

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

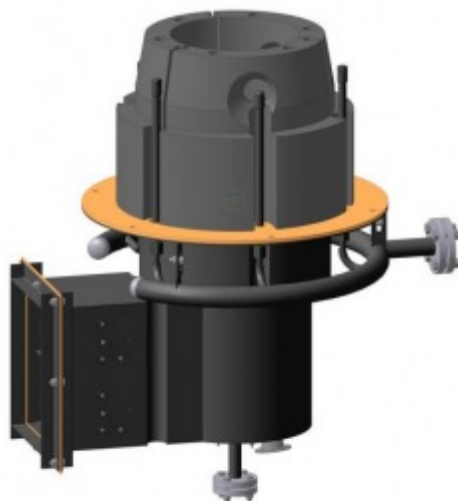
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pmk@nt-rt.ru || www.penkom.nt-rt.ru

ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ

Техническое описание

Газовые горелки с двухступенчатой принудительной подачей воздуха и рециркуляцией дымовых газов ГГПР 1,6; 3,5; 5,0; 6,3



Горелки принадлежат к классу горелок с низкими выбросами оксидов азота, номинальной тепловой мощностью 1,6; 3,5; 5,0; 6,3 МВт, предназначенных для сжигания газового топлива в трубчатых печах и других нагревательных установках и агрегатах нефтеперерабатывающей, нефтехимической и газовой промышленности.

Классификационные признаки горелок

Классификационный признак	Характеристика признака
Способ подачи компонентов	Принудительная подача воздуха от постороннего источника: дутьевые горелки с невстроенным вентилятором.
Степень подготовки горючей смеси	С неполным предварительным смешением
Скорость истечения продуктов сгорания на выходе из горелки, м/с	До 20 (низкая)
Характер потока, истекающего из горелки	Прямоточный

Номинальное давление газа перед горелкой	Среднее давление
Возможность регулирования характеристик факела	С нерегулируемыми характеристиками факела
Необходимость регулирования коэффициента избытка воздуха	С нерегулируемым коэффициентом избытка воздуха
Локализация зоны горения	В камере горения огневого агрегата
Возможность использования тепла продуктов сгорания	С подогревом воздуха
Степень автоматизации	С ручным управлением

Газовая горелка ГГПР -1,6

Номинальная тепловая мощность 1,6 МВт

Технические параметры горелки

Наименование параметра	Условное обозначение горелки
	ГГПР-1,6
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/час)	1,6 (1,36)
* Номинальный расход топлива при $Q_{н}^P=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , нм ³ /ч	161
* Давление газа перед горелкой на режиме номинальной тепловой мощности при $Q_{н}^P=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , не более, кгс/см ² (изб.)	0,5
Давление газа перед горелкой в рабочем диапазоне регулирования, кгс/см ² (изб.)	0,03÷0,5
Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не менее	4
Температура газа перед горелкой, °С	0÷120
Температура воздуха перед горелкой, °С не более	350
Давление воздуха перед горелкой при номинальном режиме, мм.вод.ст.	75÷100
Диаметр отверстия в поду (стене) нагревательной установки для монтажа горелки с горелочным камнем (амбразурой), мм, не менее	650
Длина факела при номинальной производительности, м, не более	2,5
* Концентрация оксидов азота в сухих продуктах сгорания (при	60

пересчете на $\alpha=1$), мг/нм ³ , не более	
* Концентрация монооксида углерода в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), % (об.)	$\leq 0,05$
Уровень шума на расстоянии 1 м от горелки, дБ, не более	80
Коэффициент избытка воздуха	1,05÷1,1
Разрежение на уровне выходного отверстия амбразуры, мм.вод.ст., не менее	5
Масса горелки без амбразуры, кг, не более	85
* При эксплуатации горелок на газе, характеристики которого отличаются от природного, тепловая мощность и давление газа перед горелкой на всех режимах рассчитываются отдельно.	

Габаритные размеры горелок ГГПР

Параметр	ГГПР-1,6
Диаметр (крепления к подовому листу), мм, не более	750
Ширина (по оси воздуховода), мм не более	349
Высота, мм, не более	434

Газовая горелка ГГПР - 3,5

Номинальная тепловая мощность 3,5 МВт

Технические параметры горелки

Наименование параметра	Условное обозначение горелки
	ГГПР-3,5
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/час)	3,5 (3,01)
* Номинальный расход топлива при $Q_{н}^P=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , нм ³ /ч	352
* Давление газа перед горелкой на режиме номинальной тепловой мощности при $Q_{н}^P=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , не более, кгс/см ² (изб.)	0,55
Давление газа перед горелкой в рабочем диапазоне регулирования, кгс/см ² (изб.)	0,03÷0,55
Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не менее	4
Температура газа перед горелкой, °С	0÷120
Температура воздуха перед горелкой, °С не более	350
Давление воздуха перед горелкой при номинальном режиме, мм.вод.ст.	75÷100
Диаметр отверстия в поду (стене) нагревательной установки для монтажа горелки с горелочным камнем (амбразурой), мм, не менее	700
Длина факела при номинальной производительности, м, не более	3,0
* Концентрация оксидов азота в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), мг/нм ³ , не более	60
* Концентрация монооксида углерода в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), % (об.)	≤0,05
Уровень шума на расстоянии 1 м от горелки, дБ, не более	80
Коэффициент избытка воздуха	1,05÷1,1
Разрежение на уровне выходного отверстия амбразуры, мм.вод.ст., не менее	10
Масса горелки без амбразуры, кг, не более	90
* При эксплуатации горелок на газе, характеристики которого отличаются от природного, тепловая мощность и давление газа перед горелкой на всех режимах рассчитываются отдельно.	

Газовая горелка ГГПР - 5

Номинальная тепловая мощность 5 МВт

Технические параметры горелки

Наименование параметра	Условное обозначение горелки
	ГГПР-5
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/час)	5,0 (4,3)
* Номинальный расход топлива при $Q_{H^P}=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , нм ³ /ч	503
* Давление газа перед горелкой на режиме номинальной тепловой мощности при $Q_{H^P}=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , не более, кгс/см ² (изб.)	0,65
Давление газа перед горелкой в рабочем диапазоне регулирования, кгс/см ² (изб.)	0,03÷0,65
Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не менее	4
Температура газа перед горелкой, °С	0÷120
Температура воздуха перед горелкой, °С не более	350
Давление воздуха перед горелкой при номинальном режиме, мм.вод.ст.	75÷100
Диаметр отверстия в поду (стене) нагревательной установки для монтажа горелки с горелочным камнем (амбразурой), мм, не менее	750
Длина факела при номинальной производительности, м, не более	3,0
* Концентрация оксидов азота в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), мг/нм ³ , не более	60
* Концентрация монооксида углерода в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), % (об.)	≤0,05
Уровень шума на расстоянии 1 м от горелки, дБ, не более	80
Коэффициент избытка воздуха	1,05÷1,1
Разрежение на уровне выходного отверстия амбразуры, мм.вод.ст., не менее	10
Масса горелки без амбразуры, кг, не более	95
* При эксплуатации горелок на газе, характеристики которого отличаются от природного, тепловая мощность и давление газа перед горелкой на всех режимах рассчитываются отдельно.	

Газовая горелка ГГПР - 6,3

Номинальная тепловая мощность 6,3 МВт

Технические параметры горелки

Наименование параметра	Условное обозначение горелки
	ГГПР-6,3
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/час)	6,3 (5,4)
* Номинальный расход топлива при $Q_{н^P}=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , нм ³ /ч	634
* Давление газа перед горелкой на режиме номинальной тепловой мощности при $Q_{н^P}=8550$ ккал/нм ³ , $\gamma_0=0,72$ кг/нм ³ , не более, кгс/см ² (изб.)	0,65
Давление газа перед горелкой в рабочем диапазоне регулирования, кгс/см ² (изб.)	0,03÷0,65
Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не менее	4
Температура газа перед горелкой, °С	0÷120
Температура воздуха перед горелкой, °С не более	350
Давление воздуха перед горелкой при номинальном режиме, мм.вод.ст.	75÷100
Диаметр отверстия в поду (стене) нагревательной установки для монтажа горелки с горелочным камнем (амбразурой), мм, не менее	750
Длина факела при номинальной производительности, м, не более	3,5
* Концентрация оксидов азота в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), мг/нм ³ , не более	60
* Концентрация монооксида углерода в сухих продуктах сгорания (при пересчете на $\alpha=1$), % (об.)	≤0,05
Уровень шума на расстоянии 1 м от горелки, дБ, не более	80
Коэффициент избытка воздуха	1,05÷1,1
Разрежение на уровне выходного отверстия амбразуры, мм.вод.ст., не менее	10
Масса горелки без амбразуры, кг, не более	100
* При эксплуатации горелок на газе, характеристики которого отличаются от природного, тепловая мощность и давление газа перед горелкой на всех режимах рассчитываются отдельно.	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pmk@nt-rt.ru || www.penkom.nt-rt.ru