

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

[www.bzkotlomash.nt-rt.ru](http://www.bzkotlomash.nt-rt.ru) || [bkz@nt-rt.ru](mailto:bkz@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на воздухоподогреватели компании БИЙСКИЙ ЗАВОД КОТЛОМАШ

# Воздухоподогреватели



Воздухоподогреватели предназначены для подогрева воздуха, подаваемого в топку паровых котлов для горения топлива. Подогрев воздуха в воздухоподогревателях производится до температуры 150 – 250 гр. С за счет тепла уходящих из котла газов. Применение воздухоподогревателей в котлоагрегатах позволяет повысить коэффициент полезного действия котлов за счет снижения температуры уходящих газов и интенсифицировать процесс горения топлива.

Трубчатые воздухоподогреватели представляют собой газоздушные теплообменники, у которых уходящие газы котла движутся внутри труб, а нагреваемый воздух, необходимый для дутья, движется в межтрубном пространстве при поперечном омывании труб.

Воздухоподогреватель состоит из пучка тонкостенных труб размерами 40x1,5 мм., концы которых приварены к трубным доскам. Трубный пучок снабжается обвязочным каркасом из стального проката, к которому присоединяются подводящие и перепускной воздушные короба. Боковые стены воздухоподогревателя закрываются щитами со стальной обшивкой и тепловой изоляцией. На перепускные короба также наносится слой тепловой изоляции толщиной 50 мм.

Для компенсации температурных расширений вследствие различного нагрева труб и обвязочного каркаса воздухоподогреватель снабжается приварными лизовыми компенсаторами. В целях предотвращения перетекания воздуха помимо трубного пучка предусмотрены уплотнения и направляющие перегородки. По количеству поперечных ходов воздуха воздухоподогреватели подразделяются на двух- и трехходовые. Воздухоподогреватели для котлов ДКВр выполняются двухходовыми и поставляются в собранном виде.



**В комплект поставки трубчатого воздухоподогревателя входят:**

1. трубные пучки с трубными досками и перегородками;
2. обвязочный каркас и обшивка.

Наименование изделия	Техническая характеристика		
	Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Габариты (LxВxН), мм	Масса, кг
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-65 (котел ДСЕ-1,6-14С)	65	1450x965x3690	2005
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-85 (котел КЕ-2,5-14С)	85	2180x1338x2475	1955
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-140 (котел КЕ-4-14С)	140	2225x1816x2475	2840
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-233 (котел КЕ-6,5-14С)	233	1860x1345x4500	4048
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-444 (котел КЕ-10-14МТ, ДКВр-10-39)	444	2920x2310x2355	7139
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-300 (котел КЕ-10-14С)	300	1860x1345x4500	4939
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-498 (котел КЕ-25МТД)	498	3006x1568x3208	7819
Воздухоподогреватель трубчатый ВП-О-228 (котел КЕ-25-14С)	228	2830x1600x1605	3440

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.bzkotlomash.nt-rt.ru](http://www.bzkotlomash.nt-rt.ru) || [bkz@nt-rt.ru](mailto:bkz@nt-rt.ru)