

ВЕГА

**Система автоматического управления
процессом горения газа**

*ООО «Научно-Производственное Предприятие
«СКАЛДИС»*

SCALDIS 

«ВЕГА» *Общая идея системы*

В настоящее время повышение эффективности сжигания газа, уменьшение выбросов вредных веществ весьма актуальны в топливо-потребляющих системах, где сжигание больших количеств газа происходит с недостаточной полнотой и относительно низким КПД.

Особую сложность представляет оптимизация процесса горения газа с учетом изменений его калорийности, что связано с постоянным поиском оптимального соотношения «топливо-воздух» из-за нестабильности состава топлива.



«ВЕГА» *Общий обзор системы*

Для реализации данного проекта разработана программа автоматического регулирования соотношения «Газ – воздух», позволяющая минимизировать общий расход газа с получением максимально возможной теплотворной способности.

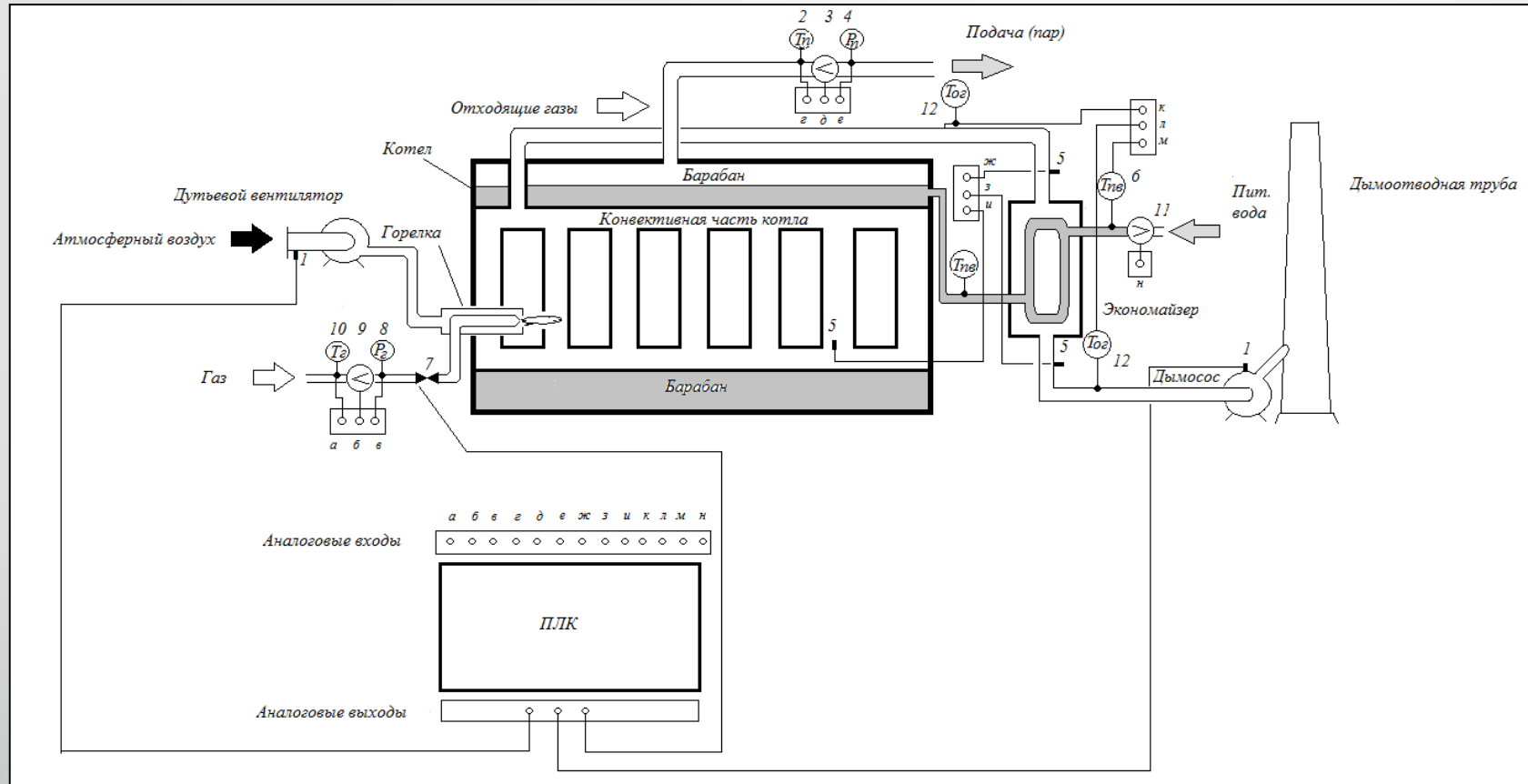
Предложенный принцип реализуется за счет использования в основном алгоритме программы зависимости показателя температуры выходного пара от настраиваемых параметров подачи и оптимизации соотношения «Газ - воздух».

Система «Вега» подключается параллельно к действующей системе автоматизации работы котлоагрегата и состоит из:

- Автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора с персональным компьютером (ПК)
- Датчика температуры пара, установленном в подающем паропроводе
- Исполнительного элемента, регулирующего подачу газа
- Исполнительного элемента регулирования числа оборотов дутьевого вентилятора



«ВЕГА» *Общий обзор системы*



Принципиальная схема системы



«ВЕГА» Экономические преимущества системы

Автоматизация процесса парообразования дает значительные преимущества:

- обеспечивает уменьшение численности рабочего персонала, путем повышения производительности его труда
- увеличивает точность поддержания параметров вырабатываемого пара
- повышает безопасность труда и надежность работы оборудования
- увеличивает экономичность работы парогенератора

При внедрении системы, экономия газа за 10 месяцев может составить 20-30%, что при текущей стоимости газа может составить 1,5-2,5 млн. рублей для соответствующих систем. Таким образом за 1 год можно достичь полной окупаемости системы.



Благодарим за внимание!

Контакты

Директор

Осокин Сергей Игоревич

+7 (960) 054 46 42

Коммерческий директор

Абрамов Денис Александрович

+7 (986) 907 50 04

scaldis.inc@gmail.com

SCALDiS 

