

Котельные автоматизированные до 20 МВт



Блочная котельная установка КБТа предназначена для организации горячего водоснабжения и теплоснабжения жилых зданий и сооружений различного назначения больших площадей – от 5000 до 200 000 кв.м. Её работа осуществляется в автоматическом режиме с полным контролем отпускаемого тепла, потребляемой электроэнергии и газа. Работа установки не требует присутствия и контроля со стороны обслуживающего персонала.

[ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА](#)

[ЗАКАЗАТЬ](#)

- СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ
- ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ
- НАДЕЖНОСТЬ В РАБОТЕ
- ПРОСТОТА МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

• ОПИСАНИЕ

Котельные автоматизированные до 20 МВт

КБТа представляет собой единое здание из транспортабельных блоков-контейнеров, обшитых сэндвич-панелями толщиной 80-140 мм, имеющих низкий коэффициент теплопроводности, жестко соединенных между собой. Блоки спроектированы и изготовлены с учетом требований железнодорожных перевозок.

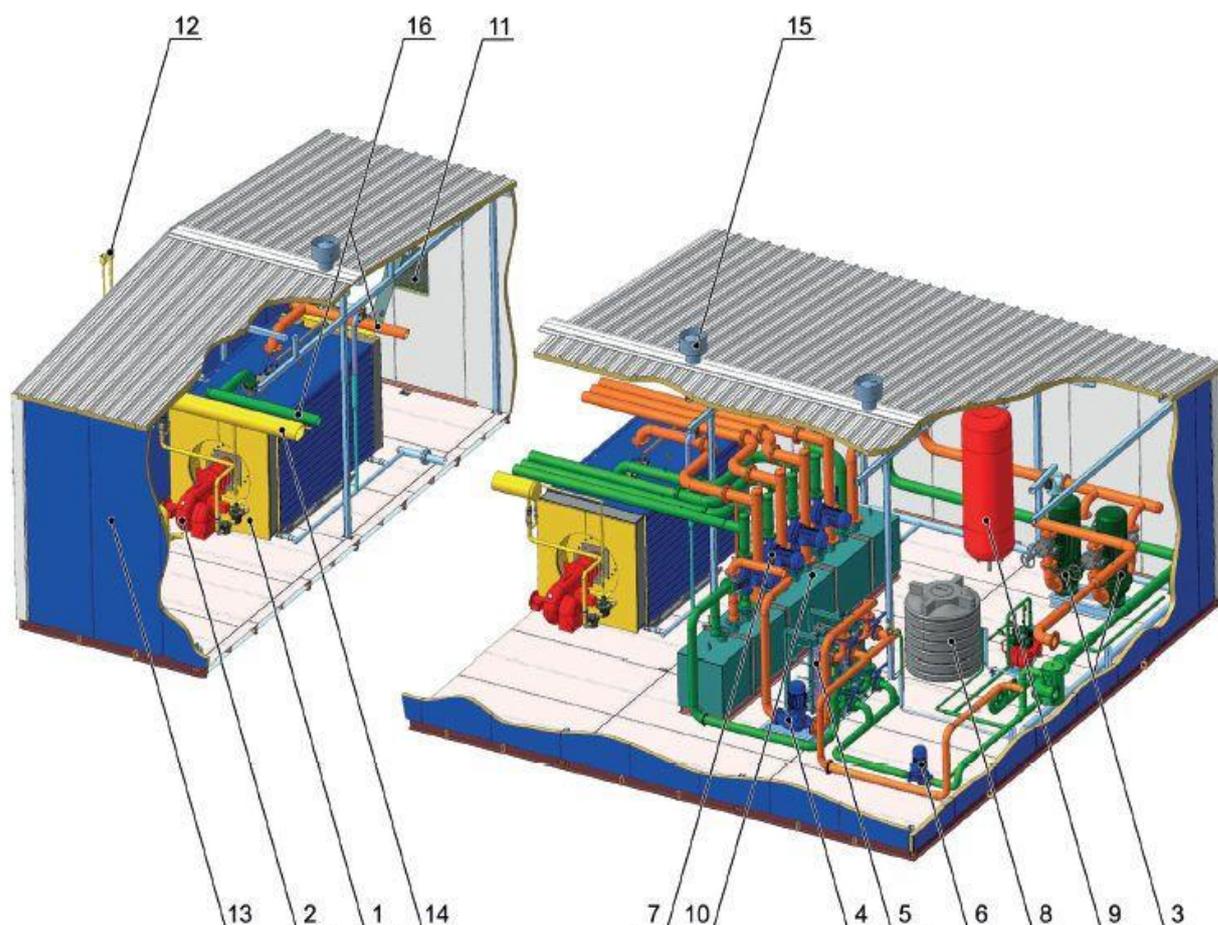
В котельной размещены котлоагрегаты, предназначенные для нагрева теплоносителя, оборудование для горячего водоснабжения, обработки подпиточной воды, а также комплект средств управления и безопасности.

КБТа поставляется в готовом виде, устанавливается на ровной бетонной площадке и требует минимальных затрат на производство строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Имеет высокий КПД и автоматически поддерживает оптимальный режим работы всего котельного оборудования. Автоматика горелочных устройств позволяет использовать несколько ступеней горения, осуществляя тем самым плавное регулирование тепловой нагрузки.

Контроль за работой котельной может осуществляться через пульт дистанционного управления на расстоянии до 2 км. Современная двухуровневая система автоматики обеспечивает надежную и безопасную работу котельного оборудования в оптимальном режиме. Заданная программа анализирует текущую ситуацию и автоматически устанавливает необходимую температуру теплоносителя по температурному графику в зависимости от температуры наружного воздуха, включая и выключая необходимое количество котлов.

КБТа оснащена автоматической системой водоподготовки. Особенности конструкции котельной исключают колебания температуры и инерционность в работе системы ГВС при пиковых нагрузках. Практически отсутствуют теплопотери неизбежные при передаче тепла на значительные расстояния.

Котельная в разрезе:



1. Котел водогрейный
2. Горелка газовая
3. Насос сетевые
4. Насос ГВС греющий
5. Подогреватели ГВС
6. Насос ГВС
7. Насос котловой
8. Бак запаса воды

9. Расширительный бак
10. Гидроразделитель
11. Решетка жалюзийная
12. Свечи продувочные
13. Здание котельной
14. Газовый коллектор
15. Дефлекторы
16. Магистраль котлового контура

Технические характеристики КБТа

Тип котельной	Кол-во котлов и марка котлов	Кол-во модулей	Диапазон мощности		Габаритные размеры котельной			Примечание
			Всего	в т.ч. ГВС МВт	Длина	Ширина	Высота	
КБТа – 0,05 – 400	2-4 *	1	0,05-0,4	0,05-0,4	7,4	3,0	3,0	*котлы с инъекционными горелками
КБТа – 0,5	2 КСВа-0,25	2	0,5	до 0,25	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками

КБТа – 0,6	2 КСВа-0,3	2	0,6	до 0,3	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 0,75	3 КСВа-0,25	2	0,75	до 0,25	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 0,9	3 КСВа-0,3	2	0,9	до 0,5	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 1,0	2 КСВа-0,5	2	1,0	до 0,25	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 1,26	2 КСВа-0,63	2	1,26	до 0,6	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 1,4	2 КСВа-0,7	2	1,4	до 0,7	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 1,5	2 КСВа-0,75	2	1,5	до 0,75	7,4	5,8	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 1,89	3 КСВа-0,63	3	1,89	до 0,6	7,4	8,7	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 2,0	2 КСВа-1,0	3	2,0	до 1,0	7,4	8,7	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 2,1	3 КСВа-0,7	3	2,1	до 1,0	7,4	8,7	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 2,25	3 КСВа-0,7	3	2,25	до 1,2	7,4	8,7	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 2,52	4 КСВа-0,63	3	2,0	до 0,6	7,4	8,7	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 3,0	3 КСВа-1,0	4	3,0	до 1,0	7,4	11,6	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 4,0	4 КСВа-1,0	6	4,0	до 1,0	7,4	17,4	3,0	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 5,0	2 КСВа-2,5	4	5,0	до 2,5	9,0	11,6	3,5	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 7,5	3 КСВа-2,5	5	7,5	до 2,5	9,0	14,5	3,5	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 10,0	4 КСВа-2,5	6	10,0	до 2,5	9,0	17,4	3,5	котлы с дутьевыми горелками
КБТа – 12,5	5 КСВа-2,5	7	12,5	до 5,0	9,0	20,3	3,5	котлы с дутьевыми горелками

Мощностной ряд КБТа базируется на котельном оборудовании собственного производства, однако, по желанию заказчика КБТа могут комплектоваться основным и вспомогательным оборудованием других производителей. Типовой ряд КБТа может быть расширен путем применения котлоагрегатов с другими параметрами. Для установки аварийного источника электроснабжения в КБТа может быть предусмотрено выделенное изолированное помещение, поэтому длина модулей может быть увеличена.

В связи с постоянной работой по совершенствованию отопительного оборудования в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.