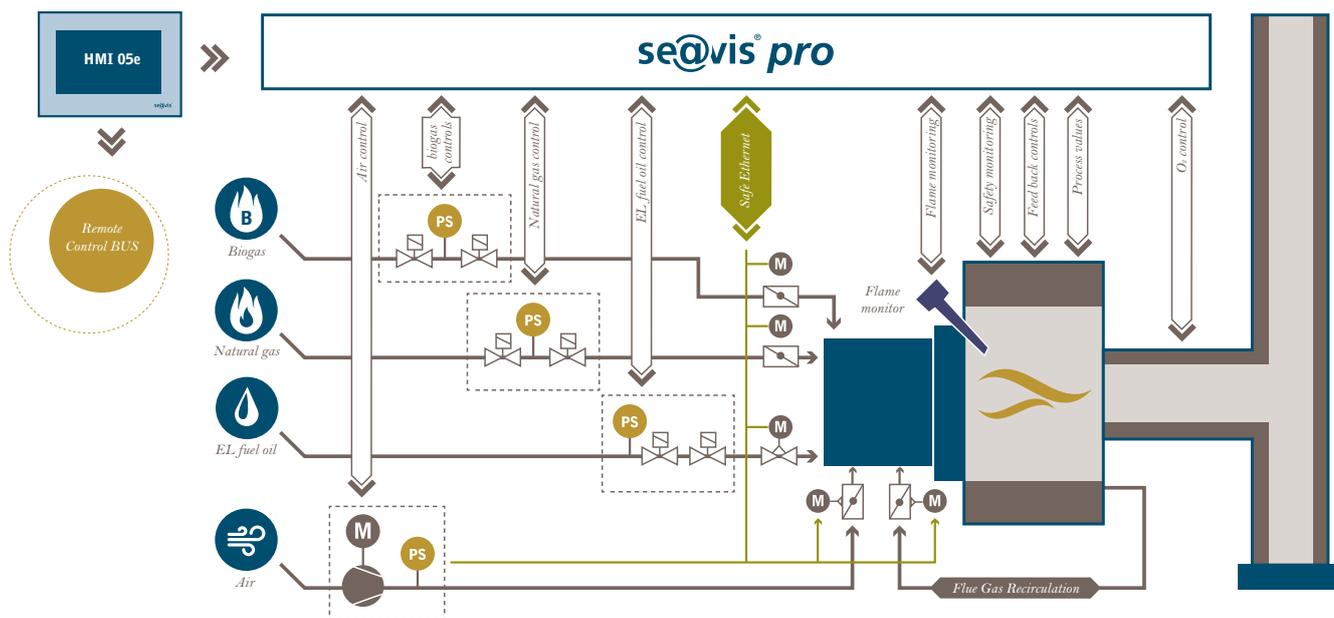
Нефтяные платформы

Такое сочетание универсальности, надежности и простоты использования делает **Se@vis pro** абсолютно уникальным в управлении горелкой. Система сертифицирована по стандарту SIL 3 в соответствии с IEC 61508. Также в дополнение к сертификатам от многочисленных классификационных обществ морского судоходства, она также получила одобрение Австралийской газовой ассоциации.

Преимущества Se@vis pro

- Подходит для всех горелок SAACKE
- 3,5-дюймовый и 10,4-дюймовый сенсорный экран обеспечивает простое управление и четкий обзор.
- Автоматический контроллер последовательности запуска для 2 видов топлива с 4 режимами работы.
- Пятиканальный электронный контроль соотношения топлива и воздуха.
- 2 встроенных контроллера для отслеживания содержания O₂ в дымовых газах. Встроенная система сообщений об ошибках при работе снижает затраты на обслуживание.
- Управляет впрыском воды при сжигании мазута.
- BUS шина для легкого монтажа в системах управления технологическим процессом и системах дистанционного управления.
- Сертификат безопасности с SIL 3 в соответствии с IEC 61508

Блок-схема



Сертификаты:

EC Gas Appliances Directive (2009/142/EC)
 EC Pressure Equipment Directive (97/23/EC)
 SIL 3 according to IEC 61508
 DIN EN 230
 DIN EN 298
 DIN EN 1643
 AS 4625

DIN EN 746-2
 DIN EN 50156-1
 DIN EN 12067-2
 DIN EN 12952-8
 DIN EN 12953-7
 TRD 412

Lloyd's Register
 Germanischer Lloyd
 Det Norske Veritas
 Registro Italiano Navale
 American Bureau of Shipping
 Polski Rejestr Statków

se@vis
pro

- ✓ ✓ Автоматический контроллер последовательности горения
- ✓ ✓ Электронный контроль соотношения топлива и воздуха
- ✓ ✓ Символы сообщений- кириллица
- ✓ ✓ BUS шина дистанционное управление
- ✓ ✓ Интегрированный контроллер O2
- ✓ ✓ Интегрированный контроллер производительности
- ✓ ✓ Система проверки клапанов на герметичность
- ✓ ✓ Система сообщений об ошибках начального значения
- ✓ ✓ Ограничение мощности в холодном котле
- ✓ ✓ Регулируемые периоды зажигания и периоды продувки
- ✓ ✓ Старт без предварительной продувки
- ✓ ✓ Встроенная программа охлаждения
- ✓ ✓ Эксплуатация и ввод в эксплуатацию через сенсорный экран
- ✓ ✓ Простое, быстрое тестирование экспертами
- ✓ ✓ Контроль рециркуляции дымовых газов
- ✓ ✓ Встроенная система продувки парогенератора под давлением
- ✓ ✓ Подача воды в режиме сжигания мазута (опция)

se@vis
compact
se@vis
pro

- ✓ — 3,5" цветной сенсорный экран
- ✓ ✓ 5,7" цветной сенсорный экран
- ✓ ✓ 10,4" цветной сенсорный экран
- ✓ ✓ Смена режима работы без выключения горелки
- ✓ ✓ Замена топлива через пилотную горелку
- ✓ Замена топлива без сброса нагрузки
- ✓ Дополнительное топливо и поэтапное/одновременное сжигание
- ✓ Переменное одновременное горение с 2 или 3 видами топливами
- ✓ Сжигание угольной пыли и биогаза
- ✓ Отображение значений процесса-давление и температура
- ✓ Управление масляными / водными/ циркуляционными насосами
- ✓ Контроль дымовых газов / эко / заслонки котла
- 2 3 Количество видов топлива
- 4 8 Количество режимов работы
- 8 8 Количество топливных / воздушных каналов
- 4 10 Количество встроенных контроллеров
- 1 2 Количество дополнительных корректирующих входов
(например, теплотворная способность)

