Общество с ограниченной
ответственностью
«Инженерный центр Бийскэнергомаш»
ООО «ИЦ БИЙСКЭНЕРГОМАШ»

Котёл водогрейный КВ-29-130(150)ФКС (КВ-Ф-29-130(150))

Проект котла КВ-29-130(150) ФКС (КВ-Ф-29-130(150)) разработан ООО «НИЦ ПО «Бийскэнергомаш» на основе разработок, опытной эксплуатации и испытаний котлов теплопроизводительностью до 58,2 МВт со сжиганием топлива в форсированном низкотемпературном кипящем слое (ФКС).

Котёл водогрейный предназначен для выработки горячей воды, идущей на технологические нужды, отопление и горячее водоснабжение.

Отличительные особенности котлов третьего поколения:

- конструкция котла из газоплотных панелей исключает применение тяжёлой обмуровки, так как изолируются лишь легковесными плитами и матами;

- газоплотный котел позволяет существенно снизить присосы по тракту, что увеличивает его экономические показатели;

- эффективная технология форсированного низкотемпературного кипящего слоя ФКС позволяет сжигать низкосортное топливо с повышенной влажностью и зольностью;

- применение системы вторичного дутья и встроенного уловителя системы возврата уноса с целью обеспечения более полного выгорания топлива;

- предусмотрена растопка котла на жидком топливе;

- наличие современной системы автоматизации;

Таблица 1. Технические характеристики котла

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Топливо	Уголь каменный или бурый
2	Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	29 (25)
3	Рабочее давление на входе в котёл (избыточное), МПа (кгс/см^2)	1,6 (16,3)
4	Рабочее давление на выходе из котла (абсолютное), МПа (кгс/см^2)	1,0 (10,2)
5	Номинальная температура воды на входе в котёл, °С	не менее 70
6	Номинальная температура воды на выходе из котла, °С	130/150
7	Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	130/150
8	Расход воды, т/ч	434/310
9	Расчётный КПД (каменный уголь), %	до 85
10	Расчётный КПД (бурый уголь), %	до 87
11	Габаритные размеры котла (Д х Ш х В), мм	15830 х 7020 х 12715

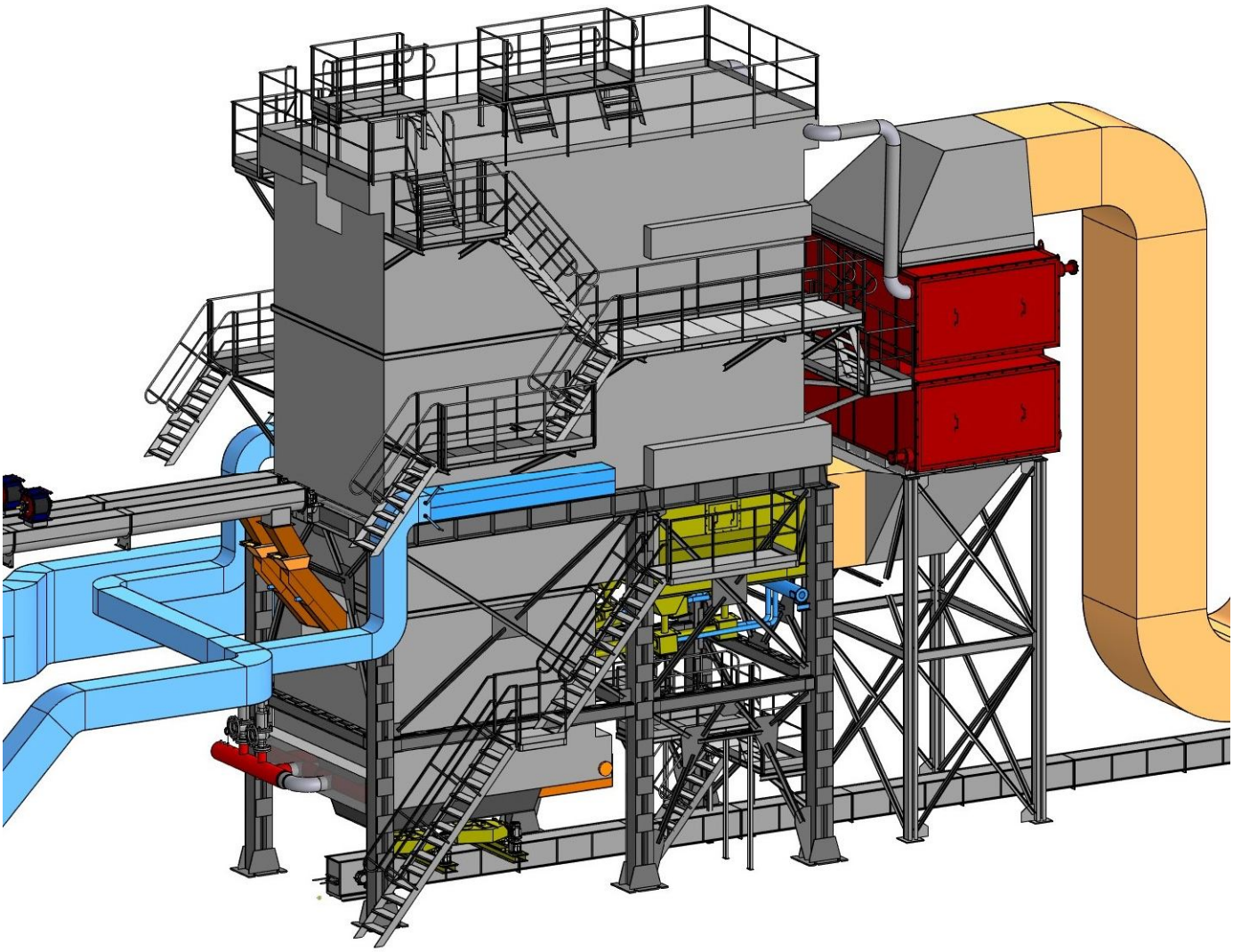


Рисунок 1. Общий вид котлоагрегата