



Горелки факельные газовые
ГФГ-200; ГФГ-340; ГФГ-450; ГФГ-600; ГФГ-800; ГФГ-1000

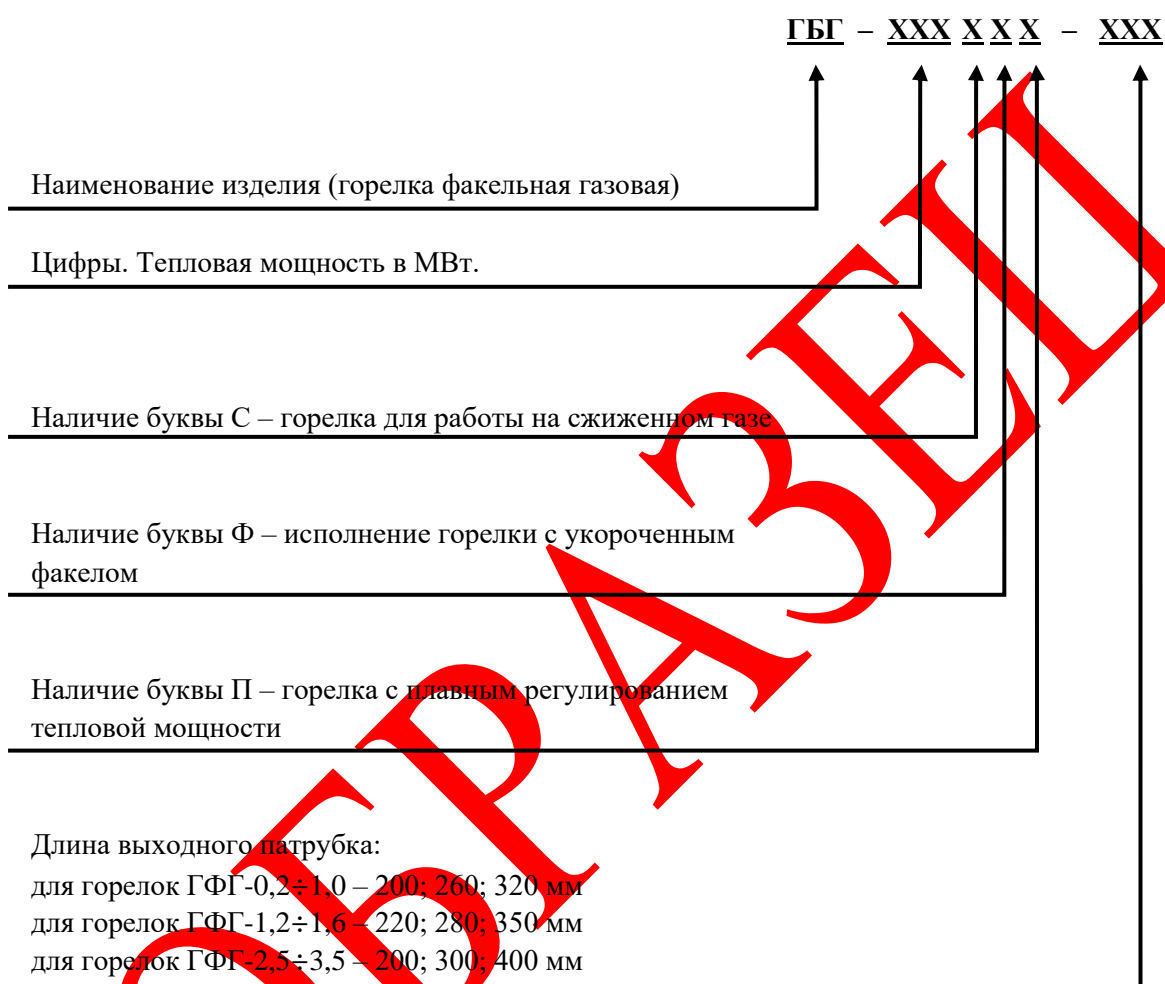
Паспорт

ОБРАТНО

1 Назначение и область применения

1.1 Горелка предназначена для сжигания, при соблюдении экологических требований, природного газа в топках котлов и газоиспользующих агрегатов соответствующей мощности.

1.2 Структура условного обозначения горелок:



Пример обозначения горелок при заказе:

Исполнение горелки тепловой мощностью 0,34 МВт, работающей на давлении газа перед запорным органом 4 кПа, с длиной выходного патрубка горелки 200 мм:

Горелка факельная газовая ГФГ-340-200; ТУ РБ 291507118.003-21.

Исполнение горелки тепловой мощностью 0,6 МВт, с коротким факелом, работающей на давлении газа перед запорным органом 20 кПа, с длиной выходного патрубка горелки 260 мм:

Горелка факельная газовая ГФГ-600Ф-260; ТУ РБ 291507118.003-21.

Исполнение горелки тепловой мощностью 0,8 МВт, с коротким факелом, с плавным регулированием, работающей на давлении газа перед запорным органом 4 кПа, с длиной выходного патрубка горелки 320 мм:

Горелка факельная газовая ГБГ-800ФП-320; ТУ РБ 291507118.003-21.

Содержание серебра в комплектующих, г:

Переключатель П2Г	1,238928
Пускатель РМЛ	2,1924
Приставка контактная ПКЛ	0,2848
Реле электротепловое РТЛ	0,1427
Держатели вставок плавких	0,3269
Вставка плавкая ВП2Б	0,036565
Вставка плавкая ВП3Б	0,0712
Общее количество серебра	5,416593

2 Основные технические характеристики горелок

Таблица 1 – Основные технические характеристики горелок

Наименование параметра	Значение для исполнений ГФГ						Средства измерения
	ГФГ-200 ГФГ-200Ф	ГФГ-340 ГФГ-340Ф ГФГ-340П ГФГ-340ФП	ГФГ-450 ГФГ-450Ф ГФГ-450П ГФГ-450ФП	ГФГ-600 ГФГ-600Ф ГФГ-600П ГФГ-600ФП	ГФГ-800 ГФГ-800Ф ГФГ-800П ГФГ-800ФП	ГФГ-1000 ГФГ-1000Ф ГФГ-1000П ГФГ-1000ФП	
1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/час)	0,2 0,17	0,34 0,29	0,45 0,39	0,6 0,52	0,8 0,69	1,0 0,86	Расчетом по ГОСТ 29134-97
Число ступеней регулирования (% ном)	2 (50/100)	2 (50/100)	2 (50/100)	2 (50/100)	2 (50/100)	2 (40/100)	–
Диапазон плавного регулирования мощности, МВт	–	0,1÷0,39	0,12÷0,48	0,19÷0,76	0,23÷0,9	0,28÷1,14	Расчетом по ГОСТ 29134-97
Вид топлива	Природный газ ГОСТ 5542-87 (Газ сжиженный марки СПБТ по СТБ 2262 газ сжиженный марок ПТ и ПТБ по ГОСТ Р 52087*)						По сертификатам
Давление газа за основным запорным органом, кПа	1,4÷36*	1,6÷36*	1,6÷36*	2,5÷36*	4÷36*	4÷36*	Напоромер НМП-52 или НП100 60 кПа
Давление газа перед горелкой при номинальной тепловой мощности**, кПа	1,1 ^{+0,1}	1,2 ^{+0,2}		1,3 ^{+0,2}	1,2 ^{+0,2}	1,7 ^{+0,2}	Напоромер НП100 2,5 кПа
Давление газа перед горелкой при минимальной тепловой мощности**, кПа	0,2 ^{+0,1}	(1,4 ^{+0,1})	0,3 ^{+0,1}	0,2 ^{+0,1}	0,1 ^{+0,1}		Напоромер НП100 2,5 кПа
Давление воздуха перед горелкой при номинальной тепловой мощности, кПа	0,7 ^{+0,2}	0,8 ^{+0,2}	0,9 ^{+0,2}	1,0 ^{+0,2}	1,0 ^{+0,2}		Напоромер НП100 2,5 кПа
Давление воздуха перед горелкой при минимальной тепловой мощности, кПа	0,2 ^{+0,1}	(0,3 ^{+0,1})		0,1 ^{+0,2}	0,1 ^{+0,2}		Напоромер НП100 2,5 кПа
Диапазон давления в топке, Па	–20÷700			–20÷900	–20÷900	–20÷600	Тягонапоромер ТНП-52±1,25кПа
Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, не более	1,1						Газоанализатор TESTO или ДАГ
Увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне регулирования тепловой мощности, не более	0,2						Газоанализатор TESTO или ДАГ

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более*** укороченный факел	0,6 0,4	0,75 0,5	0,85 0,6	1,1 0,75	1,4 1,0	1,8 1,5	Расчетом по ГОСТ 29134-97
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %, не более	0,4						Газоанализатор TESTO или ДАГ
Концентрация оксида углерода в сухих продуктах сгорания, приведенная к $\alpha=1,0$, на выходе из камеры горения газоиспользующей установки в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,05						Газоанализатор TESTO или ДАГ
Концентрация оксидов азота (NO _x) в продуктах сгорания, мг/м ³	Согласно требований: СТБ 1626.1 ГОСТ 10617, ГОСТ 28193, ГОСТ Р 50591						Газоанализатор TESTO или ДАГ
Время защитного отключения подачи газа при погасании контролируемого пламени и отклонениях контролируемых параметров, с, не более	2						Секундомер
Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	0,35	0,5	0,65	1,1	1,25	1,35	Комплект измерительный типа К-506
Напряжение электрической сети (фазное/линейное), В	220/380						Вольтметр
Удельный расход электроэнергии, кВтч/МВт	1,5	1,5	1,1	1,8	1,6	1,4	Комплект измерительный типа К-506
Вероятность безотказной работы устройства контроля пламени за 2000 ч, не менее	0,92						Расчетом по ГОСТ 29134-97
Средний срок службы, лет, не менее	6						Статистический метод
Масса горелки, кг, не более	52	54	60	80	80	85	Весы ГОСТ 29329-99
Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота	925 820 500	925 820 500	930 840 500	1025 920 500	1025 920 500	1025 920 500	Рулетка 3 м, визуально

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Расход природного газа при номинальной мощности (при 760 мм рт. ст. и 20°С по ГОСТ 2939-63), м ³ /ч	21,5±1	36,5±1,8	48,4±2,4	64,5±3,2	86±4,3	108±5	Счетчики СГП-1 G100-DN50 СГ-16МТ-250 или подобные
Количество и диаметр газоразводящих отверстий распределителя*****	12отв-3 мм 12отв-4 мм	12отв-4 мм 12отв-4 мм	12отв-5 мм 12отв-4 мм	12отв-4 мм 12отв-6 мм	12отв-5 мм 12отв-8 мм	12отв-5,3 мм 12отв-8 мм	
<p>* При заказе для исполнения горелки указывается конкретная величина. ** Корректируется при адаптации горелки к газоиспользующему агрегату по тепловой мощности и анализу продуктов горения. *** Выбор горелки рекомендуем согласовывать с изготовителем. ***** Справочные данные для природного газа.</p>							

ОБРАТНО

3 Комплектность

3.1 Горелки поставляются в комплекте с монтажными и запасными частями и технической документацией согласно таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность горелки в штуках

Обозначение	Наименование	Марка горелки											
		ГФГ-200	ГФГ-340	ГФГ-450	ГФГ-600	ГФГ-800	ГФГ-1000						
		Исполнение горелки											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Согласно п. 1.2	Горелка факельная газовая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Монтажные части													
ГФГ-0,34	Комплект манометров ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-01	Комплект манометров ²	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Контргайки ГОСТ 8968-75													
	20Ц	×	×	×									
	25Ц	1	1	1	×	1	×	×	×	×	×	×	×
	32Ц	×	×	×	1	×	×		×	×	×	×	
	40Ц	×	×	×	×	×	1	1	×	×	×	×	×
	50Ц						×	×	1	1	1	1	1
Краны шаровые газовые													
	³ / ₄ (d _y 20)	×	×	×									
	1 (d _y 20)	1	1	1	×	1	×	×	×	×	×	×	×
	1 ¹ / ₄ (d _y 32)	×	×	×	1	×	×		×	×	×		
	1 ¹ / ₂ (d _y 40)	×	×	×	×	×	1	1	×	×	×	×	×
	2 (d _y 50)						×	×	1	1	1	1	1
	Розетка ШР32П12НГ1 (в комплекте горелки)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
M10.58.019	Болт ГОСТ 7797-70	4	4	4	4	4							
M10.5.019	Гайка ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4							
10.01.019	Шайба ГОСТ 11731-78	4	4	4	4	4							
M12x40.58.019	Болт ГОСТ 7797-70						4	4	4	4	4	4	4
M12.5.019	Гайка ГОСТ 5915-70						4	4	4	4	4	4	4
12.01.019	Шайба ГОСТ 11731-78						4	4	4	4	4	4	4
Запасные части													
Изолятор	Изолятор ³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Вставка плавкая ВП2Б-1В; 2А; АГО.481.304 ТУ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Трубка силиконовая Ø8x1,5 ⁴ , м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Техническая документация													
ГФГ-0,34 00.00.000 ПС	Паспорт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ГФГ-0,34 00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Документы на комплектующие изделия													
	Паспорта электромагнитных клапанов или паспорт мультиблока	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Паспорт датчика-реле давления	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Паспорт сервомотора	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Документы на измеритель-регулятор температуры			×		×		×		×		×	
	Копия сертификата (разрешения)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

¹ – в комплекте горелки с мультиблоком фирмы «DUNGS»

² – в комплекте горелки с клапанами «Термобрест»

³ – материал Трубка керамическая Ø12x8; 135 мм

⁴ – допускается трубка ТКР 8,0-II

4 Свидетельство о приемке

Горелка факельная газовая ГФГ- _____

заводской номер _____ соответствует техническим условиям

ТУ РБ 291507118.003-21 и признана годной для эксплуатации.

Блок управления:

марка _____

Мультиблок:

марка _____

Начальник ОТК

МП _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

Руководитель
предприятия

МП _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

5 Свидетельство об упаковывании

Горелка факельная газовая ГФГ- _____

заводской номер _____

упакована _____
(наименование изготовителя)

согласно требованиям конструкторской документации.

ОБРАТНО

6 Гарантийные обязательства

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует исправность изделия в течение 12 месяцев. Начало гарантии исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем. Изготовитель не принимает претензии по отказам изделия при нарушении пользователем правил транспортирования, хранения и эксплуатационных ограничений РЭ, рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию.

ООО «ИнтелПлюс» УНП 291507118, Юр. и почт. адрес: 224028, РБ, г. Брест, ул. Гродненская 53А, каб. 234;

Р/с ВУ89ММВН30125000000101109858(BYN) Р/сВУ44ММВН301250000001101109858 (RUB) В ОАО «Банк Дабрабыт» РБ, 220002 г. Минск, ул. Коммунистическая, д. 49 пом. 1 ВИС/ SWIFT: ММВНВУ22 Bank correspondent: АО «ЮНИКРЕДИТ БАНК», г. Москва, РФ ИНН 7710030411 КПП 770401001 БИК 044525545 к/сч 30101810300000000545 в ГУ Банка России по ЦФО г. Москва, РФ SWIFT: IMBKRUMM к/сч 30111810400013100134 ОАО «Банк Дабрабыт» г. Минск, РБ ВИС/ SWIFT: ММВНВУ22

Почта: ooo_intel_plus@mail.ru, тел. +375-29-748 94 42. (предприятие-изготовитель, его адрес, телефон, расчетный счет)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

1. Горелка факельная газовая ГФГ- _____
(наименование, тип и марка изделия)
2. _____
(число, месяц и год выпуска)
3. _____
(заводской номер изделия)

Изделие соответствует техническим условиям ТУ РБ 291507118.003-21

Гарантируется исправность изделия в течение 12 месяцев при соблюдении пользователем эксплуатационных ограничений, правил хранения, эксплуатации и обслуживания. Начало гарантии исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня получения потребителем.

Начальник ОТК завода

М.П.

_____ (личная подпись)

1. _____
(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

_____ (Ф.И.О., должность)

_____ (личная подпись)

М.П.

2. _____
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

_____ (Ф.И.О., должность)

_____ (личная подпись)

М.П.

3. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

_____ (Ф.И.О., должность)

_____ (личная подпись)

М.П.

7 Движение горелки при эксплуатации

Дата установки	Где установлена	Наработка, ч		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятия)
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

ОБРАТНО

8 Опросный лист

В целях совершенствования изделия просим дать замечания и предложения на адрес изготовителя.

ВОПРОС	ОТВЕТ
1. Марка 2. Начало эксплуатации 3. Условия эксплуатации 4. Выработанный ресурс 5. Встречающиеся неисправности 6. Удобство обслуживания 7. Замечания и предложения 8. Реквизиты пользователя	