

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПАРОСИЛОВОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ РОССИИ



О.В. БОГОМОЛОВ, генеральный директор ЗАО «Инженерная компания «ИнтерБлок»

В статье отмечается, что перевооружение паросилового хозяйства – один из ключевых этапов процесса сокращения затрат на производство тепловой энергии и, как следствие, снижения себестоимости бетонных и железобетонных изделий. Взамен устаревших котлов инженерная компания «ИнтерБлок» предлагает поставку высокоэффективных современных парогенераторов серии ST.

Одним из основных технологических противоречий большинства модернизированных предприятий стройиндустрии является несоответствие затратного устаревшего паросилового хозяйства современному технологическому производству. В результате экономический эффект от применения современных технологий съедается затратной теплоэнергетикой.

Энергетический анализ паросилового хозяйства некоторых заводов ЖБИ, выполненный специалистами инженерной компании «ИнтерБлок», выявил значительный перерасход тепловой энергии при производстве бетонных и железобетонных изделий. Основными причинами завышенного потребления тепловой энергии являются устаревшие нормативы, которыми до настоящего времени пользуются предприятия при расчетах количества тепловой энергии на 1 м³ железобетонных изделий, необходимой для их тепловой обработки, а также несовершенные устаревшие паровые котлы и другое теплоэнергетическое оборудование.



В результате только один завод ЖБИ средней производительности бесполезно выбрасывает в атмосферу около 15 млн руб. в год.

До сих пор многие предприятия ЖБИ используют «Временные нормы для расчета расхода тепловой энергии при тепловлажностной обработке сборных бетонных и железобетонных изделий в заводских условиях» СН 513-79, разработанные в 1966 г. и переизданные в 1979 г. Этот документ декларирует использование (и, соответственно, оплату) теплоносителя (пара или нагретой воды) круглогодично, независимо от потребностей, включая выходные

Характеристики / модели	ST-102 H	ST-302 H	ST-502 H
Тепловая мощность, кВт	290	870	1450
Тепловая мощность, Гкал	0,25	0,75	1,25
Экв. паропроизводительность, т/ч	0,5	1,5	2,5
Потребляемая мощность, кВт	7	15	30
Расход воды, л/мин	4	12	19
Макс. расход природного газа, м ³ /ч	28	85	142
Макс. расход пропана, л/ч	34	100	170
Макс. расход дизтоплива, л/ч	23	69	115
Вес установки, т	1,68	2,18	3,77
Размеры: длина (м)	1,83	2,03	2,33
ширина, м	1,42	1,77	1,98
высота, м	1,67	1,88	2,03

дни, время на проведение профилактических работ, отсутствие изделий в пропарочных камерах и т.п. В соответствии с указанным документом нормативный расход пара на тепловлажностную обработку 1 м³ железобетонных изделий определяется в 0,2-0,4 Гкал.

Реальная потребность железобетонных производств в тепловой энергии, рассчитанная специалистами инженерной компании «ИнтерБлок» с использованием международных методик и зарубежного опыта, приблизительно в 8-10 раз ниже. Поэтому неудивительно, что затраты на производство тепла на многих предприятиях России чрезвычайно высоки. Совершенно очевидно, что назрела настоятельная необходимость разработать новые технические регламенты тепловой обработки бетонных и железобетонных изделий в соответствии с современными методиками и новыми возможностями теплоэнергетического оборудования.

Модернизация паросилового хозяйства – один из ключевых этапов процесса сокращения затрат на производство тепловой энергии, снижения себестоимости выпускаемой продукции и реального энергосбережения. Взамен устаревших котлов ЗАО «Инженерная компания «ИнтерБлок» предлагает поставку высокоэффективных современных парогенераторов серии ST. В течение многих лет эксплуатации они успешно зарекомендовали себя на предприятиях России, Украины, Белоруссии, Казахстана,

Великобритании, Канады, Китая, Норвегии, США, Польши, Южной Кореи.

Применение парогенераторов серии ST в технологических процессах производства, отоплении и ГВС обеспечивает сокращение затрат на топливо в 2-3 раза и более по сравнению с традиционными котловыми технологиями.

В настоящее время парогенераторы серии ST являются самыми экономичными в своем классе оборудования, они обеспечивают существенное снижение себестоимости выпускаемой продукции и имеют небольшой срок окупаемости.

Инженерная компания «ИнтерБлок», созданная в 1997 г., специализируется на создании теплоэнергетических объектов для предприятий стройиндустрии, ТЭК, металлургии, химической, пищевой и других отраслей промышленности. С участием компании построено свыше 150 энергетических объектов. Имеются представительства во всех федеральных округах РФ, а также в Белоруссии, Украине, Польше.

ЗАО «Инженерная компания «ИнтерБлок»
107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 23, стр. 1А
тел. (495) 722-72-86, 728-92-93, факс (495) 656-07-00
info@interblock.ru
www.interblock.ru

**15-18
 МАЯ
 2012
 КРАСНОЯРСК**

ВЫСТАВКА

- СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- МАЛОЭТАЖНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ
- ЖКХ И ЭКОЛОГИЯ

Организатор – ВК «Красноярская ярмарка»
 Официальная поддержка:

МВДЦ «СИБИРЬ» г. Красноярск, ул. Авиаторов, 19,
 тел.: (391) 22-88-611 (круглосуточно) www.krasfair.ru