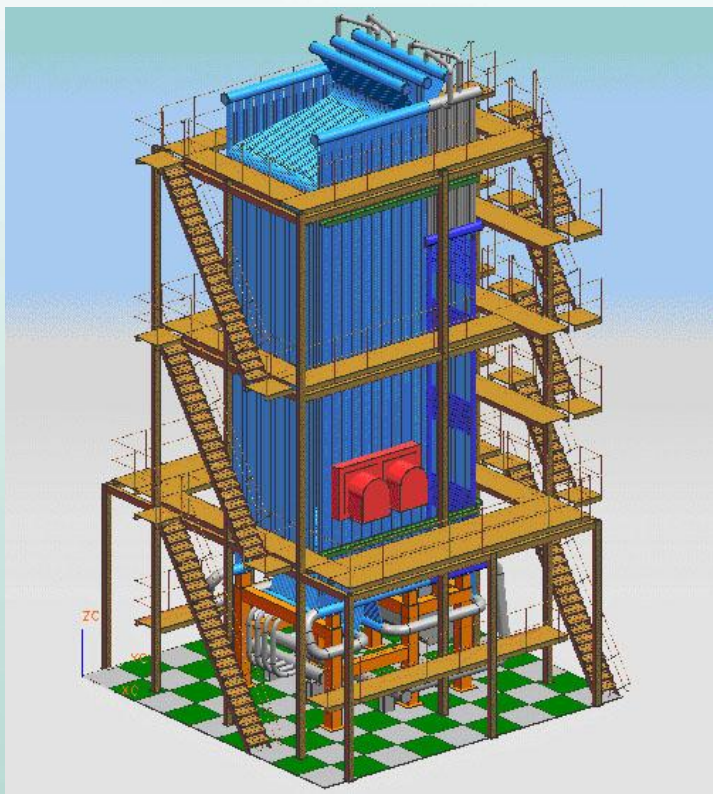


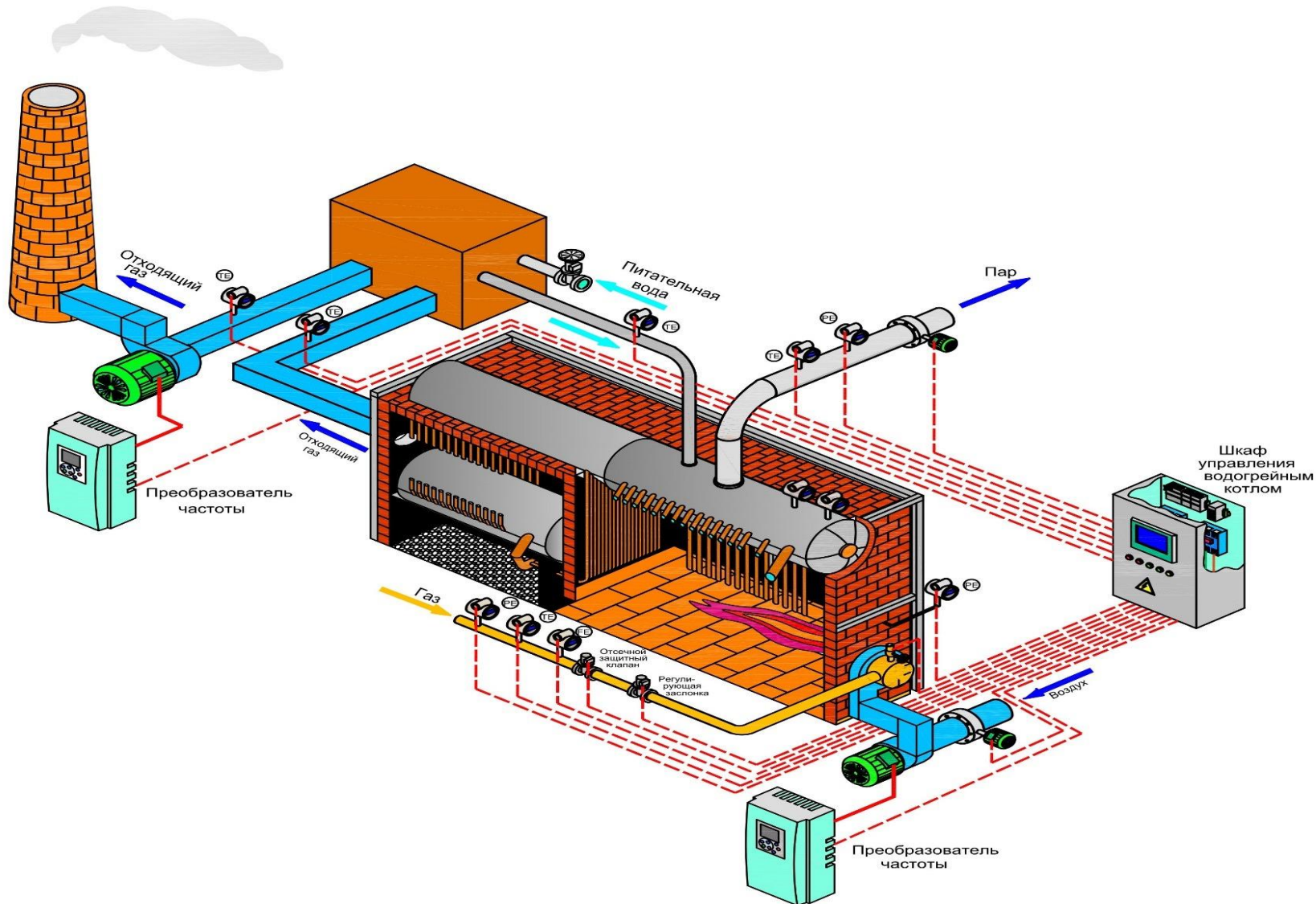
Аппаратно-программные комплексы управления паровыми/водогрейными котлами



Причины реконструкции паровых/ водогрейных котлов

- Неэффективное использование топлива при ведении режима горения с недостатком/избытком воздуха по отношению к требуемому.
- Увеличение потерь связанных с химическим недожогом топлива и потерь с уходящими газами.
- Перерасход топлива из-за отсутствия коррекции соотношения газ-воздух при изменении температуры газа и/или воздуха.
- Перерасход электроэнергии (особенно на водогрейных котлах) за счет использования неэффективного способа регулирования производительности дутьевых вентиляторов и дымососов при помощи входных направляющих аппаратов.
- Снижение надежности эксплуатации котлоагрегата за счет выполнения ряда функций оператором в ручном режиме (розжиг, регулирование параметров, вентиляция топки котла после останова и пр.).
- Отсутствие возможности дистанционного контроля, управления и записи в архив всех основных технологических параметров работы котла.

Аппаратно-программные комплексы управления паровыми котлами (ДКВр-6,5-13ГМ, ДКВр-10-13ГМ, ДКВр-20-13ГМ, ДЕ-25-14)



АПКУ парового котла

Аппаратно-программный комплекс управления (АПКУ) паровым котлом – решение, позволяющее повысить КПД и безопасность работы существующего котла.

Экономичность работы котла при внедрении АПКУ достигается за счет:

- реконструкции системы автоматики на современной элементной базе ведущих фирм производителей;
- реализации эффективного частотного способа регулирования тяго-дутьевых механизмов и реконструкции силового электрооборудования;
- сокращения потерь при работе котла на всех режимах при ведении точной коррекции по температуре газа/воздуха.

Безопасность работы котла достигается за счет автоматизации режимов котла, дублирования функций автоматики безопасности и реконструкции газового оборудования.

Типовое решение АПКУ разработано для наиболее распространенных на объектах теплоэнергетики котлов типа **ДКВр-6,5-13ГМ, ДКВр-10-13ГМ, ДКВр-20-13ГМ, ДЕ-25-14.**

Шкаф автоматического управления



Преобразователи частоты и коммутационная аппаратура

Газовая арматура

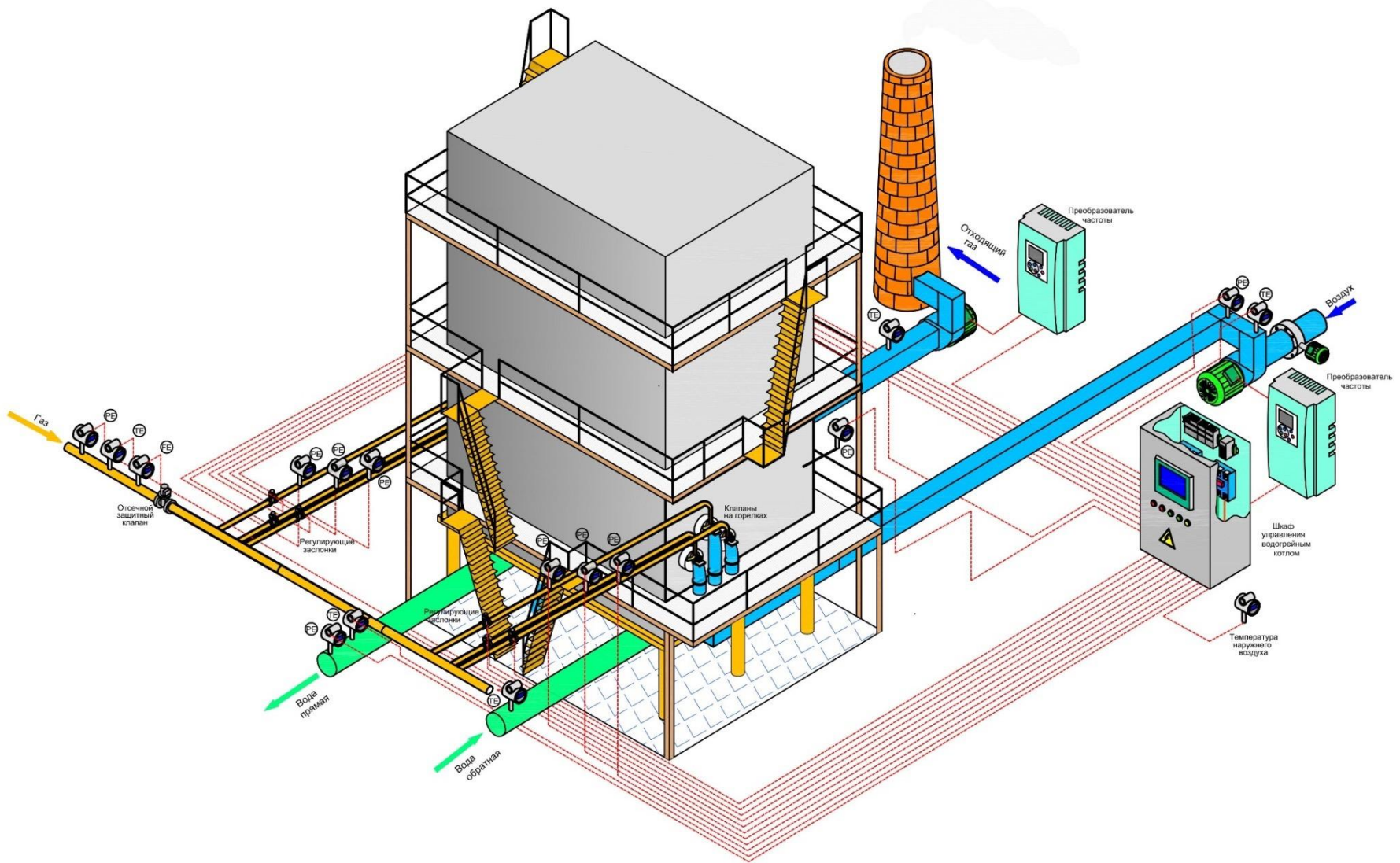


Стенд технологических параметров



Электрозапальник

Аппаратно-программные комплексы управления водогрейными котлами (ПТВМ-30, КВГМ-50, КВГМ-100)



АПКУ водогрейного котла

Аппаратно-программный комплекс управления (АПКУ) водогрейным котлом – решение, позволяющее повысить экономичность работы существующего котла, за счет:

- повышения КПД котла на долевых режимах при регулировании температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;
- экономии электроэнергии на привод тяго-дутьевых механизмов как с низковольтными электродвигателями, так и с высоковольтными (КВГМ-100/120);
- реализации всех функций управления и автоматики безопасности на новой аппаратной базе.

При внедрении АПКУ в полном объеме производится реконструкция **силового электрооборудования, оборудования управления** (от датчиков /исполнительных механизмов до АРМа оператора), **газового оборудования**. **Типовое решение АПКУ** разработано для наиболее распространенных на объектах теплоэнергетики котлов типа **ПТВМ-30, КВГМ-50, КВГМ-100**.



Реконструируемое газовое оборудование



Шкафы автоматического управления



Силовое электрооборудование



Мы предлагаем:

1. Участие в разработке комплексной программы реконструкции паровых/водогрейных котлов внутриквартальных и районных котельных.
2. Защиту предлагаемых технических решений, показателей проектов реконструкции, планов организации и финансирования работ.
3. Реализацию проектов автоматизации «под ключ».
4. Ответственное выполнение обязательств по гарантийной поддержке введенных комплексов.

