

Система Аналитической Информации

ФАКТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ

№ 129-19 (2.7.2)/11.07

КОТЕЛЬНАЯ БЛОЧНАЯ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНАЯ КБТа «ЯИК»

Предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых и общественных зданий, а также объектов производственного, административного, культурно-бытового назначения.

Состоит (рис.) из блоков отопительного и горячего водоснабжения, водоподготовки, учета и автоматики.

В центральной ее части, в зависимости от необходимой теплопроизводительности, может находиться от 2 до 5 котловых блоков, которые используются для отопления и горячего водоснабжения. Котловые блоки сконструированы на базе современных котлов «ЯИК».

Котельная КБТа «ЯИК» имеет утепленный цельнометаллический корпус, оснащена надежным отечественным оборудованием, изготовленным со значительным запасом прочности и рассчитана (с учетом ремонтов) не менее чем на 10 лет работы.

КБТа «ЯИК» работает в автоматическом режиме, при котором не требуется постоянного присутствия дежурного персонала. Двухуровневая система автоматики обеспечивает надежную и безопасную работу котельной. Заданная программа анализирует текущую ситуацию и позволяет в автоматическом режиме устанавливать необходимую теплопроизводительность в зависимости от температуры окружающей среды.

Котельная оснащена собственной автоматической системой водоподготовки. Оборудована узлами учета газа и тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил учета газа и Правил учета тепловой энергии и теплоносителя.



Сравнительная техническая характеристика

Показатели	КБТа «ЯИК»	АКМА-0,5 (ОАО «РУМО», Нижний Новгород)	Мини-котельная «Пятигорчанка» (ОАО «Станко- терм», г. Пятигорск)	ТКУ-0,7Г (ОАО «Теком», Украина)
Тепловая мощность, МВт	0,12...1,2	0,5	0,2	0,7
Тип котлов	ЯИК	УТМ	КЖВГ	-
Вид топлива			газ	
Расход газа, м ³ /ч	15...132	55	20,4	-
Потребление электро- энергии, кВт·ч	15...20	2,5	2,2	-
Габаритные размеры, мм	(5100...9400)х х3200х3000	3000х2500х х2700	-	8000х3300х х3600
Масса, кг	9000...15000	3000	-	14900
Удельная тепловая мощ- ность, МВт·ч/м ³ , для котлов мощностью:				
0,2 МВт	0,09	-	0,09	-
0,5 МВт	0,09	0,09	-	-
0,6 МВт	0,09	-	-	-
Удельная материалоем- кость, кг/МВт, для кот- лов мощностью:				
0,2 МВт	50000	-	-	-
0,5 МВт	24000	6000	-	-
0,6 МВт	23333	-	-	21286

Примечание: данные предприятий-производителей.

Сборка котельной КБТа «ЯИК» осуществляется в заводских условиях, после чего она проходит заводские испытания и настройку.

Достоинства:

поставка в полной заводской готовности и минимальные затраты времени и средств на производство монтажных и пусконаладочных работ;

полное исключение капитальных затрат на строительство котельных и прокладку теплотрасс;

себестоимость тепловой энергии, полученной потребителем, значительно меньше, по сравнению с центральным отоплением, из-за отсутствия теплопотерь, неизбежных при передаче тепла на значительные расстояния;

затраты на содержание и обслуживание незначительны по сравнению с затратами на содержание, текущий и капитальный ремонт котельного хозяйства, теплотрасс, ликвидацию аварий;

высокий КПД и автоматическое обеспечение оптимального режима работы всего котельного оборудования.

Следует отметить, что удельные показатели тепловой мощности соответствуют аналогам при больших величинах удельной материалоемкости.

Разработчик-изготовитель — «ОАО «Новосергиевский механический завод» (461202, Оренбургская область, п. Новосергиевка, ул. Карла Маркса, 4. Тел. /факс: (353-39) 2-69-29, 2-69-31. E-mail: n_nmz@mail.esoo.ru. http: // www.orenburg-nmz.ru).

Источники: 1. Проспект «ОАО «Новосергиевский механический завод». — Б.м., б.г. — 32 с.

2. Материалы, имеющиеся в институте.

Материал подготовлен в секторе механизации животноводства и электрификации сельскохозяйственного производства

