

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Новосибирск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Новосибирск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (812)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://irbis.nt-rt.ru/> || rsp@nt-rt.ru

Установки модульные котельные газовые автоматизированные серии “Хопер” от 100 до 500 кВт

КБТа “Хопер” предназначены для теплоснабжения жилых, общественных, административных и промышленных зданий и сооружений площадью до 5000 кв.м., а также для устройства временных систем теплоснабжения при аварийных и чрезвычайных ситуациях до ввода в строй стационарных котельных.



КБТа “Хопер” состоят из цельносварного каркаса, утепленного металлического корпуса, котловых модулей, водораспределительного узла и системы автоматики, обеспечивающей управление и безопасную работу котельной в автоматическом режиме.

Количество **котлов** может быть от 2 до 5 шт. в зависимости от необходимой теплопроизводительности. По требованию заказчика КБТа может быть оснащена системой ГВС (горячего водоснабжения).

КБТа “Хопер” поставляется потребителю в полной заводской готовности. Компактная конструкция обеспечивает удобство при транспортировке. Котельная устанавливается на ровной бетонной площадке и требует минимальных затрат времени и средств на производство строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

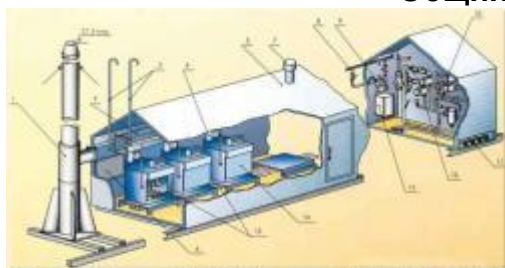
КБТа “Хопер” имеет высокий КПД и работает в автоматическом режиме, при котором не требуется постоянного присутствия дежурного персонала. Контроль за работой нескольких модульных котельных может осуществляться через единый диспетчерский пункт. Практически отсутствуют теплопотери, неизбежные при передаче тепла на значительные расстояния.



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, соответственно включая и выключая необходимое количество котлов.

КБТа “Хопер” оснащена автоматической системой водоподготовки. Особенности конструкции котельной исключают колебания температуры и инерционность в работе системы ГВС при пиковых нагрузках.

Общий вид котельной без ГВС в разрезе



- | | | |
|---------------------------|----------------------|--|
| 1. Труба дымовая | 7. Дефлектор | 12. Узел системы отсечки |
| 2. Дымоход | 8. Газоконтроль | 13. Система водоподготовки |
| 3. Продувочный газопровод | 9. Сигнализатор тяги | 14. Котлы. Колос |
| 4. Газовод регулируемый | 10. Газовый газ | 15. Секция турбоустройства котельных агрегатов |
| 5. Котельная котельная | 11. Система подачи | |
| 6. Приточная вентиляция | 11. Лок трубопровода | |

Технические характеристики	Исполнение							
	КБТа-200		КБТа-300		КБТа-400		КБТа-500	
	без ГВС	с ГВС	без ГВС	с ГВС	без ГВС	с ГВС	без ГВС	с ГВС
Номинальная теплопроизводительность, кВт в т.ч. на ГВС	200	200	300	300	400	400	500	500
допустимые отклонения, %	- 10	+ 10	- 10	+ 10	- 10	+ 10	- 10	+ 10
Диапазон регулирования теплопроизводительности, %	50-100		33-100		25-100		20-100	
КПД при номинальной теплопроизводительности, %, не менее	87							
Расход газа, м ³ /ч								
min	10,1		10,1		10,1		10,1	
max	24		36		48		60	
Номинальный расход газа, м ³ /ч	21		31,5		42		52,5	
Давление газа на входе в котельную, Па								
min	1300							
max	2000							
Разрежение за котлами, Па	2-10							
Расход воды в системе ГВС, м ³ /ч:								
минимальный	-	0,12	-	0,12	-	0,12	-	0,12
максимальный	-	1,25	-	1,25	-	1,25	-	1,25
Расход воды на подпитку, не более м ³ /ч	0,023		0,034		0,046		0,048	
Рабочее давление воды, МПа, не более:								
в системе отопления	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
в сети ГВС	-	0,16	-	0,16	-	0,16	-	0,16
Температура воды на выходе из котельной, °С:								
– на отопление(максимальная)	95	95	95	95	95	95	95	95
– на ГВС (номинальная)	-	55	-	55	-	55	-	55
Время срабатывания защитных устройств, с, не более	60							
Номинальное напряжение электросети, В	380 (+30/-45)							
Установленная электрическая мощность, кВт	16				17			
Габаритные размеры без учета съемных элементов, мм								
длина	5100		6000		6800		7700	
ширина	3200		3200		3200		3200	
высота	3000		3000		3000		3000	
Присоединительные размеры:	2 G"							
по газу								
по отоплению (прямая и обратная)	Ду 65				Ду 80			
по горячему водоснабжению (прямая и обратная)	Ду 50							
по водоснабжению								
по канализации	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 50	Ду 50	Ду 50	Ду 50	Ду 50
	Ду 50	Ду 65	Ду 50	Ду 65	Ду 50	Ду 65	Ду 50	Ду 65
Масса, включая дымовую трубу, т, не более	9	10	10	11	11	12	12	13
Содержание в продуктах сгорания, мг/м ³ , не более								
оксида углерода	119							
оксида азота	240							
Уровень звука в контрольных точках, дБА	64							
Давление газа перед горелкой, Па								
min	900							
max	1800							
Минимальное давление водопроводной воды, МПа	0,1							
Срок службы, лет, не менее	10							

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Волгода (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://irbis.nt-rt.ru/> || rsp@nt-rt.ru