

# 2-12, 2-25, 2-32

## Технические характеристики



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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

## Горелка газомазутная вихревая ГМВТ2-12

Вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-12 с индивидуальным подводом воздуха предназначена для раздельного сжигания природного газа и мазута. Допускается кратковременное совместное сжигание газа и мазута во время перехода с одного вида топлива на другой. Горелка устанавливается на топках стационарных водогрейных и паровых котлов. Размещение горелки на топке котла должно обеспечивать полное выгорание топлива и равномерное заполнение сечения топки факелом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	0124.8326.014
2	Номин. тепловая мощность, МВт	12
3	Кэф. рабоч. регулир. по теплоте, мощн.	5
4	Номин. давл. мазута перед форсункой, МПа	1
5	Номин. давл. газа перед горелкой, кПа	25
6	Номин. расход мазута, кг/ч	1080
7	Номин. расход газа, нм <sup>3</sup> /ч	1215
8	Сопrotивление воздушного тракта, Па	1200-2500
9	Давление пара на распыление перед горелкой, МПа	0,8-1,0
10	Кэффциент избытка воздуха при работе на газе	1.05
11	Кэффциент избытка воздуха при работе на мазуте	1.1
12	Температура воздуха перед горелкой, °С	25+15
13	Температура газа перед горелкой, °С	0-30
14	Длина факела при номинальной мощности, м	4,5
15	Применяемость к котлам	ДЕ-16 ГМ; ДЕВ-16 ГМ; ФЕ-16 ГМ; КЕ-35 ГМ (3 шт.); КВ-ГМ-11,63; КВ-ГМ-58,2 (4 шт.); FOX-10 ГМ
16	Масса, кг	360

Конструктивно вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-12 является низкотоксичной. Двухпоточная по воздуху с совмещённой подачей природного газа (центральная и рассредоточенная раздачи) состоит из воздушного короба и встроенных в него газовых коллекторов. Воздушный короб делится перегородкой на два кольцевых канала: центральный и периферийный. Центральный и периферийный каналы выполнены вихревыми с тангенциальными завихрителями. Тангенциальные завихрители горелки ГМВТ2-12 имеют возможность регулировки направления крутки, а также угла завихривания, что позволяет менять геометрию факела и как следствие более точно подстраивать под топку различных котлов. На входе в центральный канал установлен шибер, позволяющий регулировать соотношение расходов воздуха между каналами. По оси воздушного короба устанавливается газовый коллектор с трубой по центру для установки форсунки. Центральный газовый коллектор крепится к торцевому листу воздушного короба через фланцевое соединение при помощи болтов, и является съёмной частью горелки. При демонтаже центрального коллектора осуществляется осмотр, и обслуживание внутренней части горелки. Лючок визуального наблюдения за факелом горелки и труба для установки датчиков контроля факела горелки устанавливаются в торцевой лист воздушного короба. Труба под установку запальника под углом в биконическую амбразуру соответственно.

Горелка ГМВТ2-12 рассчитана на сжигание природного горючего газа ГОСТ 5542-87 и мазутов топочных ГОСТ 10585-2013.

Технические характеристики горелки приведены в Таблице. Величины параметров даны при работе горелки:

- на газе с низшей теплотой сгорания 35,6 МДж/нм<sup>3</sup> (8500 ккал/нм<sup>3</sup>) при плотности 0,7 кг/м<sup>3</sup>;

- на мазуте с низшей теплотой сгорания в пересчёте на сухое топливо 40,2 МДж/кг (9600 ккал/кг) при плотности не более 1,015 г/см<sup>3</sup> и температуре 20°С.

Допускается использование горелки для сжигания более лёгких видов топлива: дизельного топлива ГОСТ 305-82 и печного бытового топлива ТПБ ГОСТ 26432-85. При сжигании этих видов жидкого топлива расходная характеристика форсунки будет зависеть от удельного веса и вязкости топлива. Горючий газ с теплотой сгорания отличной от расчётной допускается сжигать после пересчёта и реконструкции (замены газопускных насадков) газового коллектора. Рабочая характеристика горелки будет зависеть от теплоты сгорания и удельного веса газа при рабочей температуре.

## Горелка газомазутная вихревая ГМВТ2-25

Вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-25 с индивидуальным подводом воздуха предназначена для раздельного сжигания природного газа и мазута. Допускается кратковременное совместное сжигание газа и мазута во время перехода с одного вида топлива на другой. Горелка устанавливается на топках стационарных водогрейных и паровых котлов. Размещение горелки на топке котла должно обеспечивать полное выгорание топлива и равномерное заполнение сечения топки факелом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	0124.8326.012
2	Номин. тепловая мощность, МВт	25
3	Козф. рабоч. регулир. по теплоте, мощн.	5
4	Номин. давл. мазута перед форсункой, МПа	1
5	Номин. давл. газа перед горелкой, кПа	25
6	Номин. расход мазута, кг/ч	2240
7	Номин. расход газа, нм <sup>3</sup> /ч	2530
8	Сопротивление воздушного тракта, Па	1200-2500
9	Давление пара на распыление перед горелкой, МПа	0,8-1,0
10	Козэффициент избытка воздуха при работе на газе	1.05
11	Козэффициент избытка воздуха при работе на мазуте	1.1
12	Температура воздуха перед горелкой, °С	25+-15
13	Температура газа перед горелкой, °С	0-30
14	Длина факела при номинальной мощности, м	6,5
15	Применяемость к котлам	ФЕ-30 Г; КВ-ГМ-23,26; FOX-20 ГМ
16	Масса, кг	500

Конструктивно вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-25 является низкотоксичной. Двухпоточная по воздуху с совмещённой подачей природного газа (центральная и рассредоточенная раздачи) состоит из воздушного короба и встроенных в него газовых коллекторов. Воздушный короб делится перегородкой на два кольцевых канала: центральный и периферийный. Центральный и периферийный каналы выполнены вихревыми с тангенциальными завихрителями. Тангенциальные завихрители горелки ГМВТ2-25 имеют возможность регулировки направления крутки, а также угла завихривания, что позволяет менять геометрию факела и как следствие более точно подстраивать под топку различных котлов. На входе в центральный канал установлен шибер, позволяющий регулировать соотношение расходов воздуха между каналами. По оси воздушного короба устанавливается газовый коллектор с трубой по центру для установки форсунки. Центральный газовый коллектор крепится к торцевому листу воздушного короба через фланцевое соединение при помощи болтов, и является съёмной частью горелки. При демонтаже центрального коллектора осуществляется осмотр, и обслуживание внутренней части горелки. Лючок визуального наблюдения за факелом горелки и труба для установки датчиков наблюдения за факелом горелки устанавливаются в торцевой лист воздушного короба. Труба под установку запальника под углом в биконическую амбразуру соответственно.

но.

Горелка ГМВТ2-25 рассчитана на сжигание природного горючего газа ГОСТ 5542-87 и мазутов топочных ГОСТ 10585-2013.

Технические характеристики горелки приведены в Таблице. Величины параметров даны при работе горелки:

- на газе с низшей теплотой сгорания 35,6 МДж/нм<sup>3</sup> (8500 ккал/нм<sup>3</sup>) при плотности 0,7 кг/м<sup>3</sup>;

- на мазуте с низшей теплотой сгорания в пересчёте на сухое топливо 40,2 МДж/кг (9600 ккал/кг) при плотности не более 1,015 г/см<sup>3</sup> и температуре 20°С.

Допускается использование горелки для сжигания более лёгких видов топлива: дизельного топлива ГОСТ 305-82 и печного бытового топлива ТПБ ГОСТ 26432-85. При сжигании этих видов жидкого топлива расходная характеристика форсунки будет зависеть от удельного веса и вязкости топлива. Горючий газ с теплотой сгорания отличной от расчётной допускается сжигать после пересчёта и реконструкции (замены газопускных насадков) газового коллектора. Рабочая характеристика горелки будет зависеть от теплоты сгорания и удельного веса газа при рабочей температуре.

## Горелка газомазутная вихревая ГМВТ2-32

Вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-32 с индивидуальным подводом воздуха предназначена для раздельного сжигания природного газа и мазута. Допускается кратковременное совместное сжигание газа и мазута во время перехода с одного вида топлива на другой. Горелка устанавливается на топках стационарных водогрейных и паровых котлов. Размещение горелки на топке котла должно обеспечивать полное выгорание топлива и равномерное заполнение сечения топки факелом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номин. тепловая мощность, МВт	32
2	Козф. рабоч. регулир. по теплоте, мощн.	5
3	Номин. давл. мазута перед форсункой, МПа	1
4	Номин. давл. газа перед горелкой, кПа	25
5	Номин. расход мазута, кг/ч	2865
6	Номин. расход газа, нм <sup>3</sup> /ч	3235
7	Сопротивление воздушного тракта, Па	1200-2500
8	Давление пара на распыление перед горелкой, МПа	0,8-1,0
9	Кэффициент избытка воздуха при работе на газе	1.05
10	Кэффициент избытка воздуха при работе на мазуте	1.1
11	Температура воздуха перед горелкой, °С	25+-15
12	Температура газа перед горелкой, °С	0-30
13	Длина факела при номинальной мощности, м	8
14	Применяемость к котлам	КВ-ГМ-35; FOX-30 ГМ
15	Масса, кг	630

Конструктивно вихревая газомазутная горелка ГМВТ2-32 является низкотоксичной. Двухпоточная по воздуху с совмещённой подачей природного газа (центральная и рассредоточенная раздачи) состоит из воздушного короба и встроенных в него газовых коллекторов. Воздушный короб делится перегородкой на два кольцевых канала: центральный и периферийный. Центральный и периферийный каналы выполнены вихревыми с тангенциальными завихрителями. Тангенциальные завихрители горелки ГМВТ2-32 имеют возможность регулировки направления крутки, а также угла завихривания, что позволяет менять геометрию факела и как следствие более точно подстраивать под топку различных котлов. На входе в центральный канал установлен шибер, позволяющий регулировать соотношение расходов воздуха между каналами. По оси воздушного короба устанавливается газовый коллектор с трубой по центру для установки форсунки. Центральный газовый коллектор крепится к торцевому листу воздушного короба через фланцевое соединение при помощи болтов, и является съёмной частью горелки. При демонтаже центрального коллектора осуществляется осмотр, и обслуживание внутренней части горелки. Лючок визуального наблюдения за факелом горелки и труба для установки датчиков контроля факела горелки устанавливаются в торцевой лист воздушного короба. Труба под установку запальника под углом в биконическую амбразуру соответственно.

Горелка ГМВТ2-32 рассчитана на сжигание природного горючего газа ГОСТ 5542-87 и мазутов топочных ГОСТ 10585-2013.

Технические характеристики горелки приведены в Таблице. Величины параметров даны при работе горелки:

- на газе с низшей теплотой сгорания 35,6 МДж/нм<sup>3</sup> (8500 ккал/нм<sup>3</sup>) при плотности 0,7 кг/м<sup>3</sup>;

- на мазуте с низшей теплотой сгорания в пересчёте на сухое топливо 40,2 МДж/кг (9600 ккал/кг) при плотности не более 1,015 г/см<sup>3</sup> и температуре 20°С.

Допускается использование горелки для сжигания более лёгких видов топлива: дизельного топлива ГОСТ 305-82 и печного бытового топлива ТПБ ГОСТ 26432-85. При сжигании этих видов жидкого топлива расходная характеристика форсунки будет зависеть от удельного веса и вязкости топлива. Горючий газ с теплотой сгорания отличной от расчётной допускается сжигать после пересчёта и реконструкции (замены газопусковых насадков) газового коллектора. Рабочая характеристика горелки будет зависеть от теплоты сгорания и удельного веса газа при рабочей температуре.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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