

Блочно-модульные котельные ИНТЕРБЛОК



ИНТЕРБЛОК™
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

В статье представлено инновационное решение компании «ИНТЕРБЛОК»: блочно-модульные котельные для ЖКХ и промышленного производства. БМК ИНТЕРБЛОК экологичны, поскольку не производят выбросов в атмосферу, и обладают высокой энергоэффективностью (КПД 97%).

ООО Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК», г. Москва

ГК «ИНТЕРБЛОК», в состав которой входят инженерная компания «ИНТЕРБЛОК» и научно-производственное предприятие «ИНТЕРБЛОК-ТЕХНО», является разработчиком и производителем энергоэффективных промышленных теплоагрегатов и инновационных технологий на их основе. Среди инновационных решений – энергоэффективные блочно-модульные котельные (БМК) ИНТЕРБЛОК.

БМК ИНТЕРБЛОК производятся в двух конструктивных вариантах:

- ▶ *водогрейные БМК* для систем отопления и горячего водоснабжения объектов жилой, административной и производственной инфраструктуры;

- ▶ *производственные БМК* для применения в технологических процессах производства бетонной, железобетонной и другой продукции.

Водогрейные отопительные БМК ИНТЕРБЛОК

Отопительные блочно-модульные котельные ИНТЕРБЛОК (рис. 1, табл. 1) обладают рядом несомненных технико-экономических преимуществ:

- ▶ не требуют дымовой трубы, отсутствуют выбросы вредных веществ в атмосферу;

- ▶ имеют встроенную погодозависимую автоматизированную систему регулирования мощности теплоагрегатов, что обеспечивает автоматическое изменение температуры теплоносителя



Рис. 1. Водогрейная БМК ИНТЕРБЛОК

Таблица 1. Основные технические характеристики водогрейной БМК ИНТЕРБЛОК, состоящей из двух теплоагрегатов

Технические характеристики	ИНТЕРБЛОК 102	ИНТЕРБЛОК 302	ИНТЕРБЛОК 502
Установленная тепловая мощность, кВт / Гкал/час	580/0,5	1740/1,5	2900/2,5
КПД, %	97		
Температурный отопительный график, °С	90/70		
Ступенчатая регулировка мощности	2 : 1		
Потребляемая эл. мощность, кВт (макс.)	14	36	76
Расход природного газа, м ³ /час (макс.)	56	170	284
Расход дизельного топлива, кг/час (макс.)	46	138	230
Размеры (Д × Ш × В), м	7,3 × 6,0 × 3,1	8,3 × 6,9 × 3,1	8,3 × 6,9 × 3,1



Рис. 2. Производственная БМК ИНТЕРБЛОК

Таблица 2. Основные технические характеристики производственной БМК ИНТЕРБЛОК

Технические характеристики	ИНТЕРБЛОК 102	ИНТЕРБЛОК 302	ИНТЕРБЛОК 502
Установленная тепловая мощность, кВт / Гкал/час	290/0,25	870/0,75	1450/1,25
КПД, %	97		
Температура пара, °С	180		
Температура воды, °С	85		
Потребляемая эл. мощность, кВт (макс.)	12	31	38
Расход природного газа, м ³ /час (макс.)	28	85	142
Расход СУГ (пропана), кг/час	21	63	105
Расход дизельного топлива, кг/час (макс.)	23	69	115
Расход печного топлива, кг/час	33	99	165
Расход газоконденсата, кг/час	35	104	173
Расход керосина, кг/час	24	72	120
Размеры (Д × Ш × В), м	6,0 × 2,5 × 2,7	6,0 × 2,5 × 2,7	7,3 × 3,0 × 3,1

ля в зависимости от повышения или понижения температуры наружного воздуха, повышает эффективность работы отопительной системы и сокращает расход топлива на 10–15% (для справки: чтобы нагреть на 1 градус 1 кубический метр воды (теплоносителя), дополнительно требуется 1000 ккал тепловой энергии, что соответствует сжиганию дополнительных 0,1–0,4 м³ природного газа, в зависимости от его калорийности);

► оснащены автоматизированной системой каскадного включения или выключения теплоагрегатов БМК в зависимости от температуры наружного

воздуха, что обеспечивает эффективное использование энергоресурсов и сокращает расход топлива на 30–35%;

► современная конструкция теплоагрегатов обуславливает беспрецедентно высокий КПД водогрейной БМК ИНТЕРБЛОК – 97%;

► контроль и управление работой котельной осуществляется дистанционно с использованием компьютера или другого удаленного персонального или коллективного гаджета.

Уникальные технические характеристики теплоагрегатов и передовые конструкторские решения, принятые при создании отопительных водогрей-

ных блочно-модульных котельных ИНТЕРБЛОК, в совокупности обеспечивают трехкратное по сравнению с котловыми технологиями сокращение затрат на энергоресурсы и соответствующее уменьшение стоимости 1 Гкал тепла.

Экологические преимущества отопительных котельных ИНТЕРБЛОК и их энергоэффективность особенно востребованы в морской и горной санаторно-курортных зонах страны, где очень внимательно следят за чистотой воздуха и воды, а также в районах с высоким уровнем выбросов вредных веществ в атмосферу, где применение БМК ИНТЕРБЛОК позволит улучшить экологическую обстановку.

Производственные БМК ИНТЕРБЛОК

Отличительными особенностями производственных БМК ИНТЕРБЛОК (рис. 2, табл. 2) являются высокий КПД (97%) и способность работать на различных видах топлива: газообразном (природный газ, СУГ) или жидком (дизельное, печное, керосин, легкая нефть, газоконденсат). Многообразие используемого топлива и безопасность его применения особенно привлекательны для компаний строительной, горнорудной, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, при возведении жилых и административных зданий, обустройстве месторождений и строительстве котельных.

Оформление сертификата соответствия и принятие декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) для БМК ИНТЕРБЛОК не требуется.

Газовая блочная горелка ГБГ ИНТЕРБЛОК-ST имеет сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

О. В. Богомолов, д. т. н.,
генеральный директор,

В. А. Гаврильчук,

зам. генерального директора,

ООО Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК»,

г. Москва,

тел.: +7 (495) 728-9293, +7 (495) 149-8781,

e-mail: info@interblock.ru,

сайт: www.interblock.ru