ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАВОДОВ ЖБИ

О.В. БОГОМОЛОВ, генеральный директор ООО «ИНТЕРБЛОК»

Одним из основных технологических противоречий на большинстве предприятий стройиндустрии является несоответствие устаревшего и затратного паросилового хозяйства современному эффективному технологическому производству. В результате экономический эффект от применения современных строительных технологий «съедается» затратной теплоэнергетикой.

Разрешить это противоречие необходимо заменой устаревшего оборудования на современные теплоэнергетические технологии. При этом выбор типа и мощности теплоэнергетического оборудования должен быть обоснованным и соответствовать реальным потребностям производства. Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК» выполняет такую работу для предприятий на безвозмездной основе.

Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК» поставляет следующее теплотехническое оборудование:

• **блочные парогенераторы низкого давления пара серии ST** производительностью 0,5; 1,5; 2,5 тонны пара в час (табл. 1). Области применения – тепловлажностная обработка железобетонных и бетонных изделий в пропарочных камерах на заводах ЖБИ, обеспечение подготовки нагретой воды на технологические и бытовые цели, прогрев инертных материалов на складах или в бункерах бетонных заводов. Преимущества парогенераторов: высокий КПД, отсутствует дымовая труба, не требуются специальные здания для размещения оборудования, минимальные затраты на капитальное строительство, экономия топлива не менее 50% по сравнению с котловыми технологиями;

• **блочные быстродействующие горизонтальные и вертикальные парогенераторы высокого давления пара серии TGH** (табл. 2). Область применения – технологии производства бетонных и железобетонных изделий в автоклавах, отопление, горячее водоснабжение, реконструкция котельных, замена устаревшего котлового оборудования. Преимущества: экономия топлива до 30% по сравнению с традиционными жаротрубными котлами, малые габариты и вес;

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ	ST–350H	ST–102H	ST–302H	ST–502H
Тепловая мощность, кВт/час	98	290	870	1450
Тепловая мощность, Гкал/час	0,084	0,25	0,75	1,25
Экв. паропроизводительность, т/ч	0,15	0,5	1,5	2,5
Рабочая температура пара, ^{0}C	150	150	150	150
Температура нагретой воды, ^{0}C	90	90	90	90
КПД, %	99	99	99	99
Давление пара, МПа	0,06	0,06	0,06	0,06
Потребляемая мощность, кВт	3	7	15	35
Расход воды, л/мин	2	4	12	19
Макс. расход природного газа, м^3/ч	10	28	85	142
Макс. расход пропана, л/ч	15	34	100	170
Макс. расход дизельного топлива, л/ч	8	23	69	115
Вес установки, т	0,6	1,7	2,2	3,8
Размеры, м: – длина	1,5	1,8	2,0	2,3
– ширина	1,2	1,4	1,8	2,0
– высота	1,2	1,7	1,9	2,0

Таблица 2

Модель парогенератора	TGH 75S	TGH 100S	TGH 150S	TGH 200S	TGH 250S	TGH 300S	TGH 350S	TGH 400S	TGH 500S	TGH 600S
Тепловая мощность (кВт)	734	979	1467	1957	2446	2935	3425	3913	4900	5871
Паропроизводительность, т/час	1,2	1,56	2,34	3,12	3,9	4,7	5,5	6,3	7,8	9,4
Макс. давление пара, бар	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
КПД, % (без экономайзера)	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Макс. расход дизтоплива, л/ч	105	137	205	273	341	410	478	546	683	819
Макс. расход природного газа, нм^3/ч	89	118	178	237	296	355	415	474	592	711
Вес установки, т	2,6	2,9	3,7	4,9	5,9	6,3	7,5	12,8	14,4	16,1
Длина, м	2,9	3,0	3,0	3,3	3,3	3,5	4,0	4,1	4,5	4,7
Ширина, м	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2
Высота, м	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9

Таблица 3

Модель котла	TGH 75	TGH 100	TGH 150	TGH 200	TGH 250	TGH 300	TGH 350	TGH 400	TGH 500	TGH 600
Тепловая мощность, Гкал/ч	0,633	0,844	1,265	1,687	2,109	2,531	2,953	3,374	4,218	5,062
КПД, % (без экономайзера)	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Объем воды, л	91	129	144	178	326	432	541	651	1324	1610
Макс. расход дизтоплива, л/ч	105	137	205	273	341	410	478	546	683	819
Макс. расход природного газа, нм^3/ч	89	118	178	237	296	355	415	474	592	711
Вес установки, т	2,6	2,9	3,7	4,9	5,9	6,3	7,5	12,8	14,4	16,1
Длина, м	2,9	3,0	3,0	3,3	3,3	3,5	4,0	4,1	4,5	4,7
Ширина, м	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2
Высота, м	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9

Парогенератор мгновенного действия серии ST

Водогрейный котел с принудительной циркуляцией серии TGH

Блочный горизонтальный рециркуляционный парогенератор серии TGH(S)

Блочный вертикальный парогенератор серии TGH(V)

• **блочные водотрубные отопительные котлы серии TGH** (табл. 3). Преимущества: экономия топлива до 30% по сравнению с традиционными жаротрубными котлами, малые габариты и вес.

Отличительной особенностью вышеуказанного теплотехнического оборудования является его высокая эффективность и надежность. Гарантийный период эксплуатации на все поставляемое оборудование – 24 месяца. Высокие технико-экономические показатели оборудования обусловлены его современной конструкцией, высокоэффективными модулированными горелками и другими патентованными техническими решениями.

Высокая эффективность оборудования означает небольшой срок его окупаемости, что очень важно при использовании заемных средств. Заметим, что в ряде случаев мы предлагаем льготные условия при закупке оборудования – рассрочку платежей на срок от 6 до 12 месяцев на отдельные виды оборудования.

Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК» создана в 1997 году. Построено около 100 энергетических объектов различного назначения в России, Казахстане, Украине и Белоруссии.

ИНТЕРБЛОК
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

ООО «ИНТЕРБЛОК»
127322, Москва, ул. Яблочкова, 37 в
Тел. (495) 995–78–45, 728–92–93
Факс: (495) 656–07–00
info@interblock.ru
www.interblock.ru