

# СТАРОРУСИБОР

Каталог 2025

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РАЗРАБОТЧИК  
И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРЕЛОК



Жидкотопливные



Газовые



Комбинированные

## СОДЕРЖДАНИЕ

	03	О ЗАВОДЕ	
	05	ГОРЕЛКИ СТАРОРУСПРИБОР	
	07	МОДУЛИРУЕМЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ГБЛ-Р ДЛЯ ЖАРОТРУБНЫХ КОТЛОВ	
		Структура условного обозначения горелок ГБЛ-Р	08
		ГБЛ-0,35Р	09
		ГБЛ-0,45Р	11
		ГБЛ-0,7Р	13
		ГБЛ-0,85Р	15
		ГБЛ-1,2Р	17
		ГБЛ-1,5Р	19
		ГБЛ-1,9Р	21
		ГБЛ-2,2Р	23
		ГБЛ-2,8Р	25
		ГБЛ-3,5Р	27
		ГБЛ-4,0Р	29
		ГБЛ-5,0Р	31
		ГБЛ-6,0Р	33
		ГБЛ-7,0Р	35
		ГБЛ-8,0Р	37
	39	КОРОТКОФАКЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ГБЛ-К	
		Структура условного обозначения горелок ГБЛ-К	40
		ГБЛ-0,35К	41
		ГБЛ-0,45К	43
		ГБЛ-0,7К	45
		ГБЛ-0,85К	47
		ГБЛ-1,2К	49
		ГБЛ-1,5К	51
		ГБЛ-1,9К	53
		ГБЛ-2,2К	55
		ГБЛ-2,8К	57
		ГБЛ-3,5К	59
		ГБЛ-4,0К	61
		ГБЛ-5,0К	63
		ГБЛ-6,0К	65
		ГБЛ-7,0К	67
		ГБЛ-8,0К	69

71	<b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ ГБЛ КОМБИ</b>	
	Структура условного обозначения горелок ГБЛ КОМБИ 72 ГБЛ-0,45 Комби 73 ГБЛ-0,7 Комби 75 ГБЛ-0,85 Комби 77 ГБЛ-1,2 Комби 79 ГБЛ-1,5 Комби 81 ГБЛ-1,9 Комби 83 ГБЛ-2,2 Комби 85 ГБЛ-2,8 Комби 87 ГБЛ-3,5 Комби 89 ГБЛ-4,0 Комби 91 ГБЛ-5,0 Комби 93	
95	<b>ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ ЖБЛ-Р ДЛЯ ЖАРОТРУБНЫХ КОТЛОВ</b>	
	Структура условного обозначения горелок ЖБЛ-Р 96 ЖБЛ-0,45Р 97 ЖБЛ-0,7Р 99 ЖБЛ-0,85Р 101 ЖБЛ-1,2Р 103 ЖБЛ-1,5Р 105 ЖБЛ-1,9Р 107 ЖБЛ-2,2Р 109 ЖБЛ-2,8Р 111 ЖБЛ-3,5Р 113 ЖБЛ-4,0Р 115 ЖБЛ-5,0Р 117	
119	<b>КОРОТКОФАКЕЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ ЖБЛ-К</b>	
	Структура условного обозначения горелок ЖБЛ-К 120 ЖБЛ-0,85К 121 ЖБЛ-1,2К 123	
125	<b>АВТОМАТИКА ГОРЕЛОК</b>	
129	<b>АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК</b>	

# О ЗАВОДЕ

Завод Старорусприбор – одно из ведущих предприятий российского приборостроения, основанное в 1958 году и расположено в старинном, курортном городе Старая Русса, в 100 километрах от Великого Новгорода.

Наше предприятие обладает полным производственным циклом: от идеи до серийного производства и сопровождения.

Мы специализируемся на разработке и производстве котельного и радиоэлектронного оборудования. Флагманским продуктом нашего предприятия являются промышленные горелки, работающие на газовом, дизельном или обоих видах топлива. Горелки комплектуются автоматикой и арматурной группой нашего производства.

Еще одним значимым направлением нашей деятельности является производство оборудования для построения автоматизированных систем учета энергоресурсов. К этой категории относим: GPRS и 4G-модемы, счетчики импульсов, модули ввода аналоговых и дискретных сигналов разветвители интерфейсов.

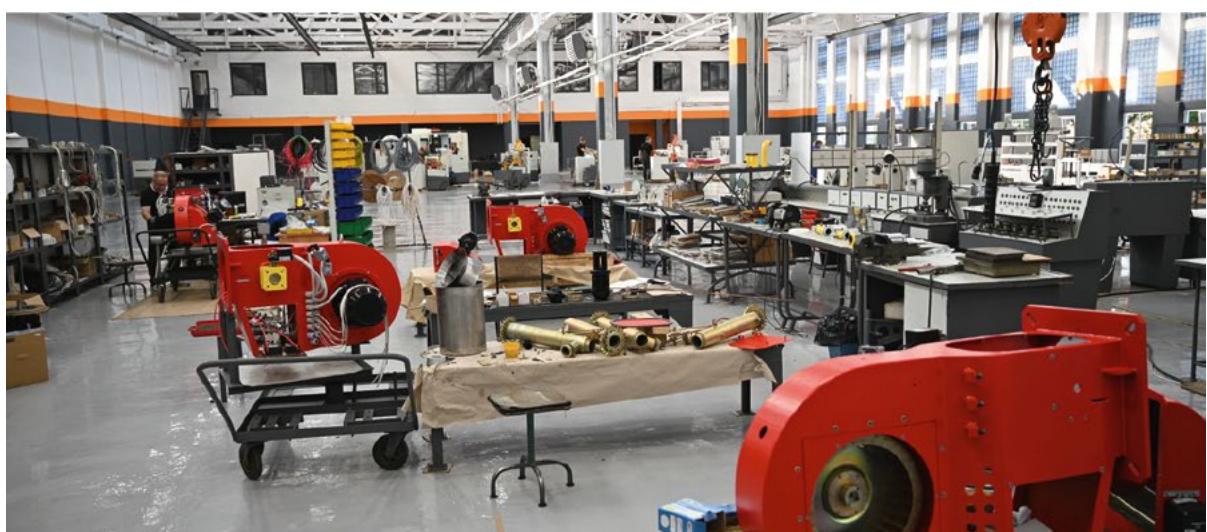




## 23 СПЕЦИАЛИСТА В КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО

Инженеры-конструкторы, технологии, схемотехники, специалисты в области газовой динамики и тепломассообмена.

Разрабатываем и внедряем в производство серийно выпускаемое оборудование, реализуем проекты по техническим требованиям заказчика.



## ДО 50 ОБРАЩЕНИЙ В ДЕНЬ ОБРАБАТЫВАЕТ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Оказываем консультации по подбору, монтажу, запуску, наладке и ремонту оборудования. Помогаем в решении технических проблем, возникающих при эксплуатации оборудования.



## 22 000 М<sup>2</sup> ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДИ

Инструментальное, гальваническое, литейное, штамповочное, сборочное, механообрабатывающее производство и покраска. Производим серийную и проектную продукцию согласно индивидуальным запросам потребителей.

# ГОРЕЛКИ СТАРОРУСПРИБОР

Завод Старорусприбор обладает 30-летним опытом в конструировании и производстве промышленных горелок. Наша производственная программа охватывает модельный ряд горелочных устройств мощностью от 0,35 до 8,0 МВт.

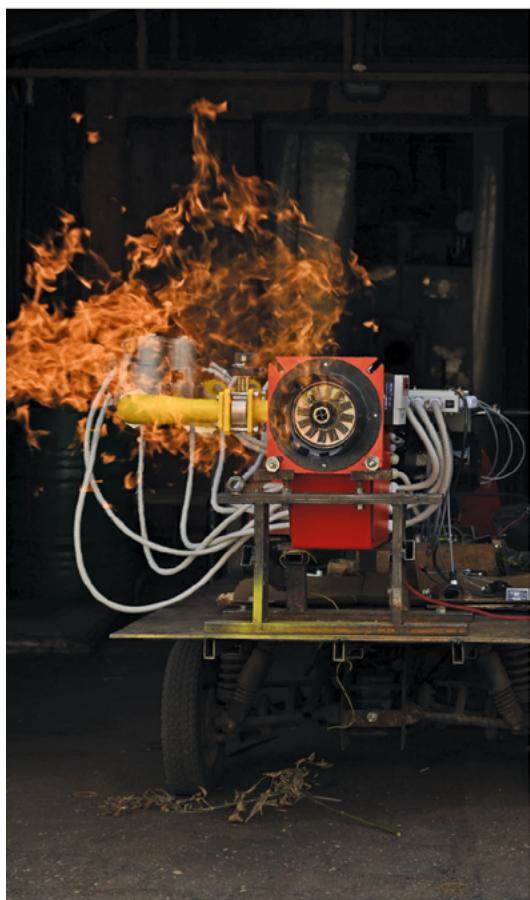
Горелки имеют блочную конструкцию, являются полностью автоматизированными и предназначены для сжигания газообразного и жидкого топлива. Применяются для работы со всеми видами промышленных водогрейных и паровых котлов, а также в составе различных технологических теплоагрегатов.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отопление и горячее водоснабжение.
- Производство строительных материалов.
- Сельское хозяйство.
- Дорожное строительство
- Металлургия и машиностроение.
- Нефтехимическая промышленность.
- Текстильная и целлюлозно-бумажная промышленность.
- Пищевая промышленность.
- Сжигание отходов.





## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Импортозамещение, ремонтопригодность и доступность**

Полностью отечественная разработка и производство. Горелки и комплектующие всегда в наличии на складе или доступны к заказу на нашем производстве.

- Гарантия поставки в согласованный срок**

Отлаженные техпроцессы, опытный персонал и современный производственный парк гарантируют высокое качество продукции и поставку в согласованные сроки.

- Установка и запуск в минимальные сроки**

Горелки имеют блочную конструкцию, поставляются в комплекте с арматурной группой и автоматикой управления.

- Автоматизация и повышение безопасности работы теплоагрегата**

Горелки оснащаются автоматикой "менеджер горения-МГ" собственного производства для управления горелкой и основными параметрами котла. Менеджер горения позволяет осуществлять взаимодействие с внешними системами по цифровому интерфейсу RS-485, что предоставляет возможность дистанционного контроля и диагностики.

- Нестандартное исполнение под задачи заказчика**

Проектное производство горелок по согласованному с заказчиком техническому заданию.

- Техническая поддержка на весь срок службы**

Оказываем консультации по монтажу, запуску, наладке и ремонту нашего оборудования на протяжении всего срока эксплуатации.



## СТАНДАРТЫ

Горелки производятся на территории Российской Федерации в соответствии с ПП719 от 17.07.2015г и соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 016/2011.

Заключение №105409/21



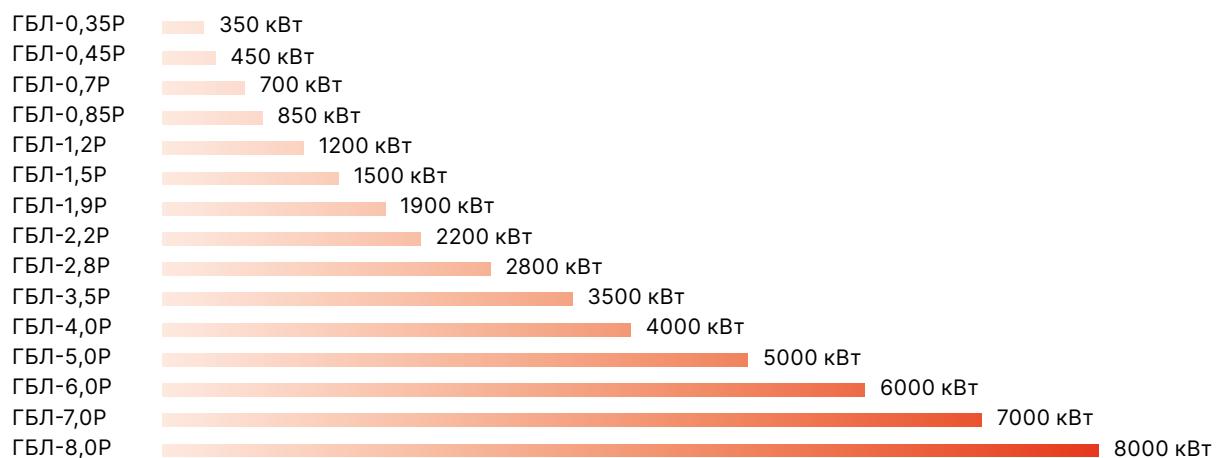
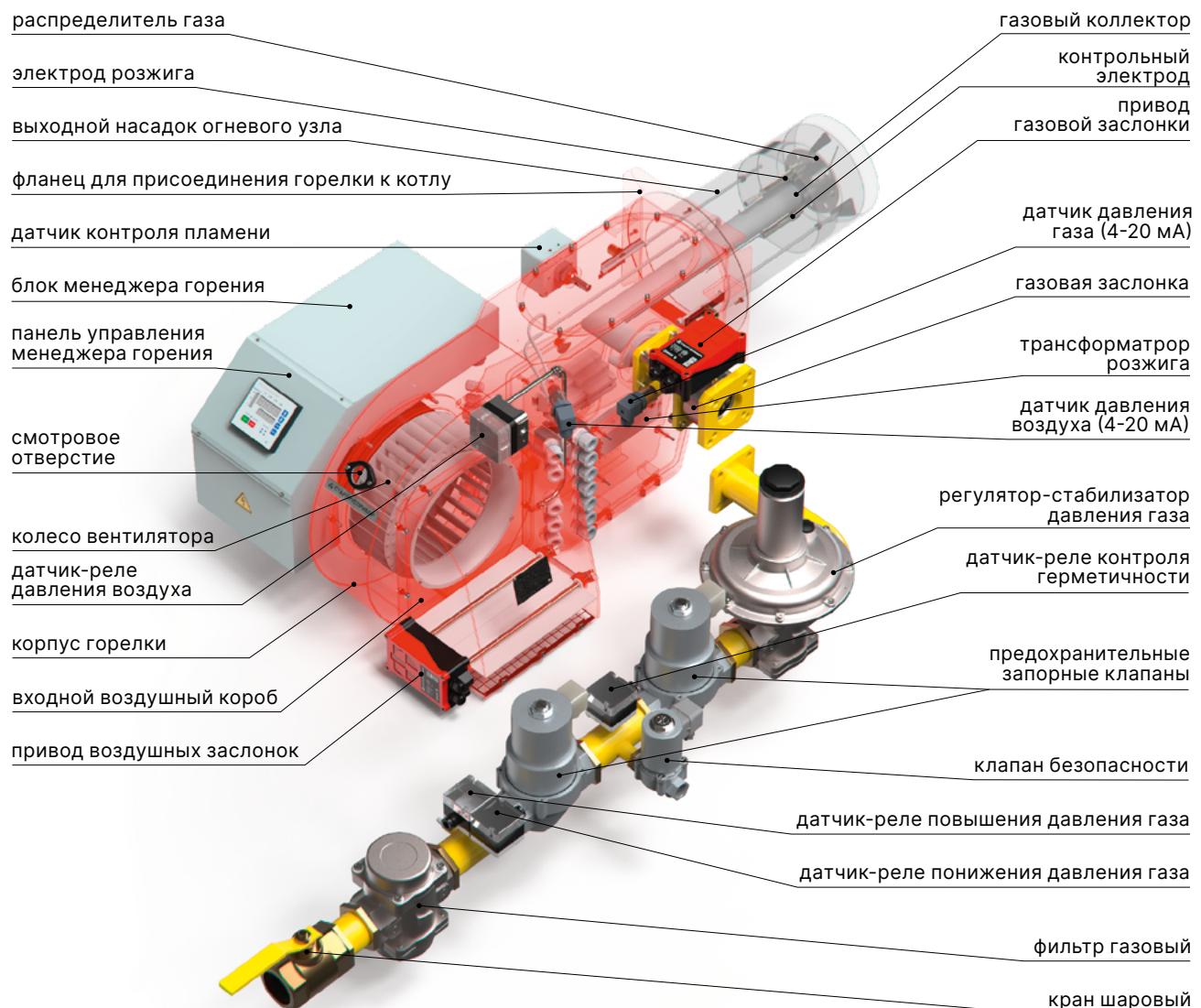
Сертификат №0271083



Сертификат №0403971



# МОДУЛИРУЕМЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ГБЛ-Р ДЛЯ ЖАРОТРУБНЫХ КОТЛОВ



# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОРЕЛКИ ГБЛ-Р

Газовые горелки типа ГБЛ-Р предназначены для работы в составе реверсивных и трехходовых жаротрубных котлов. Возможно применение данных горелок также в составе других теплоагрегатов, в том числе и в составе водотрубных котлов с длинной топкой.

Все горелки ГБЛ-Р, в независимости от мощности, модулируемые, имеют электронно-связанное регулирование соотношение топливо-воздух с прямой обратной связью по давлению газа и воздуха перед горелкой. Автоматика горелки по умолчанию имеет состав, а также предустановленные функции, позволяющие без дополнительных затрат обеспечить полную автоматизацию котла.

**ГБЛ - X Р - X - X - X - МГ - X - X - А - X**

Номинальная тепловая мощность, МВт, выбирается из ряда:  
0,35; 0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0.

Дополнительный индекс:  
**М1, М2** - горелка предназначена для преодоления более высокого аэродинамического сопротивления.

Дополнительный индекс:  
**НД** - газовый тракт горелки имеет низкое аэродинамическое сопротивление для возможности работы на очень низком присоединительном давлении газа.

Сторона подвода газа:  
**Отсутствие индекса** - подвод газа справа;  
**Л** - подвод газа слева.

Тип автоматики управления:  
**МГ** — менеджер горения.

Модификация автоматики по виду теплоносителя (типу входа регулятора производительности) и типу выхода регулятора разрежения:  
**В** - вода (тип входа регулятора производительности - термосопротивление с НСХ 50М), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется термосопротивлением 0-200 °С и датчиком давления воды 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**П** - пар, (тип входа регулятора производительности - токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется датчиком давления пара 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**ВН** - модификация - В с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа);  
**ПН** - модификация - П с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа).

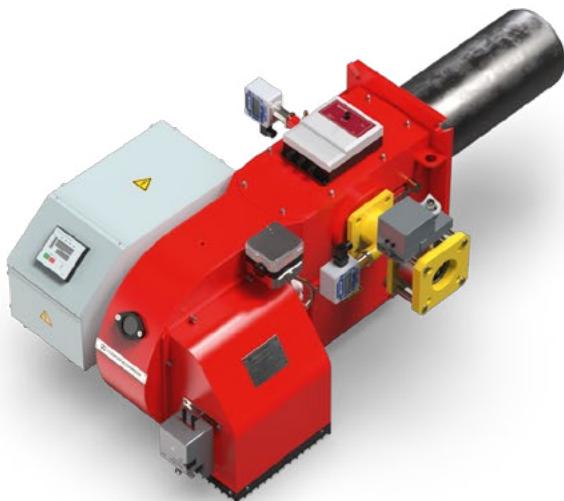
Давление/разрежение в топке котла:  
**Д** - давление, комплектуется датчиком давления 0-2,5 кПа;  
**Р** - разрежение, комплектуется датчиком давления-разрежения ±0,25 кПа;  
**Отсутствие индекса** - датчик в комплекте не поставляется.

Наличие частотного управления двигателем вентилятора:  
**Отсутствие индекса** - горелка без частотного управления;  
**А** - горелка с частотным управлением.

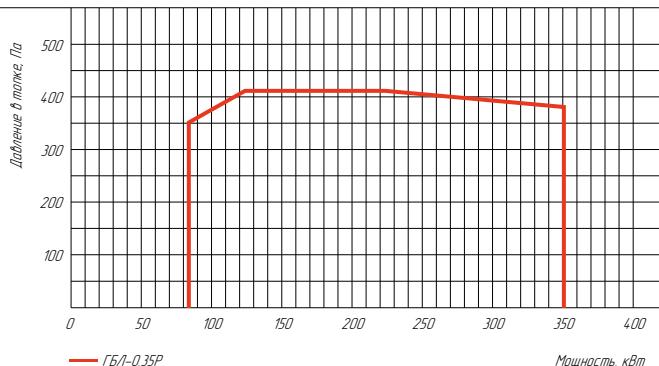
Конструктивное исполнение автоматики:  
**Ш** - автоматика в отдельном выносном шкафу;  
**БЛ** - автоматика в блоке, установленном на горелке.

# ГБЛ-0,35Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



## РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-0,35Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

350

Диапазон регулирования мощности, кВт

70 ... 350

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

7,6 ... 38,1

Электрическая мощность, не более, кВт

0,9

Масса без арматурной группы, не более, кг

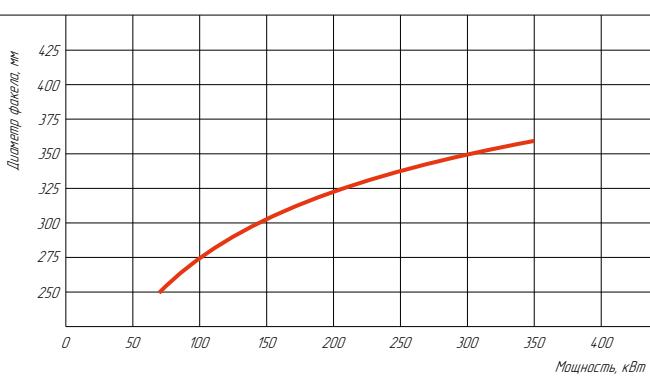
38

Присоединительное давление газа\*, кПа

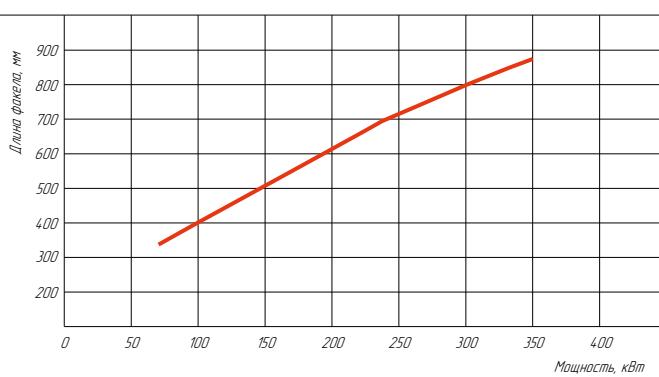
2,5 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

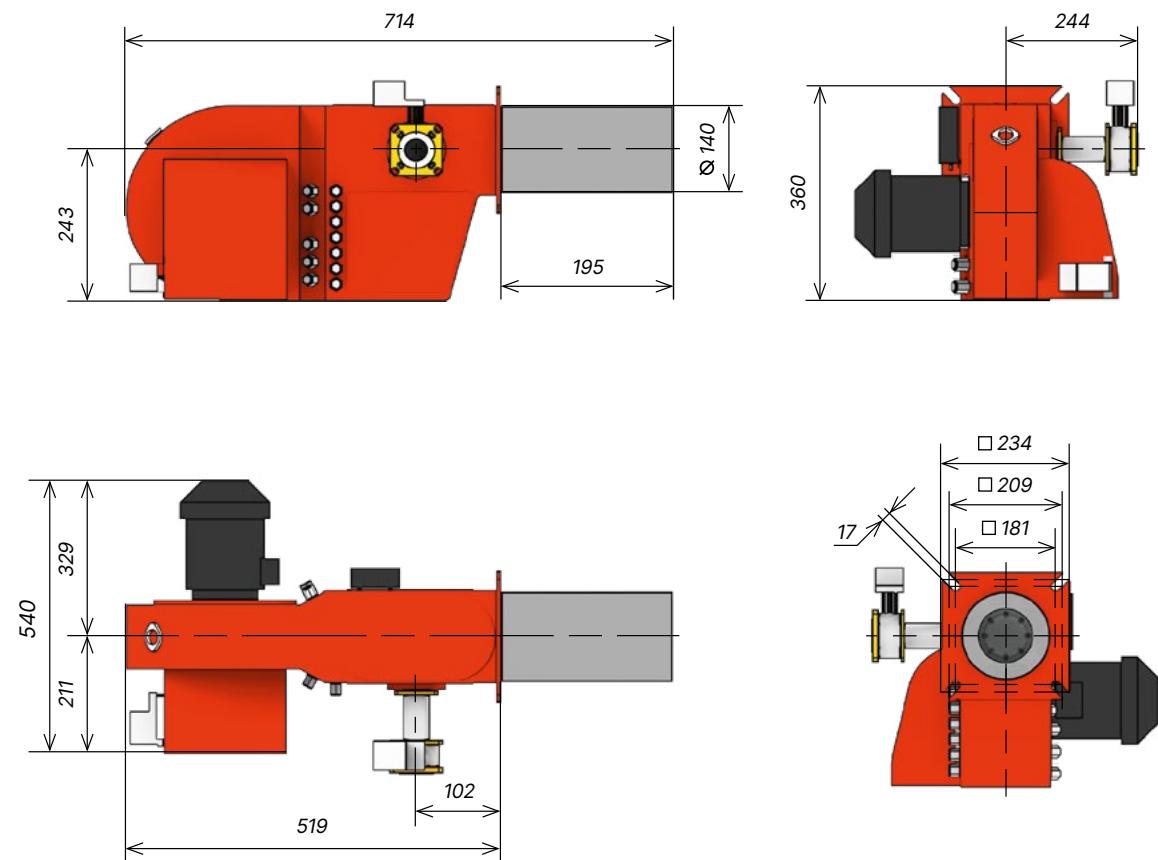
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



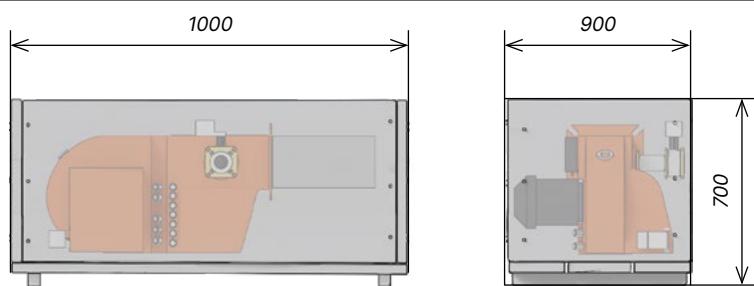
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

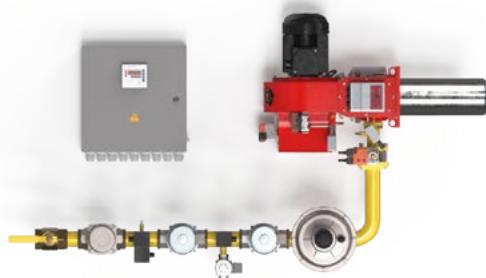
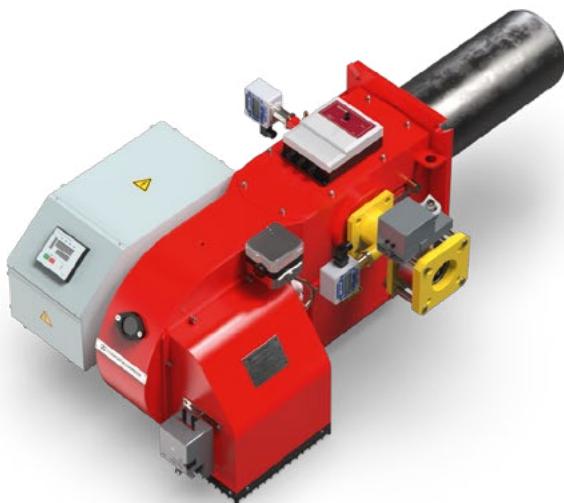
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



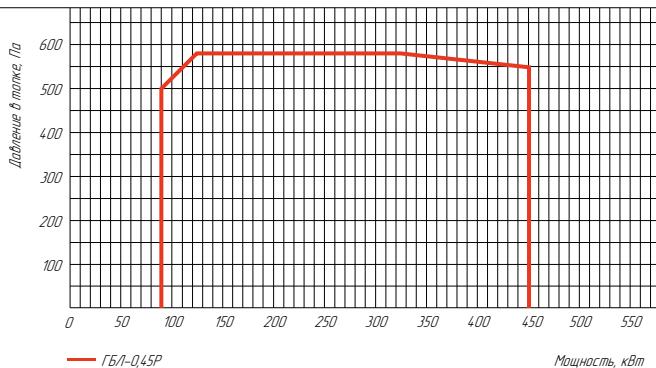
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-0,45Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-0,45Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

450

Диапазон регулирования мощности, кВт

90 ... 450

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

9,8 ... 49

Электрическая мощность, не более, кВт

0,9

Масса без арматурной группы, не более, кг

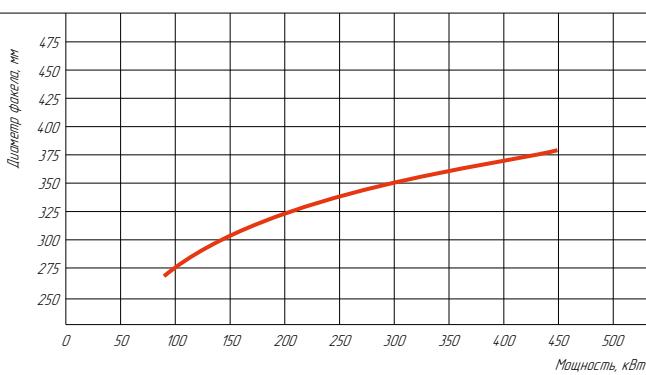
38

Присоединительное давление газа\*, кПа

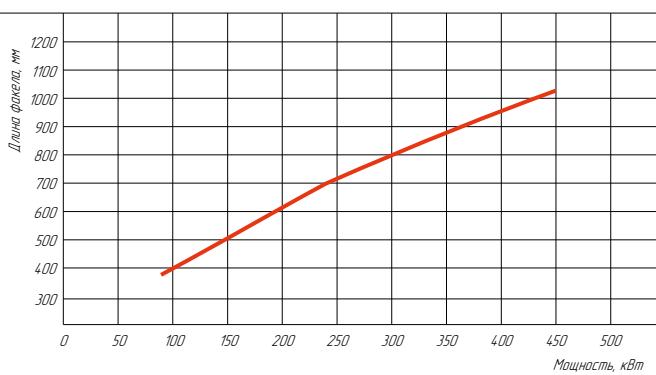
2,9 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

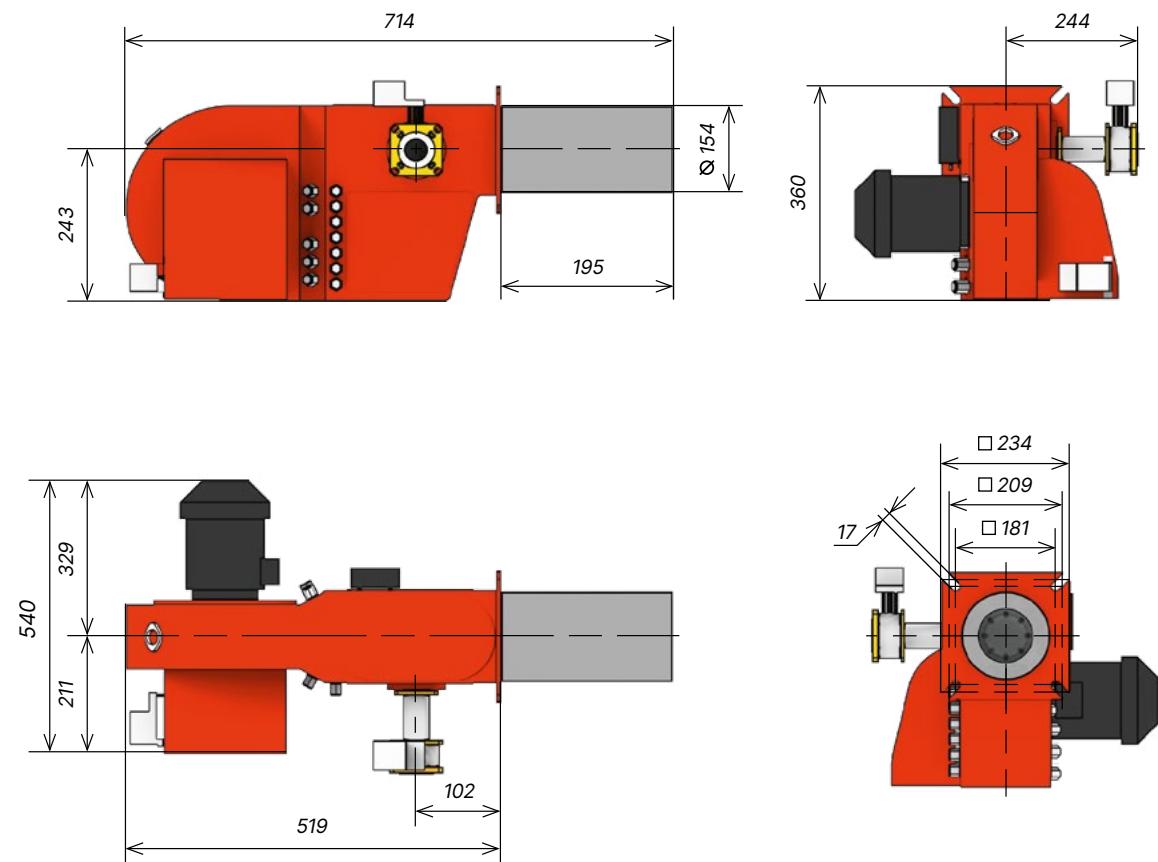
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



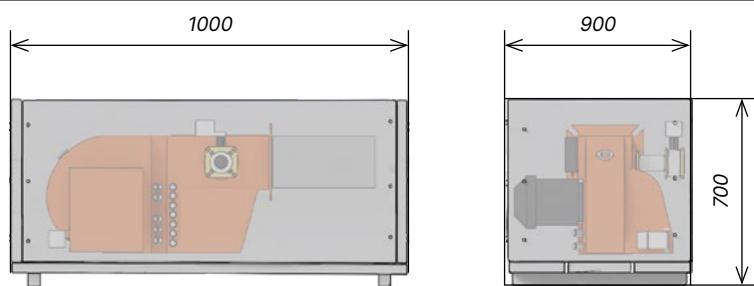
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

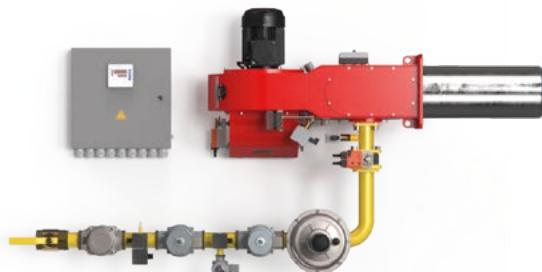
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



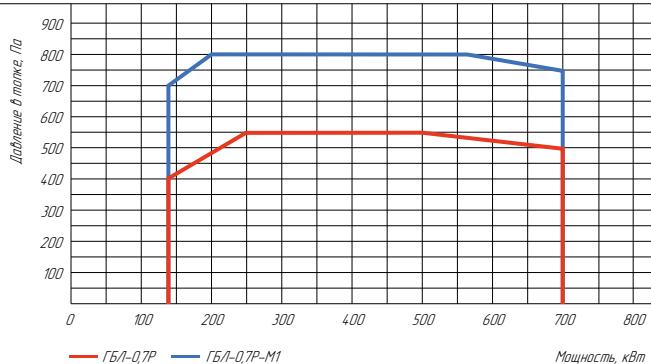
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-0,7Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ГБЛ-0,7Р

ГБЛ-0,7Р-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

700

Диапазон регулирования мощности, кВт

140 ... 700

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

15,3 ... 76,3

Электрическая мощность, не более, кВт

1,2

1,6

Масса без арматурной группы, не более, кг

65

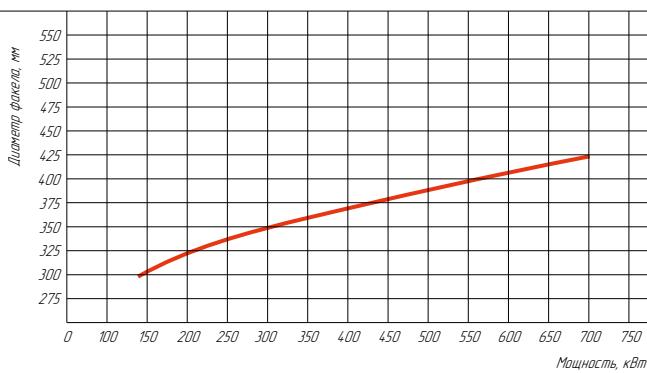
80

Присоединительное давление газа\*, кПа

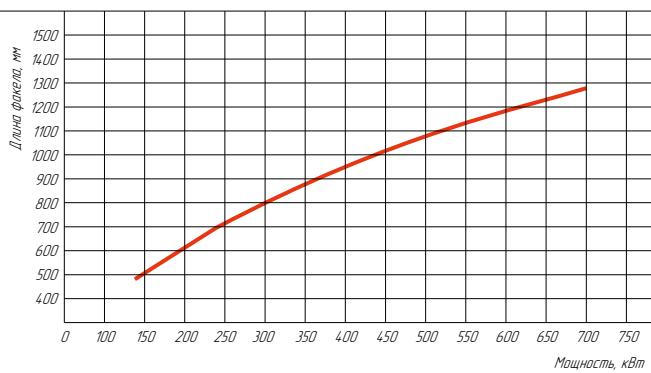
3,5 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

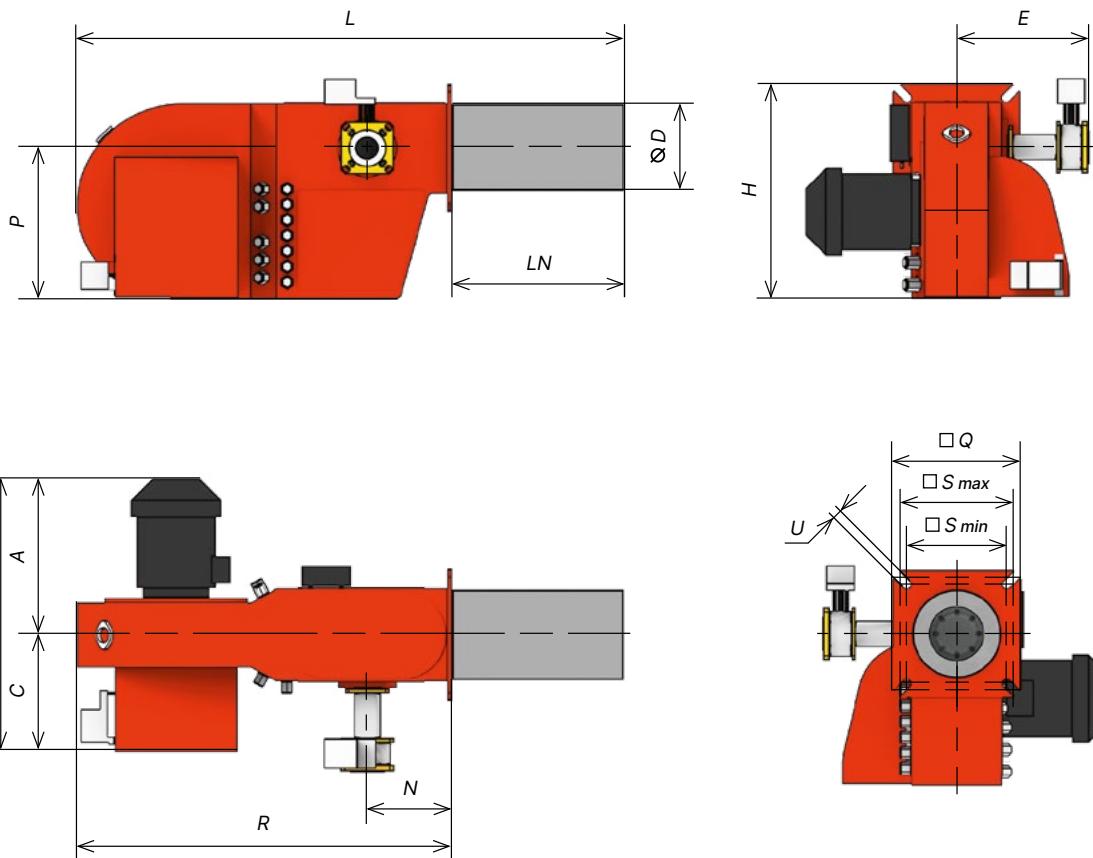
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-0,7Р	335	555	220	180	280	380	975	290	187	290	240	685	191	213	17
ГБЛ-0,7Р-М1	350	610	260	180	300	490	1120	290	210	340	290	830	224	258	17

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

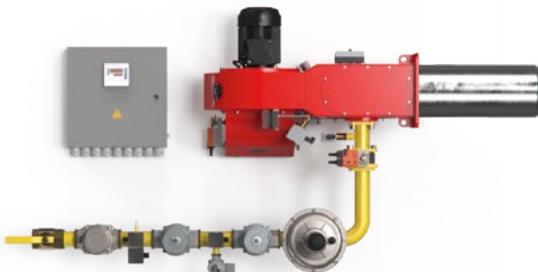
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)				Д	Ш	В
Горелка	Д	Ш	В			
ГБЛ-0,7Р	1300	900	700			
ГБЛ-0,7Р-М1	1400	900	800			

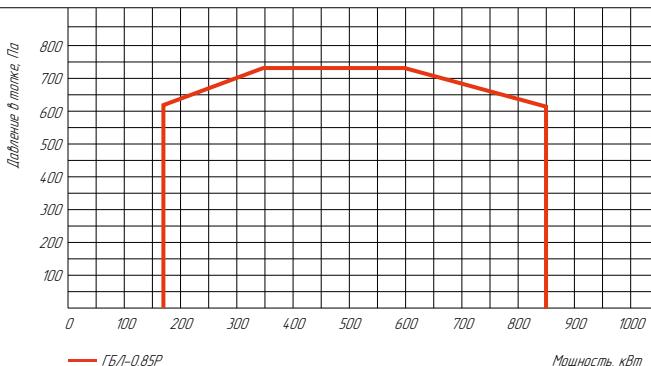
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-0,85Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-0,85Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

850

Диапазон регулирования мощности, кВт

170 ... 850

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

18,5 ... 92,6

Электрическая мощность, не более, кВт

1,6

Масса без арматурной группы, не более, кг

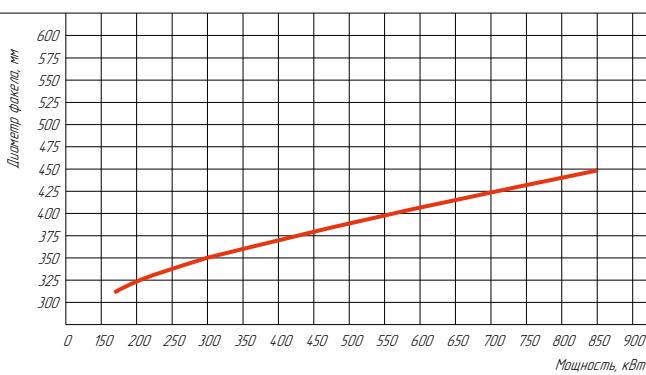
80

Присоединительное давление газа\*, кПа

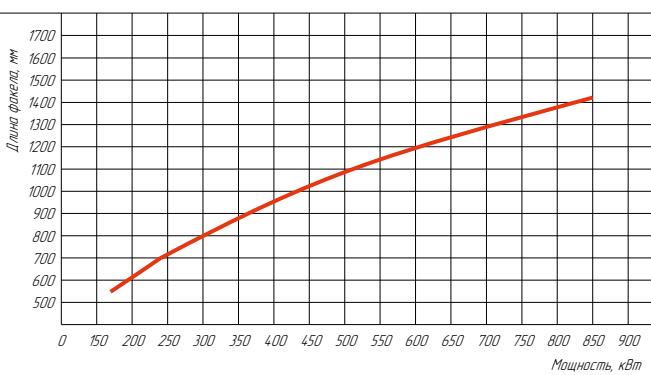
2,9 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

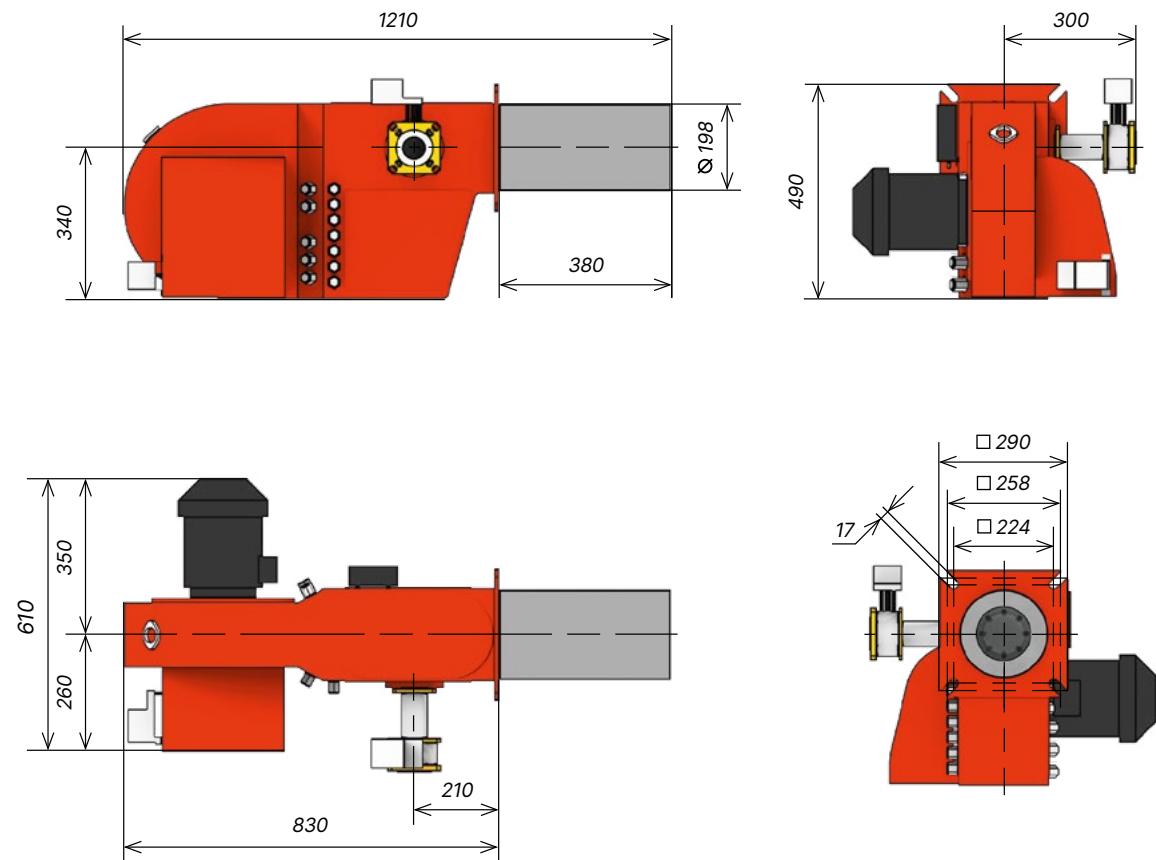
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



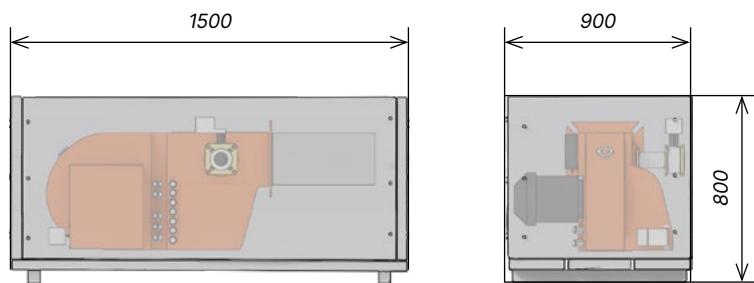
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

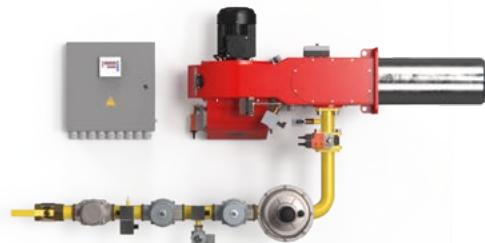
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



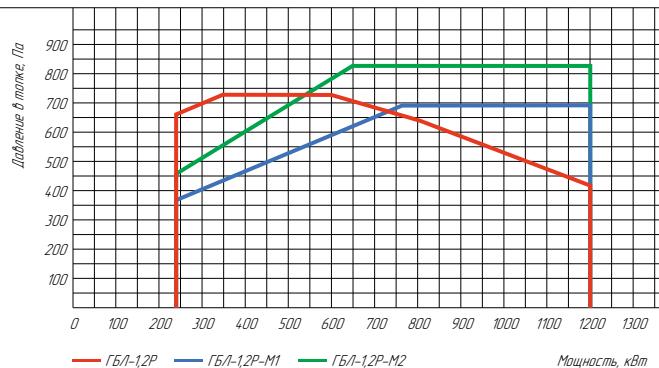
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,2Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ

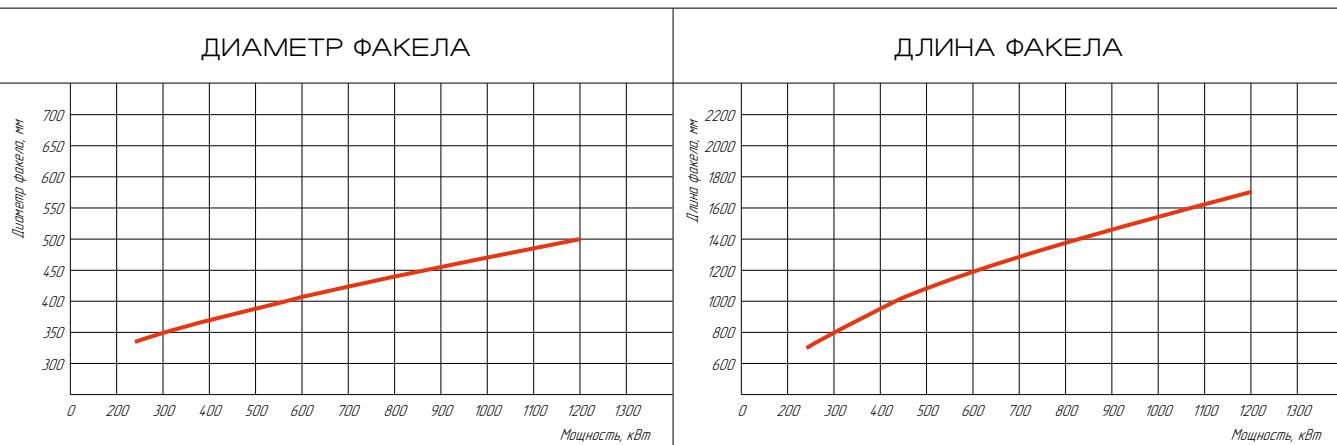


## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

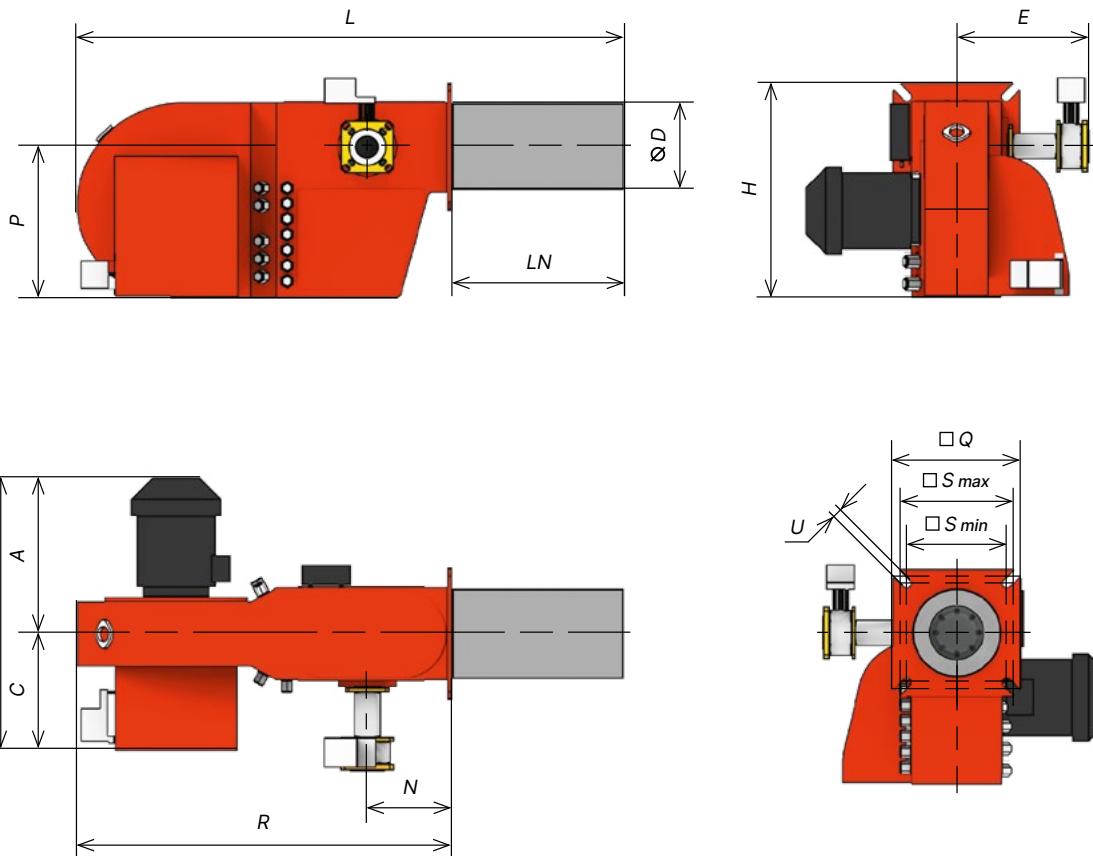


Модификация горелки	ГБЛ-1,2Р	ГБЛ-1,2Р-М1	ГБЛ-1,2Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт	1200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	240 ... 1200		
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	26,2 ... 130,8		
Электрическая мощность, не более, кВт	1,6		
Масса без арматурной группы, не более, кг	80		
Присоединительное давление газа*, кПа	3,9 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	У
ГБЛ-1,2Р	350	610	260	198	300	490	1210	380	210	340	290	830	224	258	17
ГБЛ-1,2Р-М1	360	637	277	220	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,2Р-М2	360	637	277	234	320	550	1250	400	220	380	340	852	262	289	19

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

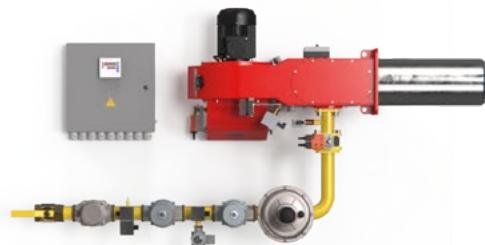
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-1,2Р	1500	900	800			
ГБЛ-1,2Р-М1	1600	1000	900			
ГБЛ-1,2Р-М2	1600	1000	900			

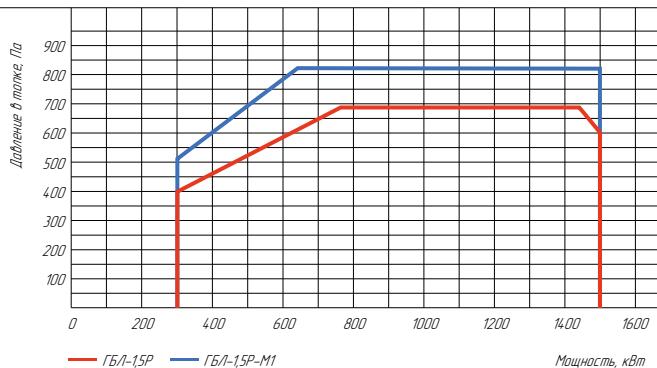
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,5Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ГБЛ-1,5Р

ГБЛ-1,5Р-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

1500

Диапазон регулирования мощности, кВт

300 ... 1500

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

32,7 ... 163,5

Электрическая мощность, не более, кВт

4,2

Масса без арматурной группы, не более, кг

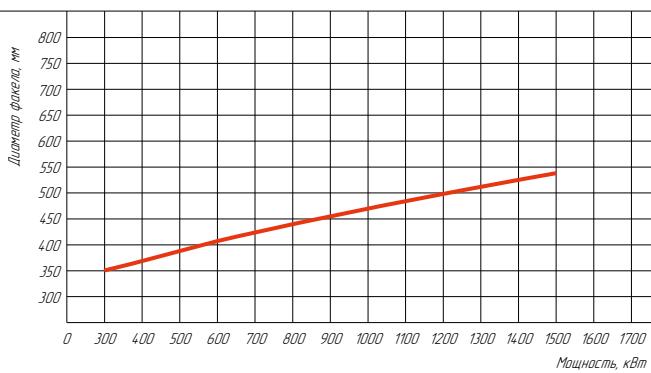
95

Присоединительное давление газа\*, кПа

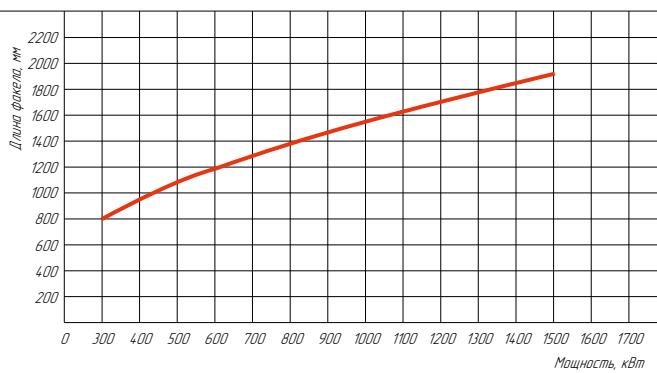
3,5 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

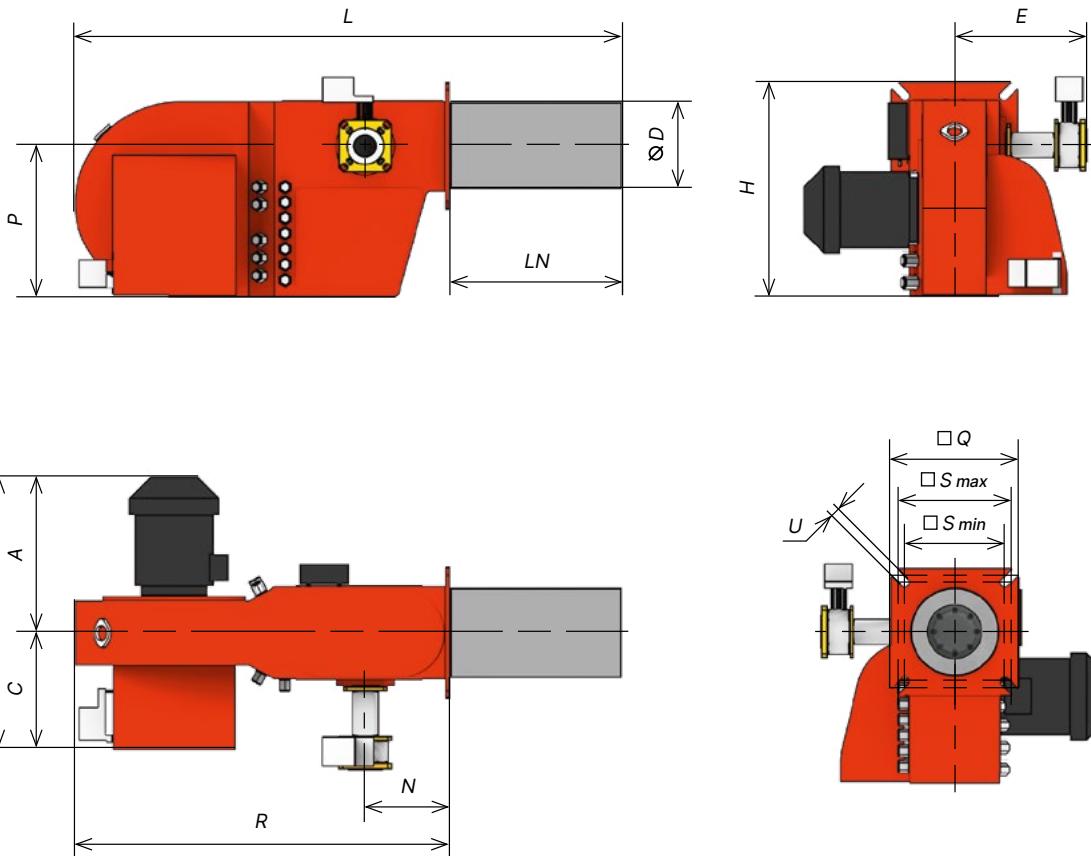
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	Smin	Smax	U
ГБЛ-1,5Р	360	637	277	220	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,5Р-М1	360	637	277	234	320	550	1250	400	220	380	340	852	262	289	19

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

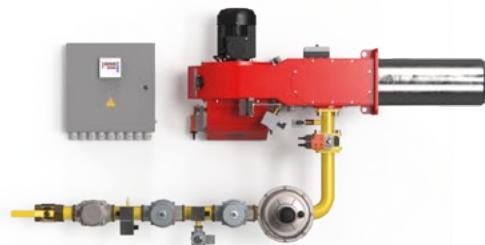
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)				Д	Ш	В
Горелка	Д	Ш	В			
ГБЛ-1,5Р	1600	1000	900			
ГБЛ-1,5Р-М1	1600	1000	900			

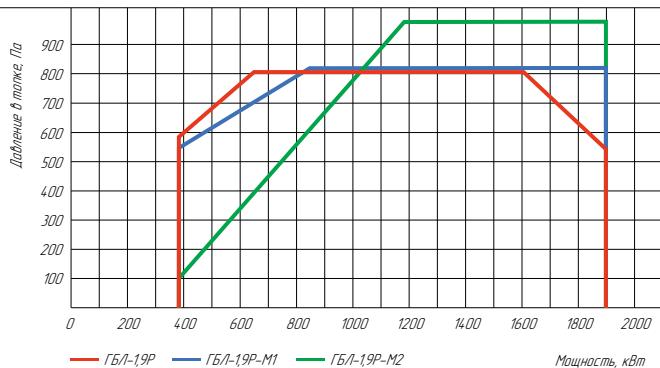
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,9Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



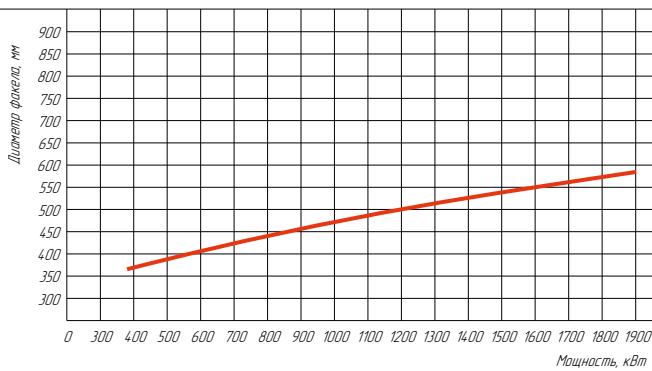
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



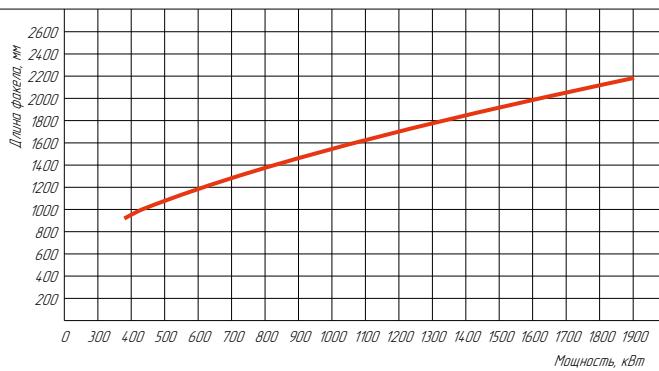
Модификация горелки	ГБЛ-1,9Р	ГБЛ-1,9Р-М1	ГБЛ-1,9Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт	1900		
Диапазон регулирования мощности, кВт	380 ... 1900		
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	41,4 ... 207,1		
Электрическая мощность, не более, кВт	4,2	7	8
Масса без арматурной группы, не более, кг	95	127	130
Присоединительное давление газа*, кПа	4,6 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

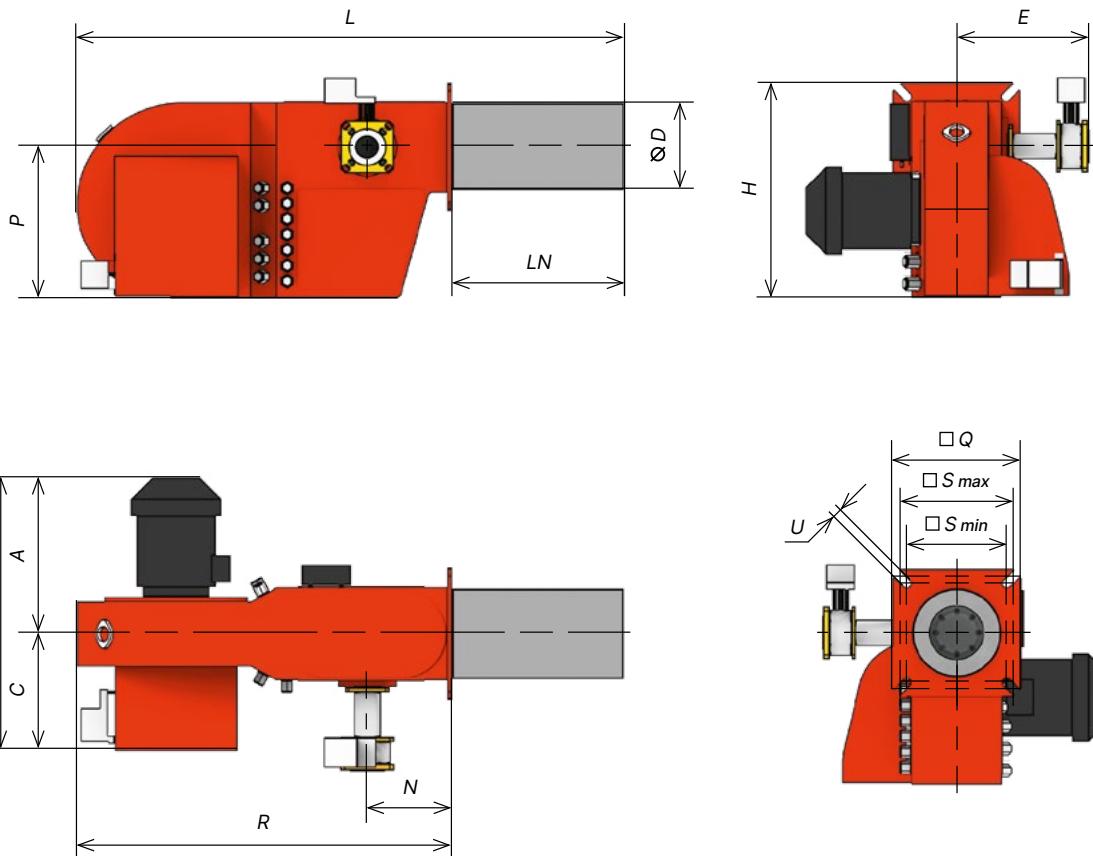
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	У
ГБЛ-1,9Р	360	637	277	234	320	550	1250	400	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,9Р-М1	385	715	330	240	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-1,9Р-М2	455	790	335	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

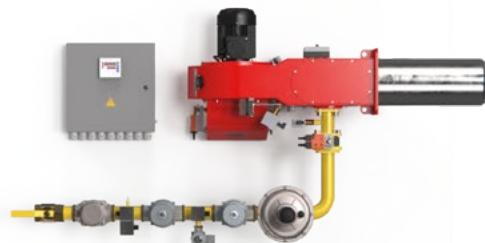
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-1,9Р	1600	1000	900			
ГБЛ-1,9Р-М1	1700	1000	1000			
ГБЛ-1,9Р-М2	1700	1100	1000			

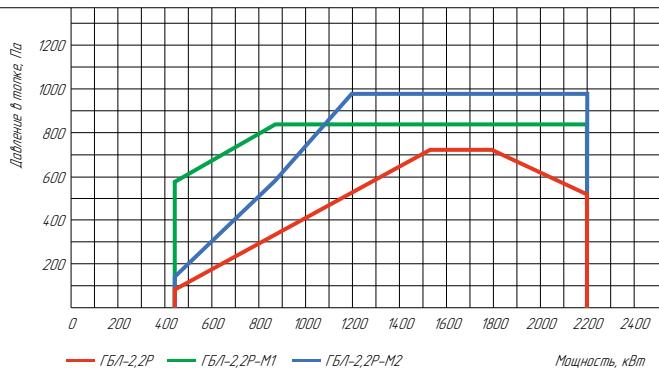
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-2,2Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



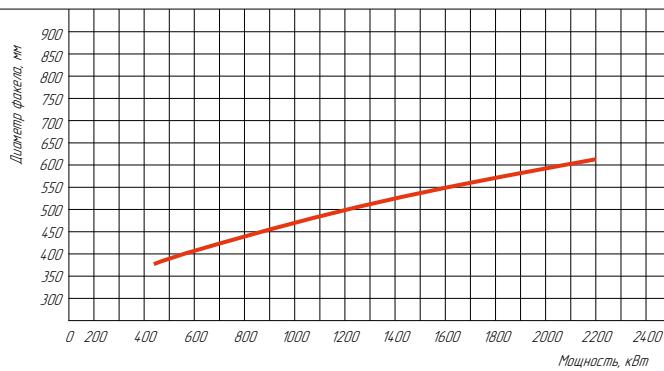
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



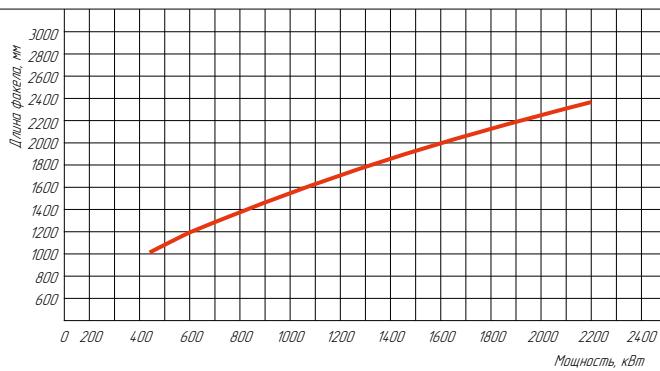
Модификация горелки	ГБЛ-2,2Р	ГБЛ-2,2Р-М1	ГБЛ-2,2Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт	2200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	440 ... 2200		
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	48 ... 239,8		
Электрическая мощность, не более, кВт	7	8	8
Масса без арматурной группы, не более, кг	127	130	130
Присоединительное давление газа*, кПа	4,4 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

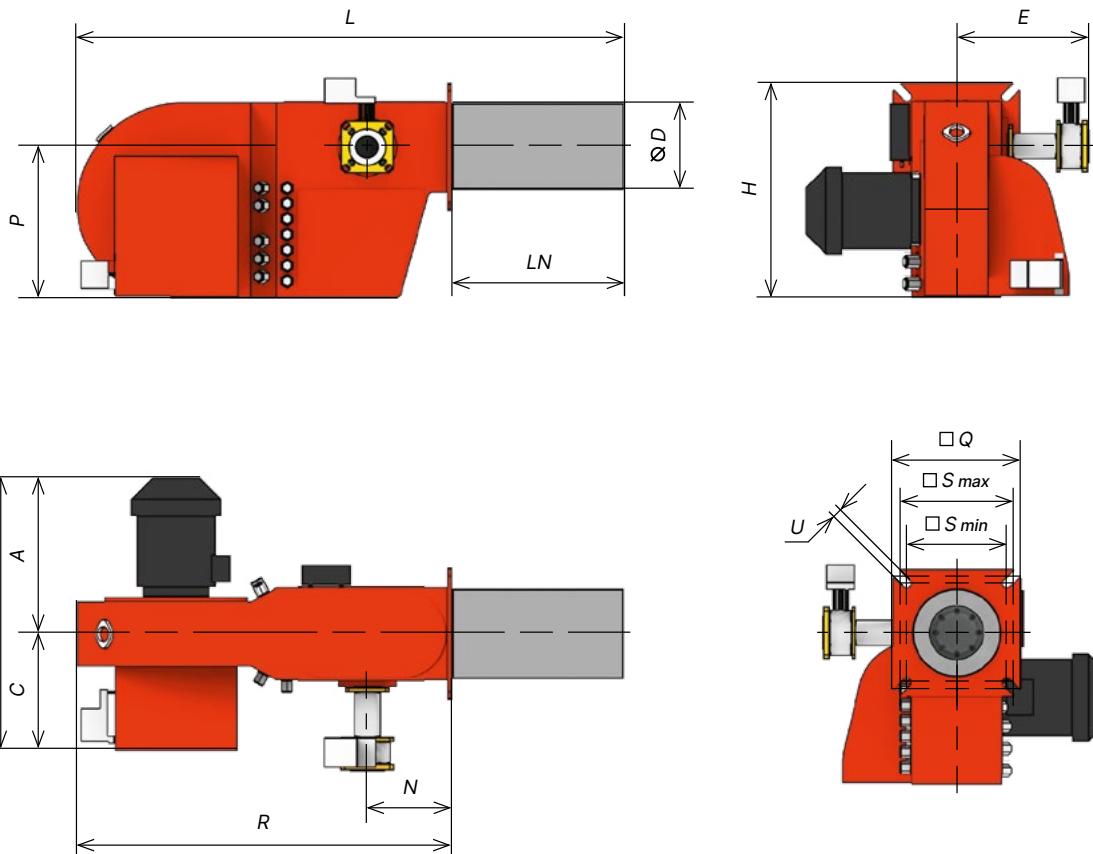
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	У
ГБЛ-2,2Р	385	715	330	240	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,2Р-М1	455	790	335	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,2Р-М2	455	790	335	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

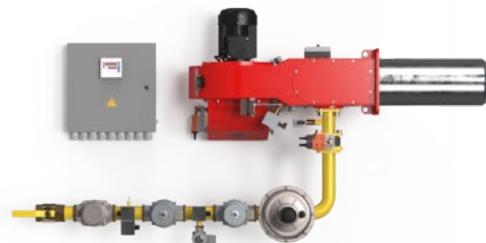
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-2,2Р	1700	1000	1000			
ГБЛ-2,2Р-М1	1700	1100	1000			
ГБЛ-2,2Р-М2	1700	1100	1000			

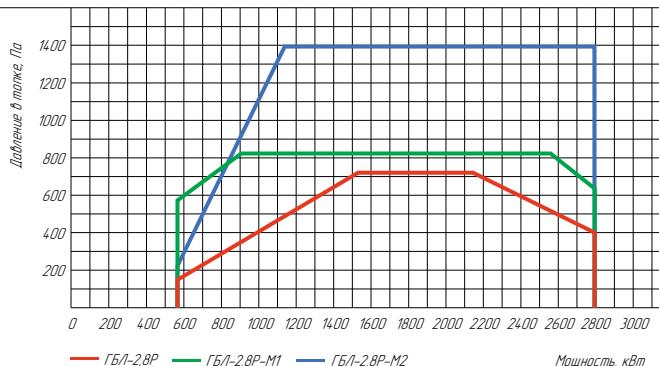
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-2,8Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



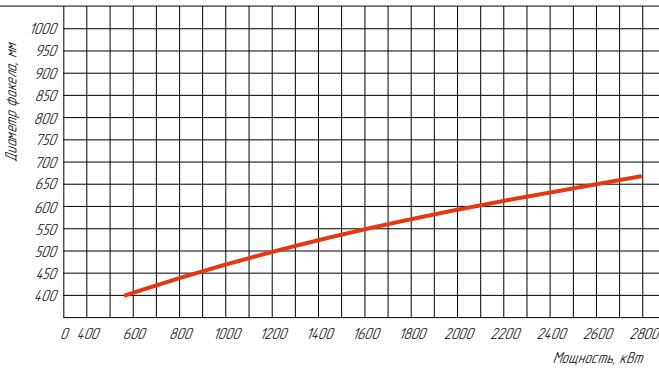
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



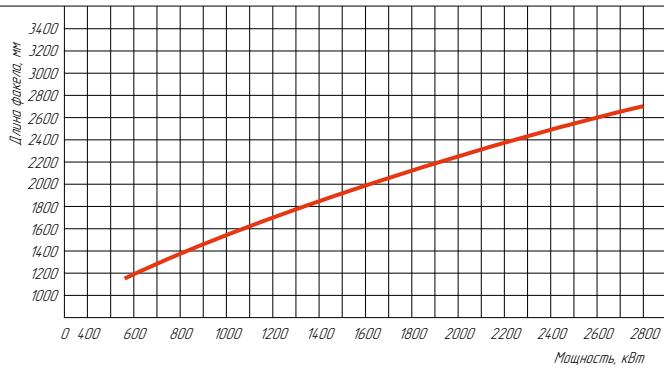
Модификация горелки	ГБЛ-2,8Р	ГБЛ-2,8Р-М1	ГБЛ-2,8Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт			2800
Диапазон регулирования мощности, кВт			560...2800
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч			61...305,2
Электрическая мощность, не более, кВт	7	8	8
Масса без арматурной группы, не более, кг	127	130	150
Присоединительное давление газа*, кПа			4...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

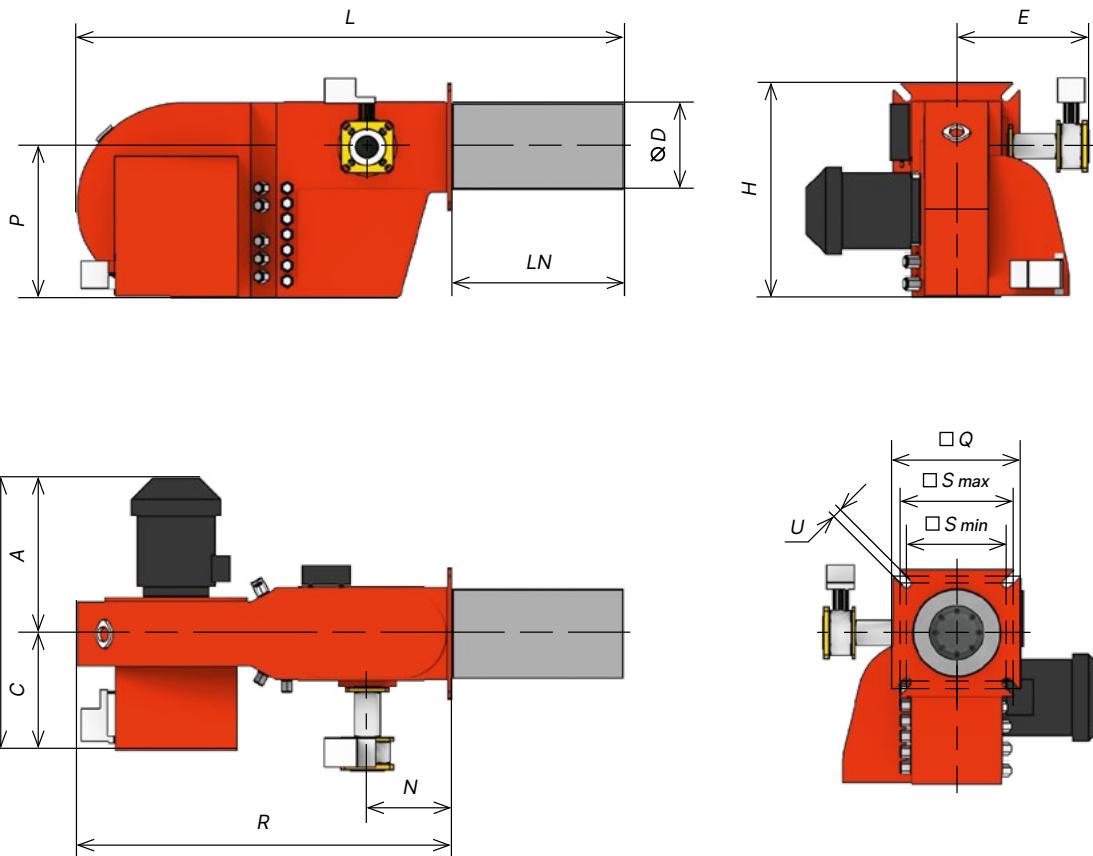
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	С <sub>min</sub>	С <sub>max</sub>	У
ГБЛ-2,8Р	385	715	330	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,8Р-М1	455	790	335	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,8Р-М2	465	870	405	284	347	740	1597	500	230	520	440	1097	333	388	20

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

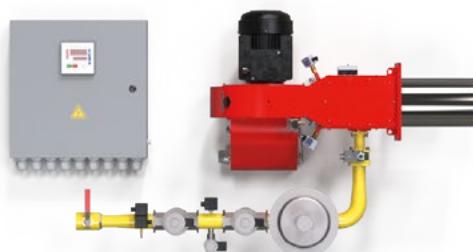
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-2,8Р	1700	1000	1000			
ГБЛ-2,8Р-М1	1700	1100	1000			
ГБЛ-2,8Р-М2	1900	1200	1100			

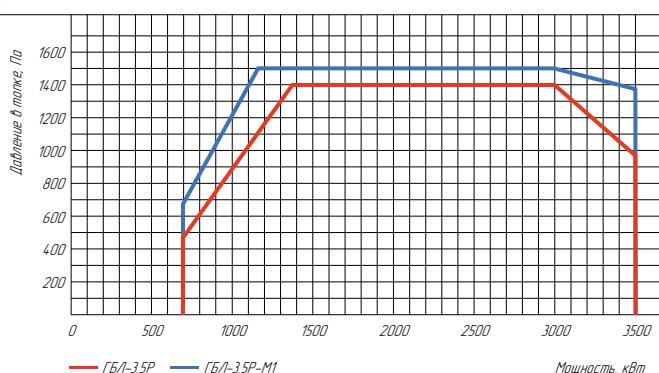
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-3,5Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



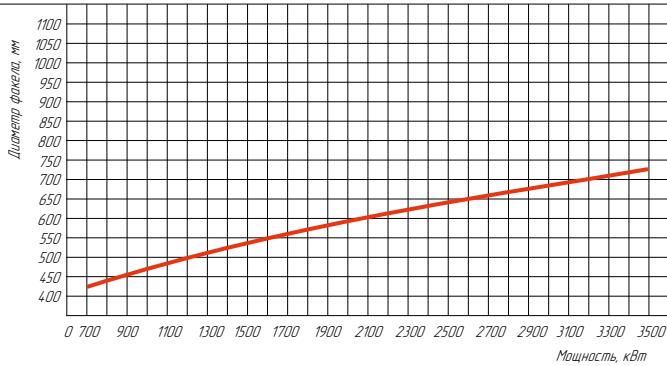
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



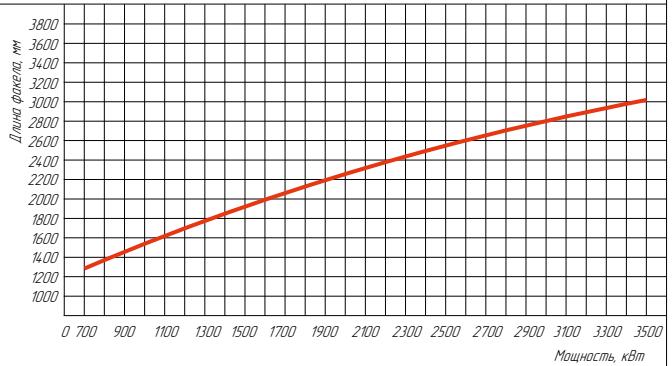
Модификация горелки	ГБЛ-3,5Р	ГБЛ-3,5Р-М1
Номинальная тепловая мощность, кВт	3500	
Диапазон регулирования мощности, кВт	700 ... 3500	
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	76,3 ... 380	
Электрическая мощность, не более, кВт	8	12
Масса без арматурной группы, не более, кг	150	180
Присоединительное давление газа*, кПа	20 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

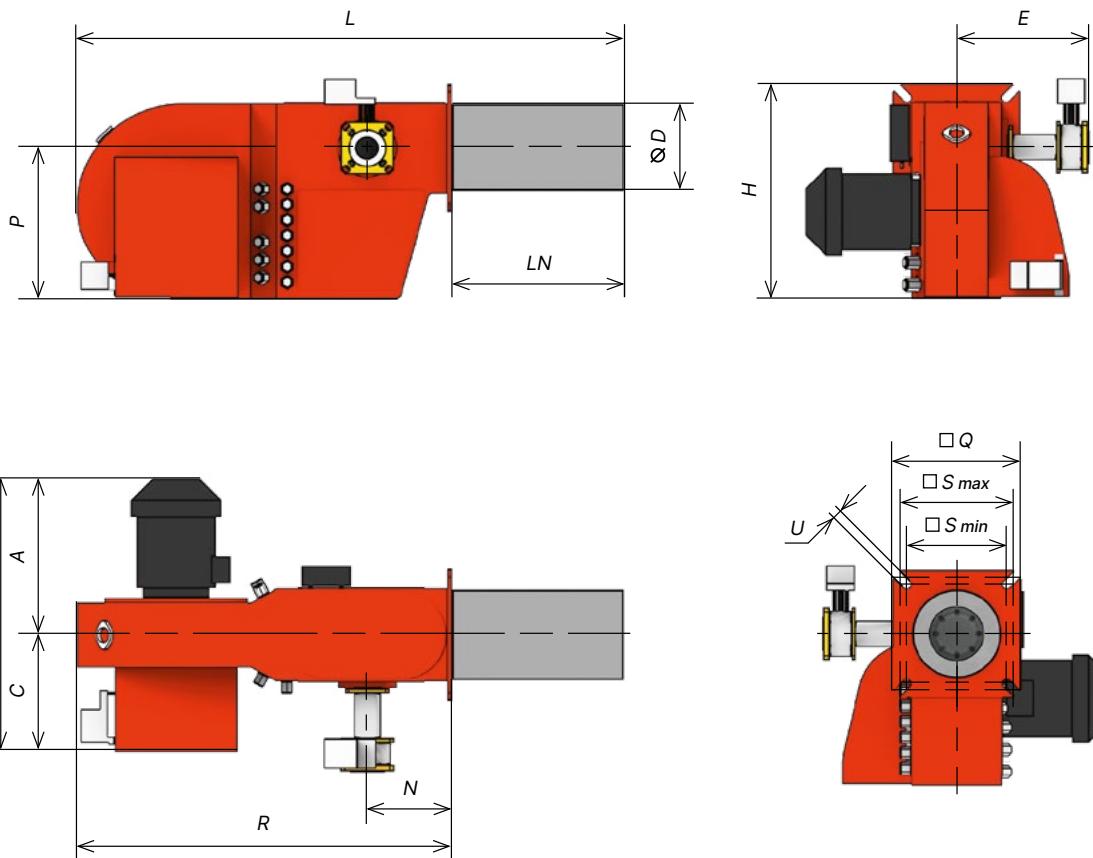
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	Smin	Smax	U
ГБЛ-3,5Р	465	870	405	284	347	740	1597	500	230	520	440	1097	333	388	20
ГБЛ-3,5Р-М1	539	960	421	340	375	721	1665	500	230	496	450	1165	367	404	22

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)				Д	Ш	В
Горелка	Д	Ш	В			
ГБЛ-3,5Р	1900	1200	1100			
ГБЛ-3,5Р-М1	2000	1300	1100			

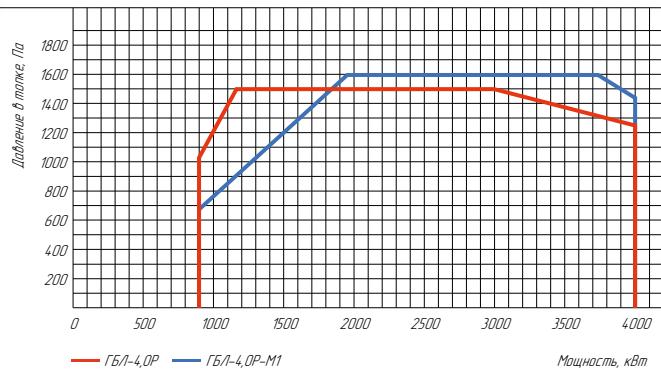
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-4,ОР

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ГБЛ-4,ОР

ГБЛ-4,ОР-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

4000

Диапазон регулирования мощности, кВт

800 ... 4000

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

87,1 ... 435,4

Электрическая мощность, не более, кВт

12

15,5

Масса без арматурной группы, не более, кг

180

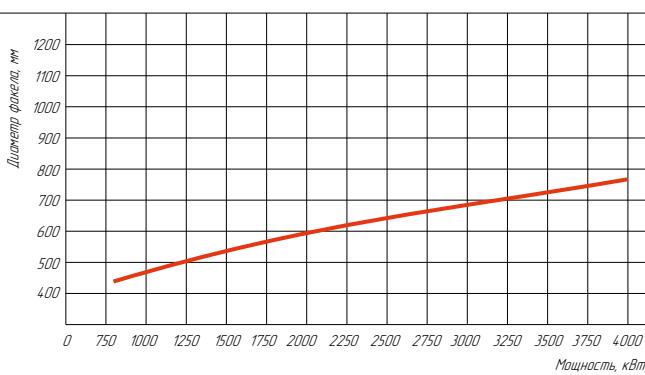
200

Присоединительное давление газа\*, кПа

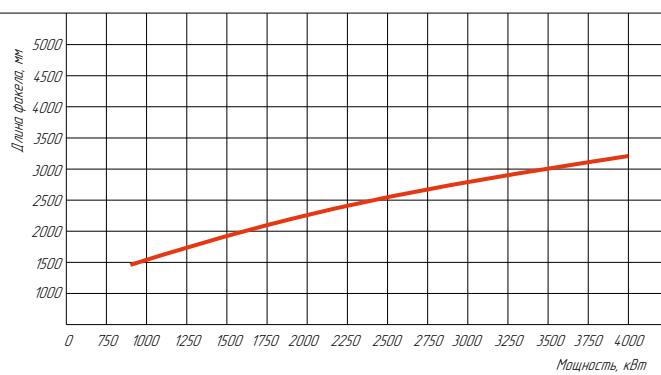
20 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

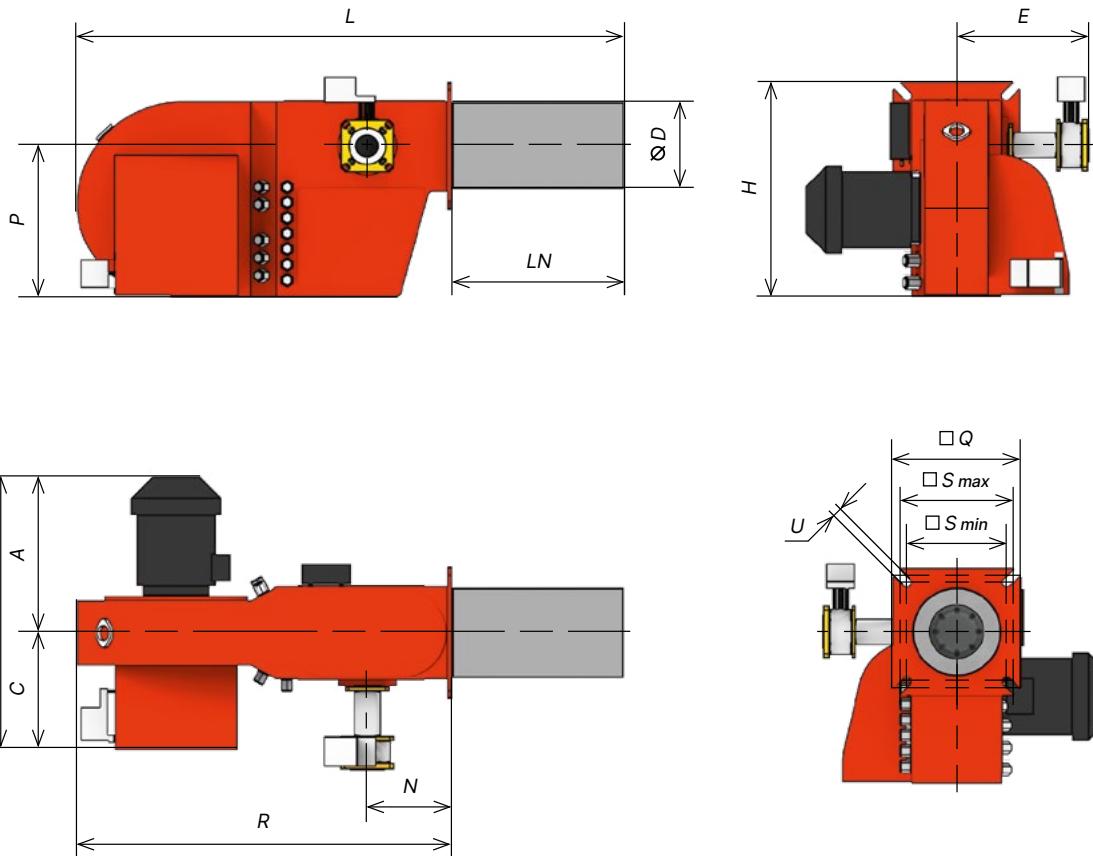
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	Сmin	Сmax	У
ГБЛ-4,0Р	539	960	421	340	375	721	1665	500	230	496	450	1165	367	404	22
ГБЛ-4,0Р-М1	624	1143	519	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

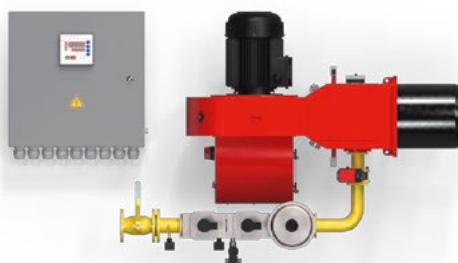
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)				Д	Ш	В
Горелка	Д	Ш	В			
ГБЛ-4,0Р	2000	1300	1100			
ГБЛ-4,0Р-М1	2100	1500	1100			

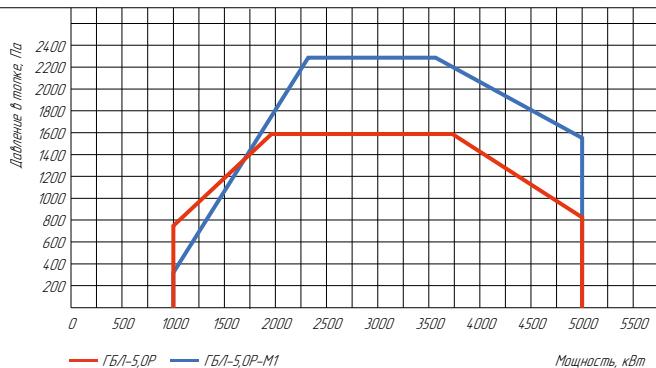
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-5,0Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



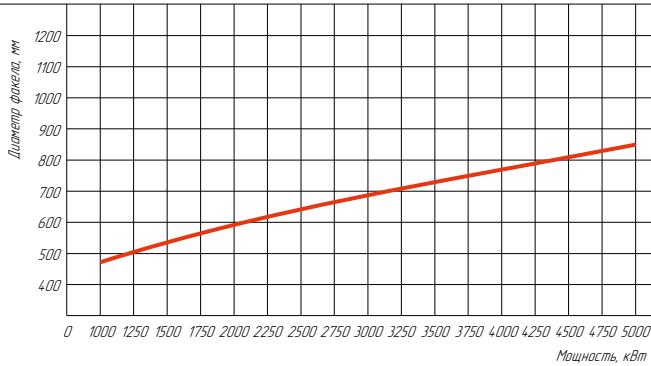
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



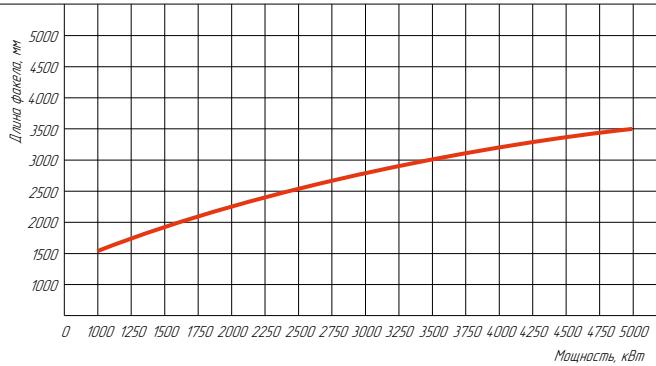
Модификация горелки	ГБЛ-5,0Р	ГБЛ-5,0Р-М1
Номинальная тепловая мощность, кВт	5000	
Диапазон регулирования мощности, кВт	1000 ... 5000	
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	109 ... 546	
Электрическая мощность, не более, кВт	15,5	19
Масса без арматурной группы, не более, кг	200	230
Присоединительное давление газа*, кПа	20 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

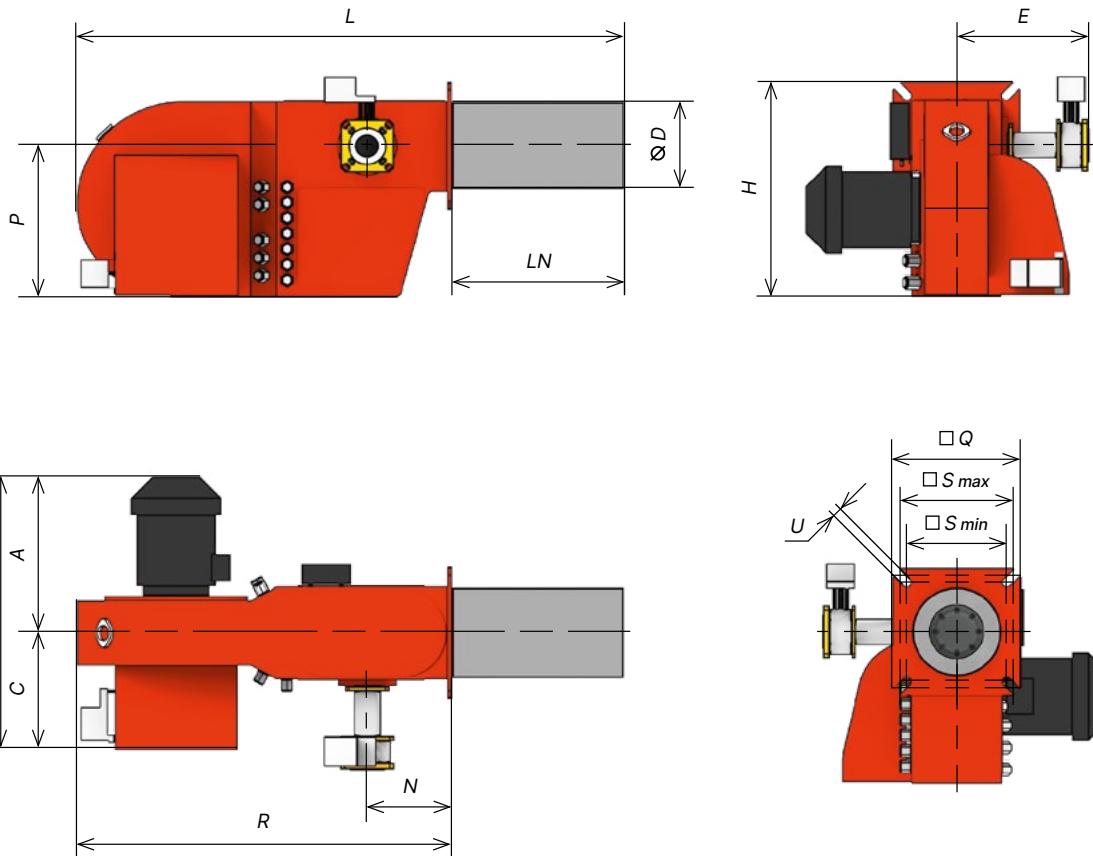
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Горелка	A	B	C	D	E	Н	L	LN	N	P	Q	R	Smin	Smax	U
ГБЛ-5,0Р	624	1143	519	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22
ГБЛ-5,0Р-М1	679	1208	529	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22

*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)				D	Ш	B
Горелка	Д	Ш	В			
ГБЛ-5,0Р	2100	1500	1100			
ГБЛ-5,0Р-М1	2100	1500	1100			

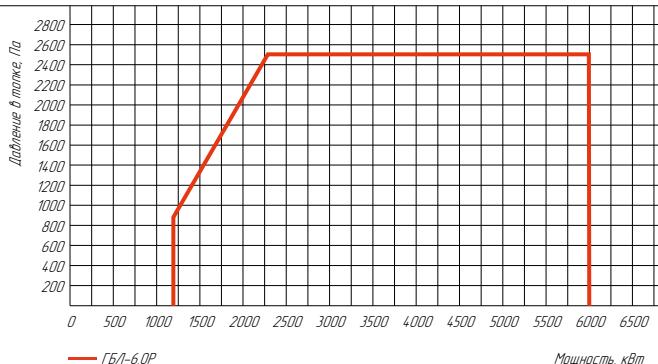
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-6,0Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-6,0Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

6000

Диапазон регулирования мощности, кВт

1200 ... 6000

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

130,6 ... 653,2

Электрическая мощность, не более, кВт

19

Масса без арматурной группы, не более, кг

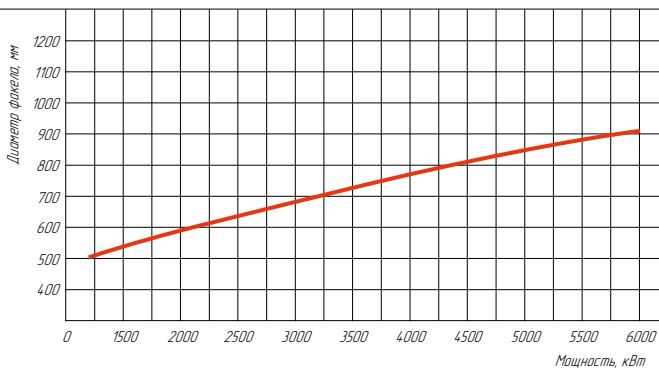
360

Присоединительное давление газа\*, кПа

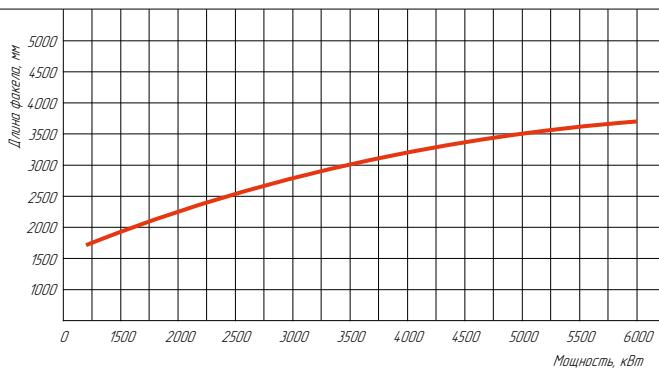
25 ... 100

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

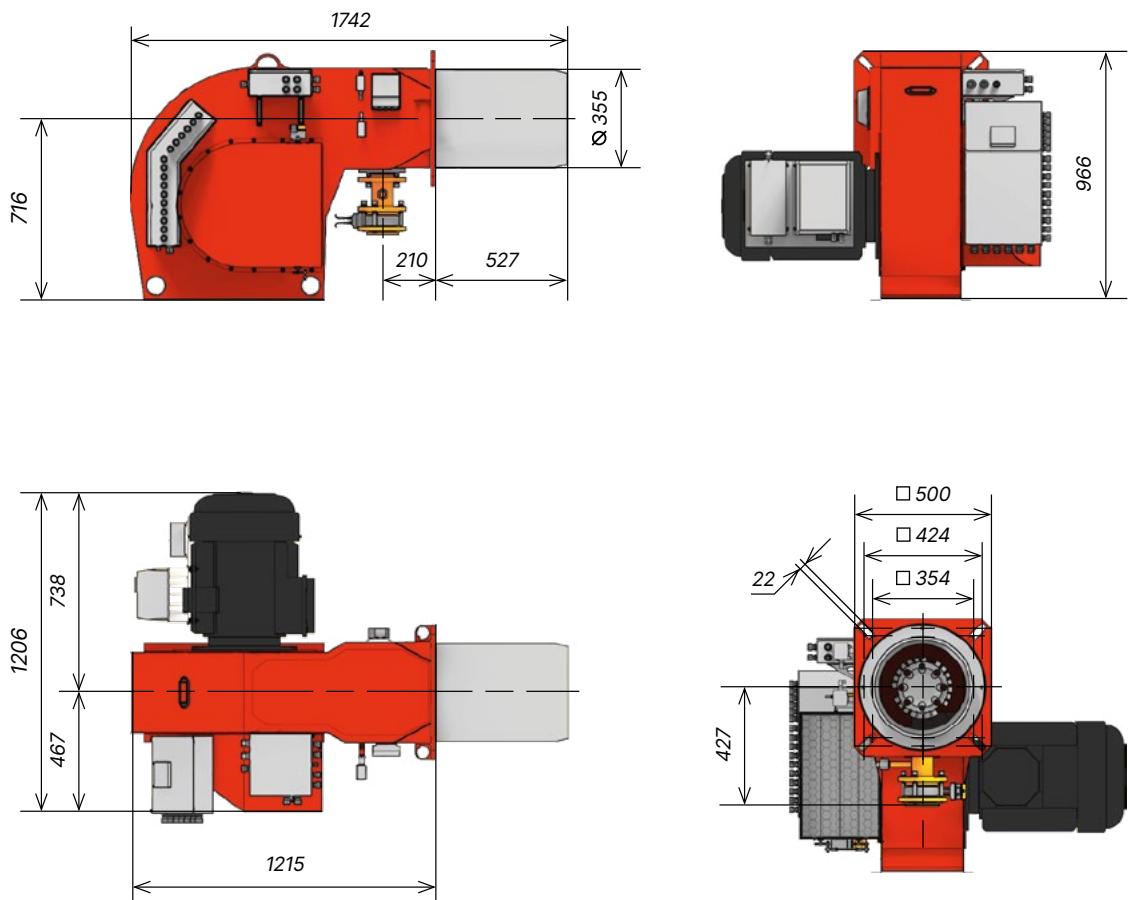
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



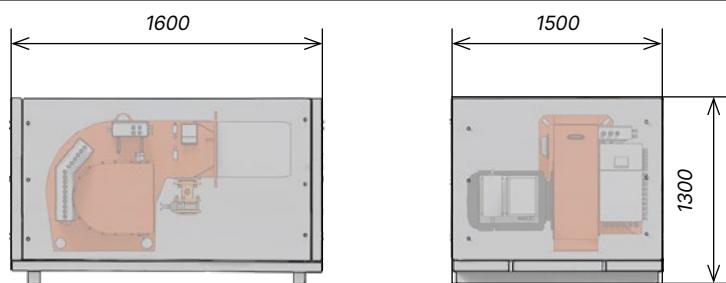
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

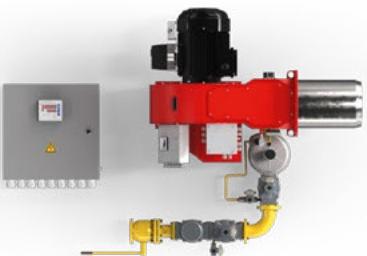
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



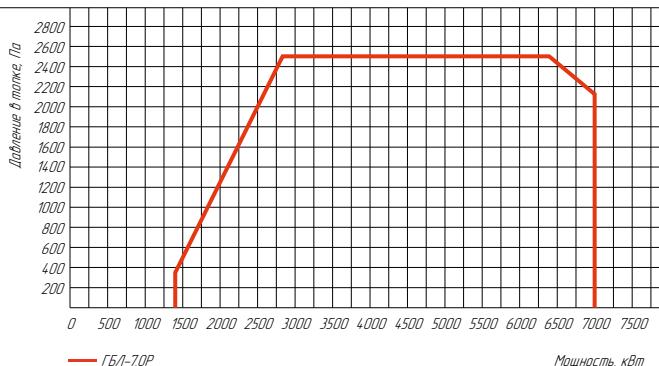
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-7,0Р

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-7,0Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

7000

Диапазон регулирования мощности, кВт

1400 ... 7000

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

152,4 ... 762

Электрическая мощность, не более, кВт

23

Масса без арматурной группы, не более, кг

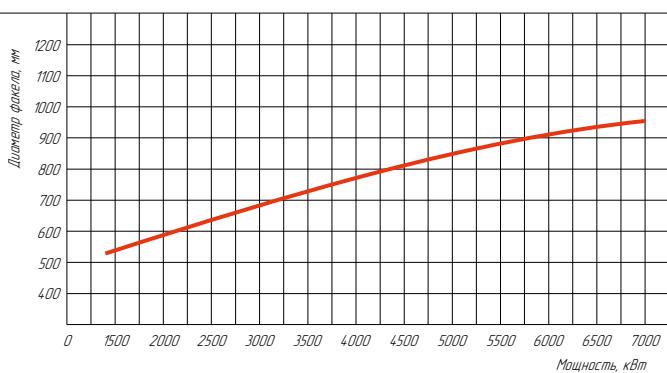
398

Присоединительное давление газа\*, кПа

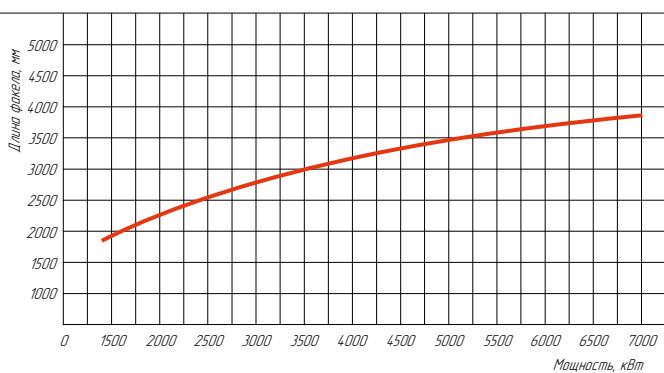
25 ... 100

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

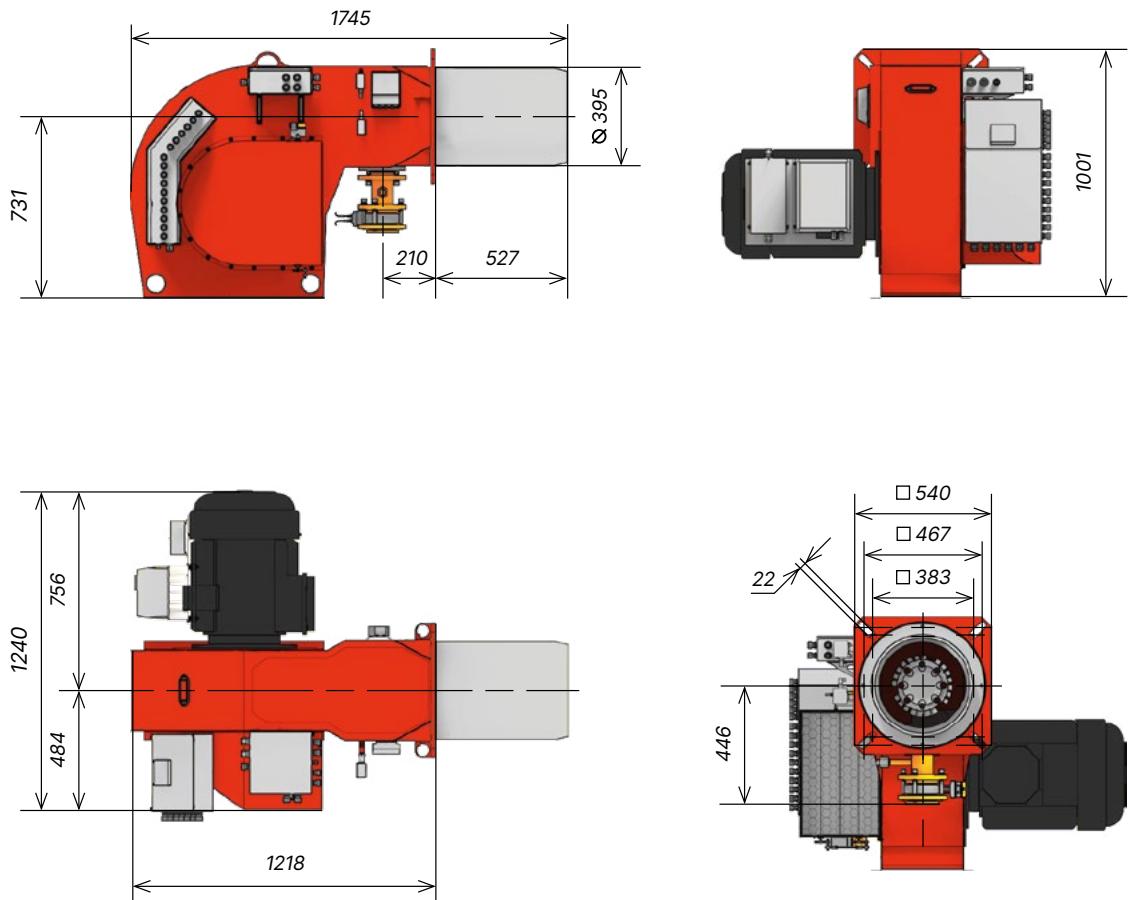
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



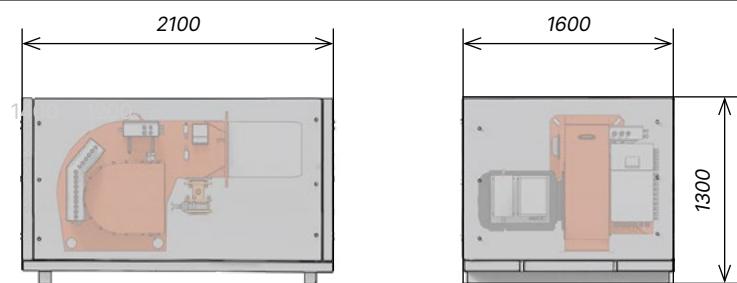
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



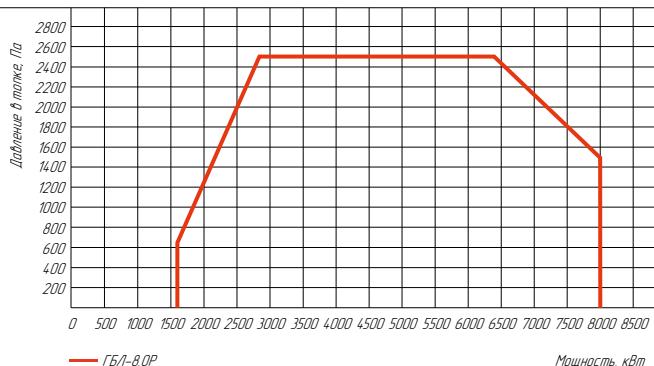
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-8,ОР

ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-8,ОР

Номинальная тепловая мощность, кВт

8000

Диапазон регулирования мощности, кВт

1600 ... 8000

Расход газа, м<sup>3</sup>/ч

174,2 ... 870,9

Электрическая мощность, не более, кВт

23

Масса без арматурной группы, не более, кг

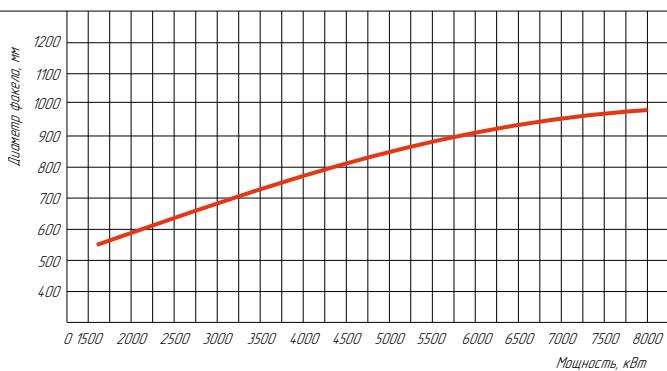
398

Присоединительное давление газа\*, кПа

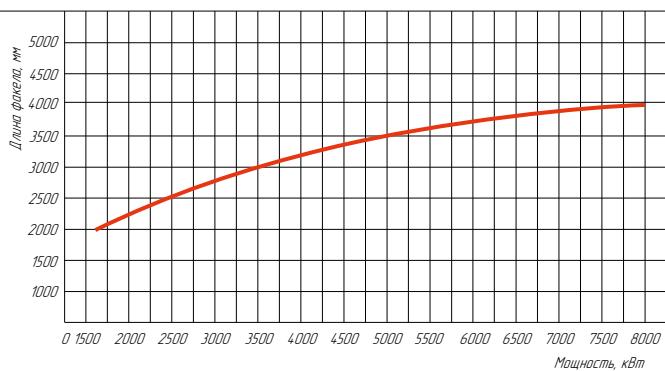
30 ... 100

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

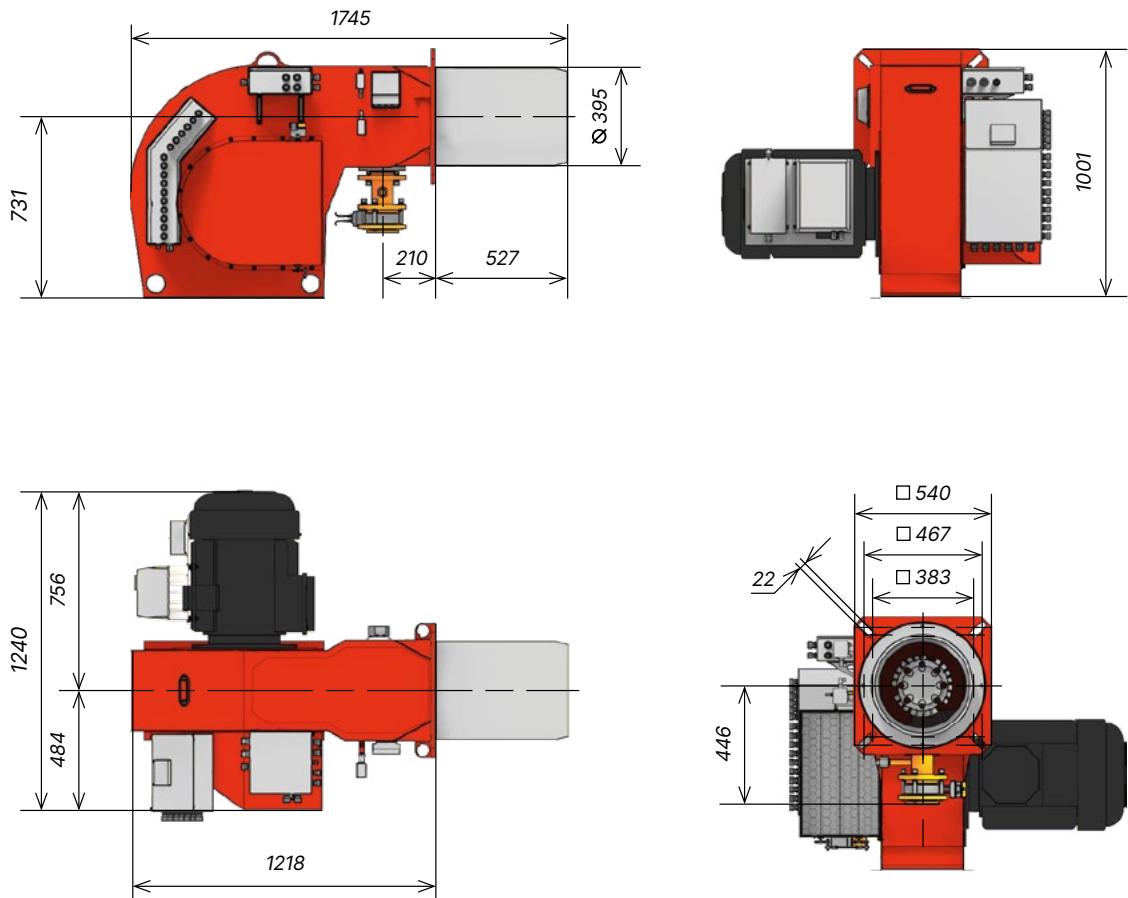
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



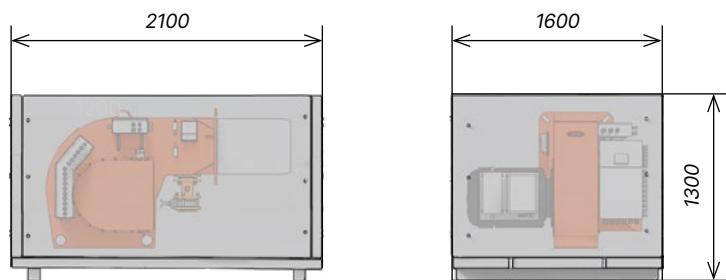
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

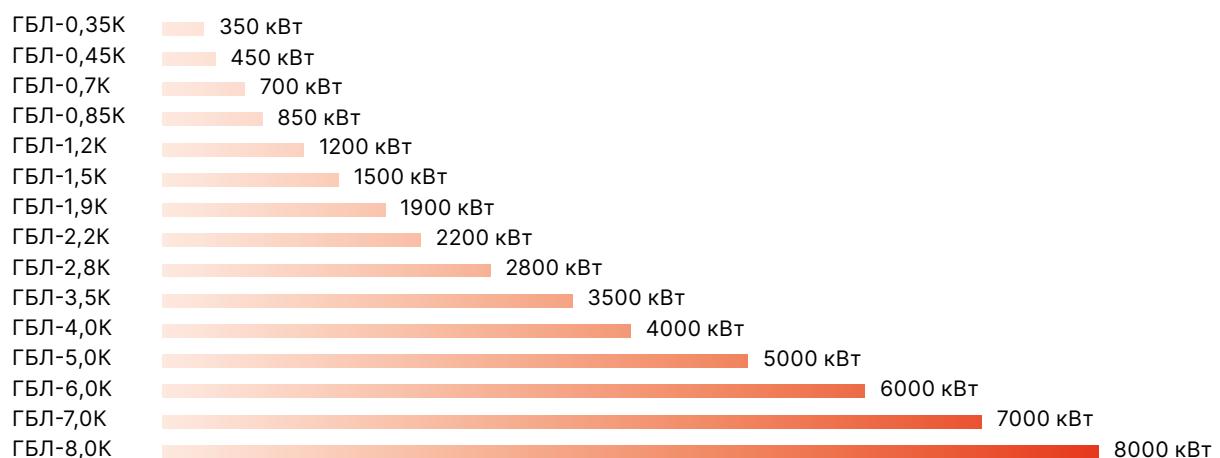
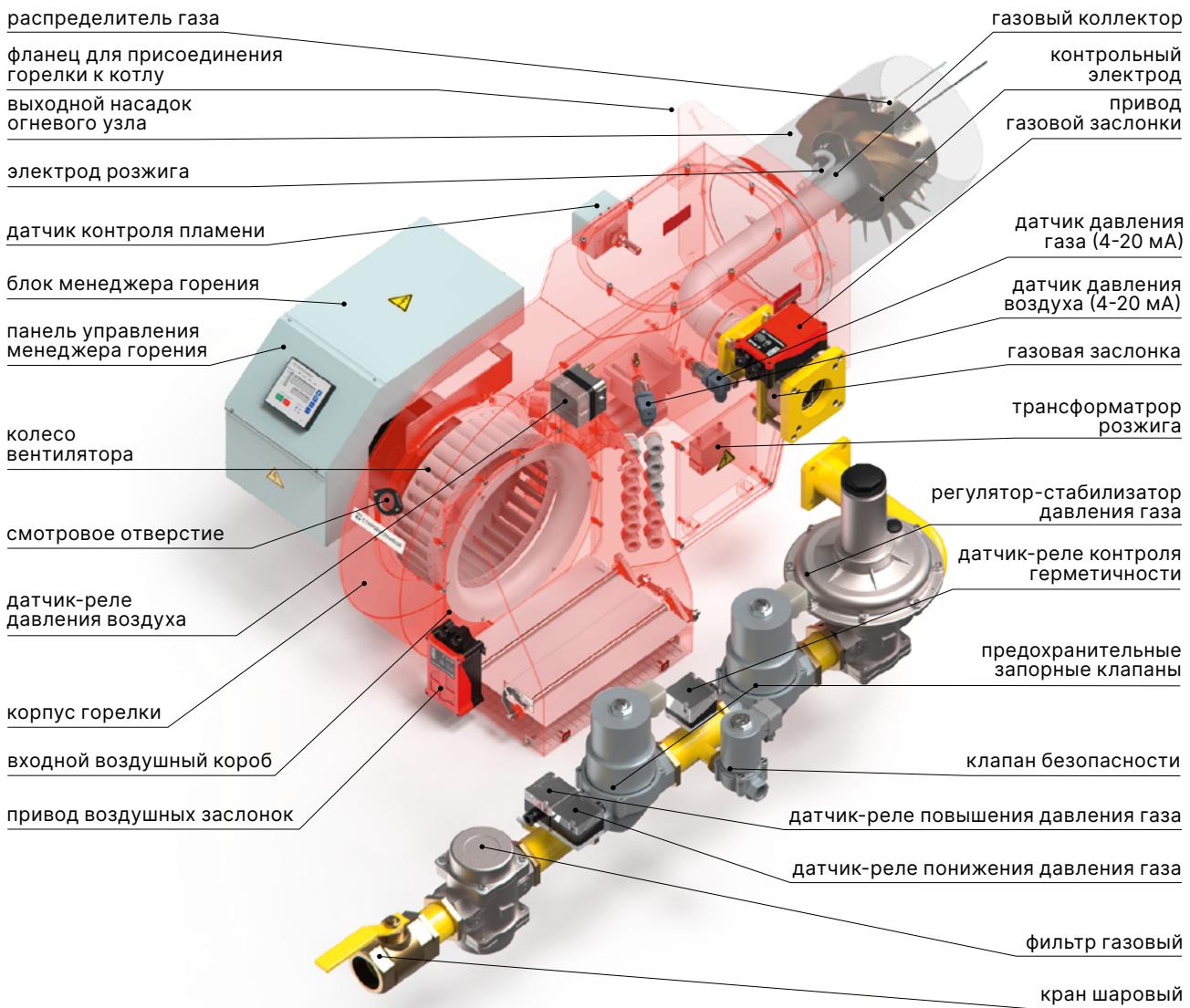
*Примечание:* основные размеры шкафа управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# КОРОТКОФАКЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ГБЛ-К



# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОРЕЛОК ГБЛ-К

Газовые горелки типа ГБЛ-К предназначены для работы в составе теплоагрегатов с короткой топкой. Применяются как в составе современных водотрубных котлов, так и в составе бестселлеров советской эпохи типа Е, ДКВр, КВ-ГМ.

Все горелки ГБЛ-К, в независимости от мощности, модулируемые, имеют электронно-связанное регулирование соотношение топливо-воздух с прямой обратной связью по давлению газа и воздуха перед горелкой. Автоматика горелки по умолчанию имеет состав, а также предустановленные функции, позволяющие без дополнительных затрат обеспечить полную автоматизацию котла, а также его работу в двухгорелочном режиме (master/slave)

**ГБЛ - X K - X - МГ - X - X - А - X**

Номинальная тепловая мощность, МВт, выбирается из ряда:  
0,35; 0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0.

Страна подвода газа:

**Отсутствие индекса** - подвод газа справа;

**Л** - подвод газа слева.

Тип автоматики управления:

**МГ** - менеджер горения.

Модификация автоматики по виду теплоносителя (типу входа регулятора производительности) и типу выхода регулятора разрежения:

**В** - вода (тип входа регулятора производительности - термосопротивление с НСХ 50М), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется термосопротивлением 0-200 °С и датчиком давления воды 4-20 мА, 0-1 МПа;

**П** - пар, (тип входа регулятора производительности - токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется датчиком давления пара 4-20 мА, 0-1 МПа;

**ВН** - модификация - В с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа);

**ПН** - модификация - П с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа).

Давление/разрежение в топке котла:

**Д** - давление, комплектуется датчиком давления 0-2,5 кПа;

**Р** - разрежение, комплектуется датчиком давления-разрежения ±0,25 кПа;

**Отсутствие индекса** - датчик в комплекте не поставляется.

Наличие частотного управления двигателем вентилятора:

**Отсутствие индекса** - горелка без частотного управления;

**А** - горелка с частотным управлением.

Конструктивное исполнение автоматики:

**Ш** - автоматика в отдельном выносном шкафу;

**БЛ** - автоматика в блоке, установленном на горелке.

# ГБЛ-0,35К

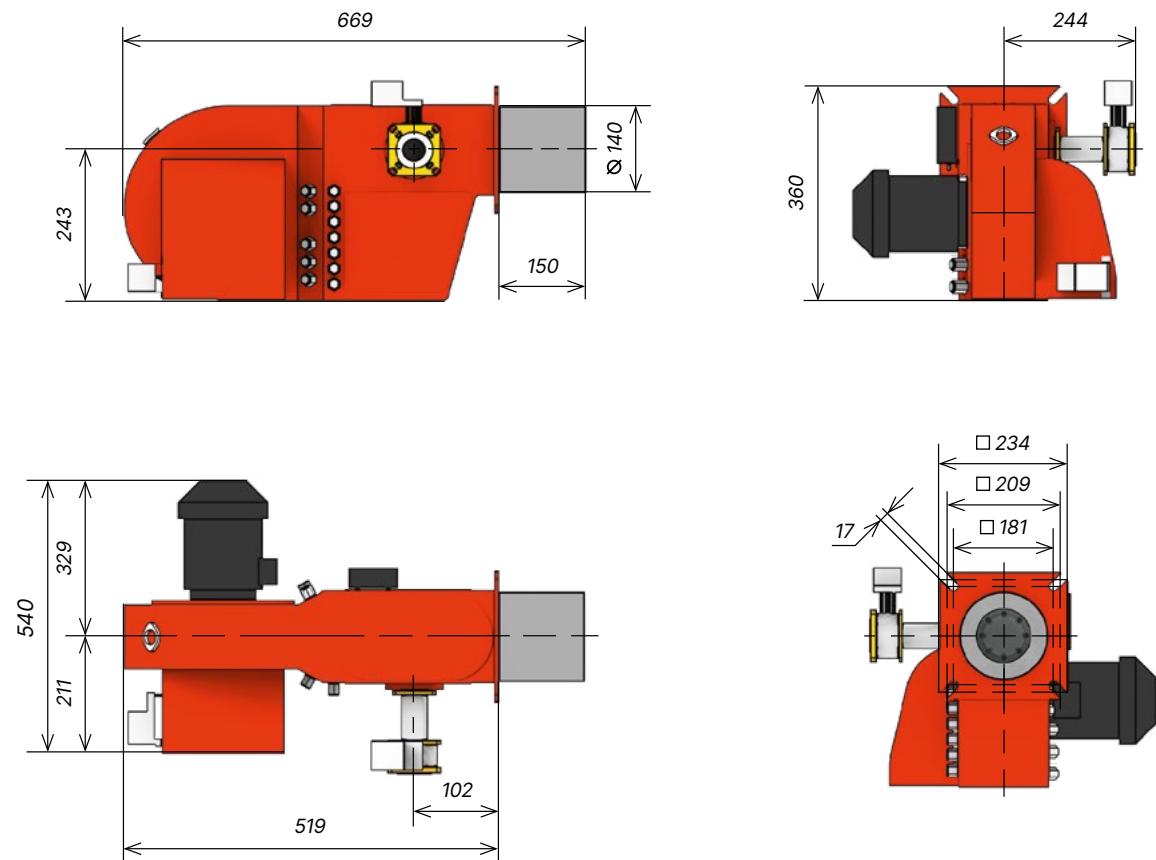
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-0,35К
Номинальная тепловая мощность, кВт	350
Диапазон регулирования мощности, кВт	87,5 ... 350
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	9,5 ... 38,1
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	730
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	550
Электрическая мощность, не более, кВт	0,9
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	38
Присоединительное давление газа*, кПа	2,5 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

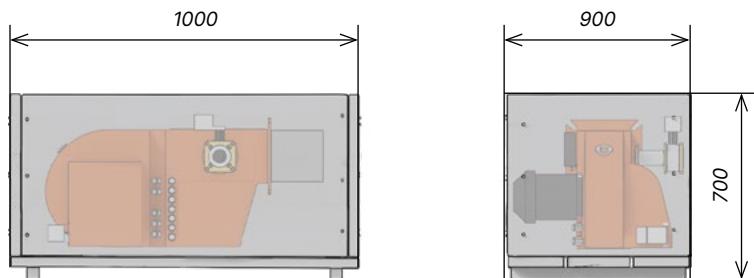
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-0,45К

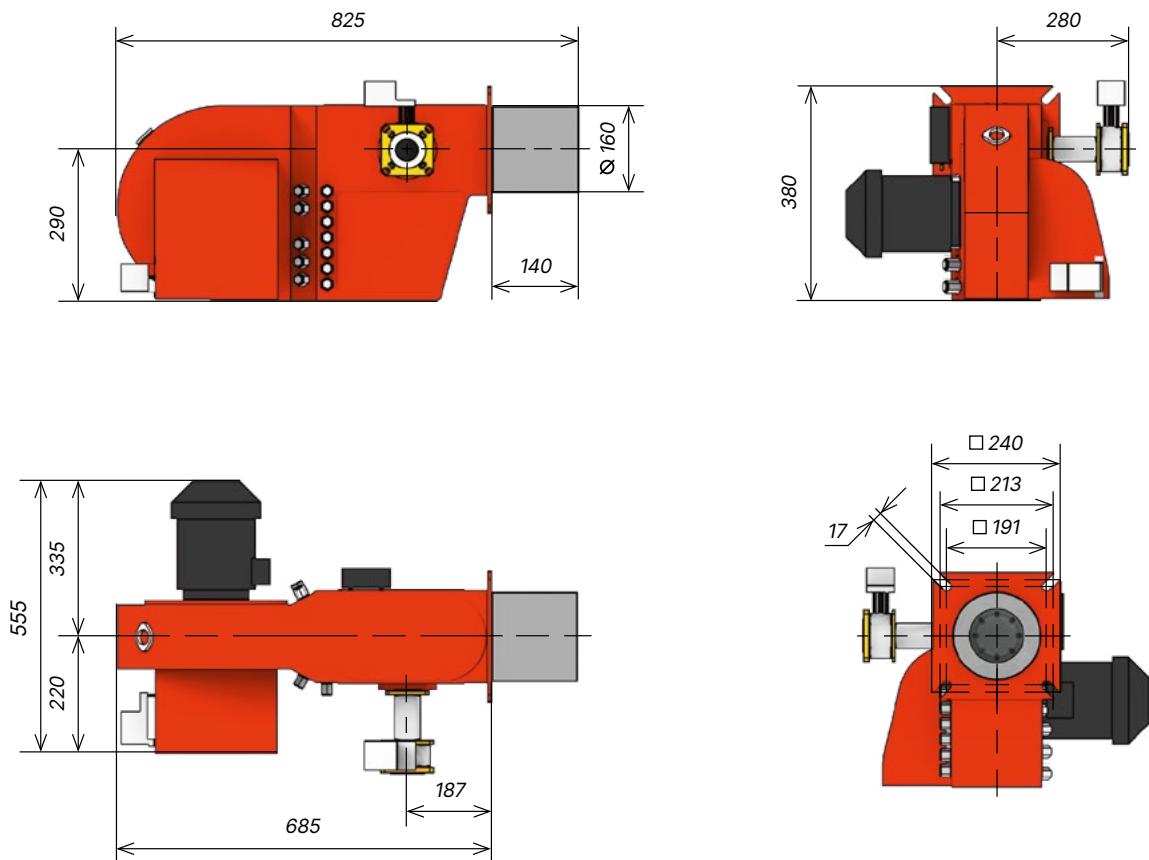
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-0,45К
Номинальная тепловая мощность, кВт	450
Диапазон регулирования мощности, кВт	112,5 ... 450
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	12,3 ... 49
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	800
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	600
Электрическая мощность, не более, кВт	1,2
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	65
Присоединительное давление газа*, кПа	2,9...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

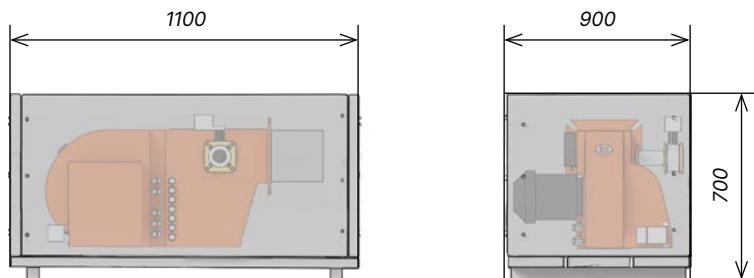
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-0,7К

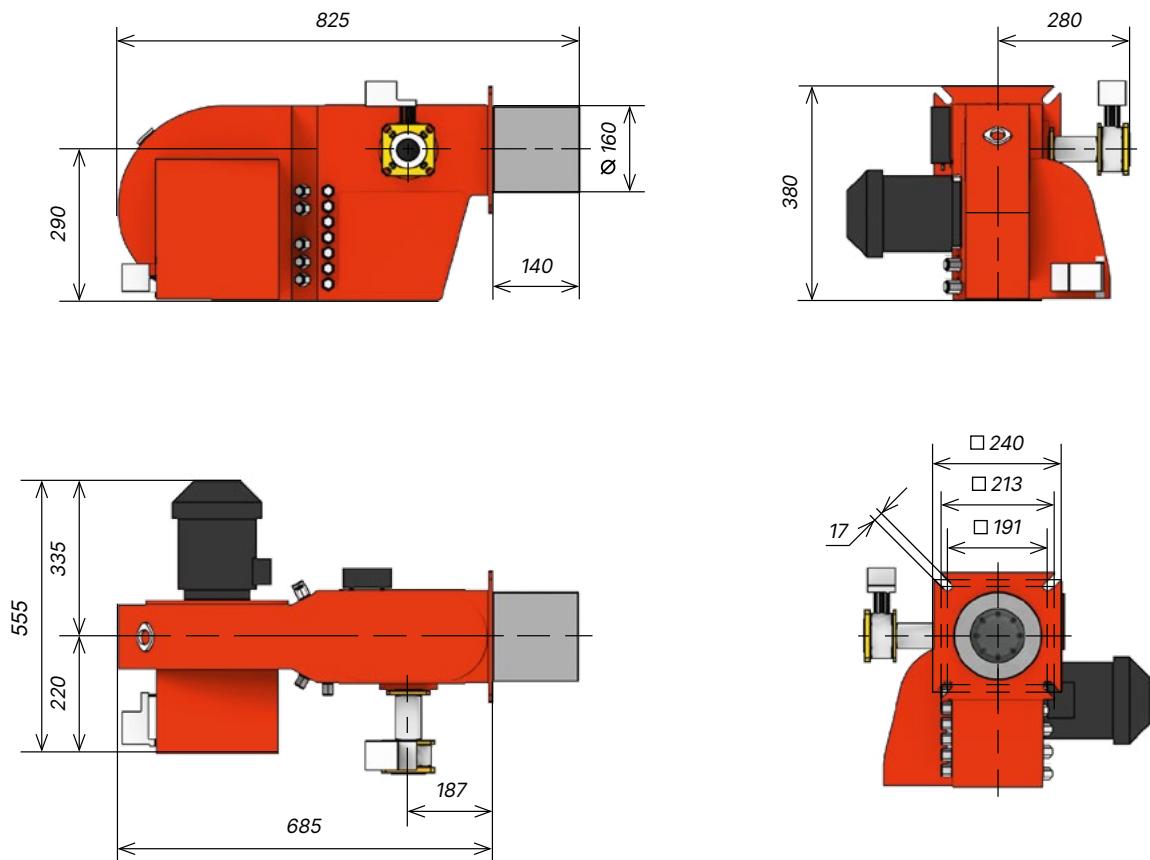
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-0,7К
Номинальная тепловая мощность, кВт	700
Диапазон регулирования мощности, кВт	175 ... 700
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	19,1 ... 76,3
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	930
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	700
Электрическая мощность, не более, кВт	1,2
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	65
Присоединительное давление газа*, кПа	3,5...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

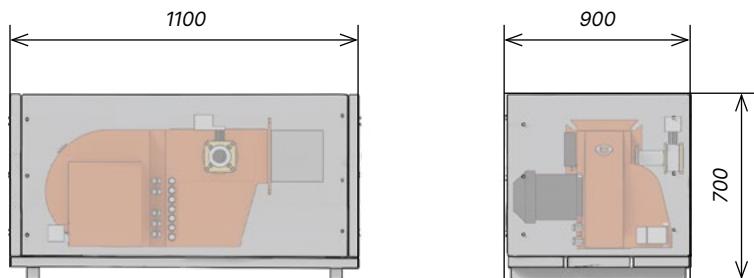
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-0,85К

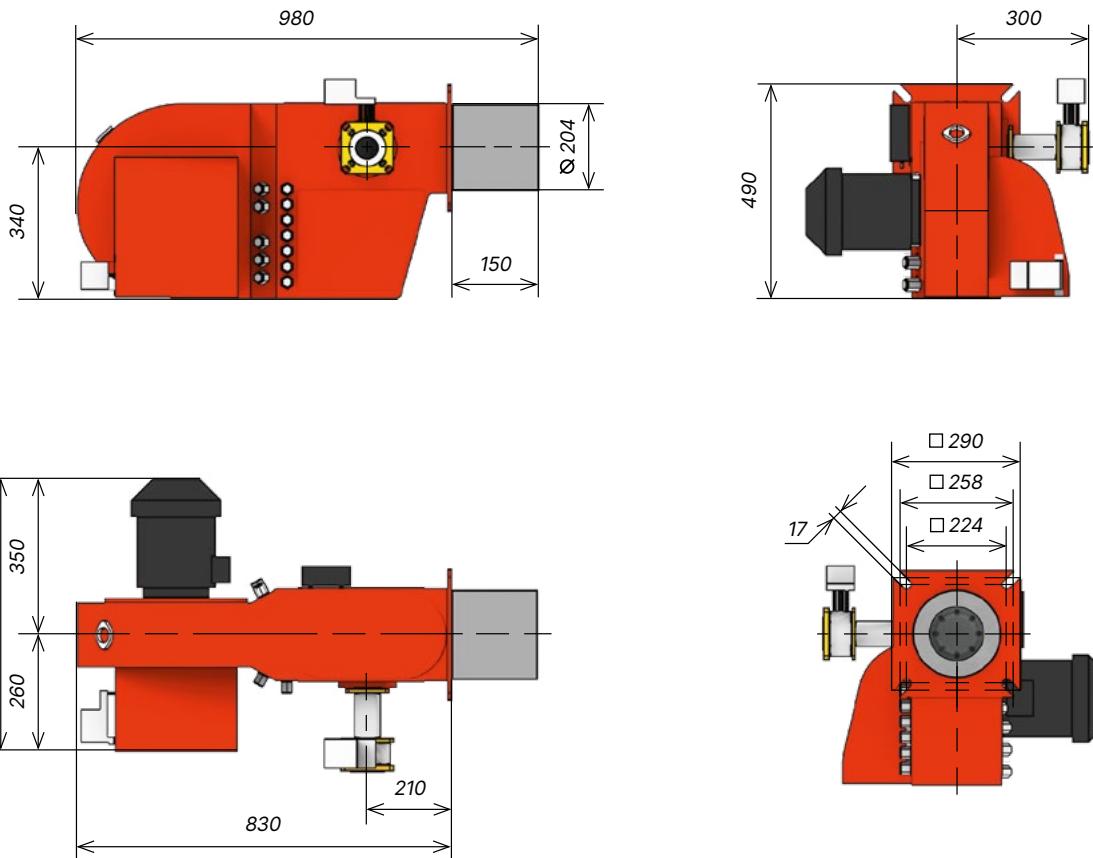
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-0,85К
Номинальная тепловая мощность, кВт	850
Диапазон регулирования мощности, кВт	212,5 ... 850
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	23,2 ... 92,6
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	1010
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	750
Электрическая мощность, не более, кВт	1,6
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	80
Присоединительное давление газа*, кПа	2,9...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

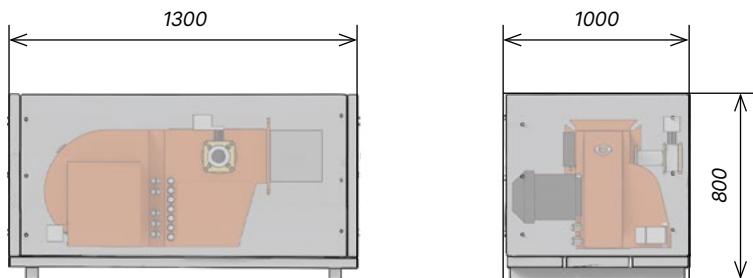
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-1,2К

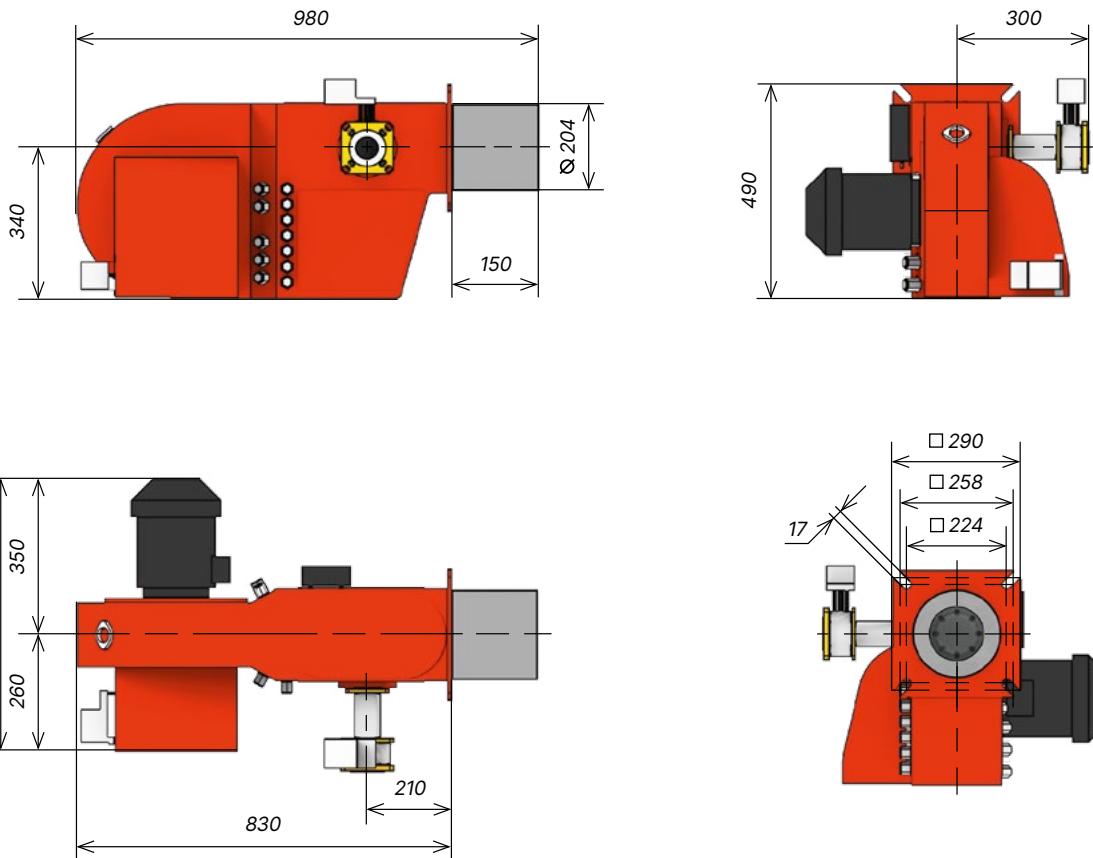
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-1,2К
Номинальная тепловая мощность, кВт	1200
Диапазон регулирования мощности, кВт	300 ... 1200
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	32,7 ... 130,8
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	1200
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	800
Электрическая мощность, не более, кВт	1,6
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	80
Присоединительное давление газа*, кПа	3,9...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

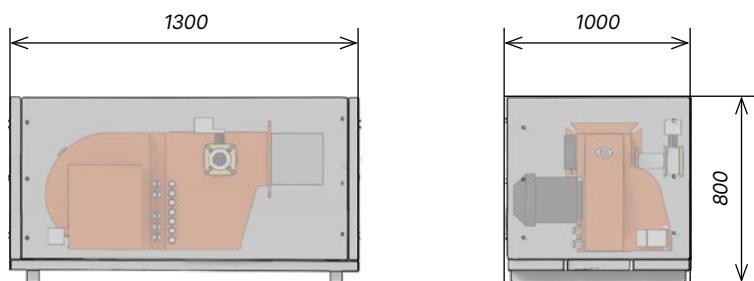
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-1,5К

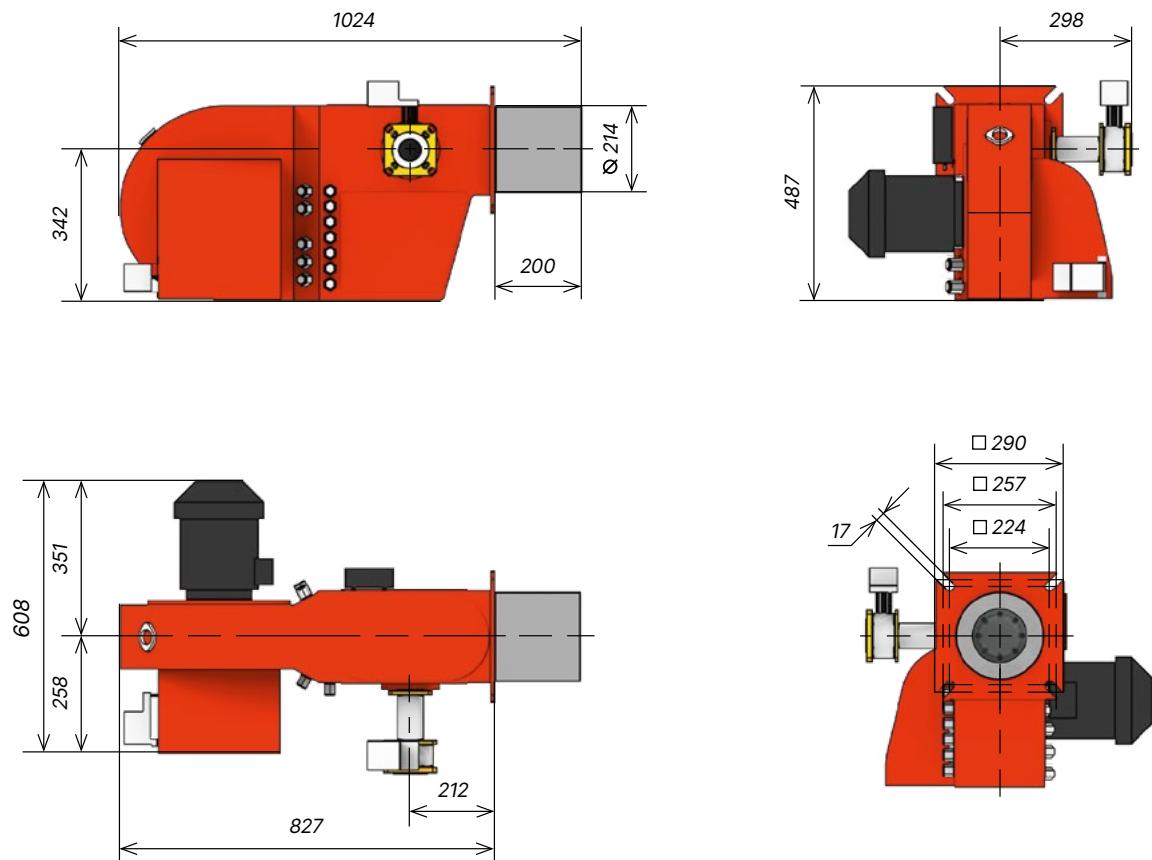
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-1,5К
Номинальная тепловая мощность, кВт	1500
Диапазон регулирования мощности, кВт	375 ... 1500
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	40,9 ... 163,5
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	1440
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	860
Электрическая мощность, не более, кВт	1,6
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	80
Присоединительное давление газа*, кПа	3,2...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

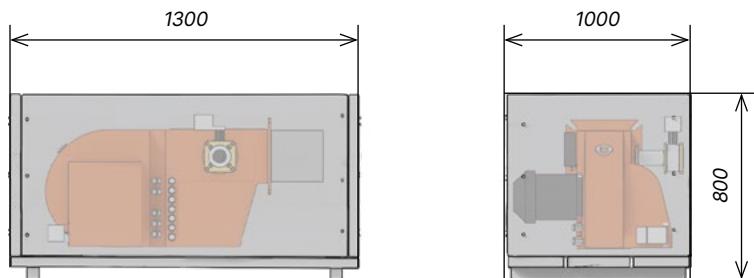
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-1,9К

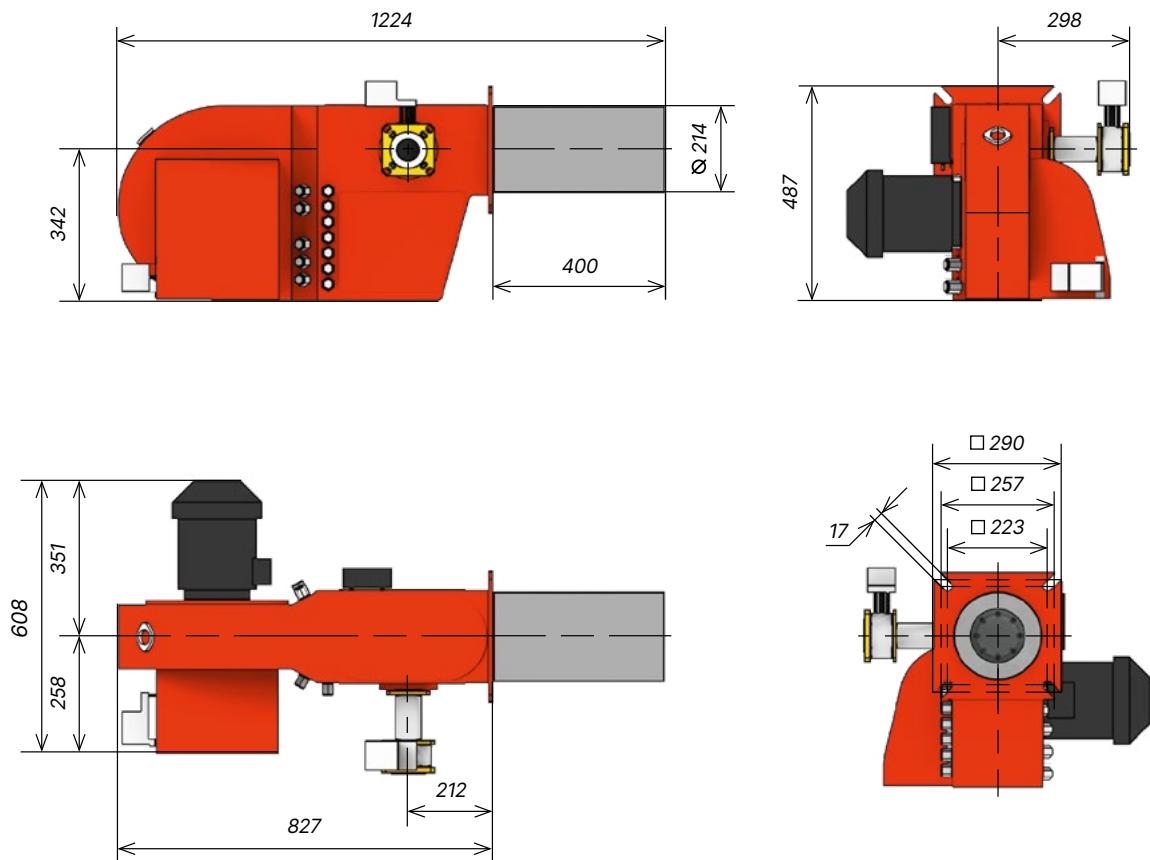
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-1,9К
Номинальная тепловая мощность, кВт	1900
Диапазон регулирования мощности, кВт	475 ... 1900
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	51,8 ... 207,1
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	1750
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	940
Электрическая мощность, не более, кВт	2,5
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	85
Присоединительное давление газа*, кПа	4,1 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

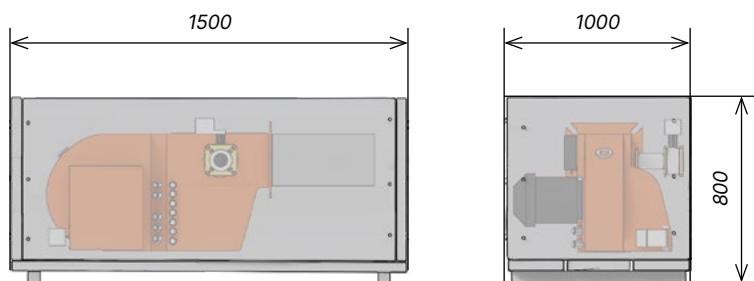
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-2,2К

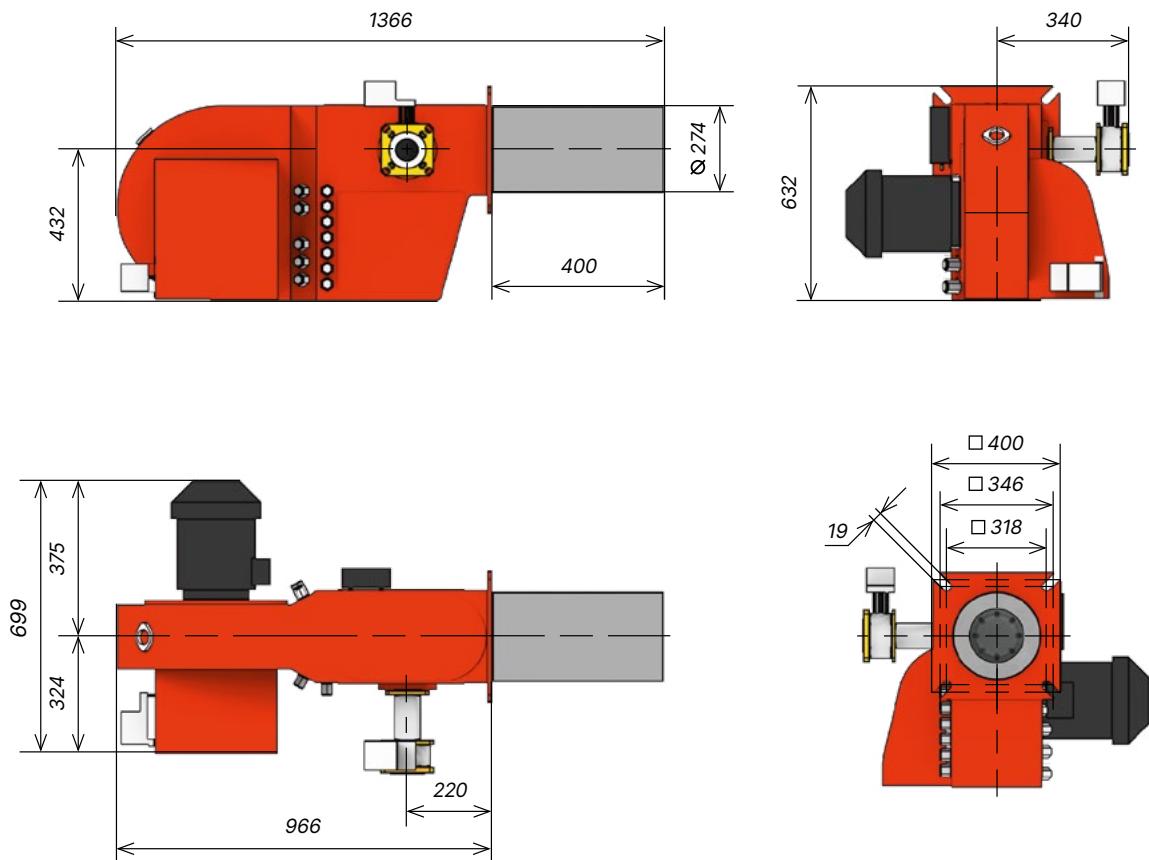
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-2,2К
Номинальная тепловая мощность, кВт	2200
Диапазон регулирования мощности, кВт	550 ... 2200
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	60 ... 239,8
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	1850
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1000
Электрическая мощность, не более, кВт	7
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	127
Присоединительное давление газа*, кПа	4,2 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

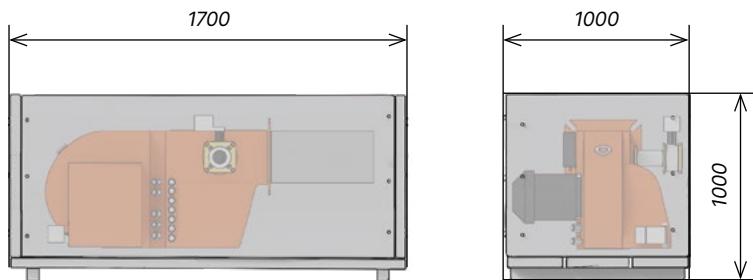
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-2,8К

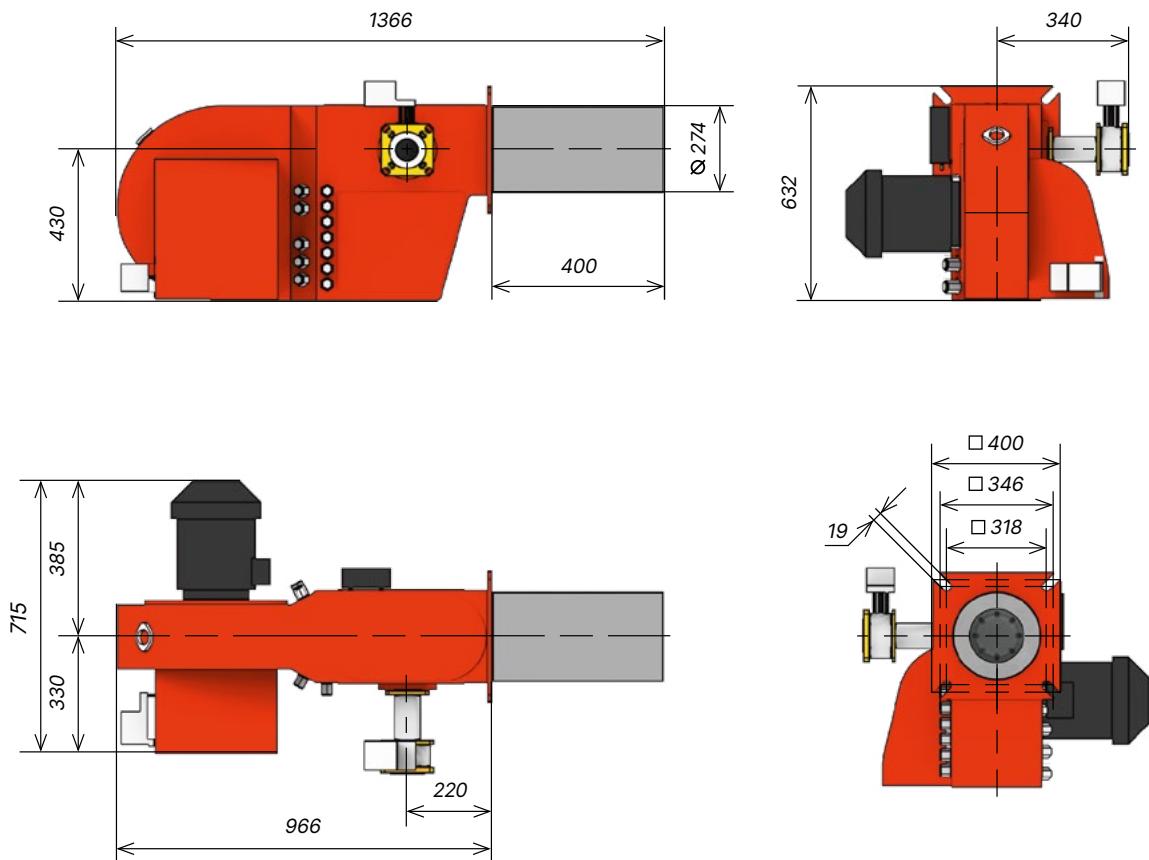
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-2,8К
Номинальная тепловая мощность, кВт	2800
Диапазон регулирования мощности, кВт	700 ... 2800
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	76,3 ... 305,2
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2030
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1070
Электрическая мощность, не более, кВт	7
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	127
Присоединительное давление газа*, кПа	4,5 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

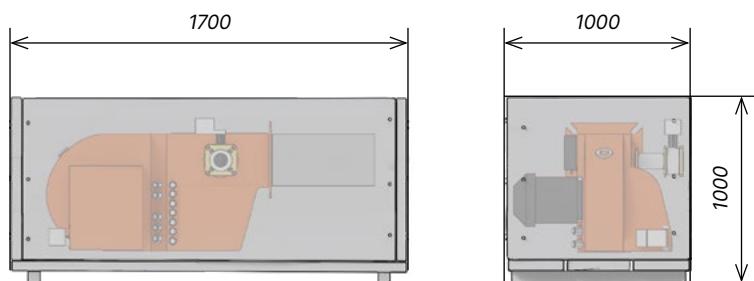
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

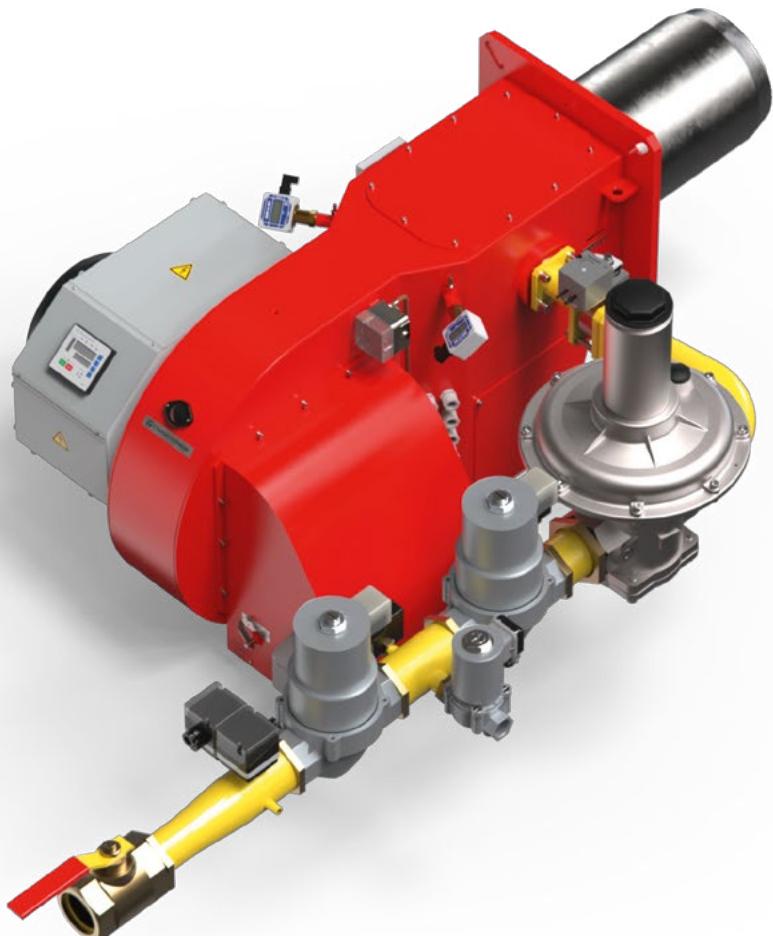
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-3,5К

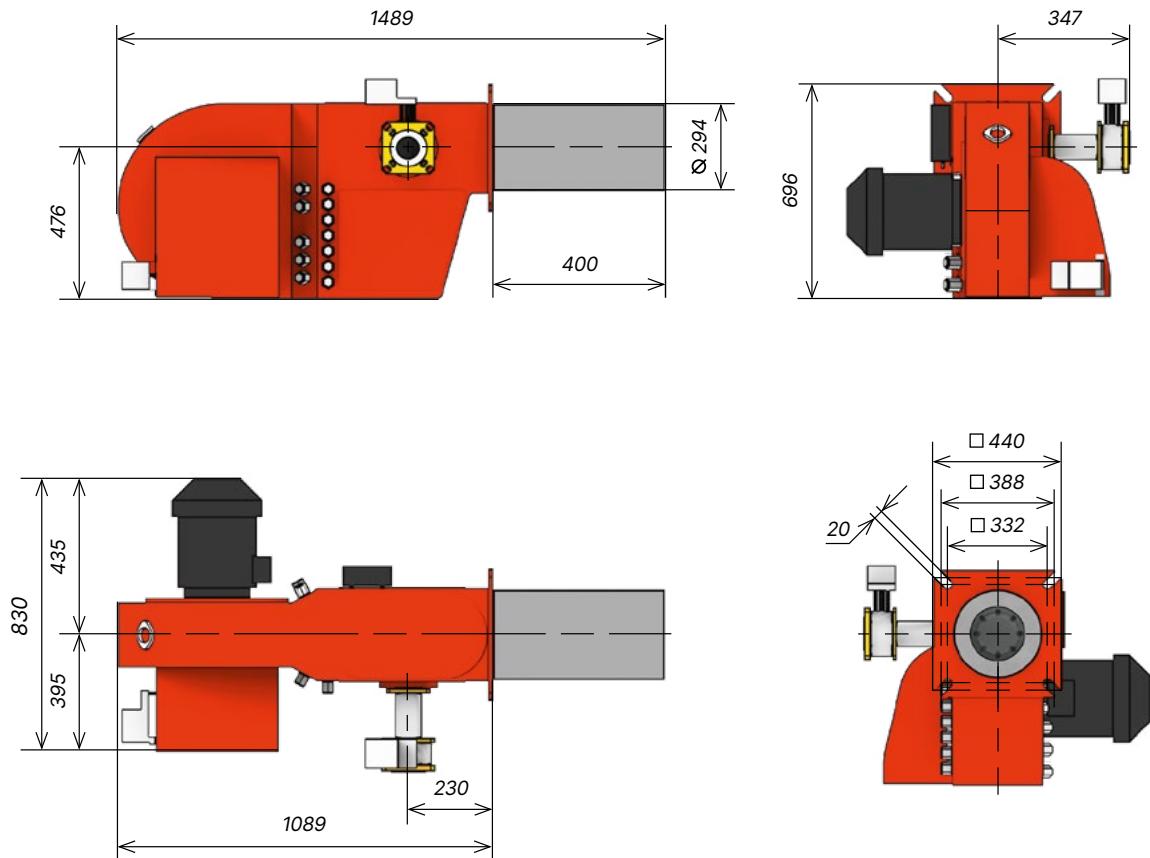
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-3,5К
Номинальная тепловая мощность, кВт	3500
Диапазон регулирования мощности, кВт	875 ... 3500
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	95,4 ... 380
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2250
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1150
Электрическая мощность, не более, кВт	8
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	150
Присоединительное давление газа*, кПа	4,6 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

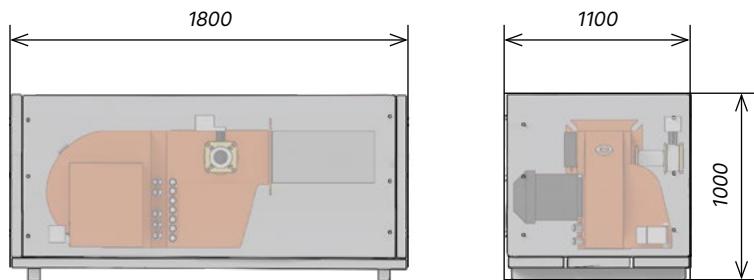
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

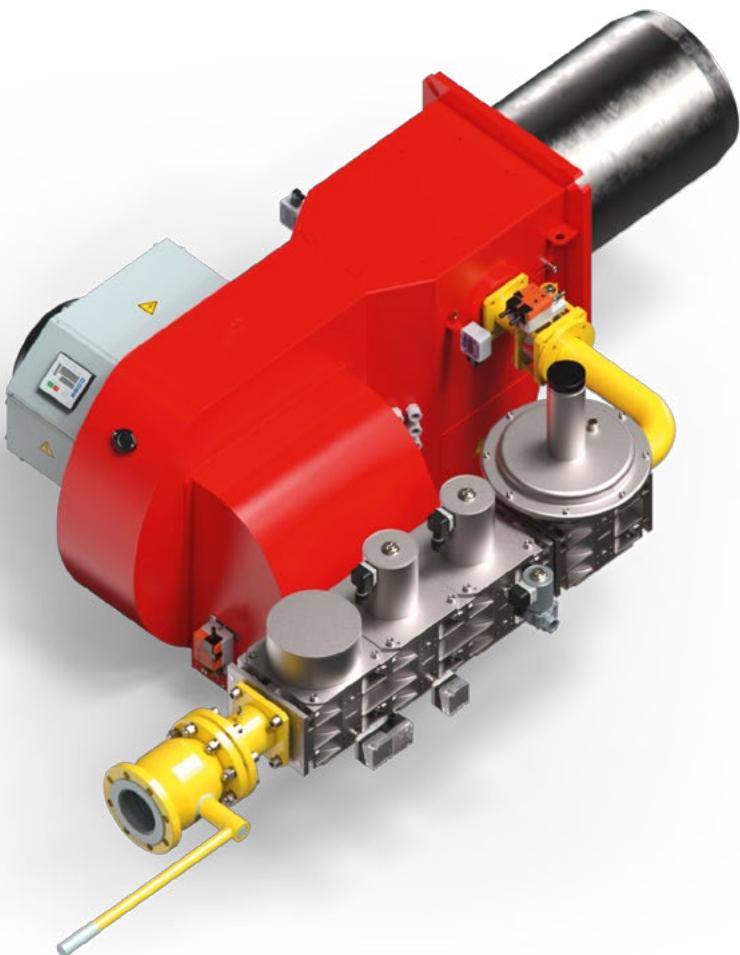
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-4,0К

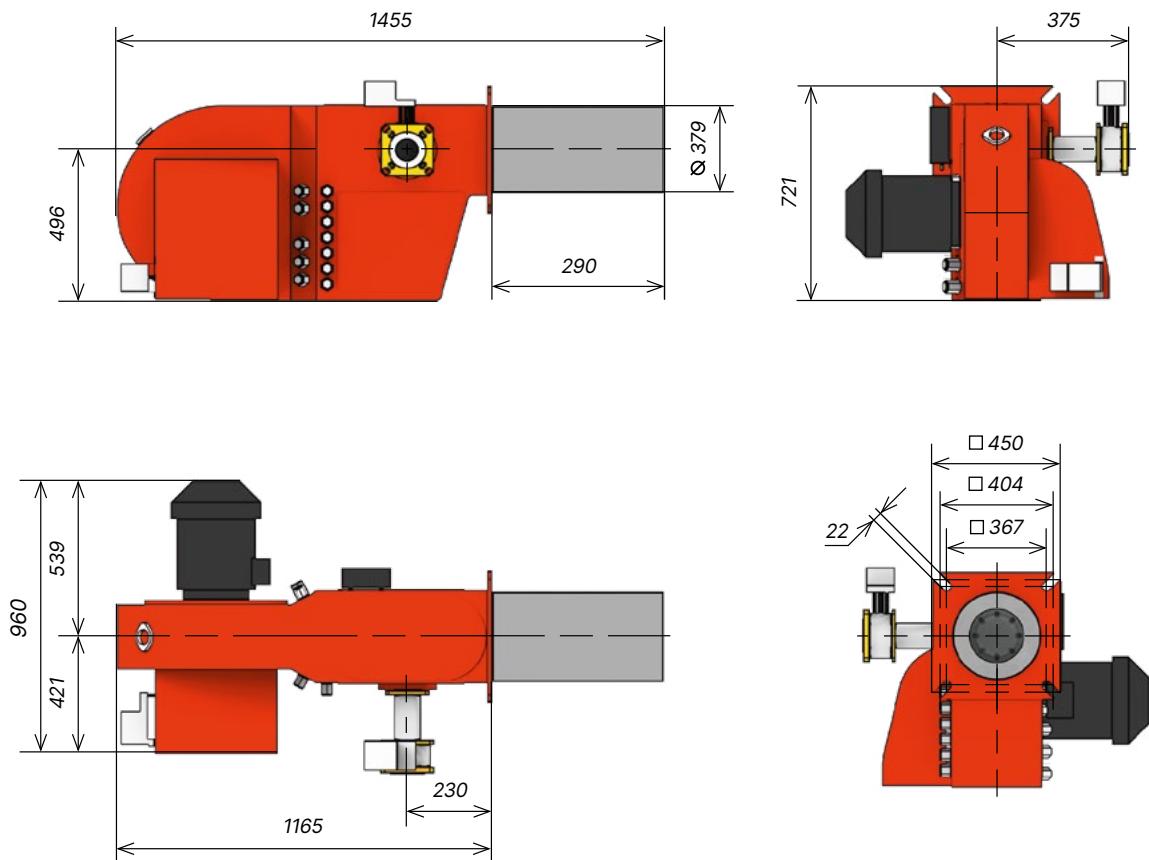
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-4,0К
Номинальная тепловая мощность, кВт	4000
Диапазон регулирования мощности, кВт	1000 ... 4000
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	108,9 ... 435,4
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2300
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1200
Электрическая мощность, не более, кВт	12
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	180
Присоединительное давление газа*, кПа	4,6 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

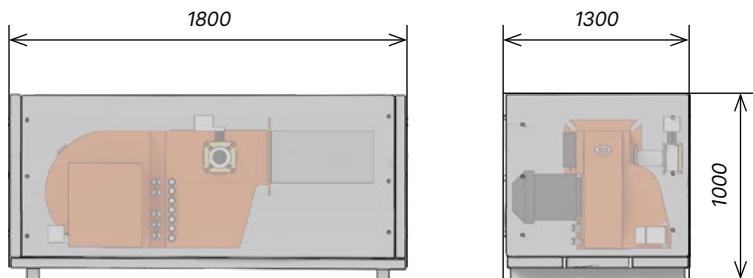
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

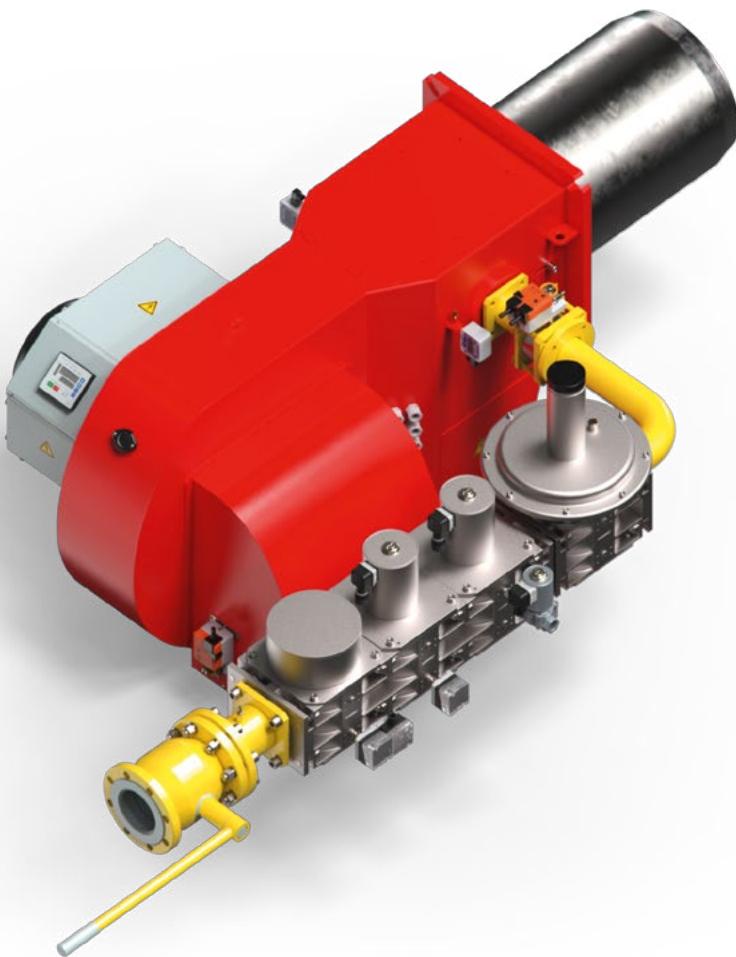
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-5,0К

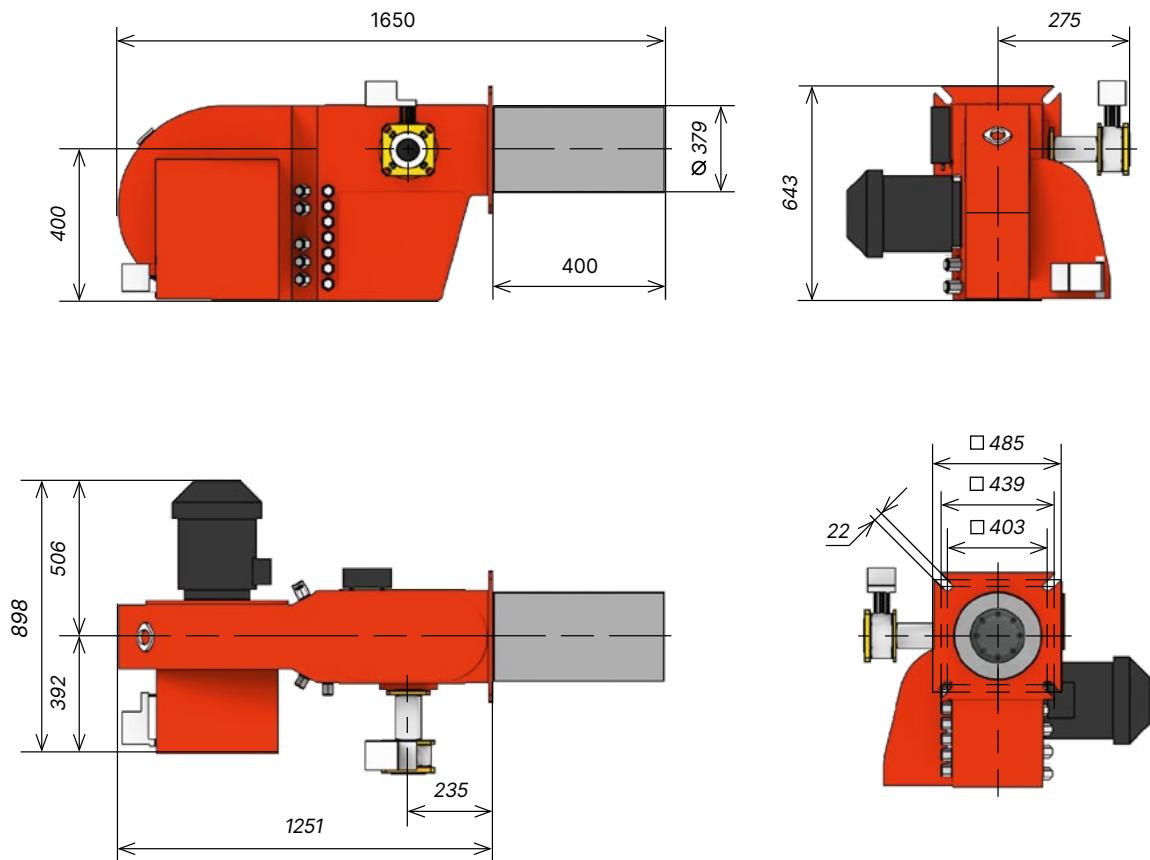
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-5,0К
Номинальная тепловая мощность, кВт	5000
Диапазон регулирования мощности, кВт	1250 ... 5000
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	136,3 ... 546
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2400
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1300
Электрическая мощность, не более, кВт	12
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	200
Присоединительное давление газа*, кПа	4,6 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

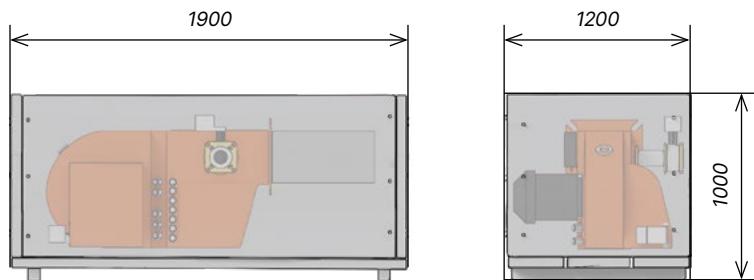
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

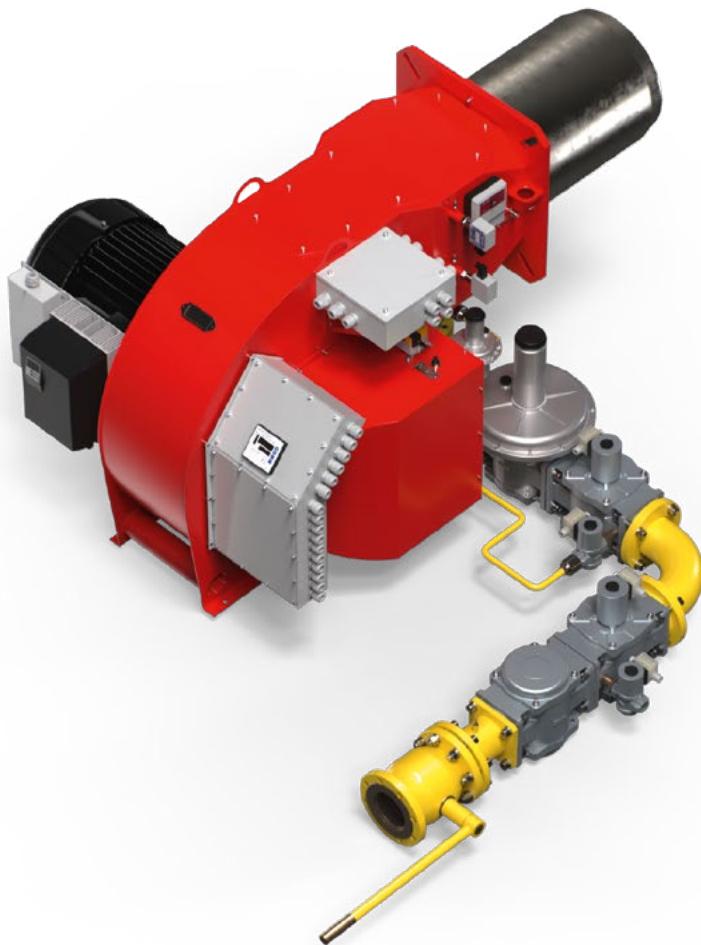
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-6,0К

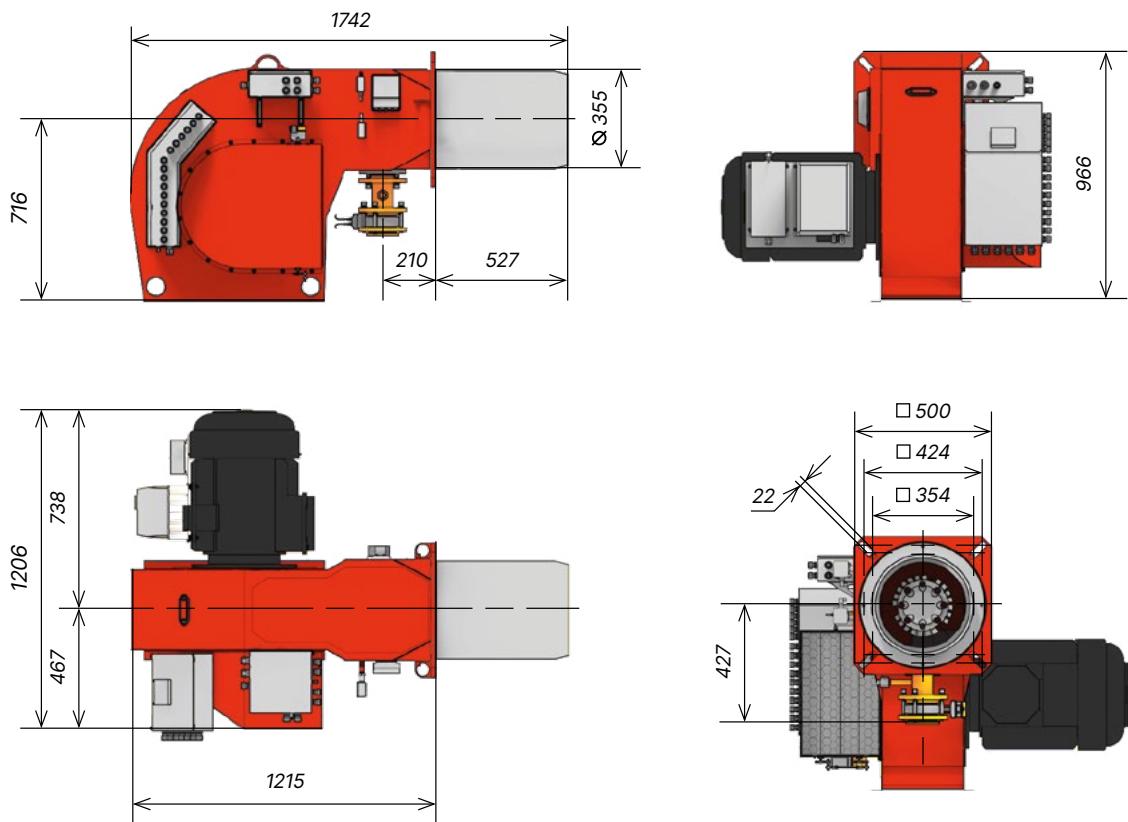
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-6,0К
Номинальная тепловая мощность, кВт	6000
Диапазон регулирования мощности, кВт	1200 ... 6000
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	130,6 ... 653,2
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2500
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1400
Электрическая мощность, не более, кВт	19
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	360
Присоединительное давление газа*, кПа	25...55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

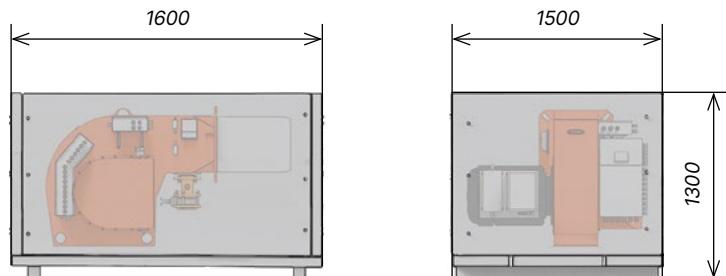
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

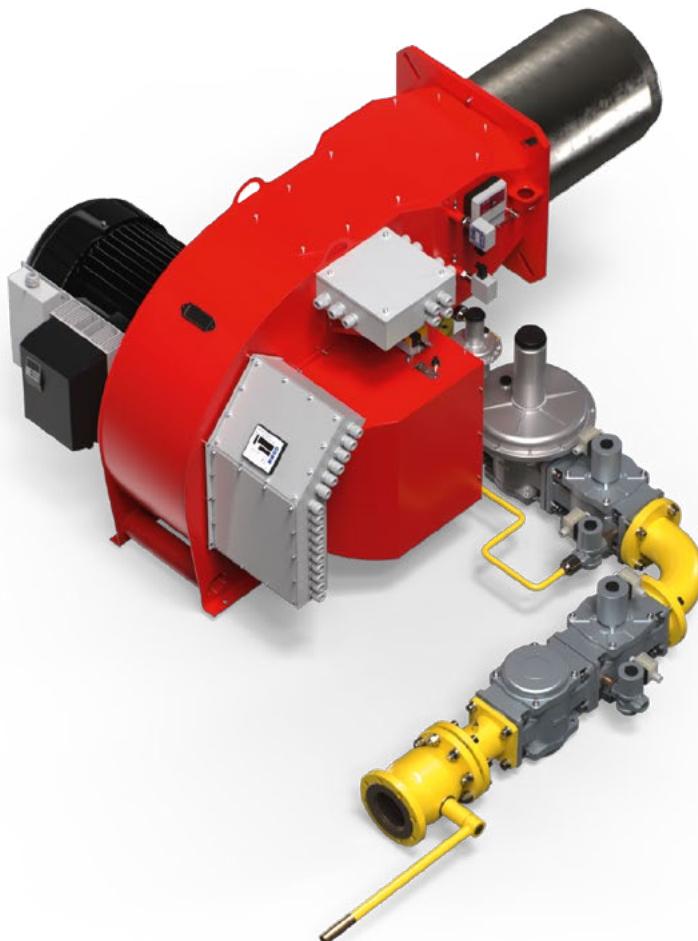
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-7,0К

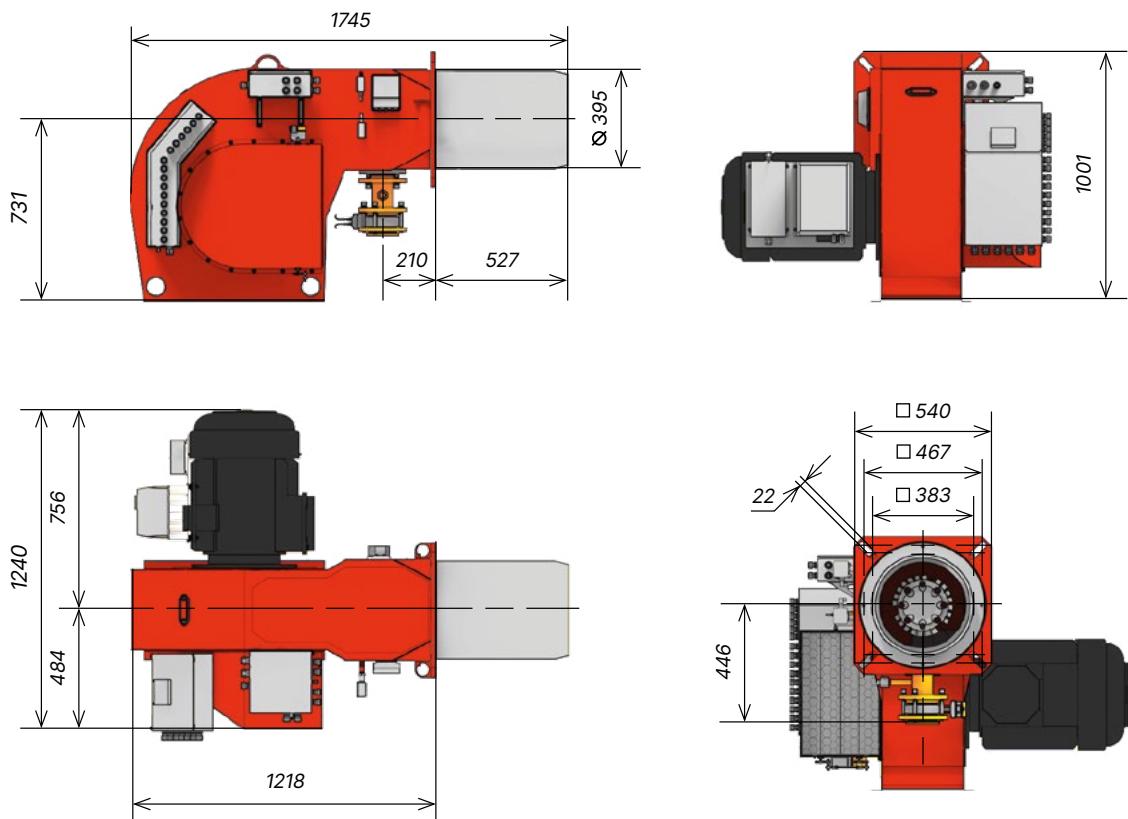
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-7,0К
Номинальная тепловая мощность, кВт	7000
Диапазон регулирования мощности, кВт	1400 ... 7000
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	152,4 ... 762
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2600
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1500
Электрическая мощность, не более, кВт	23
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	398
Присоединительное давление газа*, кПа	25...100

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

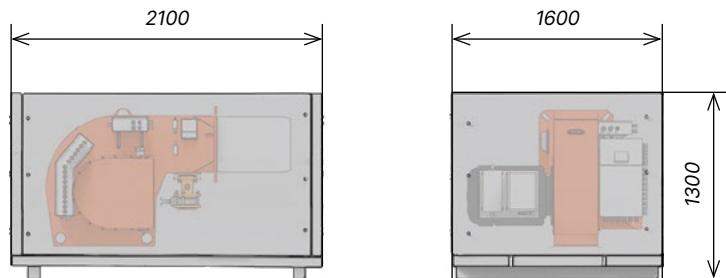
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

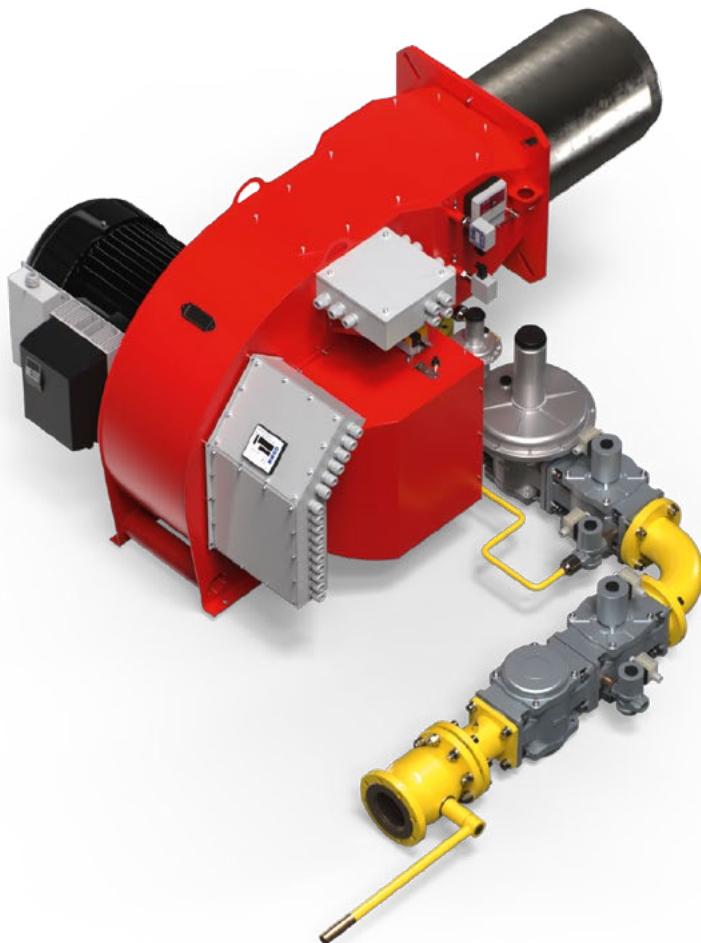
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# ГБЛ-8,0К

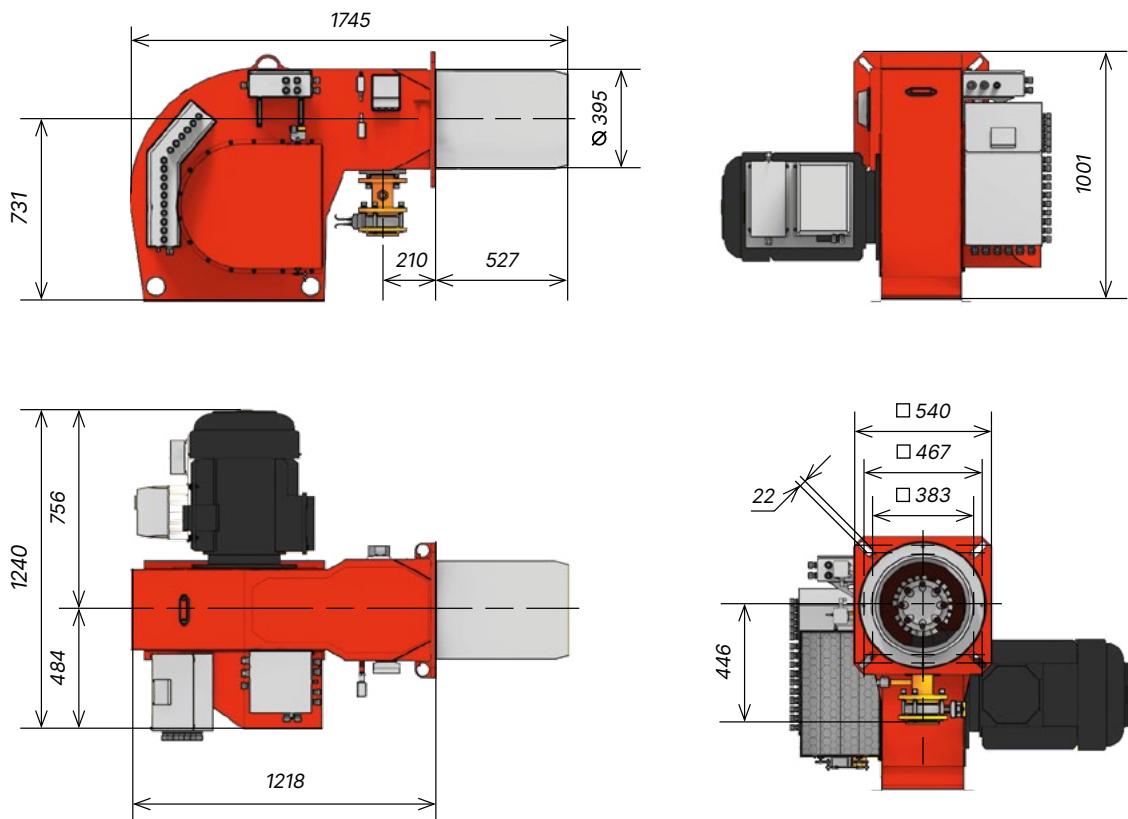
ГОРЕЛКА  
ГАЗОВАЯ



Модификация горелки	ГБЛ-8,0К
Номинальная тепловая мощность, кВт	8000
Диапазон регулирования мощности, кВт	1600 ... 8000
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	174,2 ... 870,9
Длина факела на номинальной мощности, не более, мм	2700
Диаметр факела на номинальной мощности, не более, мм	1600
Электрическая мощность, не более, кВт	23
Масса (без арматурной группы и без автоматики), не более, кг	398
Присоединительное давление газа*, кПа	30...100

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 129.  
Геометрические конфигурации арматурных групп представлены на стр. 139.

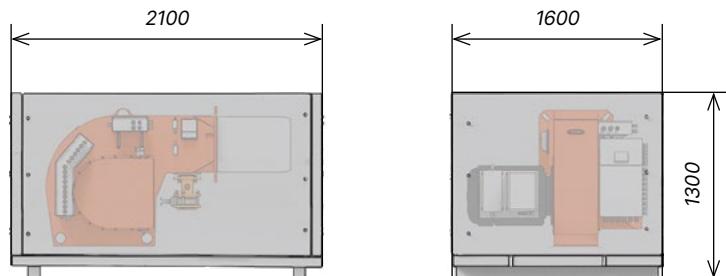
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

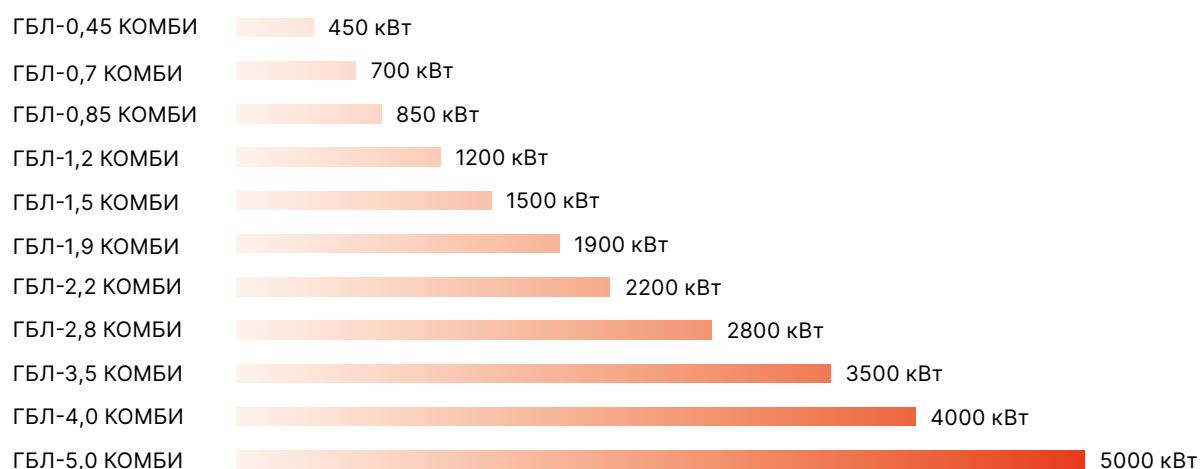
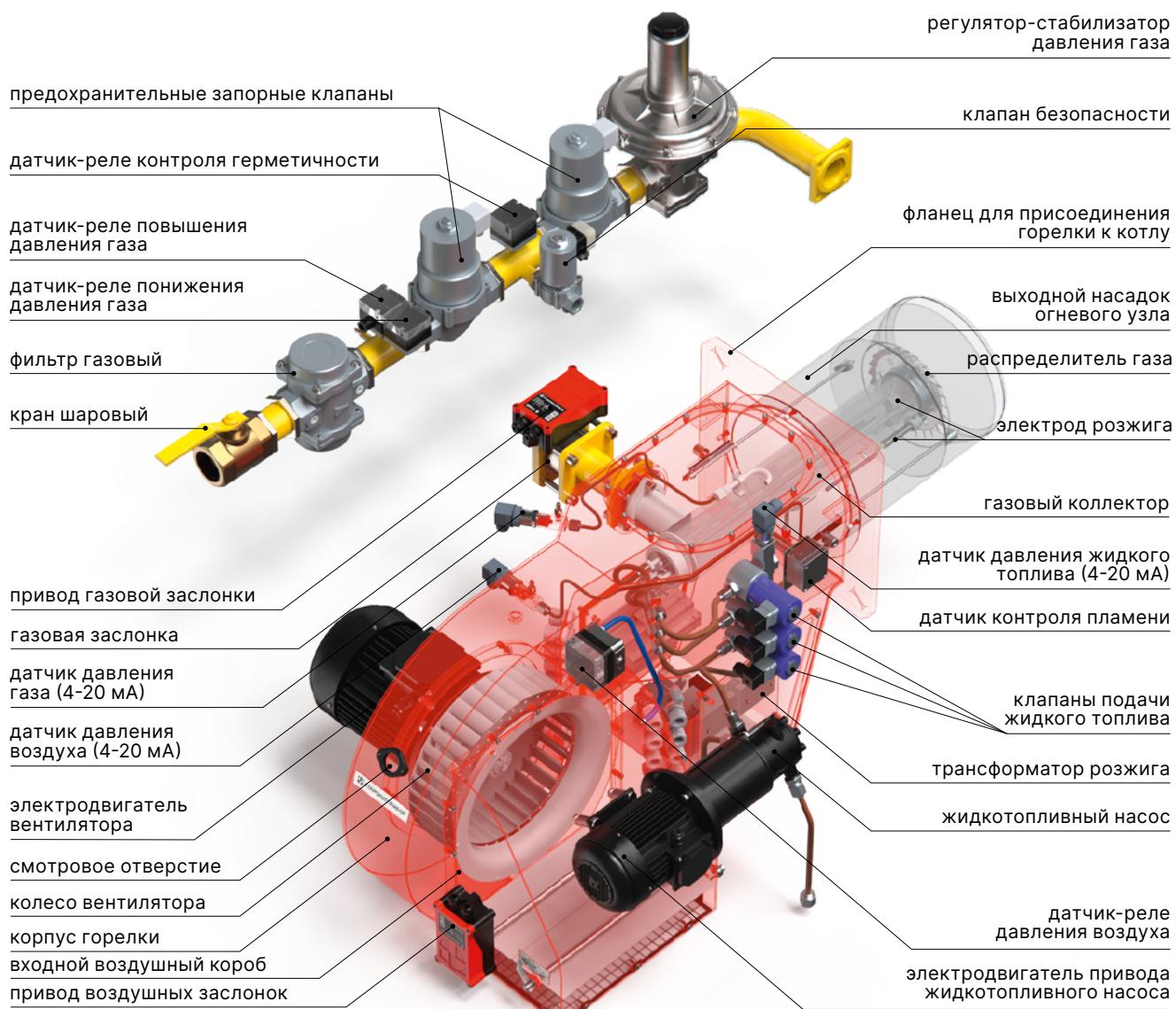
*Примечание:* основные размеры автоматики управления представлены на стр. 125. Основные размеры арматурных групп на стр. 139.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 139.

# КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ КОМБИ



# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОРЕЛОК ГБЛ «КОМБИ»

Комбинированные горелки типа ГБЛ-Комби предназначены для работы на двух видах топлива, природном газе и дизельном топливе. Основная область применения данных горелок – жаротрубные котлы, как трехходовые так и реверсивные, а также водотрубные котлы, имеющие длинную топку.

Горелки ГБЛ-Комби имеют модулируемое регулирование мощности при работе на природном газе и ступенчатое при работе на жидкое топливо.

Автоматика горелки по умолчанию имеет состав, а также предустановленные функции, позволяющие без дополнительных затрат обеспечить полную автоматизацию котла.

**ГБЛ – X «КОМБИ» – X – МГ – X – X – А**

Номинальная тепловая мощность, МВт, выбирается из ряда:  
0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0.

Дополнительный индекс:  
**M1, M2** – горелка предназначена для преодоления более высокого аэродинамического сопротивления.

Тип автоматики управления:  
**МГ** – менеджер горения.

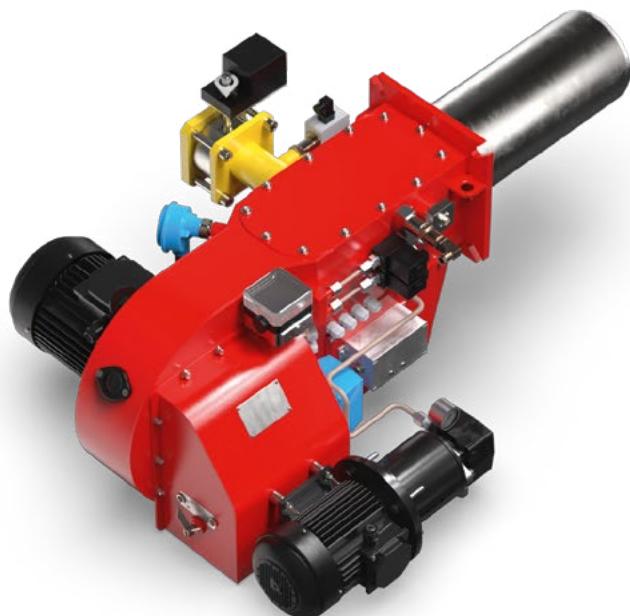
Модификация автоматики по виду теплоносителя (типу входа регулятора производительности) и типу выхода регулятора разрежения:  
**В** – вода (тип входа регулятора производительности – токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения – два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется термосопротивлением 0-200 °C с нормирующим преобразователем (4-20 мА) и датчиком давления воды 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**П** – пар, (тип входа регулятора производительности – токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения – два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется датчиком давления пара 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**ВН** – модификация – В с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа);  
**ПН** – модификация – П с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа).

Давление/разрежение в топке котла:  
**Д** – давление, комплектуется датчиком давления 0-2,5 кПа;  
**Р** – разрежение, комплектуется датчиком давления-разрежения ±0,25 кПа;  
**Отсутствие индекса** – датчик в комплекте не поставляется.

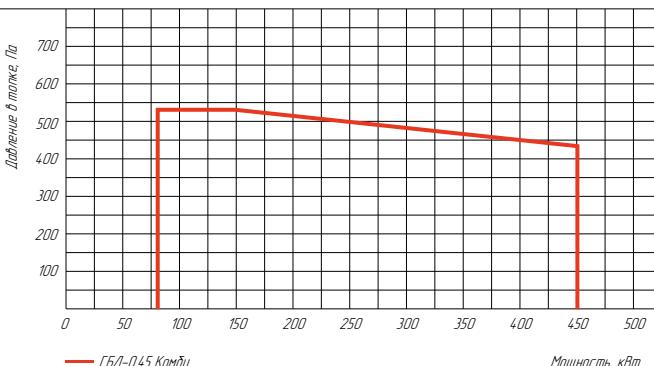
Наличие частотного управления двигателем вентилятора:  
**Отсутствие индекса** – горелка без частотного управления;  
**А** – горелка с частотным управлением.

# ГБЛ-0,45 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-0,45 КОМБИ

Номинальная тепловая мощность, кВт

450

Диапазон регулирования мощности, кВт

Газ: 90 ... 450 / Жидкое топливо: 180 ... 450

Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)

9,8 ... 49 (15 ... 37,5)

Электрическая мощность, не более, кВт

1,8

Масса без арматурной группы, не более, кг

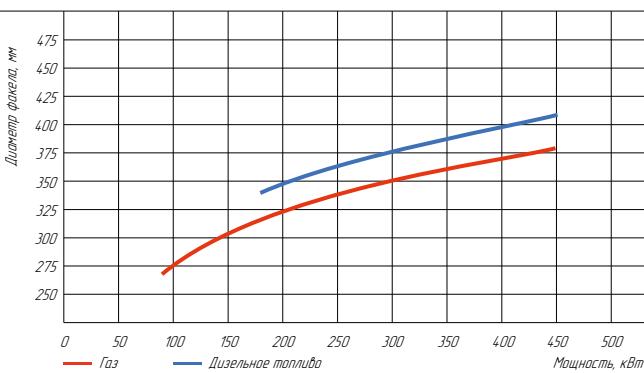
80

Присоединительное давление газа\*, кПа

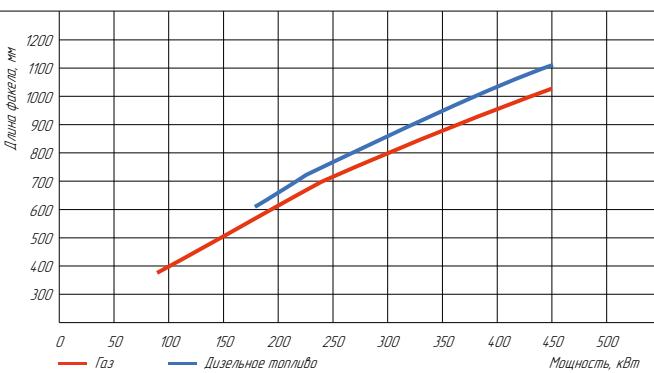
2,9 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

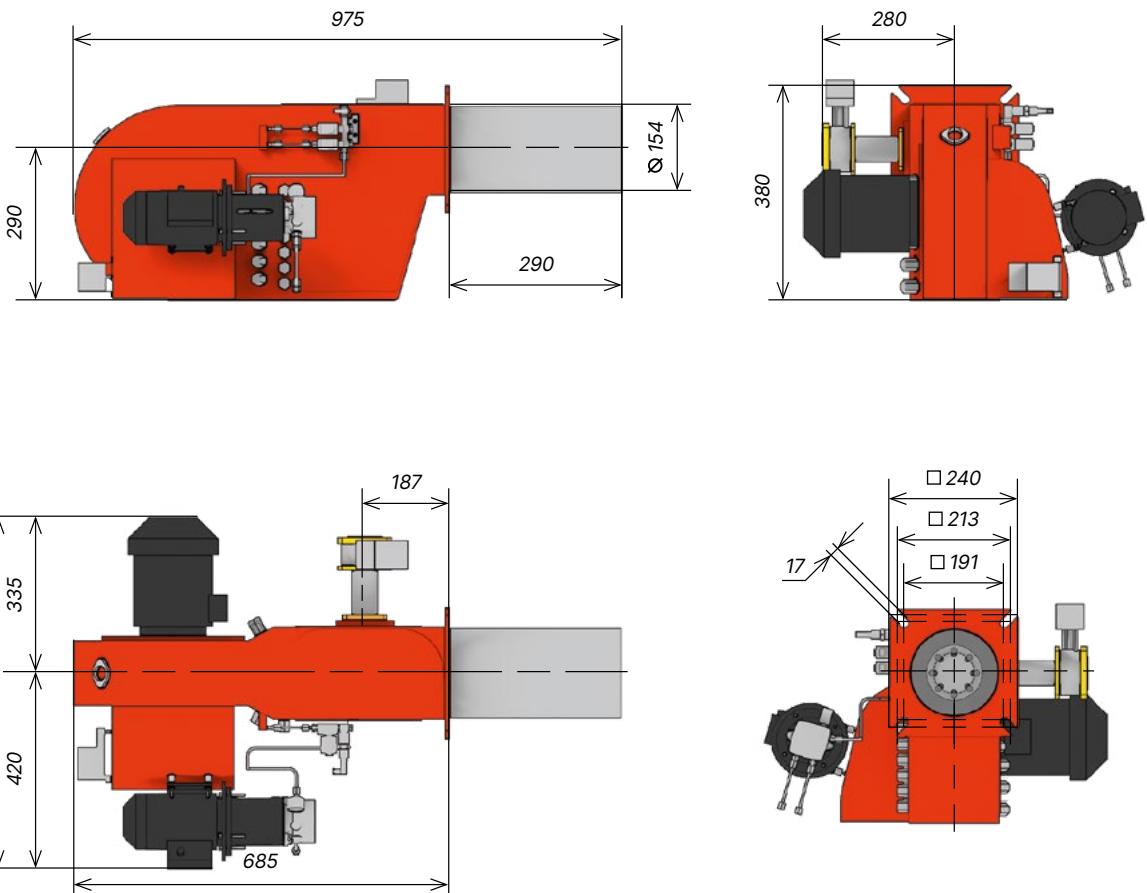
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



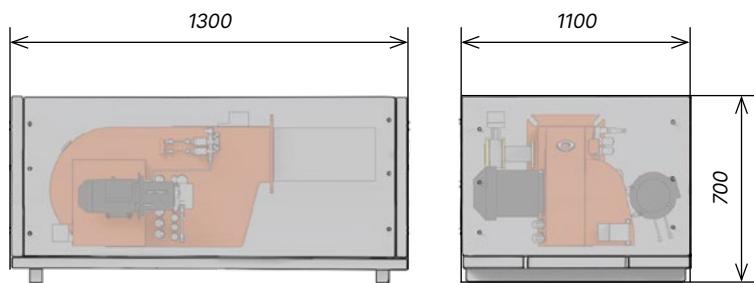
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

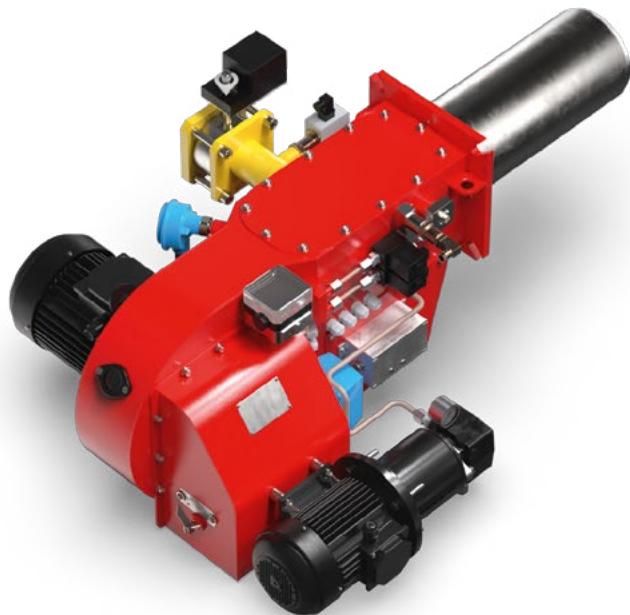
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



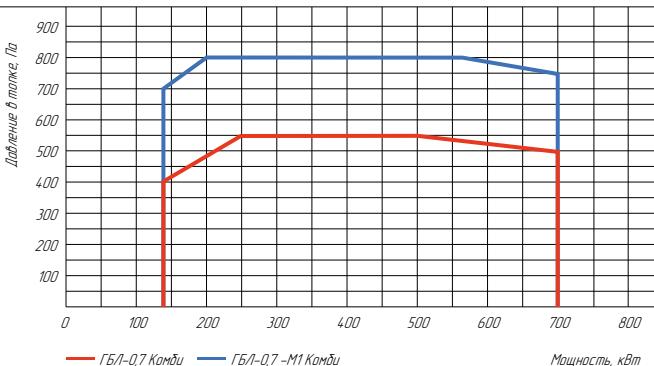
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-0,7 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



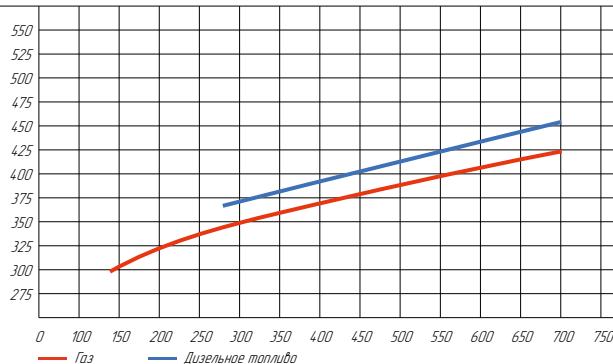
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



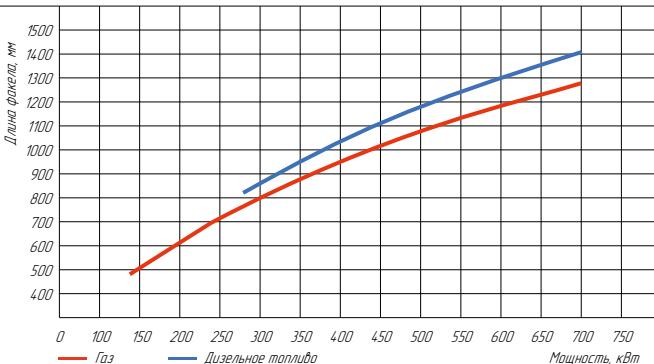
Модификация горелки	ГБЛ-0,7 КОМБИ	ГБЛ-0,7-М1 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт		700
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 140 ... 700 / Жидкое топливо: 280 ... 700	
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	15,3 ... 76,3 (23,3 ... 58,8)	
Электрическая мощность, не более, кВт	1,8	3
Масса без арматурной группы, не более, кг	80	100
Присоединительное давление газа*, кПа	3,5 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

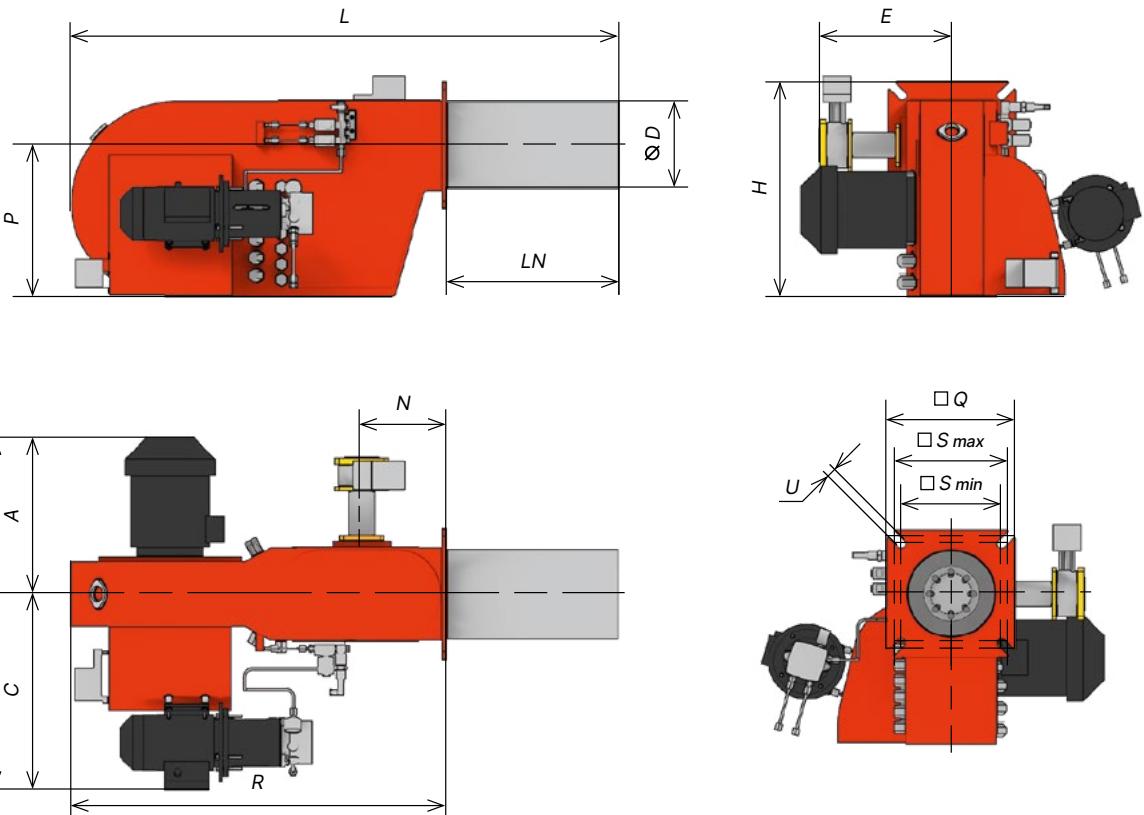
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	Smin	Smax	U
ГБЛ-0,7 КОМБИ	335	755	420	180	280	380	975	290	187	290	240	685	191	213	17
ГБЛ-0,7-М1 КОМБИ	350	810	460	180	300	490	1120	290	210	340	290	830	224	258	17

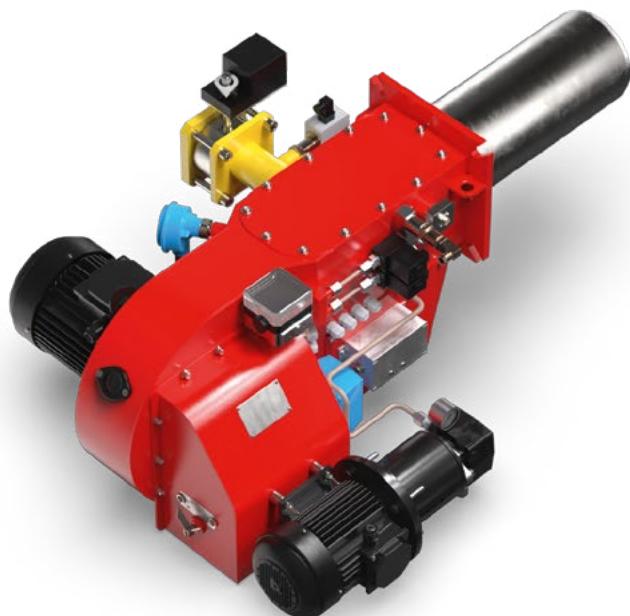
### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-0,7 КОМБИ	1300	1100	700	1300	1100	700
ГБЛ-0,7-М1 КОМБИ	1500	1100	800	1500	1100	800

*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-0,85 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ГБЛ-0,85 КОМБИ

Номинальная тепловая мощность, кВт

850

Диапазон регулирования мощности, кВт

Газ: 170 ... 850 / Жидкое топливо: 260 ... 850

Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)

18,5 ... 92,6 (21,6 ... 70,8)

Электрическая мощность, не более, кВт

3,0

Масса без арматурной группы, не более, кг

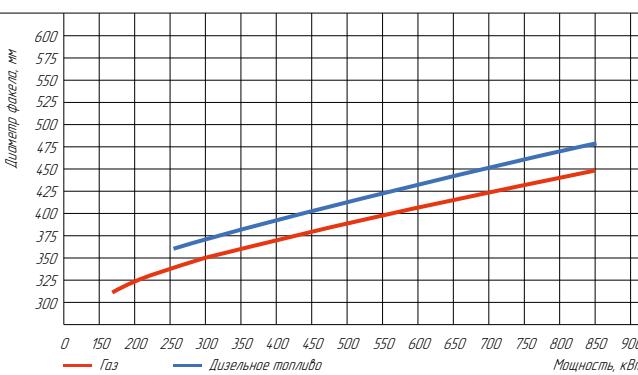
100

Присоединительное давление газа\*, кПа

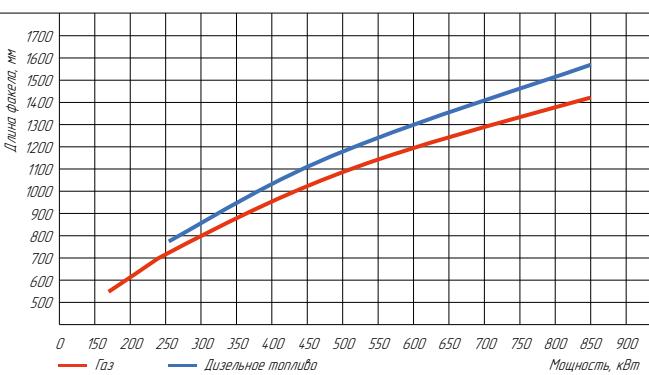
2,9 ... 55

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

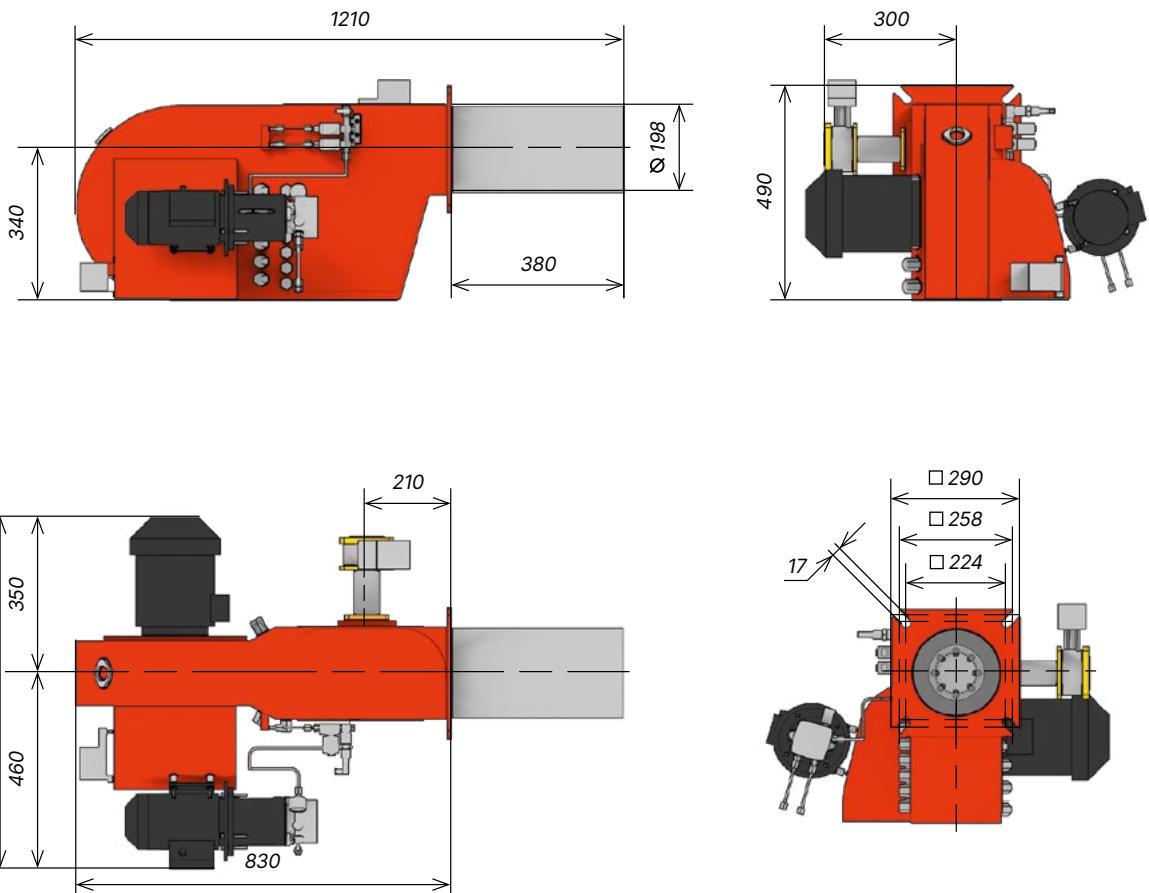
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



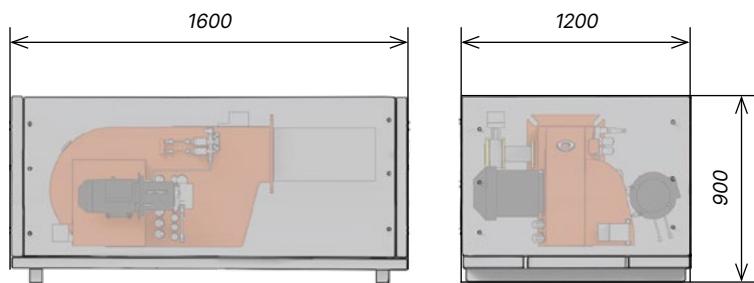
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

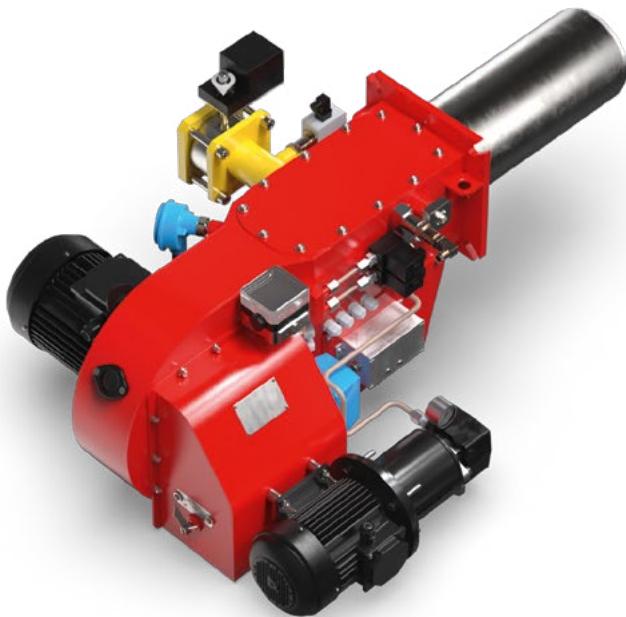
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



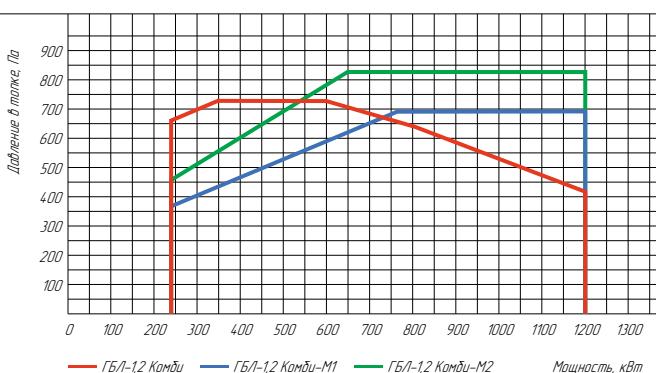
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,2 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



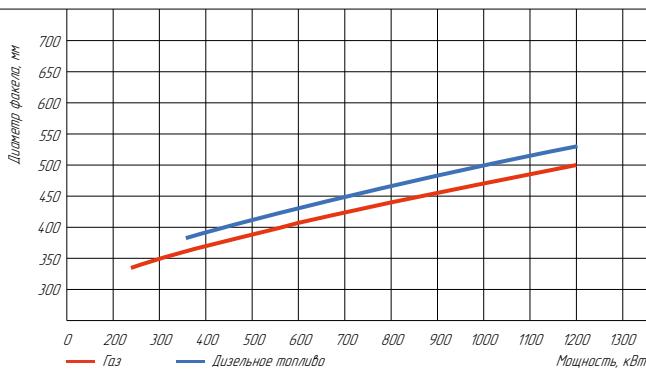
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



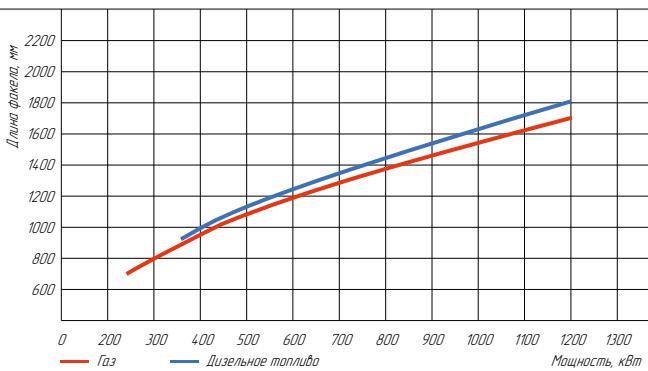
Модификация горелки	ГБЛ-1,2 КОМБИ	ГБЛ-1,2-М1 КОМБИ	ГБЛ-1,2-М2 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	1200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 240 ... 1200 / Жидкое топливо: 360 ... 1200		
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	26,2 ... 130,8 (30 ... 100)		
Электрическая мощность, не более, кВт	3		
Масса без арматурной группы, не более, кг	100		
Присоединительное давление газа*, кПа	3,9 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

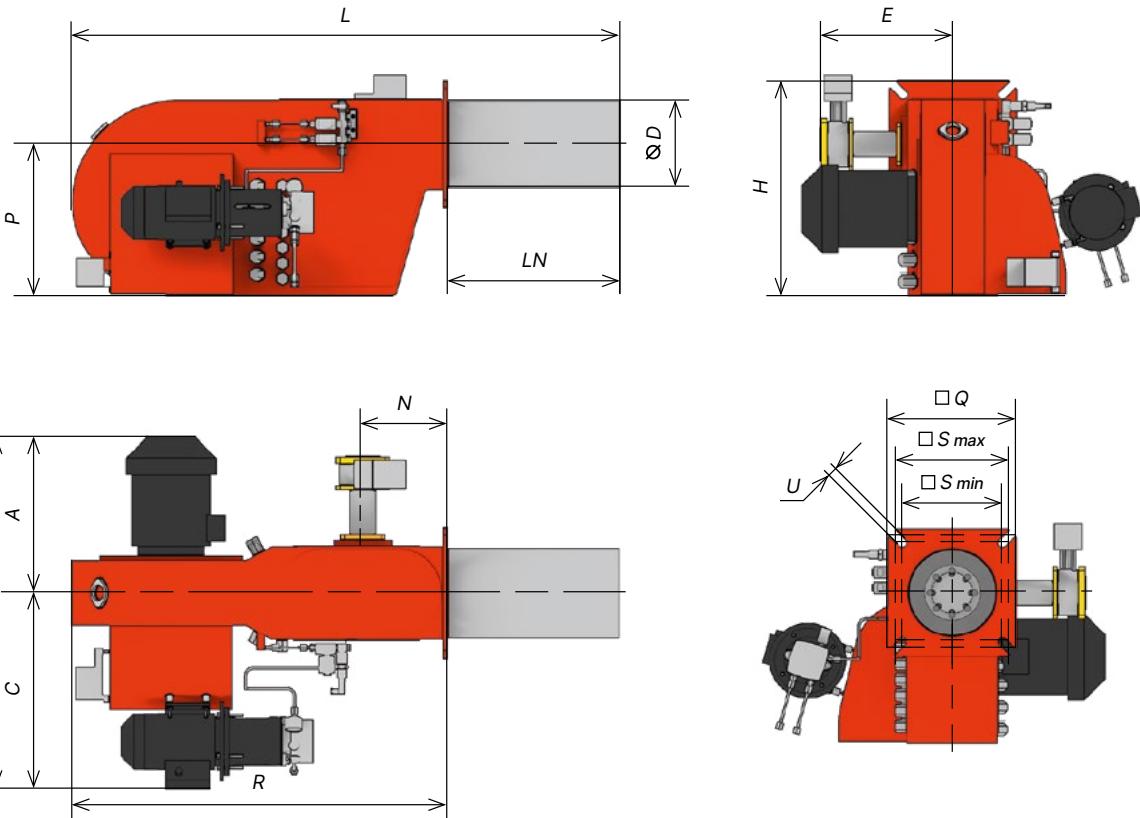
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-1,2 КОМБИ	350	810	460	198	300	490	1210	380	210	340	290	830	224	258	17
ГБЛ-1,2-М1 КОМБИ	360	837	477	220	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,2-М2 КОМБИ	360	837	477	240	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19

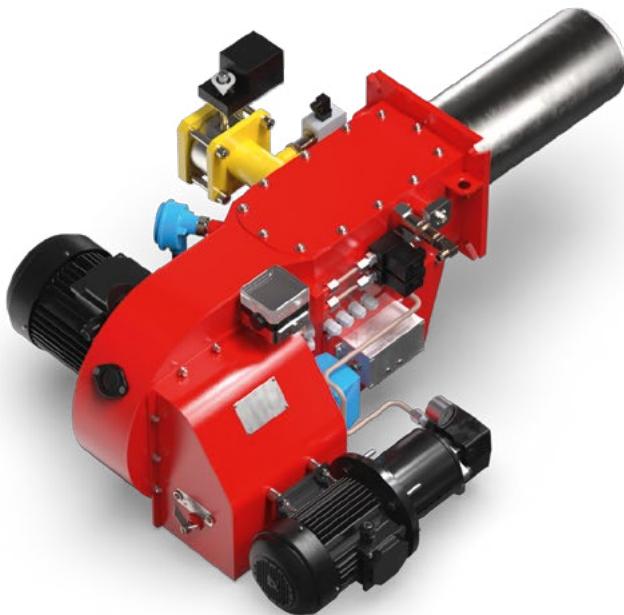
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-1,2 КОМБИ	1500	1100	800			
ГБЛ-1,2-М1 КОМБИ	1600	1200	900			
ГБЛ-1,2-М2 КОМБИ	1600	1200	900			

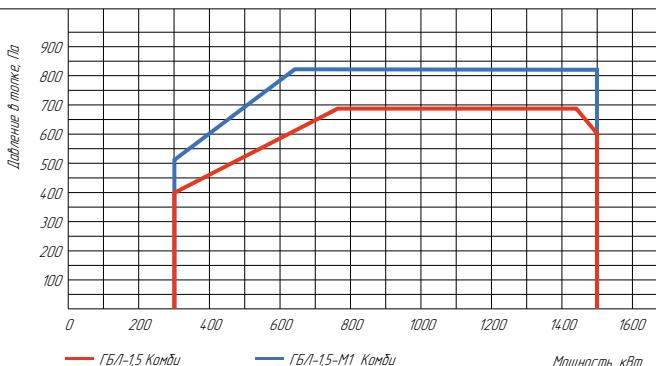
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,5 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



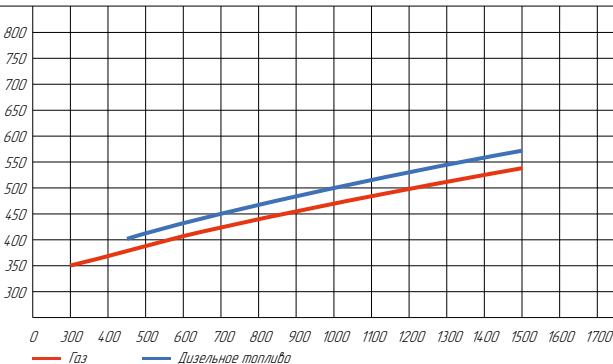
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



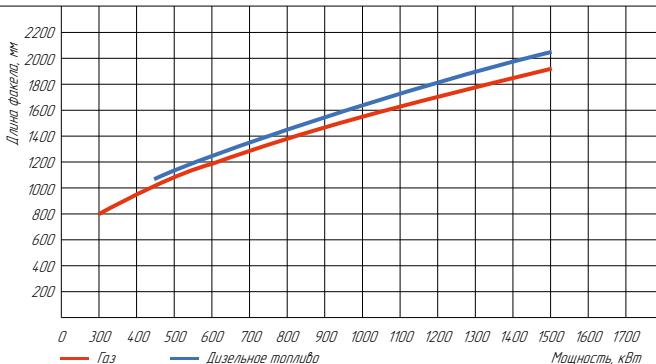
Модификация горелки	ГБЛ-1,5 КОМБИ	ГБЛ-1,5-М1 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	1500	
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 300 ... 1500 / Жидкое топливо: 450 ... 1500	
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	32,7 ... 163,5 (37,5 ... 125)	
Электрическая мощность, не более, кВт	5,0	5,0
Масса без арматурной группы, не более, кг	115	115
Присоединительное давление газа*, кПа	3,5 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

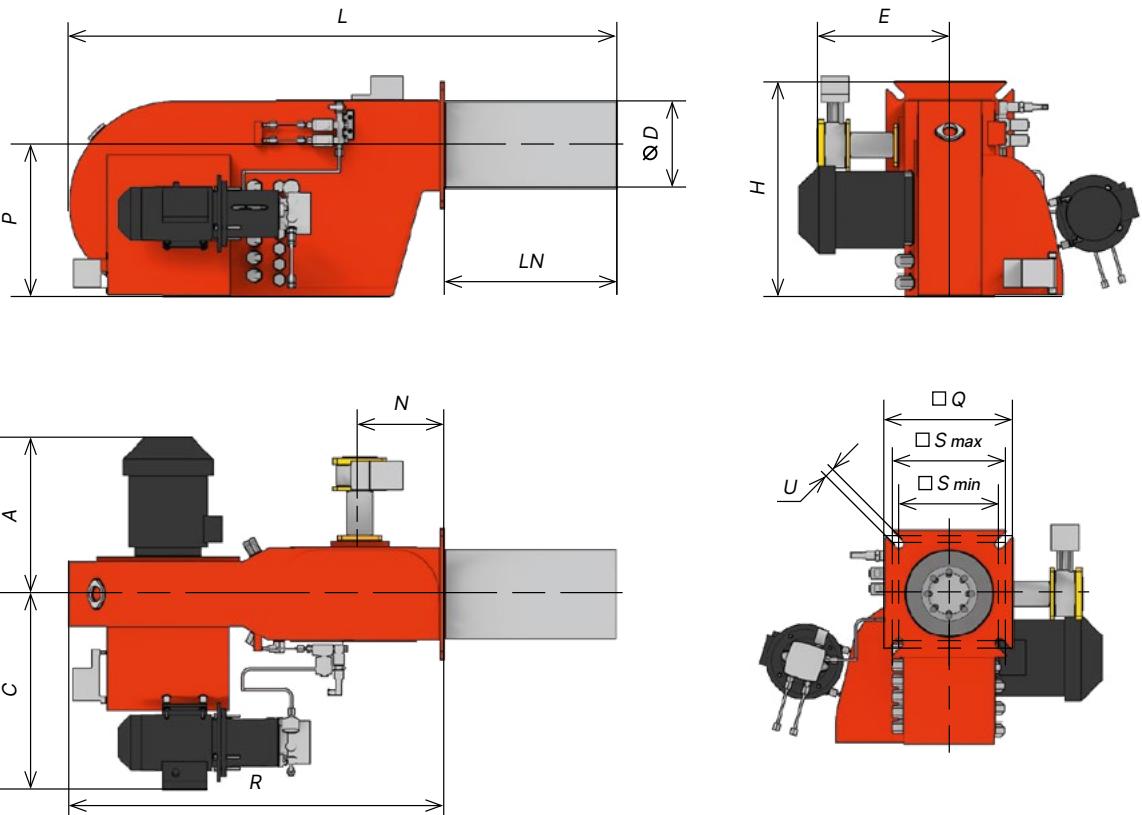
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	A	B	C	D	E	H	L	LN	N	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-1,5 КОМБИ	360	837	477	220	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,5-М1 КОМБИ	360	837	477	240	320	550	1230	380	220	380	340	852	262	289	19

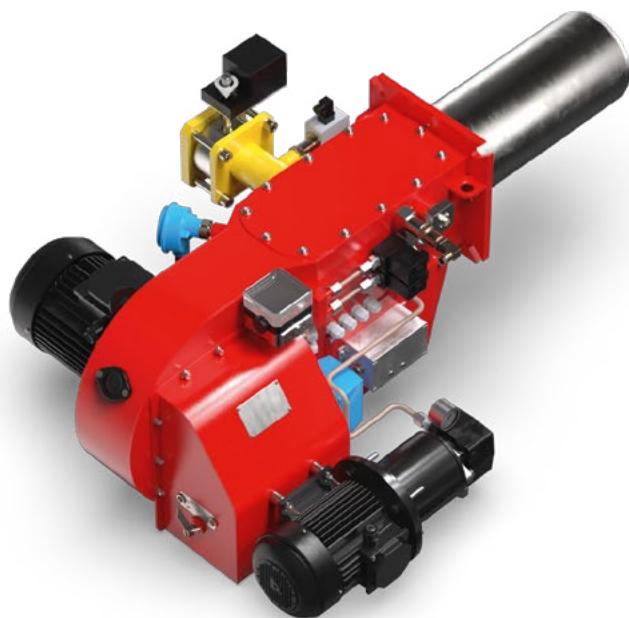
### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ГБЛ-1,5 КОМБИ	1600	1200	900
ГБЛ-1,5-М1 КОМБИ	1600	1200	900

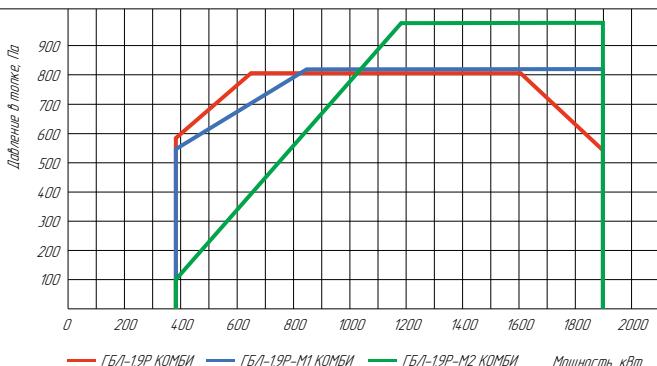
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-1,9 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



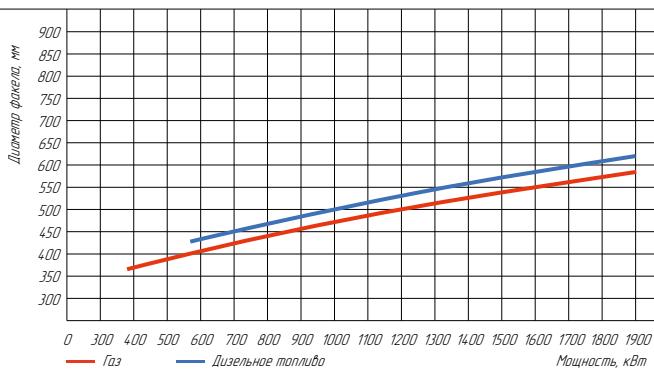
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



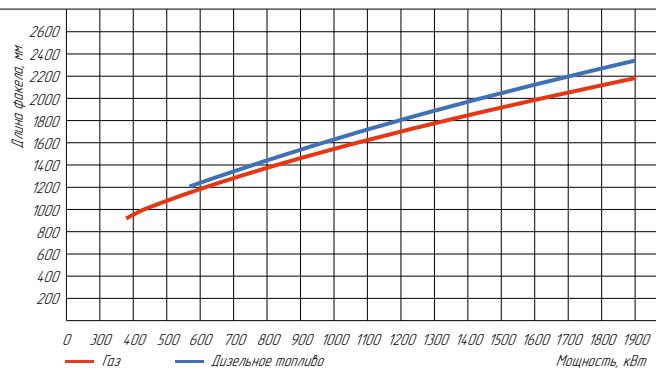
Модификация горелки	ГБЛ-1,9 КОМБИ	ГБЛ-1,9-М1 КОМБИ	ГБЛ-1,9-М2 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	1900		
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 380 ... 1900 / Жидкое топливо: 570 ... 1900		
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	41,4 ... 207,1 (47,5 ... 158,3)		
Электрическая мощность, не более, кВт	5 7,5 8,5		
Масса без арматурной группы, не более, кг	115 147 150		
Присоединительное давление газа*, кПа	4,6 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

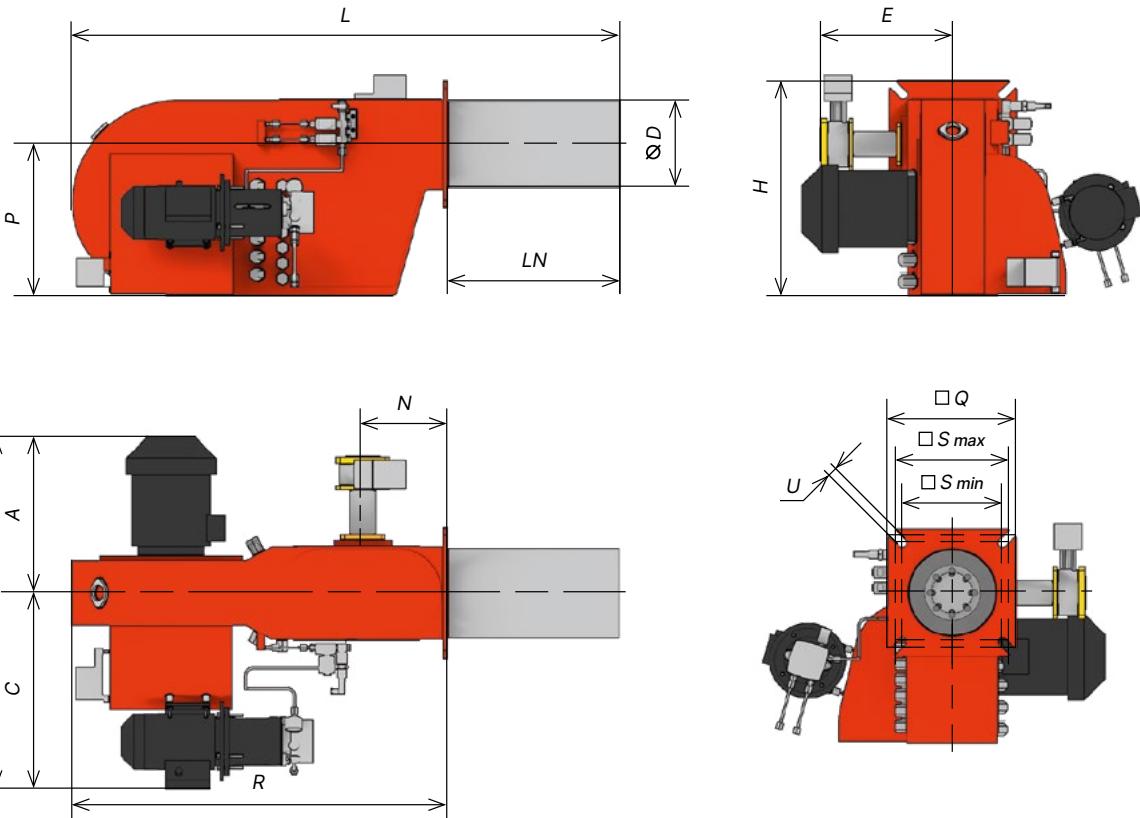
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-1,9 КОМБИ	360	837	477	240	320	550	1250	400	220	380	340	852	262	289	19
ГБЛ-1,9-М1 КОМБИ	385	915	530	250	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-1,9 -М2 КОМБИ	455	985	530	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

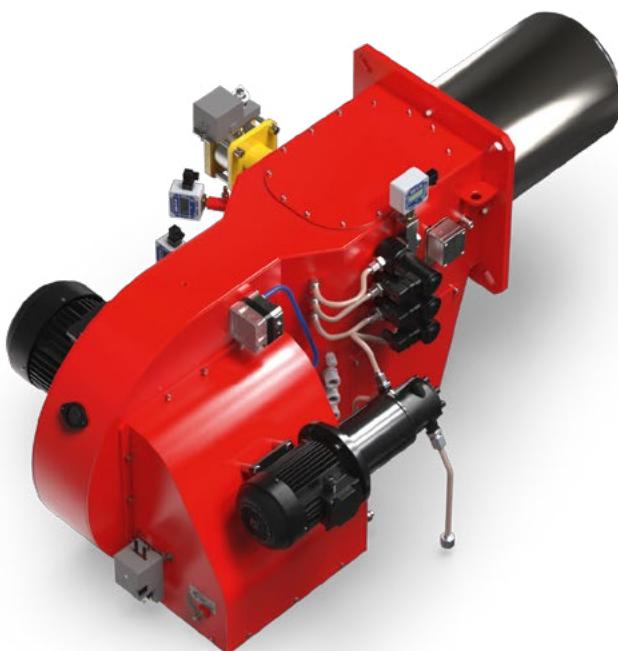
Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-1,9 КОМБИ	1600	1200	900			
ГБЛ-1,9-М1 КОМБИ	1700	1200	1000			
ГБЛ-1,9 -М2 КОМБИ	1700	1300	1000			

The figure shows two side-view drawings of the burner assembly in its packaging. The left drawing shows the width (D) and depth (W). The right drawing shows the height (H).

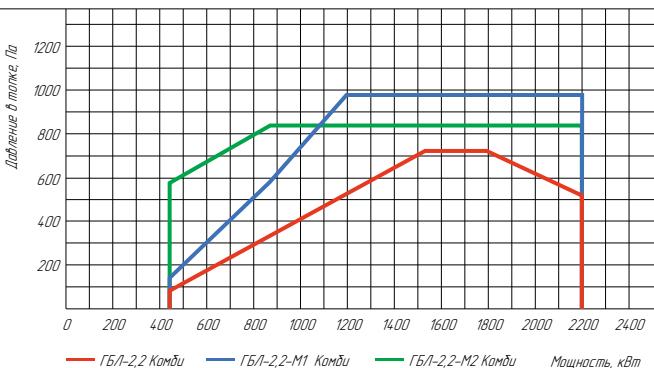
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-2,2 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



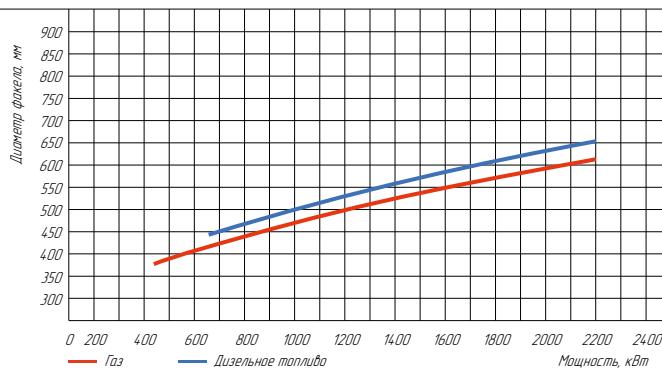
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



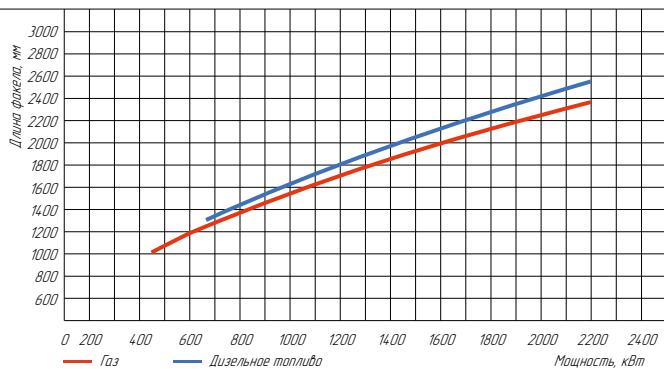
Модификация горелки	ГБЛ-2,2 КОМБИ	ГБЛ-2,2-М1 КОМБИ	ГБЛ-2,2-М2 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	2200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 440 ... 2200 / Жидкое топливо: 660 ... 2200		
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	48 ... 239,8 (55 ... 184)		
Электрическая мощность, не более, кВт	7,5		
Масса без арматурной группы, не более, кг	147		
Присоединительное давление газа*, кПа	4,4 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

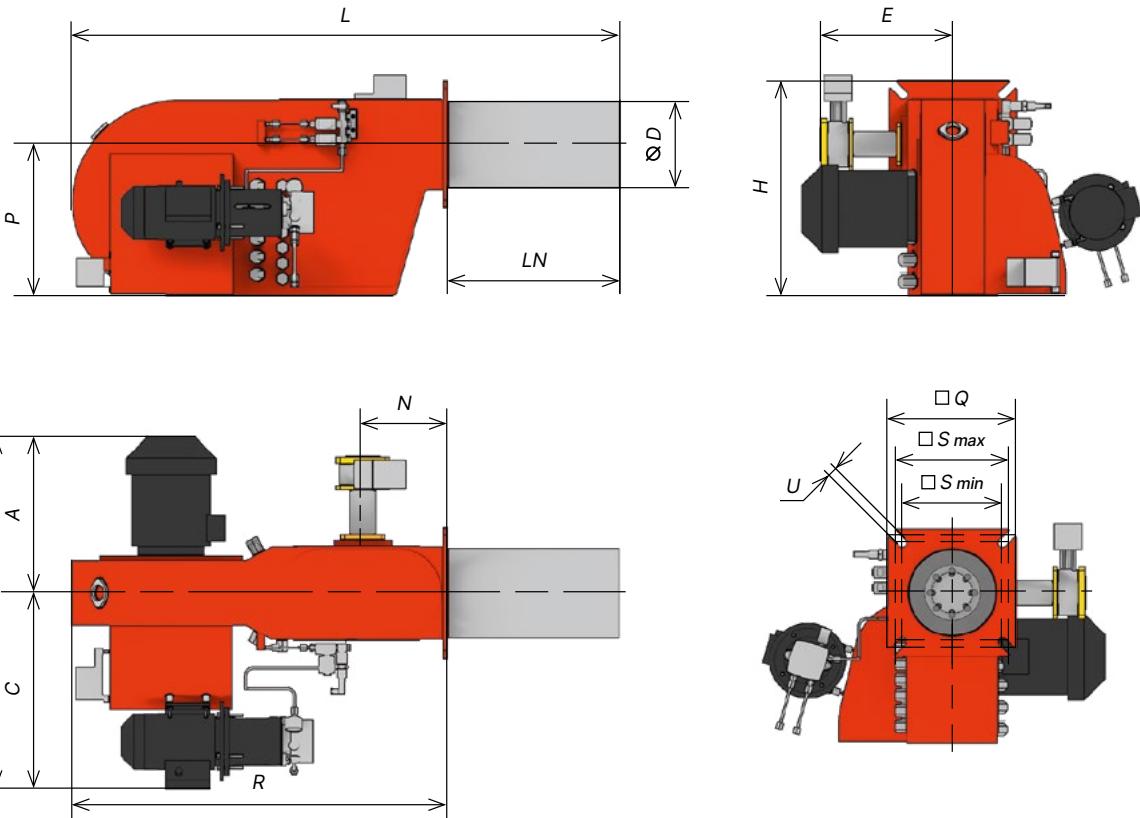
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	А	В	С	Д	Е	Н	Л	LN	Н	Р	Q	Р	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-2,2 КОМБИ	385	915	530	250	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,2-М1 КОМБИ	455	990	535	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,2-М2 КОМБИ	455	990	535	270	335	630	1360	390	220	432	400	970	318	344	19

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

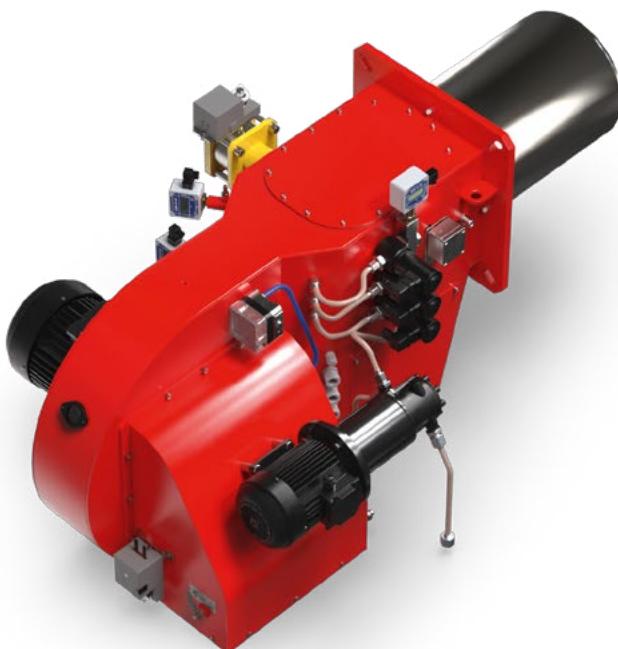
Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-2,2 КОМБИ	1700	1200	1000			
ГБЛ-2,2-М1 КОМБИ	1700	1300	1000			
ГБЛ-2,2-М2 КОМБИ	1700	1300	1000			

The figure shows two views of the burner assembly within a rectangular packaging box. The front view shows the width *Д* and height *Ш*. The side view shows the depth *В*.

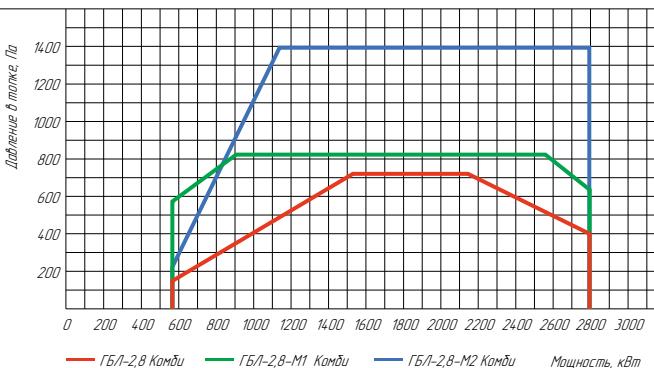
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-2,8 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



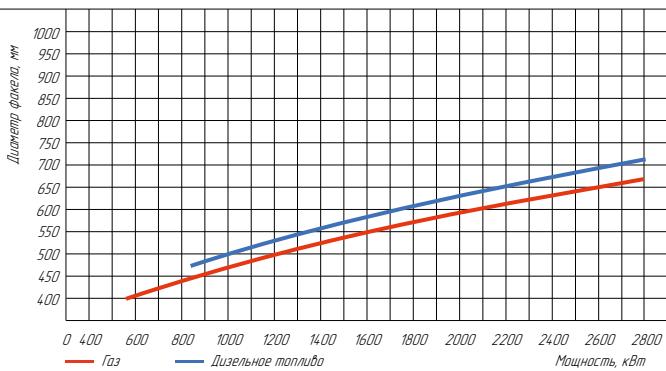
## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



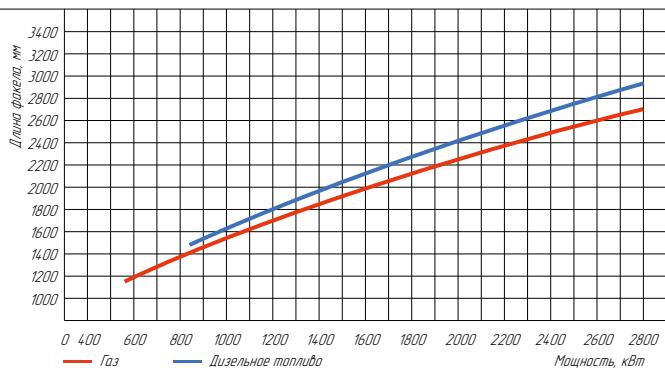
Модификация горелки	ГБЛ-2,8 КОМБИ	ГБЛ-2,8-М1 КОМБИ	ГБЛ-2,8-М2 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	2800		
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 560 ... 2800 / Жидкое топливо: 840 ... 2800		
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	61 ... 305,2 (70 ... 234)		
Электрическая мощность, не более, кВт	7,5	8,5	8,5
Масса без арматурной группы, не более, кг	147	150	180
Присоединительное давление газа*, кПа	4 ... 55		

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

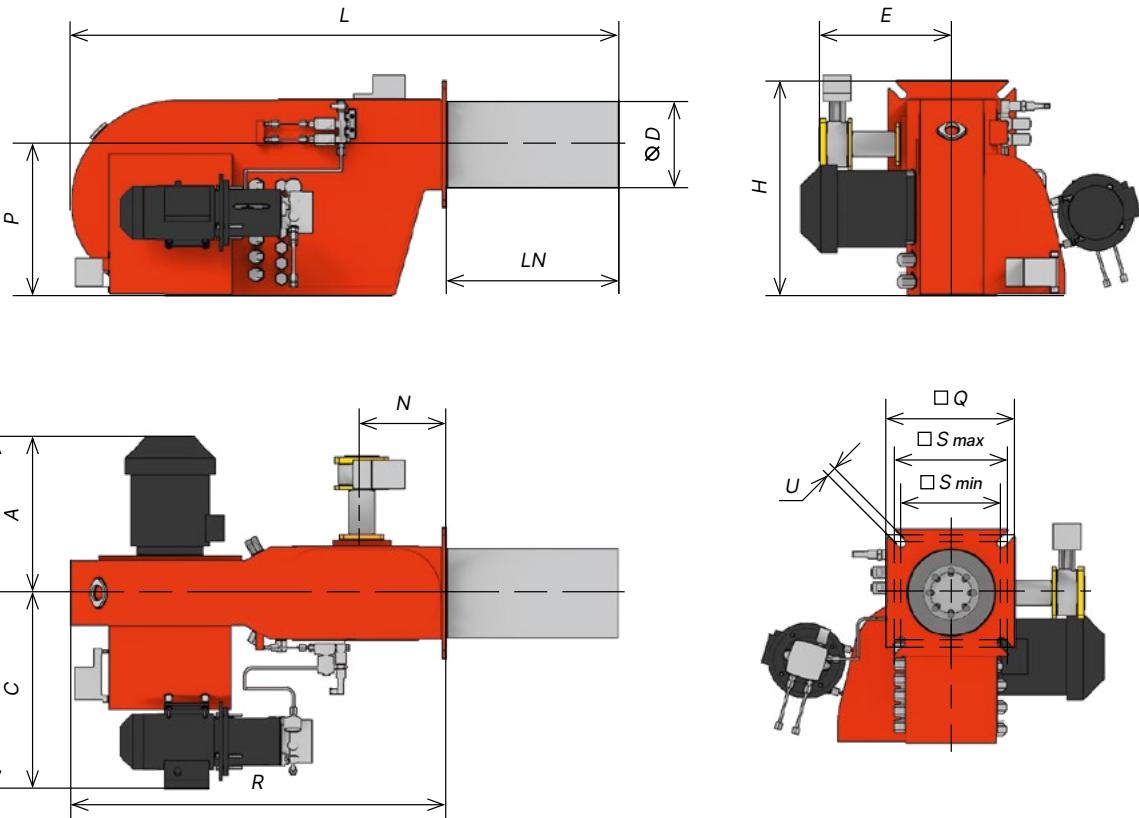
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левостороннее соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	A	B	C	D	E	H	L	LN	N	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ГБЛ-2,8 КОМБИ	385	915	530	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,8-М1 КОМБИ	455	990	535	270	335	630	1360	390	220	430	400	970	318	344	19
ГБЛ-2,8-М2 КОМБИ	465	1070	605	284	347	740	1597	500	230	520	440	1097	333	388	20

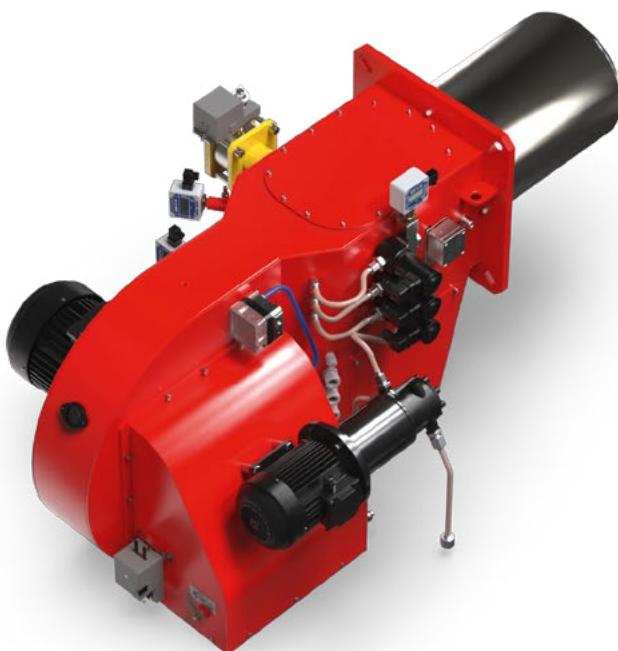
## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ГБЛ-2,8 КОМБИ	1700	1200	1000			
ГБЛ-2,8-М1 КОМБИ	1700	1300	1000			
ГБЛ-2,8-М2 КОМБИ	1900	1400	1100			

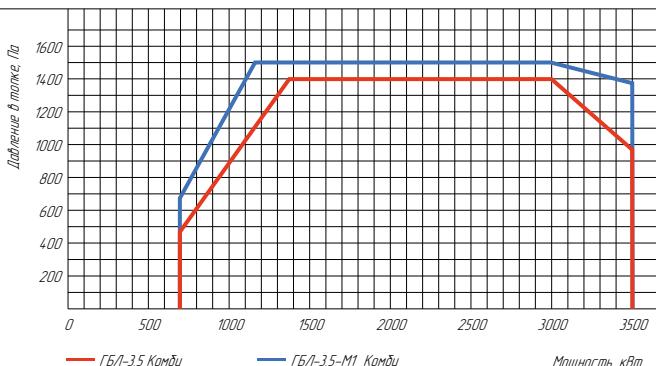
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-3,5 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ



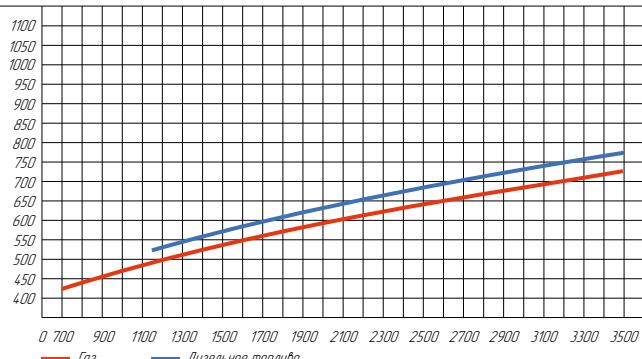
РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



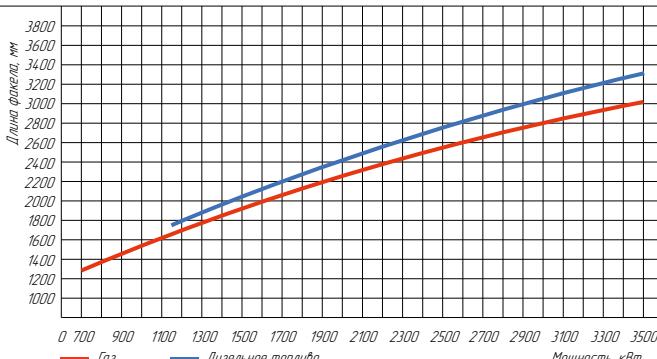
Модификация горелки	ГБЛ-3,5 КОМБИ	ГБЛ-3,5-М1 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	3500	
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 700 ... 3500 / Жидкое топливо: 1100 ... 3500	
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	76,3 ... 380 ( 91,7 ... 292)	
Электрическая мощность, не более, кВт	9,5	13
Масса без арматурной группы, не более, кг	180	200
Присоединительное давление газа*, кПа	20 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.

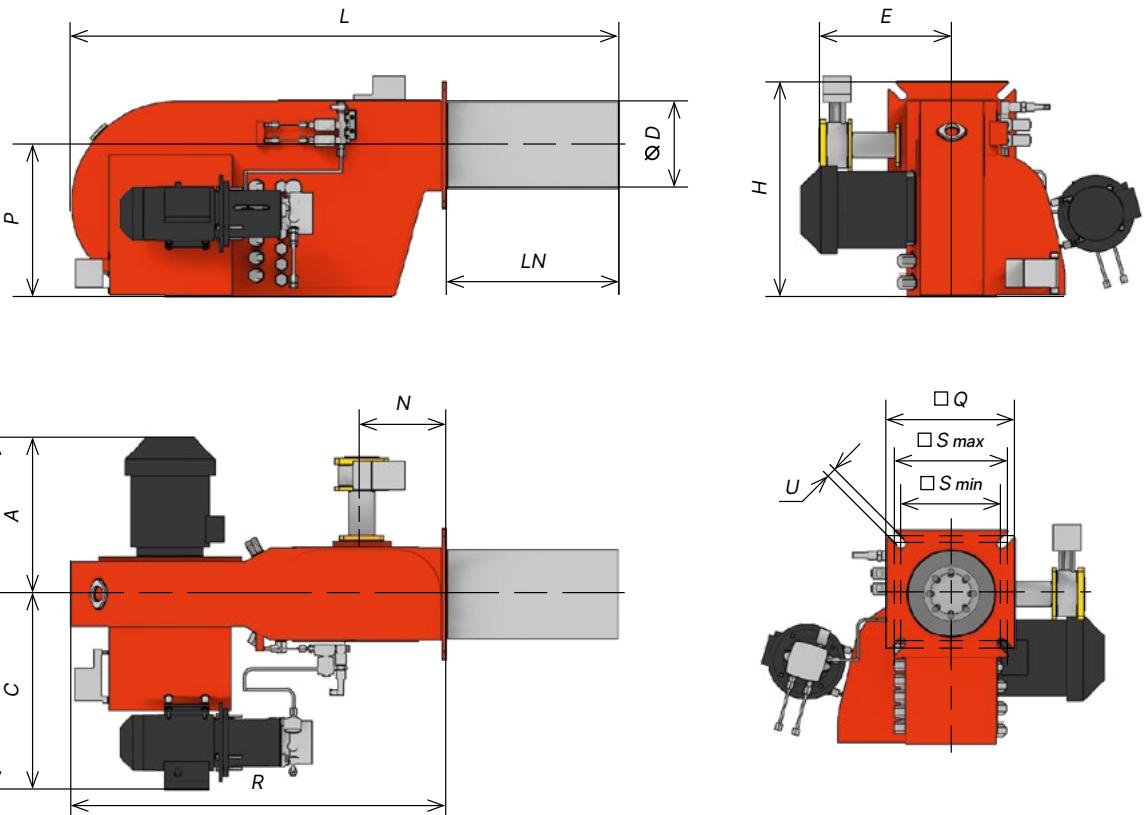
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	A	B	C	D	E	H	L	LN	N	P	Q	R	Smin	Smax	U
ГБЛ-3,5 КОМБИ	465	1070	605	284	347	740	1597	500	230	520	440	1097	333	388	20
ГБЛ-3,5-М1 КОМБИ	539	1160	621	340	375	721	1665	500	230	496	450	1165	367	404	22

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ГБЛ-3,5 КОМБИ	1900	1400	1100
ГБЛ-3,5-М1 КОМБИ	2000	1500	1100

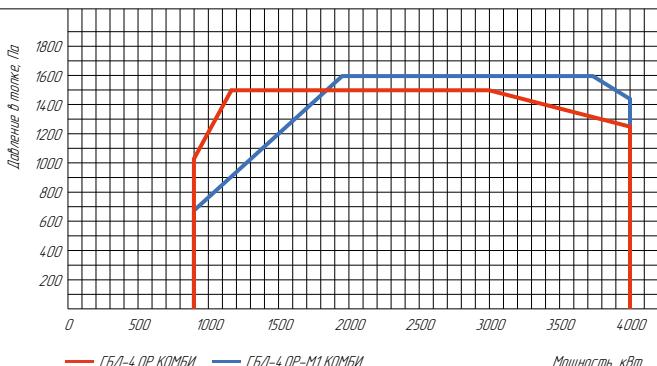
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-4,0 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ

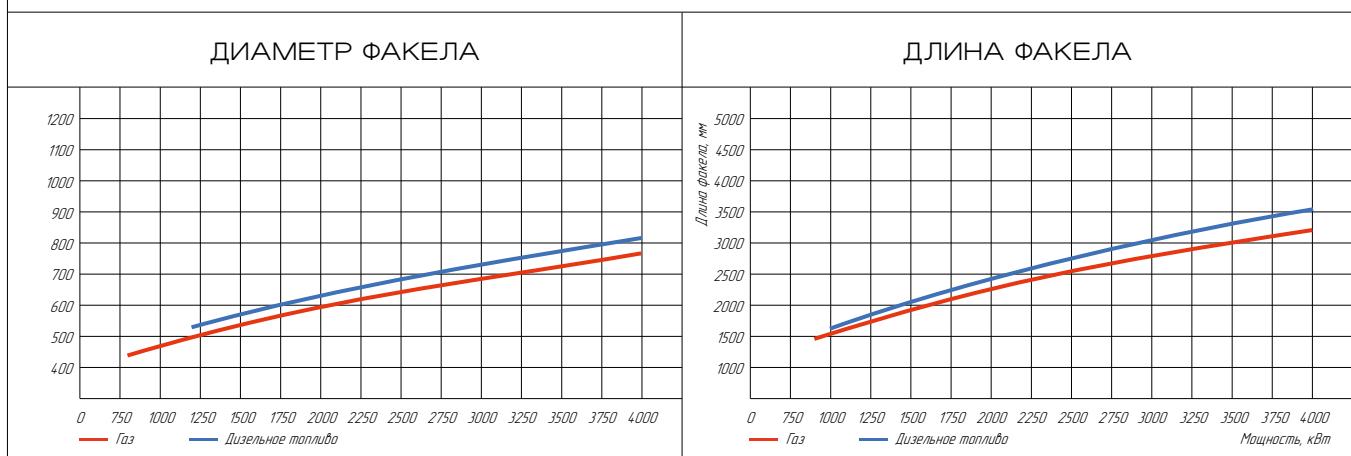


РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

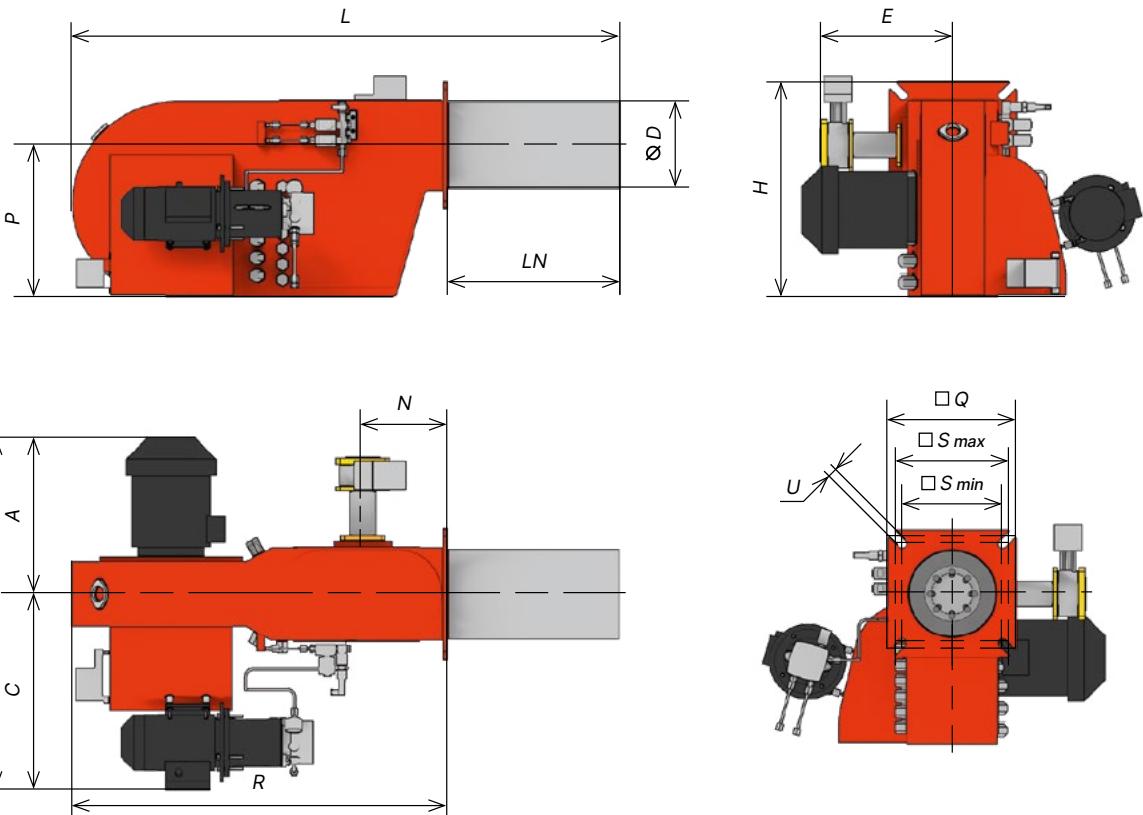


Модификация горелки	ГБЛ-4,0 КОМБИ	ГБЛ-4,0-М1 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	4000	
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 800 ... 4000 / Жидкое топливо: 1000 ... 4000	
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	87,1 ... 435,4 ( 83,4 ... 333,6)	
Электрическая мощность, не более, кВт	13	17,5
Масса без арматурной группы, не более, кг	200	220
Присоединительное давление газа*, кПа	20 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

Горелка	A	B	C	D	E	H	L	LN	N	P	Q	R	Smin	Smax	U
ГБЛ-4,0 КОМБИ	539	1160	621	340	375	721	1665	500	230	496	450	1165	367	404	22
ГБЛ-4,0-М1 КОМБИ	624	1343	719	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ГБЛ-4,0 КОМБИ	2000	1500	1100
ГБЛ-4,0-М1 КОМБИ	2100	1700	1100

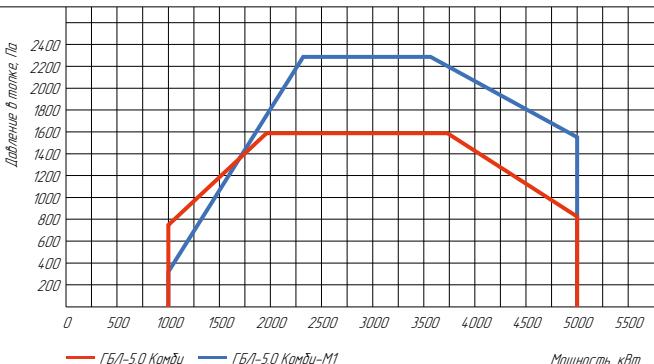
*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ГБЛ-5,0 КОМБИ

ГОРЕЛКА  
КОМБИНИРОВАННАЯ

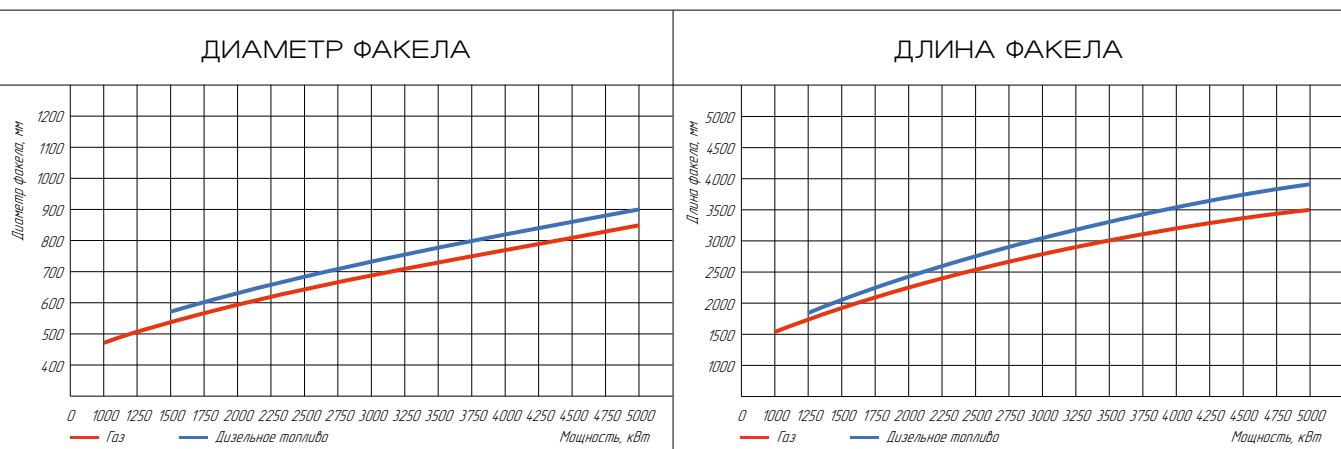


РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

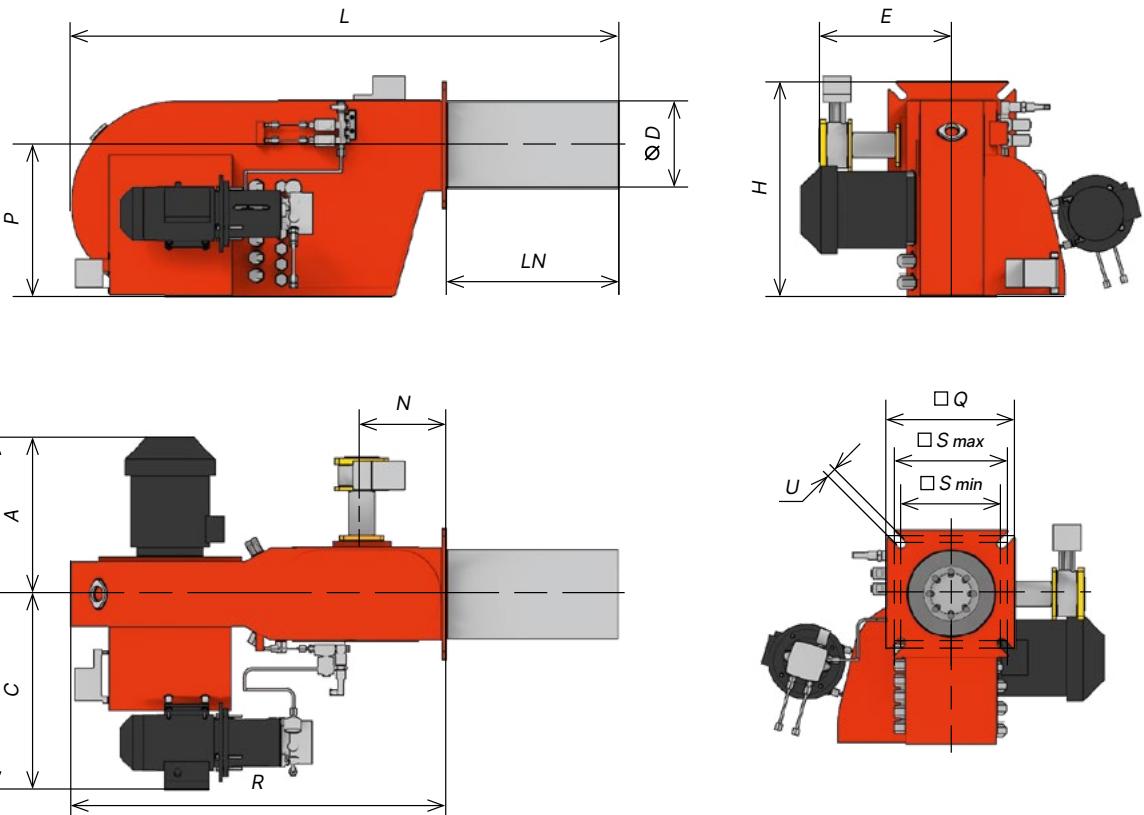


Модификация горелки	ГБЛ-5,0 КОМБИ	ГБЛ-5,0-М1 КОМБИ
Номинальная тепловая мощность, кВт	5000	
Диапазон регулирования мощности, кВт	Газ: 1000 ... 5000 / Жидкое топливо: 1250 ... 5000	
Расход газа, м3/ч (Расход ЖТ, кг/ч)	109 ... 546 ( 104,3 ... 417)	
Электрическая мощность, не более, кВт	17,5	21
Масса без арматурной группы, не более, кг	220	250
Присоединительное давление газа*, кПа	20 ... 55	

\* В зависимости от применяемой арматурной группы. Перечень применяемых арматурных групп с указанием их параметров представлен на стр. 131.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла и левосторонне соединение с газовой линией.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126. Основные размеры арматурных групп на стр. 141.

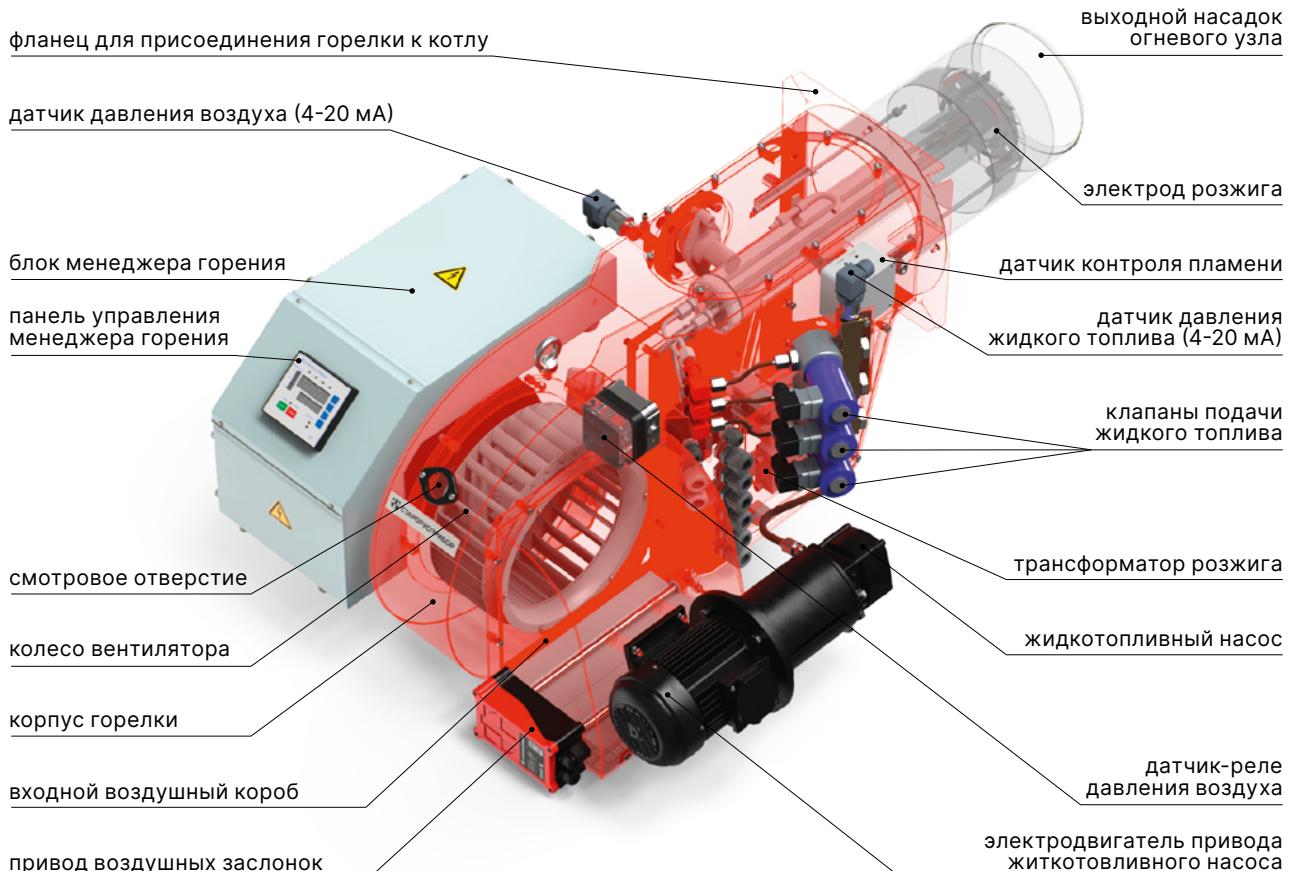
Горелка	A	B	C	D	E	H	L	LN	N	P	Q	R	Smin	Smax	U
ГБЛ-5,0 КОМБИ	624	1343	719	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22
ГБЛ-5,0-М1 КОМБИ	679	1408	729	379	394	801	1760	510	235	559	485	1250	403	439	22

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ГБЛ-5,0 КОМБИ	2100	1700	1100
ГБЛ-5,0-М1 КОМБИ	2100	1700	1100

*Примечание:* размеры упаковки арматурных групп представлены на стр. 141.

# ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ ЖБЛ-Р ДЛЯ ЖАРОТРУБНЫХ КОТЛОВ



ЖБЛ-0,45Р 450 кВт

ЖБЛ-0,7Р 700 кВт

ЖБЛ-0,85Р 850 кВт

ЖБЛ-1,2Р 1200 кВт

ЖБЛ-1,5Р 1500 кВт

ЖБЛ-1,9Р 1900 кВт

ЖБЛ-2,2Р 2200 кВт

ЖБЛ-2,8Р 2800 кВт

ЖБЛ-3,5Р 3500 кВт

ЖБЛ-4,0Р 4000 кВт

ЖБЛ-5,0Р 5000 кВт

# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОРЕЛКИ ЖБЛ-Р

Жидкотопливные горелки ЖБЛ-Р предназначены для работы в составе реверсивных и трехходовых жаротрубных котлов. Возможно применение данных горелок также в составе других теплоагрегатов, в том числе и в составе водотрубных котлов с длинной топкой.

Горелки ЖБЛ-Р имеют ступенчатое регулирование мощности; в зависимости от номинальной производительности могут иметь 2, 3 или 4 ступени регулирования.

Автоматика горелки по умолчанию имеет состав, а также предустановленные функции, позволяющие без дополнительных затрат обеспечить полную автоматизацию котла.

## ГОРЕЛКА ЖБЛ - X Р - X - ХП - МГ - X - X - А - X

Номинальная тепловая мощность, МВт, выбирается из ряда:  
0,45; 0,7; 0,85; 1,2; 1,5; 1,9; 2,2; 2,8; 3,5; 5,0.

Дополнительный индекс:  
**М1, М2** - горелка предназначена для преодоления более высокого аэродинамического сопротивления.

**Количество ступеней регулирования мощности:** 2, 3 или 4 (в зависимости от модификации горелки и/или номинальной мощности).

Тип автоматики управления:  
**МГ** - менеджер горения.

Модификация автоматики по виду теплоносителя (типу входа регулятора производительности) и типу выхода регулятора разрежения:

**В** - вода (тип входа регулятора производительности - термосопротивление с НСХ 50М), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется термосопротивлением 0-200 °С и датчиком давления воды 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**П** - пар, (тип входа регулятора производительности - токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется датчиком давления пара 4-20 мА, 0-1 МПа;  
**ВН** - модификация - В с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа);  
**ПН** - модификация - П с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа).

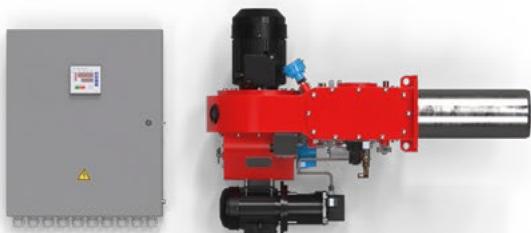
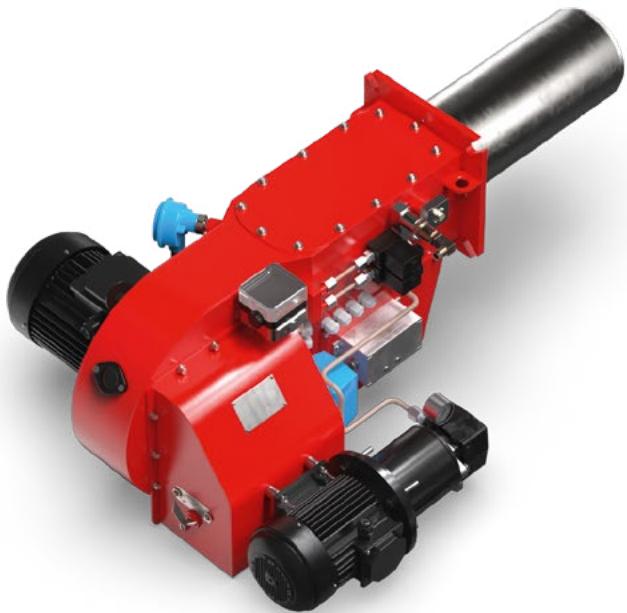
Давление/разрежение в топке котла:  
**Д** - давление, комплектуется датчиком давления 0-2,5 кПа;  
**Р** - разрежение, комплектуется датчиком давления-разрежения ±0,25 кПа;  
**Отсутствие индекса** - датчик в комплекте не поставляется.

Наличие частотного управления двигателем вентилятора:  
**Отсутствие индекса** - горелка без частотного управления;  
**А** - горелка с частотным управлением.

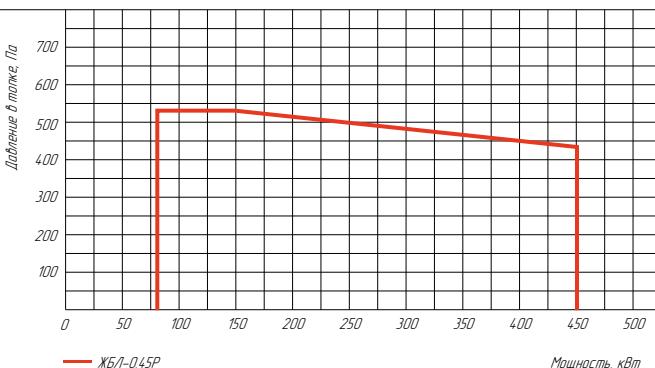
Конструктивное исполнение автоматики:  
**Ш** - автоматика в отдельном выносном шкафу;  
**БЛ** - автоматика в блоке, установленном на горелке.

# ЖБЛ-0,45Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ЖБЛ-0,45Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

450

Диапазон регулирования мощности, кВт

180 ... 450

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 2 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

15 ... 37,5

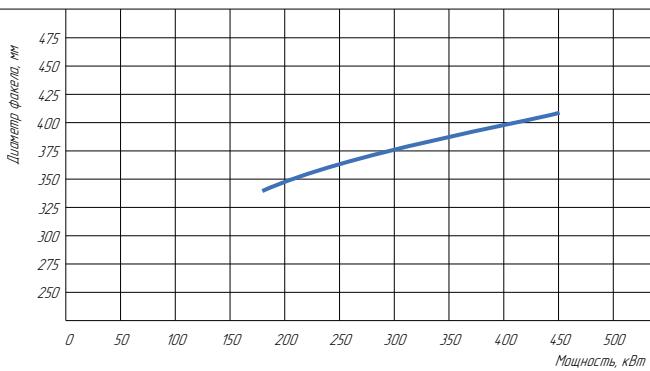
Электрическая мощность, не более, кВт

1,8

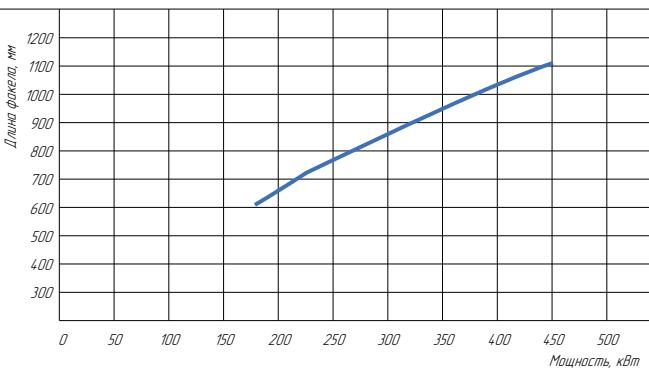
Масса, не более, кг

80

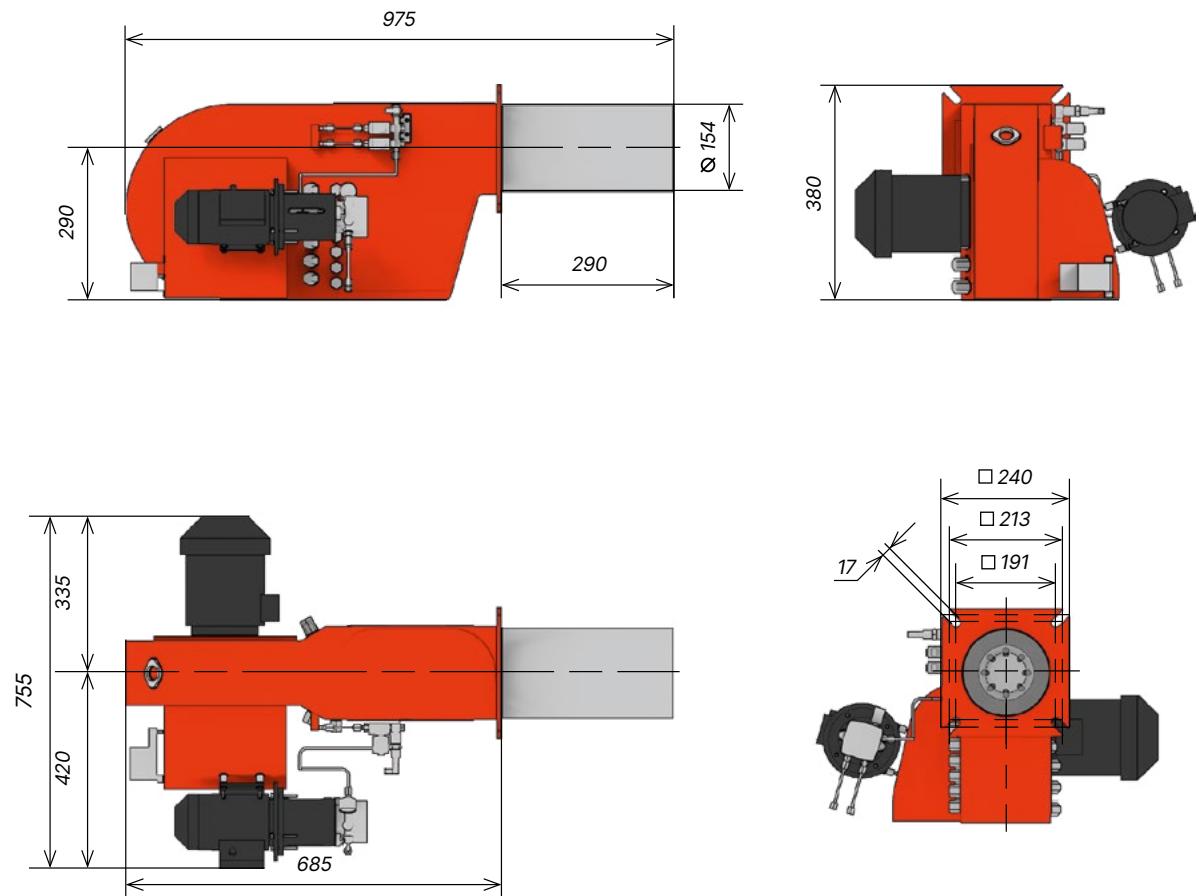
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



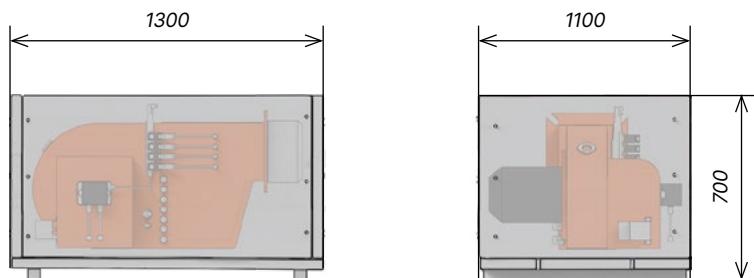
### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

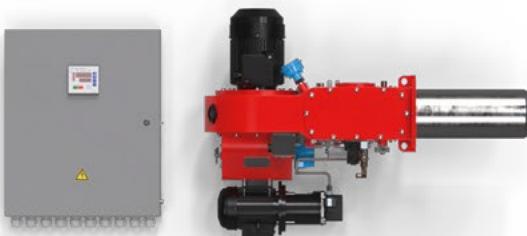
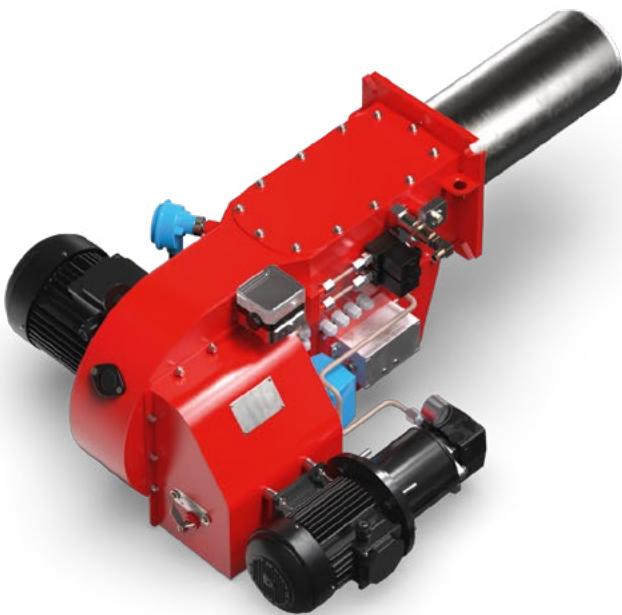
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

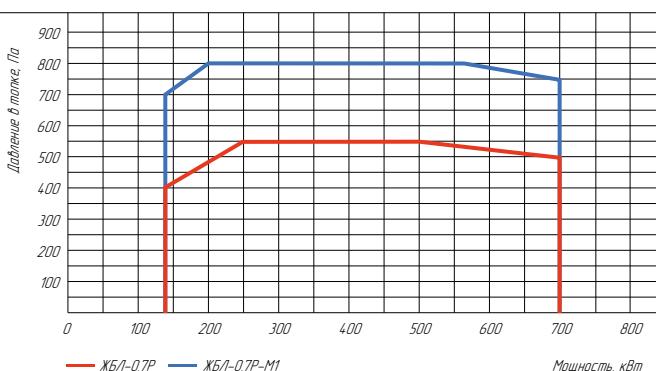


# ЖБЛ-0,7Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ЖБЛ-0,7Р

ЖБЛ-0,7Р-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

700

Диапазон регулирования мощности, кВт

280 ... 700

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 2 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

23,3 ... 58,8

Электрическая мощность, не более, кВт

1,8

3

Масса, не более, кг

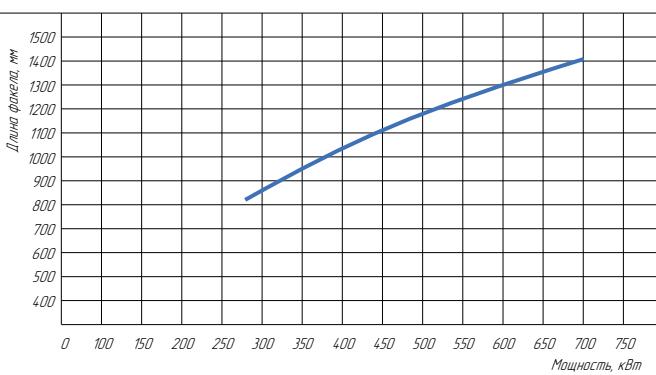
80

100

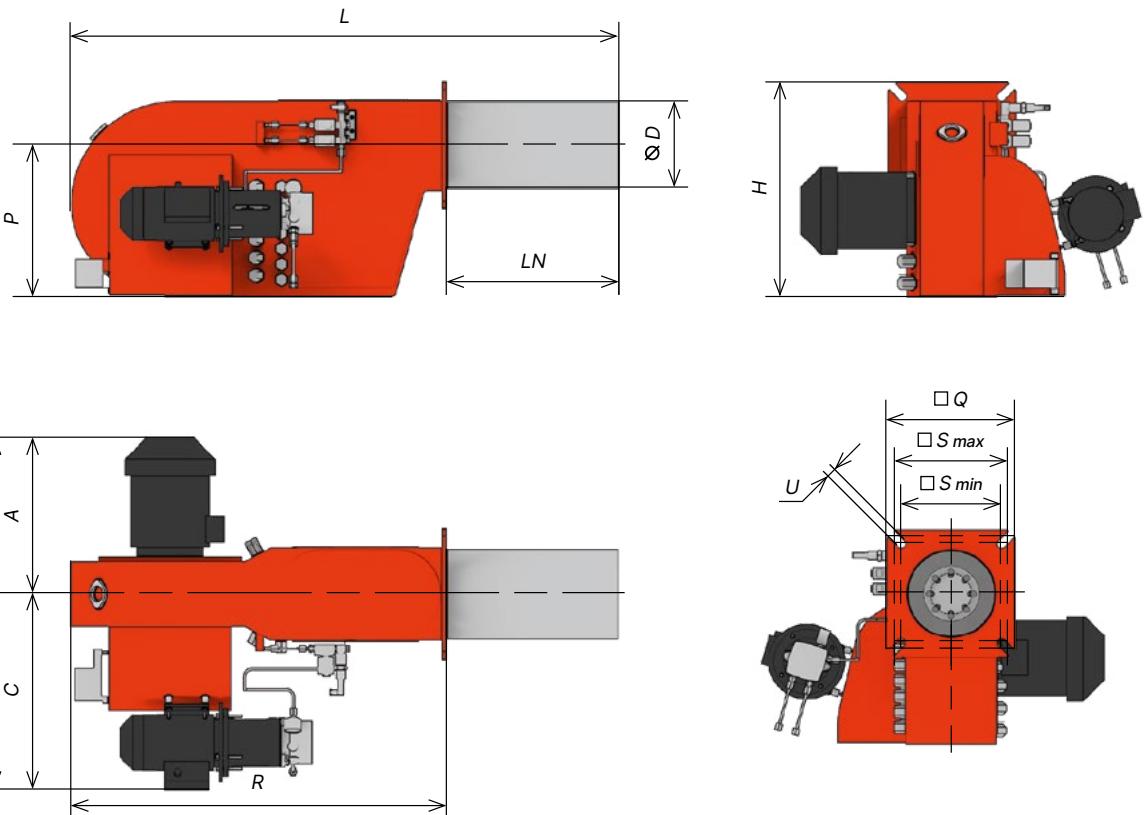
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



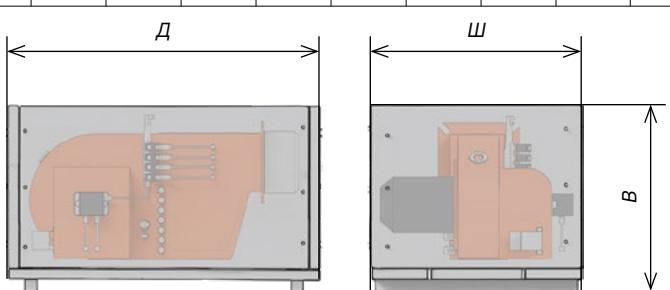
*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	Smin	Smax	U
ЖБЛ-0,7Р	335	755	420	180	380	975	290	290	240	685	191	213	17
ЖБЛ-0,7Р-М1	350	810	460	180	490	1120	290	340	290	830	224	258	17

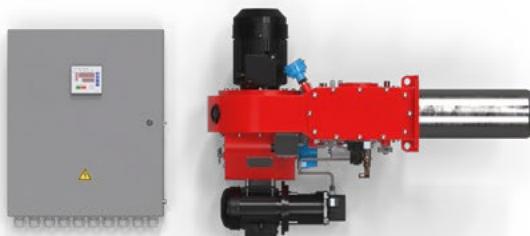
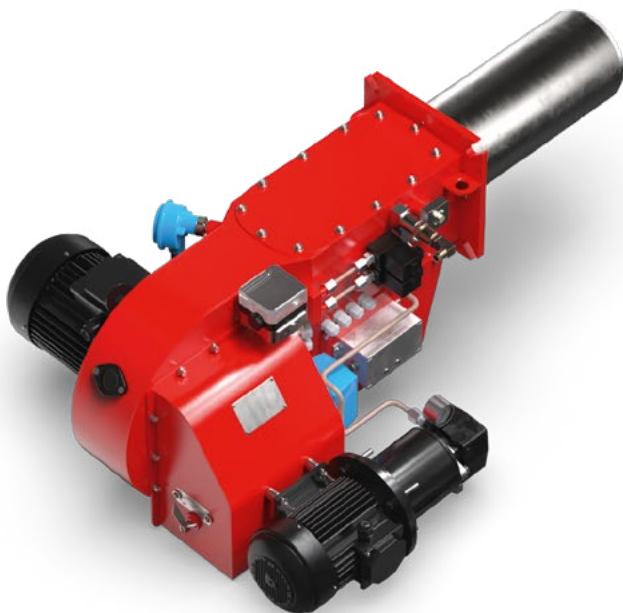
РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ЖБЛ-0,7Р	1300	1100	700
ЖБЛ-0,7Р-М1	1400	1100	800

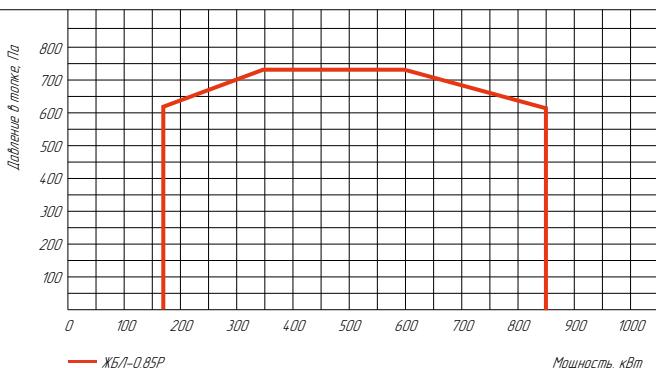


# ЖБЛ-0,85Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



## РАБОЧЕЕ ПОЛЕ МОЩНОСТИ



Модификация горелки

ЖБЛ-0,85Р

Номинальная тепловая мощность, кВт

850

Диапазон регулирования мощности, кВт

260 ... 850

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 3 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

21,6 ... 70,8

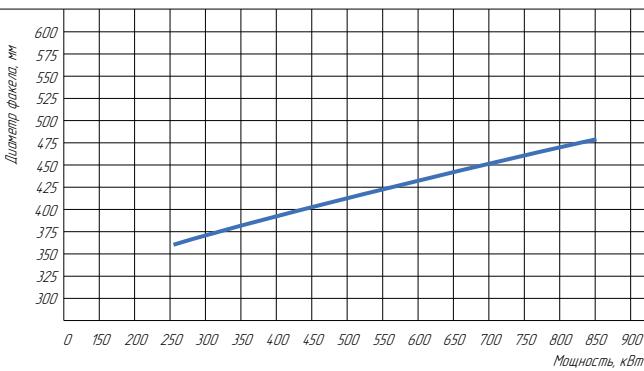
Электрическая мощность, не более, кВт

3

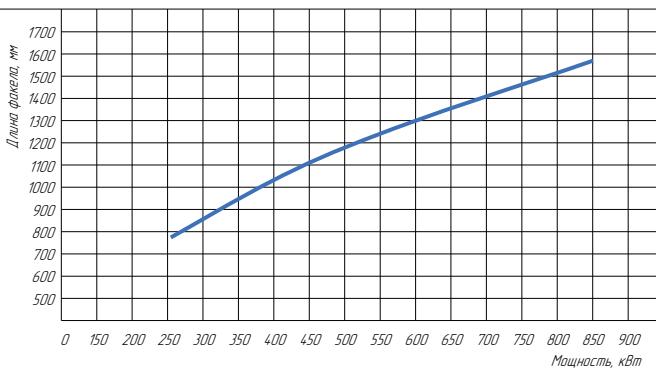
Масса, не более, кг

100

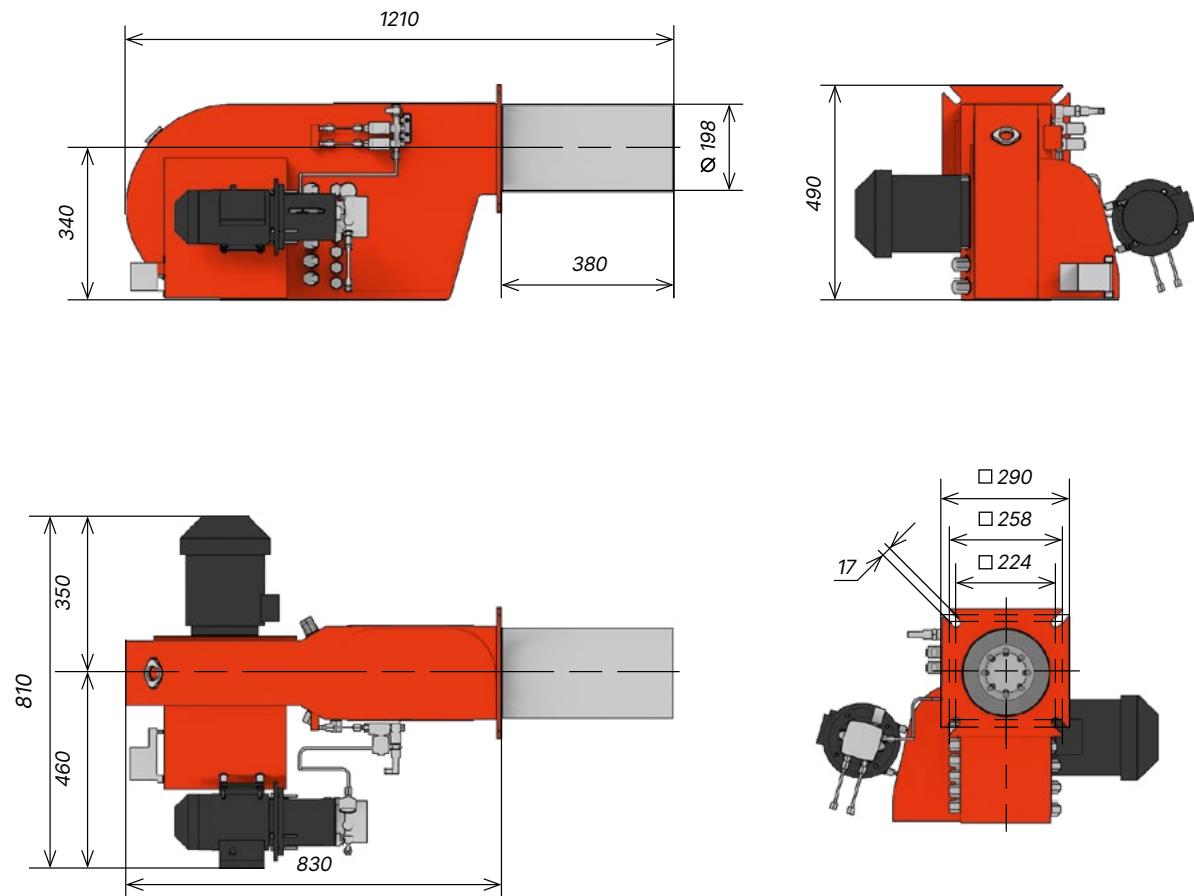
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



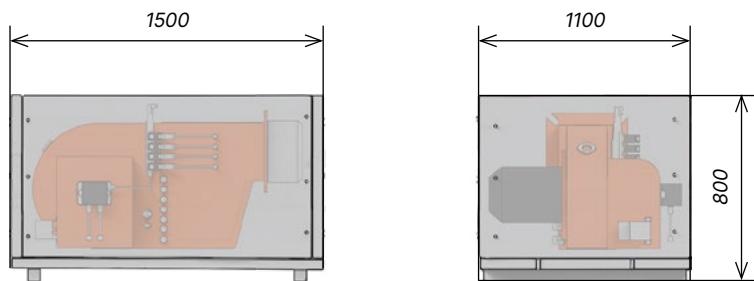
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

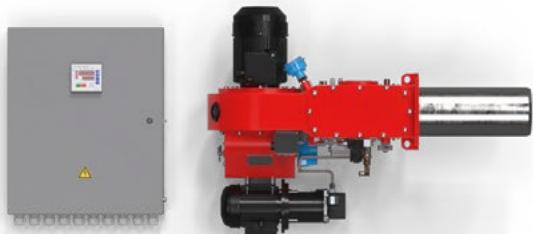
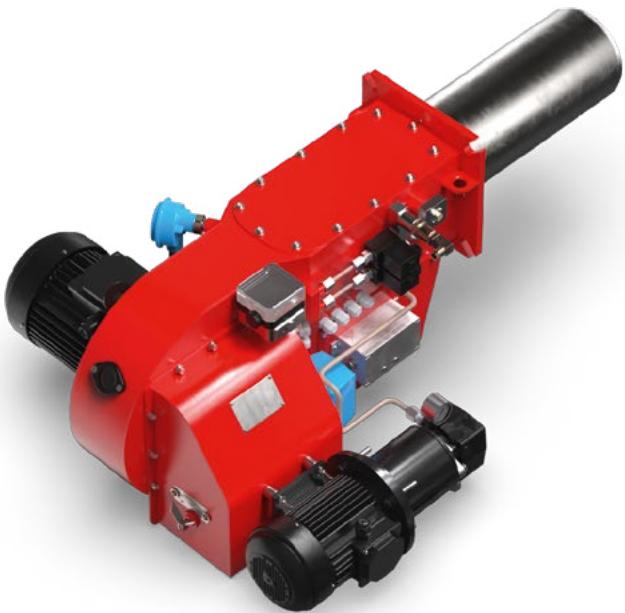
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

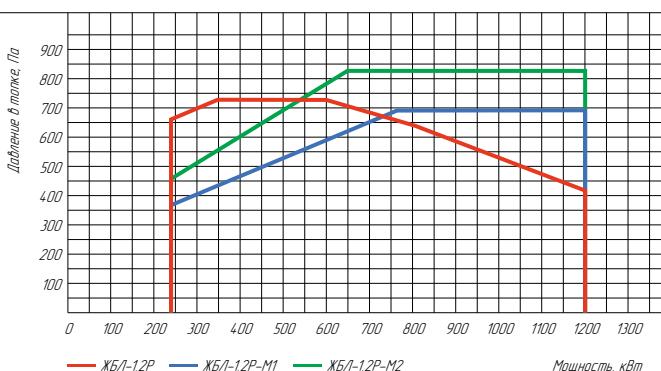


# ЖБЛ-1,2Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ

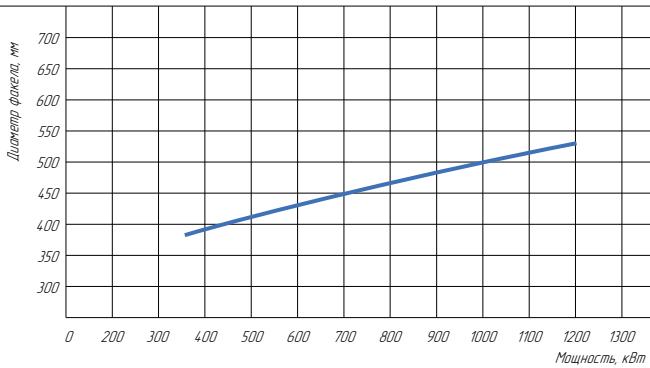


## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

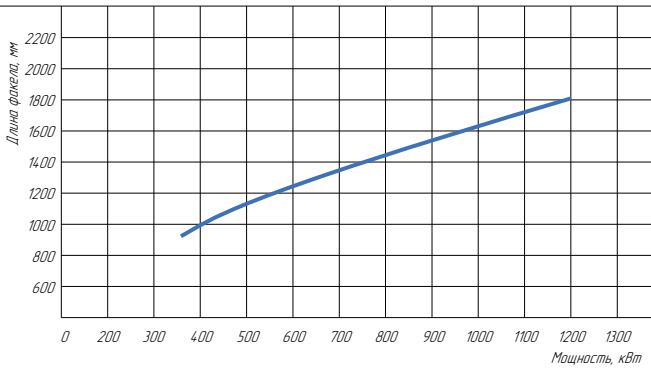


Модификация горелки	ЖБЛ-1,2Р	ЖБЛ-1,2Р-М1	ЖБЛ-1,2Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт	1200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	360 ... 1200		
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 3 ступени регулирования		
Расход ЖТ, кг/ч	30 ... 100		
Электрическая мощность, не более, кВт	3	5	5
Масса, не более, кг	100	115	115

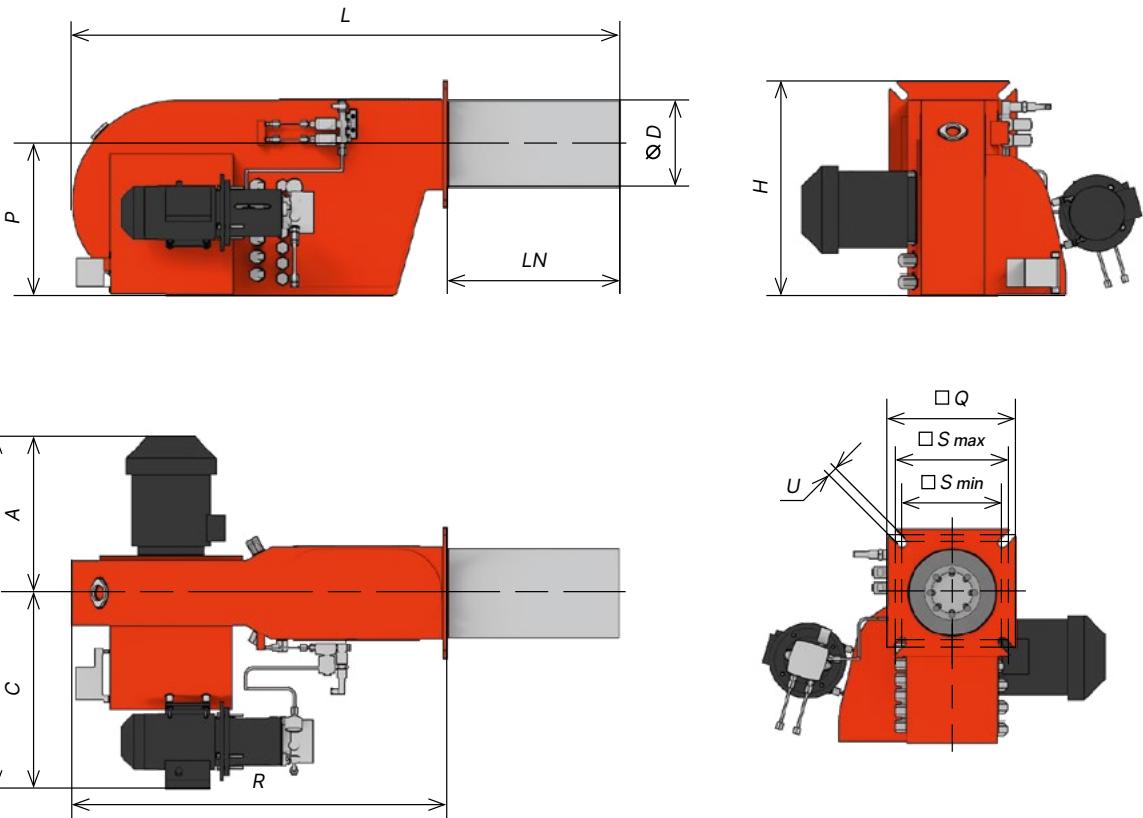
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

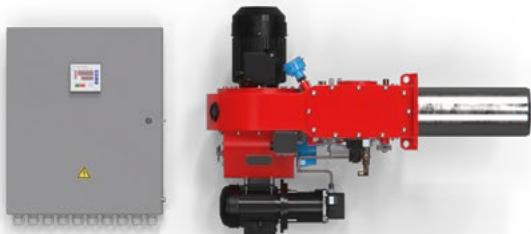
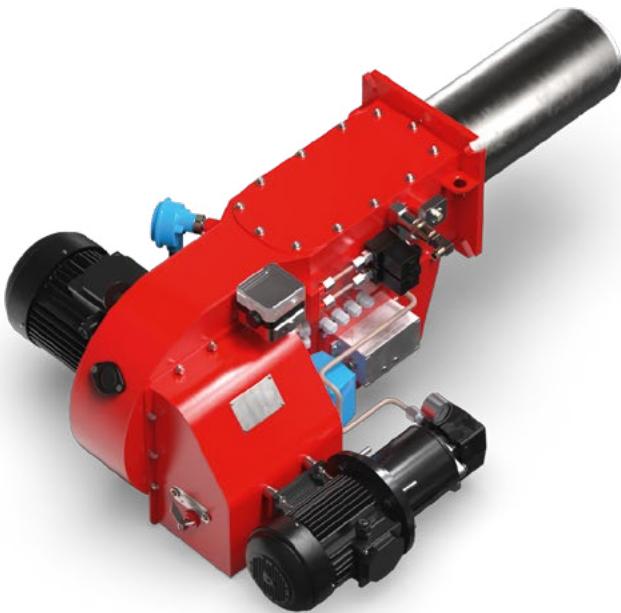
Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-1,2Р	350	810	460	198	490	1210	380	340	290	830	224	258	17
ЖБЛ-1,2Р-М1	360	837	477	220	550	1230	380	380	340	852	262	289	19
ЖБЛ-1,2Р-М2	360	837	477	240	550	1230	380	380	340	852	262	289	19

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

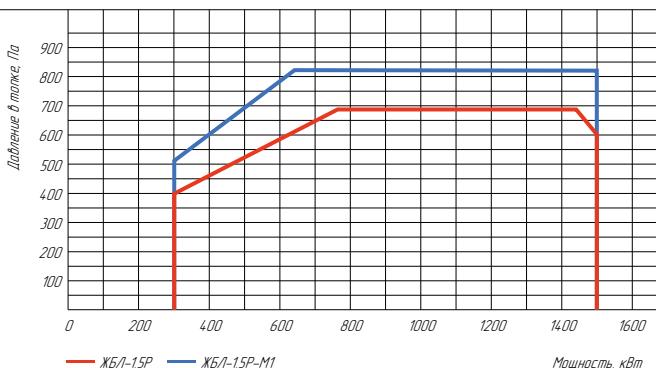
Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ЖБЛ-1,2Р	1500	1100	800			B
ЖБЛ-1,2Р-М1	1600	1200	900			
ЖБЛ-1,2Р-М2	1600	1200	900			

# ЖБЛ-1,5Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ЖБЛ-1,5Р

ЖБЛ-1,5Р-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

1500

Диапазон регулирования мощности, кВт

450 ... 1500

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 3 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

37,5 ... 125

Электрическая мощность, не более, кВт

5

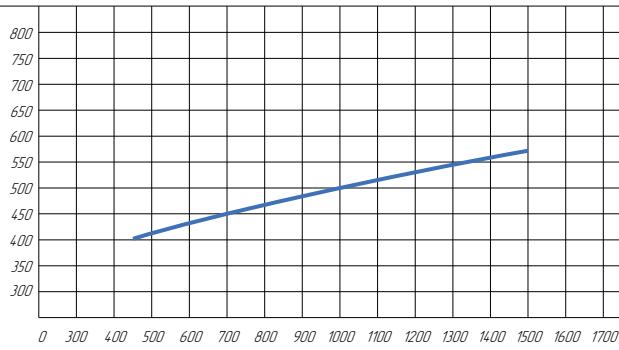
5

Масса, не более, кг

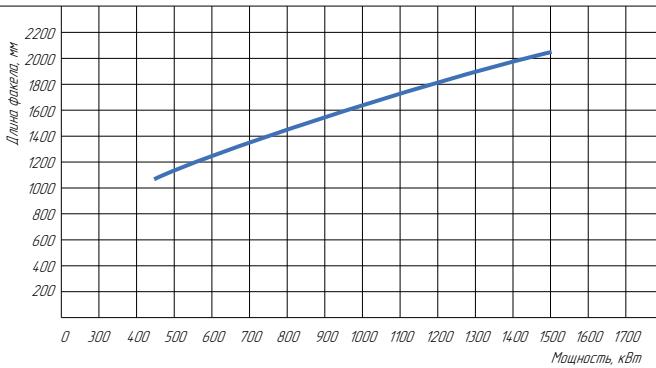
115

115

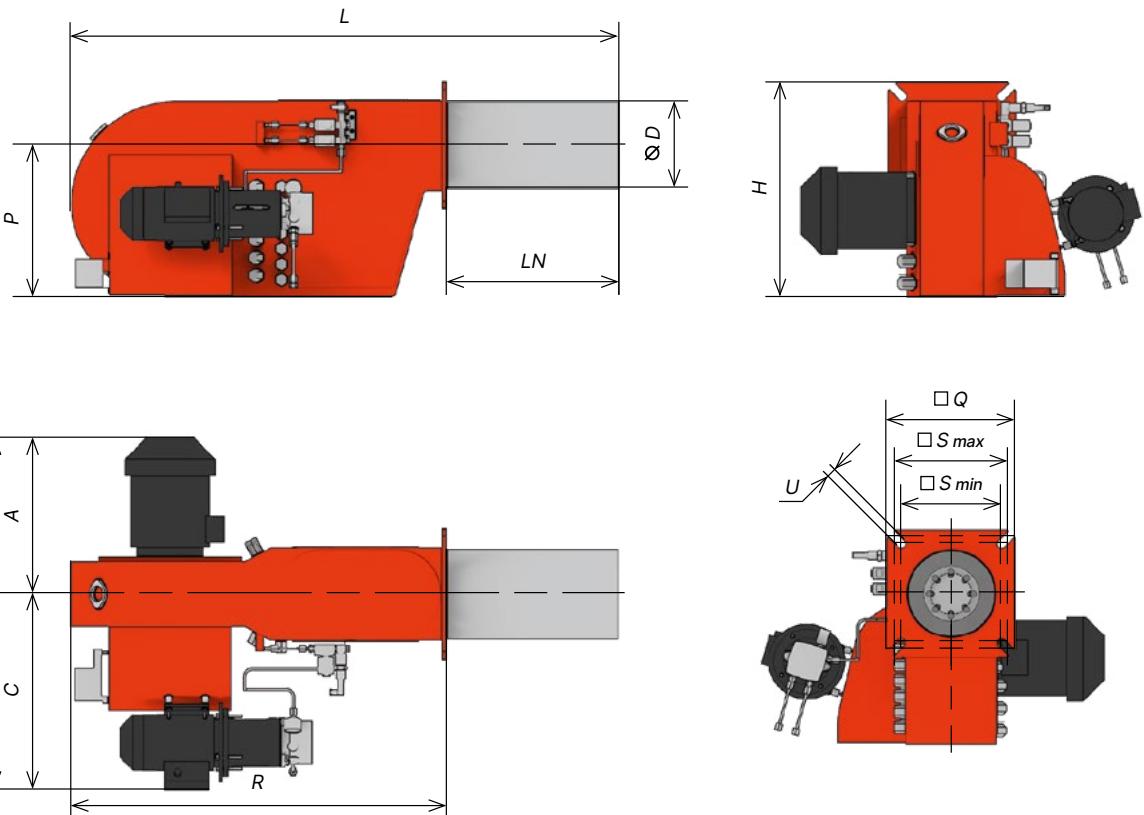
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



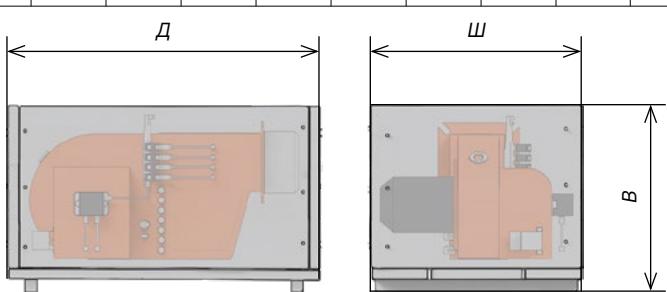
*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-1,5Р	360	837	477	220	550	1230	380	380	340	852	262	289	19
ЖБЛ-1,5Р-М1	360	837	477	240	550	1230	380	380	340	852	262	289	19

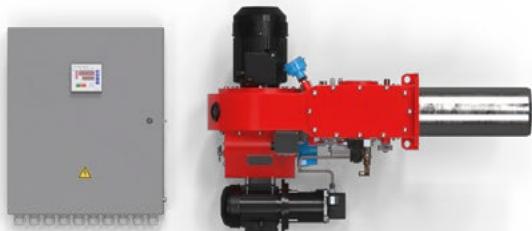
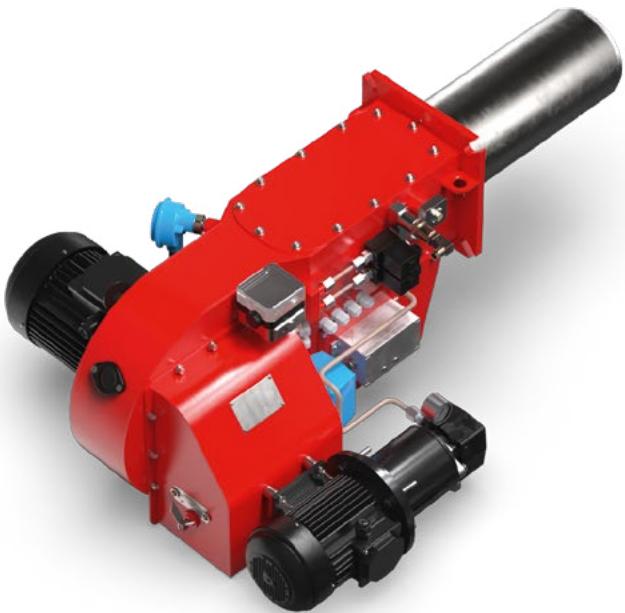
РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ЖБЛ-1,5Р	1600	1200	900
ЖБЛ-1,5Р-М1	1600	1200	900

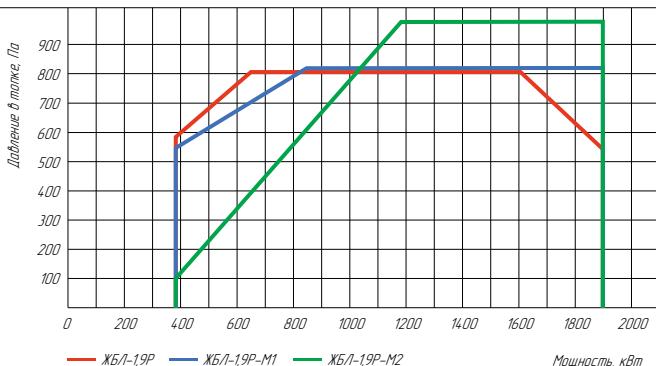


# ЖБЛ-1,9Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ

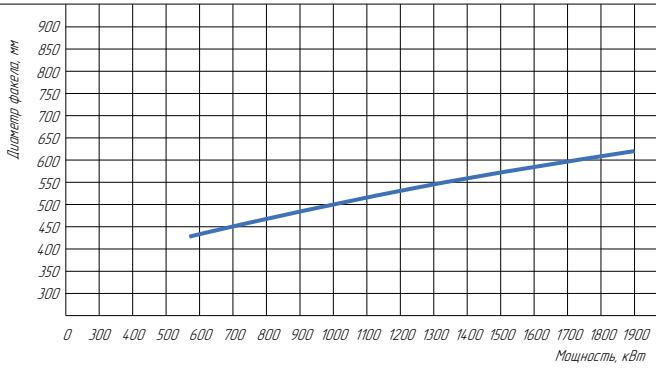


РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

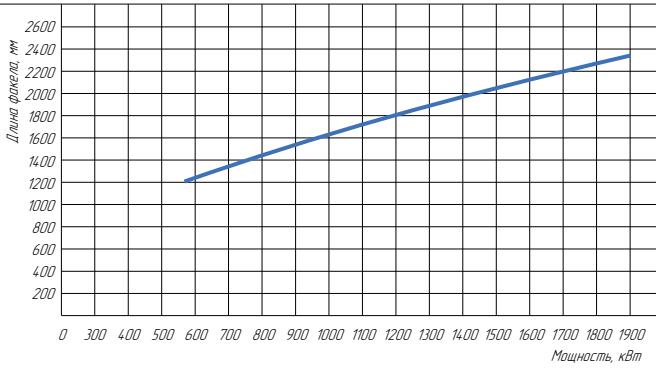


Модификация горелки	ЖБЛ-1,9Р	ЖБЛ-1,9Р-M1	ЖБЛ-1,9Р-M2
Номинальная тепловая мощность, кВт	1900		
Диапазон регулирования мощности, кВт	570 ... 1900		
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 3 ступени регулирования		
Расход ЖТ, кг/ч	47,5 ... 158,3		
Электрическая мощность, не более, кВт	5	7,5	8,5
Масса, не более, кг	115	147	150

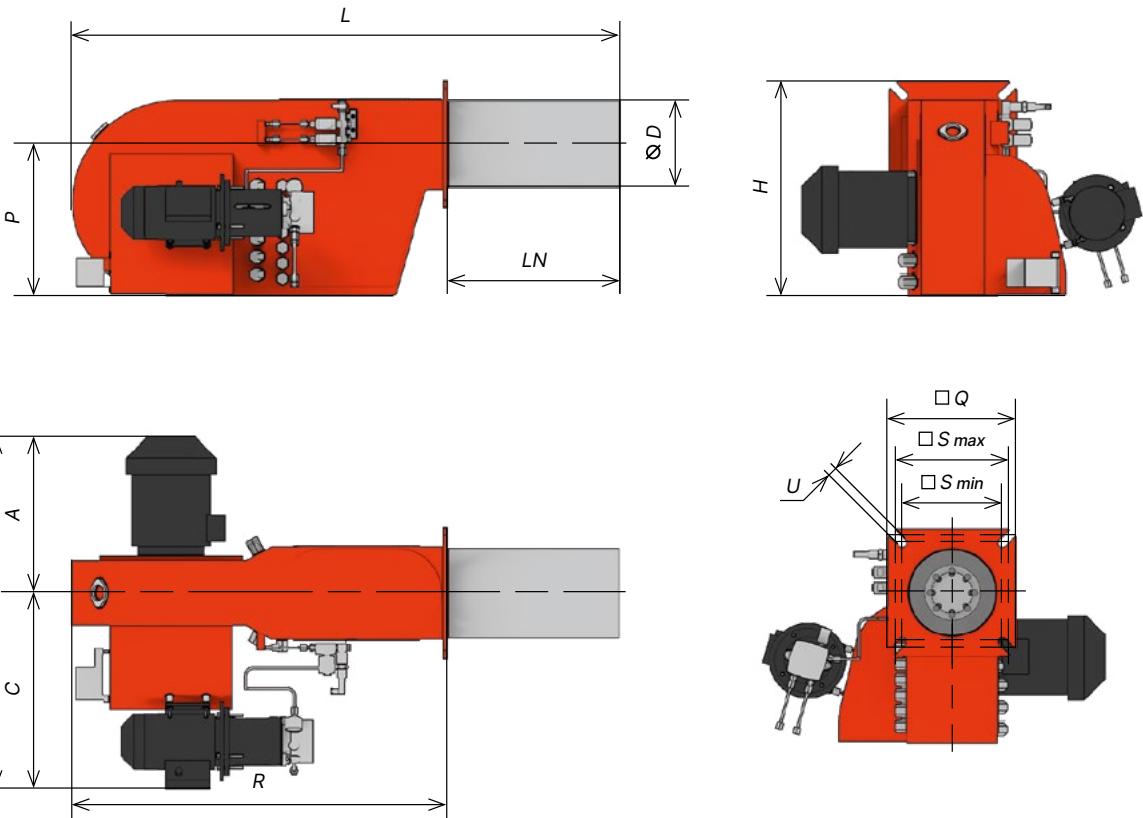
ДИАМЕТР ФАКЕЛА



ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

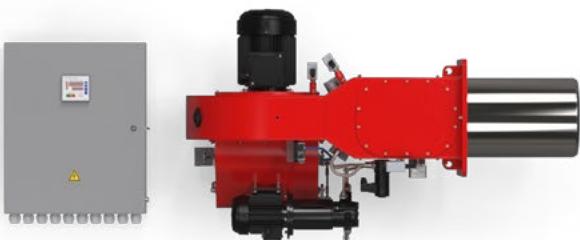
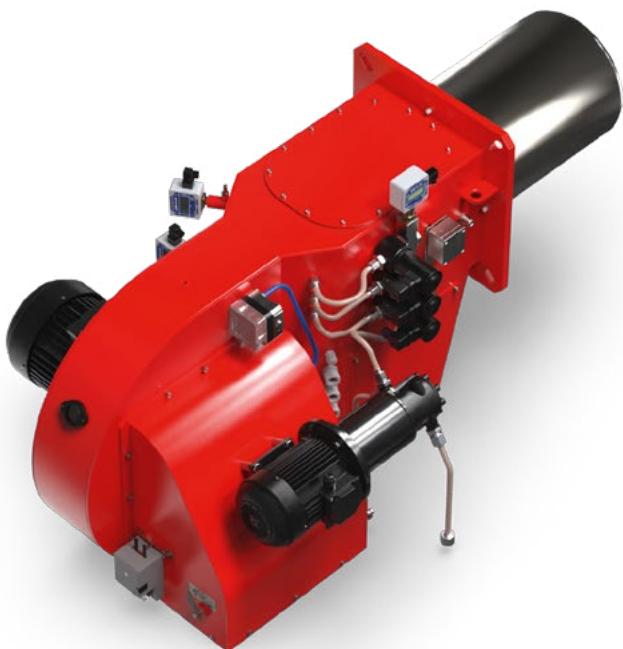
Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-1,9Р	360	837	477	240	550	1250	400	380	340	852	262	289	19
ЖБЛ-1,9Р-М1	385	915	530	250	630	1360	390	430	400	970	318	344	19
ЖБЛ-1,9Р-М2	455	985	530	270	630	1360	390	430	400	970	318	344	19

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

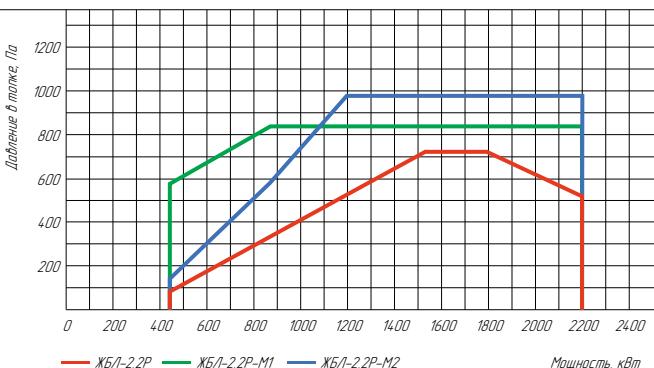
Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ЖБЛ-1,9Р	1600	1200	900			
ЖБЛ-1,9Р-М1	1700	1200	1000			
ЖБЛ-1,9Р-М2	1700	1300	1000			

# ЖБЛ-2,2Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ

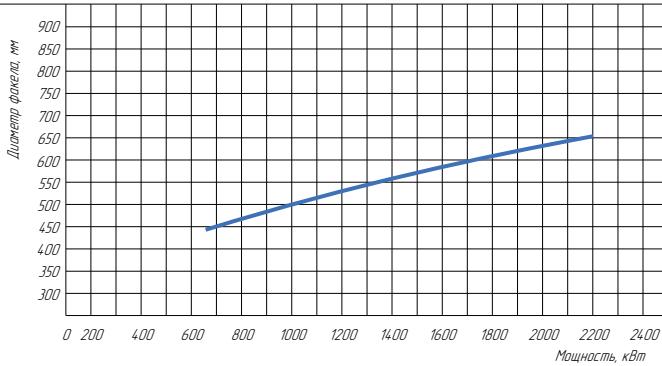


## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

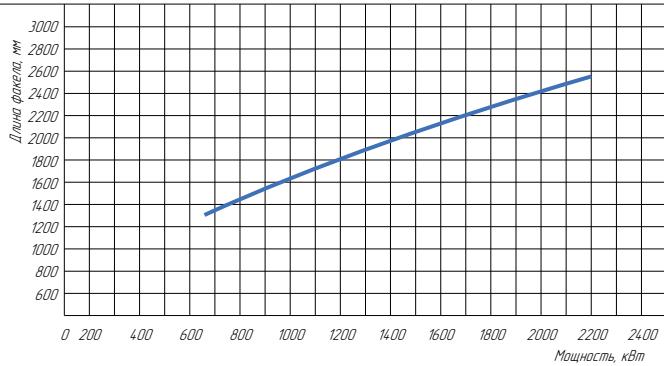


Модификация горелки	ЖБЛ-2,2Р	ЖБЛ-2,2Р-М1	ЖБЛ-2,2Р-М2
Номинальная тепловая мощность, кВт	2200		
Диапазон регулирования мощности, кВт	660 ... 2200		
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 3 ступени регулирования		
Расход ЖТ, кг/ч	55 ... 184		
Электрическая мощность, не более, кВт	7,5	7,5	8,5
Масса, не более, кг	147	147	150

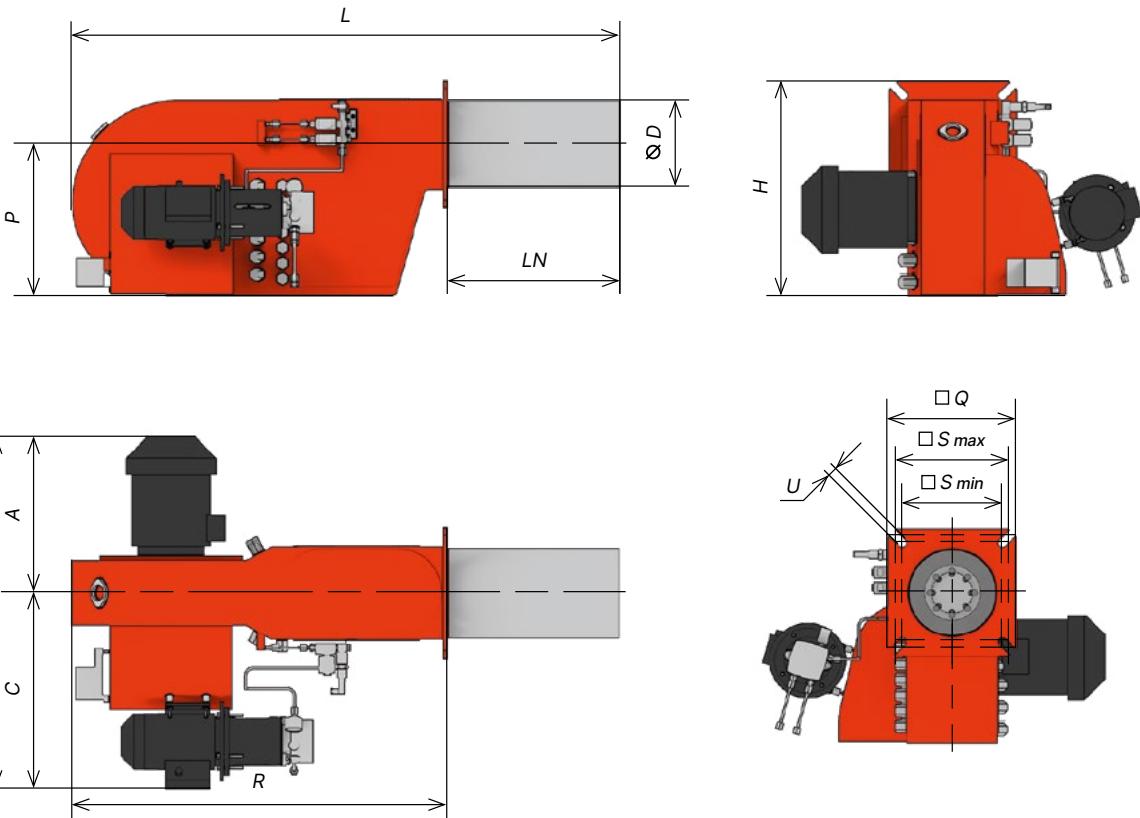
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

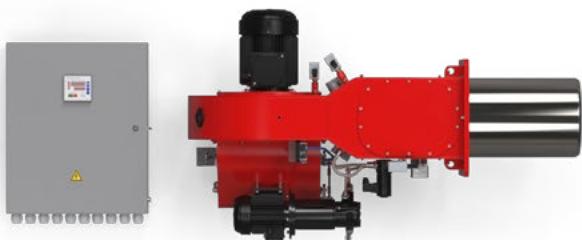
Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-2,2Р	375	896	521	250	630	1360	390	432	400	970	318	344	19
ЖБЛ-2,2Р-М1	375	896	521	270	630	1360	390	432	400	970	318	344	19
ЖБЛ-2,2Р-М2	455	990	535	270	630	1360	390	432	400	970	318	344	19

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

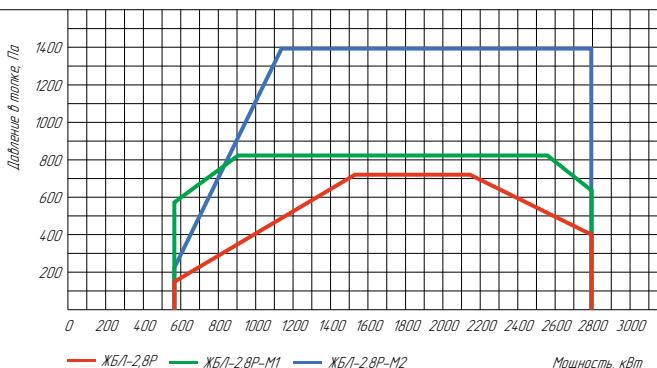
Горелка	Д	Ш	В	Д	Ш	В
ЖБЛ-2,2Р	1700	1200	1000			
ЖБЛ-2,2Р-М1	1700	1200	1000			
ЖБЛ-2,2Р-М2	1700	1300	1000			

# ЖБЛ-2,8Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ЖБЛ-2,8Р

ЖБЛ-2,8Р-М1

ЖБЛ-2,8Р-М2

Номинальная тепловая мощность, кВт

2800

Диапазон регулирования мощности, кВт

840 ... 2800

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 3 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

70 ... 234

Электрическая мощность, не более, кВт

7,5

8,5

8,5

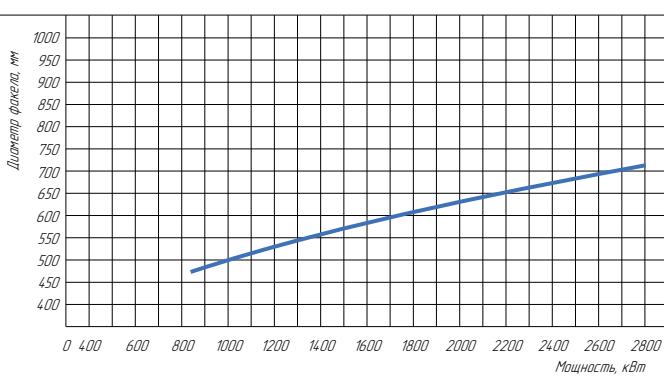
Масса, не более, кг

147

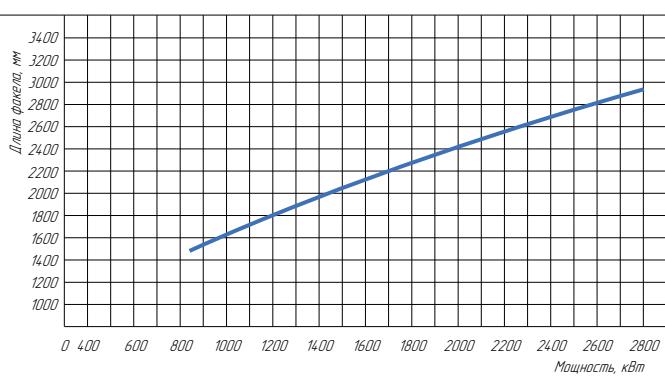
150

180

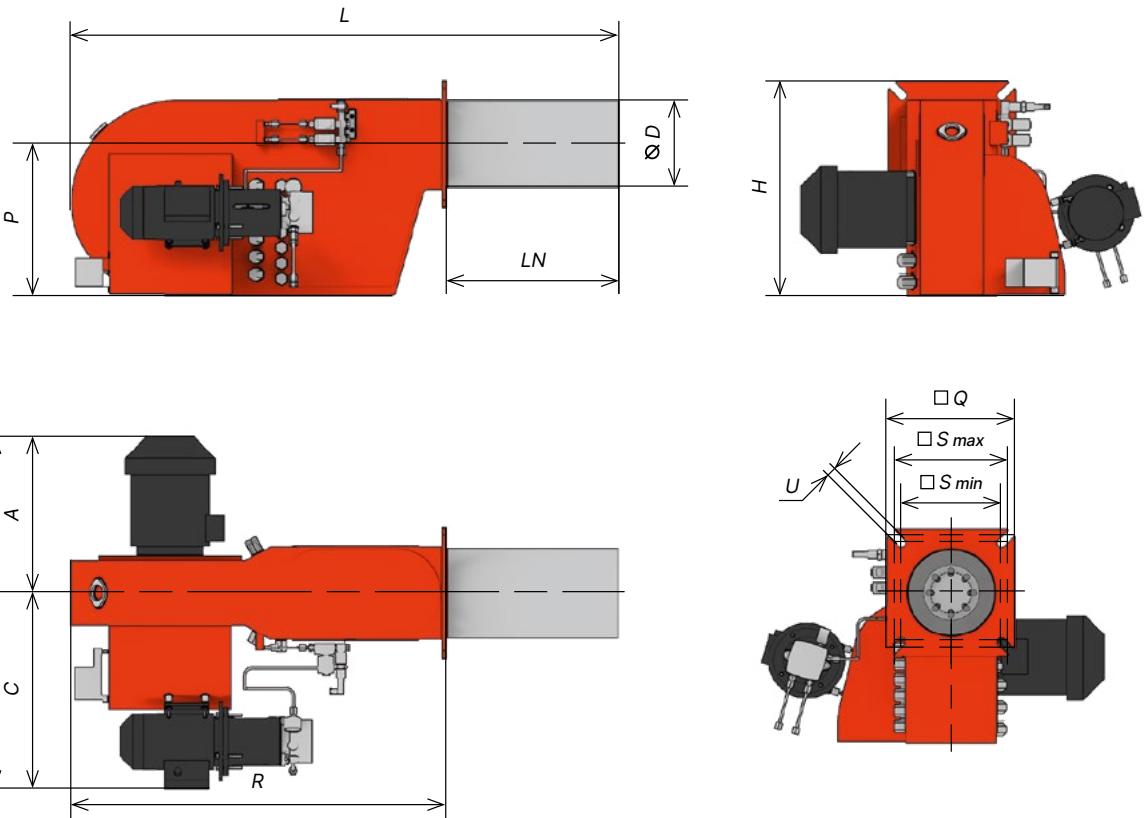
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

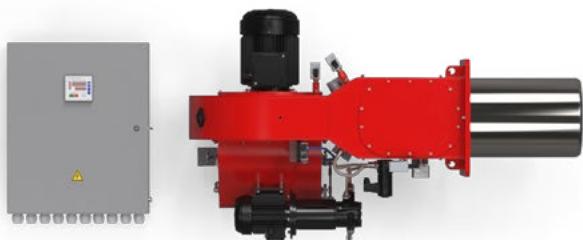
Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-2,8Р	375	896	521	270	630	1360	390	432	400	970	318	344	19
ЖБЛ-2,8Р-М1	455	990	535	270	630	1360	390	432	400	970	318	344	19
ЖБЛ-2,8Р-М2	465	1070	605	284	740	1597	500	520	400	1097	333	388	20

## РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

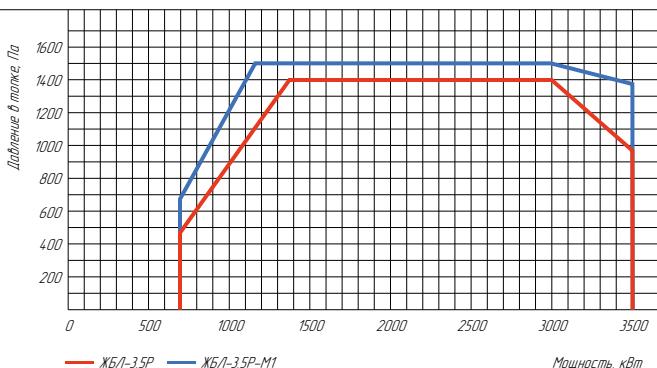
Горелка	Д	Ш	В	
ЖБЛ-2,8Р	1700	1200	1000	
ЖБЛ-2,8Р-М1	1700	1300	1000	
ЖБЛ-2,8Р-М2	1900	1400	1100	

# ЖБЛ-3,5Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ

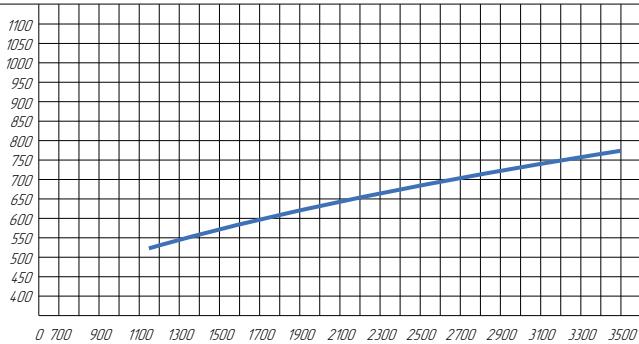


## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ

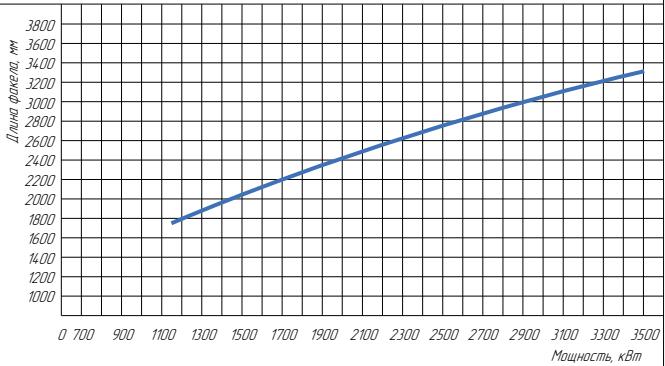


Модификация горелки	ЖБЛ-3,5Р	ЖБЛ-3,5Р-М1
Номинальная тепловая мощность, кВт	3500	
Диапазон регулирования мощности, кВт	1100 ... 3500	
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 3 ступени регулирования	
Расход ЖТ, кг/ч	91,7 ... 292	
Электрическая мощность, не более, кВт	9,5	13
Масса, не более, кг	180	200

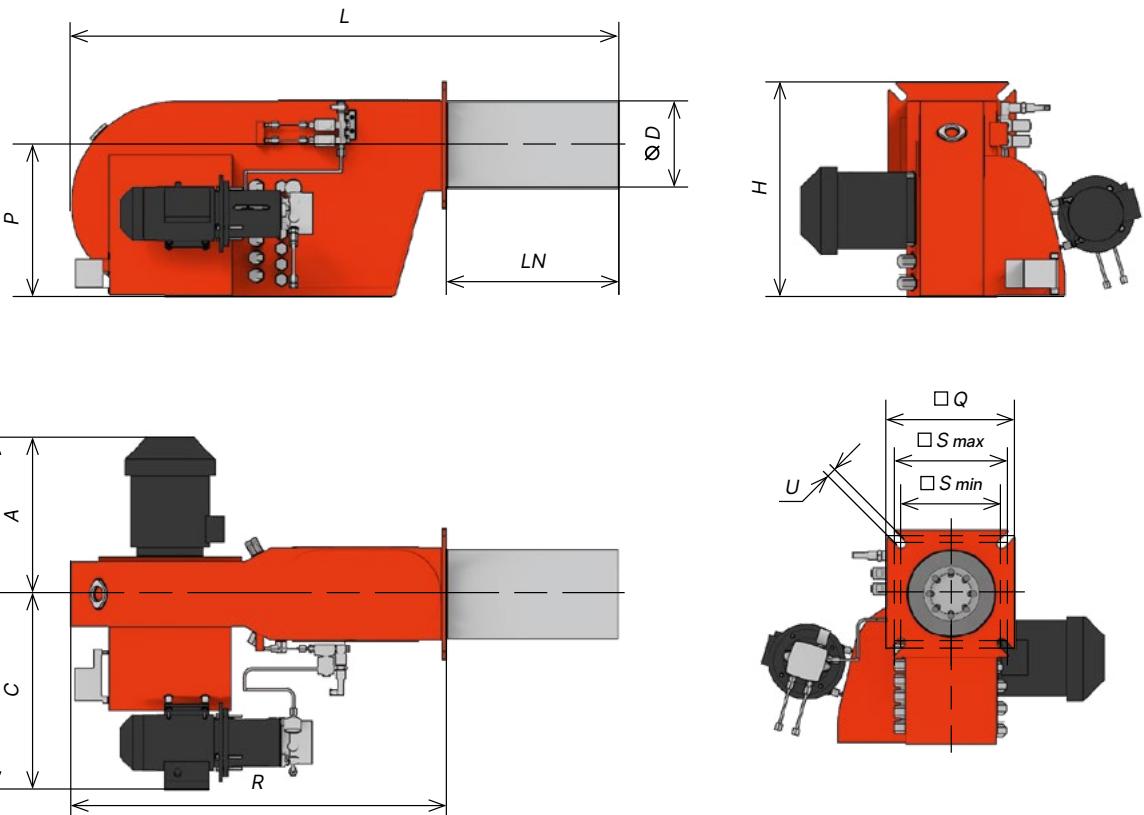
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



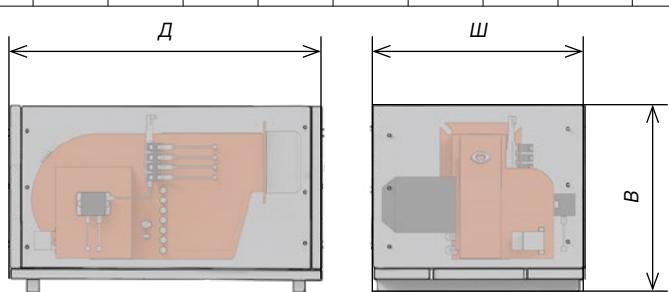
*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-3,5Р	465	1070	605	284	740	1597	500	520	440	1097	333	388	20
ЖБЛ-3,5Р-М1	539	1160	621	340	721	1665	500	496	450	1165	367	404	22

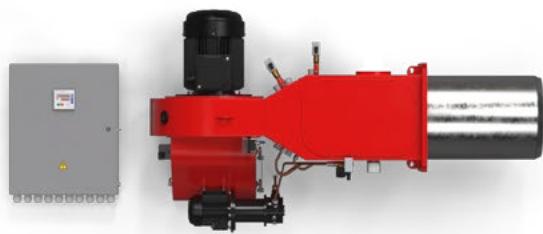
РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ЖБЛ-3,5Р	1900	1400	1100
ЖБЛ-3,5Р-М1	2000	1500	1100

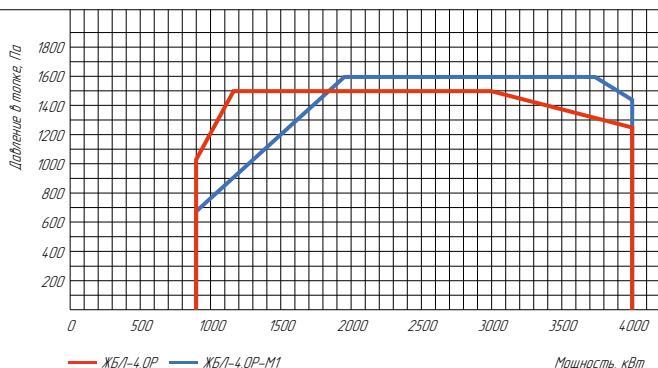


# ЖБЛ-4,0Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки

ЖБЛ-4,0Р

ЖБЛ-4,0Р-М1

Номинальная тепловая мощность, кВт

4000

Диапазон регулирования мощности, кВт

1100 ... 4000

Тип регулирования мощности

Ступенчатое, 3 ступени регулирования

Расход ЖТ, кг/ч

83,4 ... 333,6

Электрическая мощность, не более, кВт

13

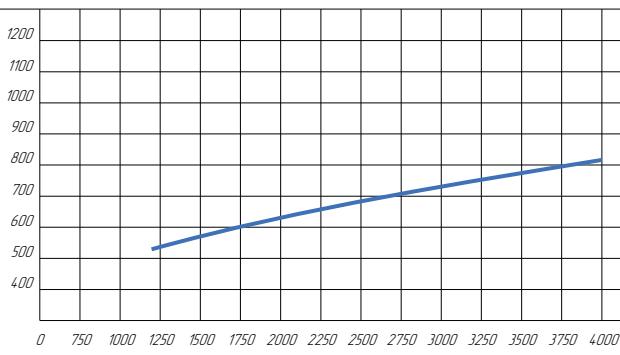
17,5

Масса, не более, кг

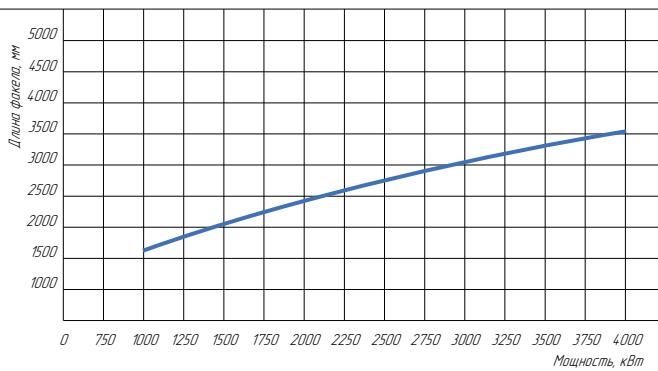
200

220

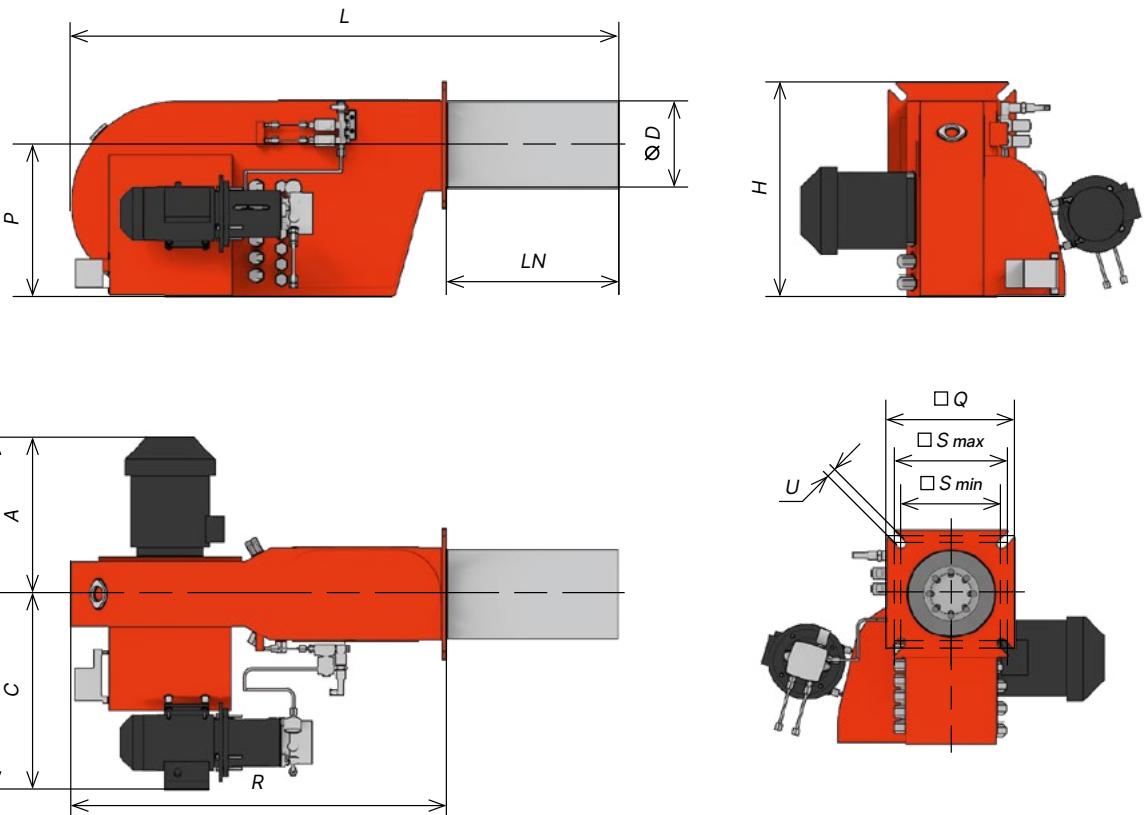
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



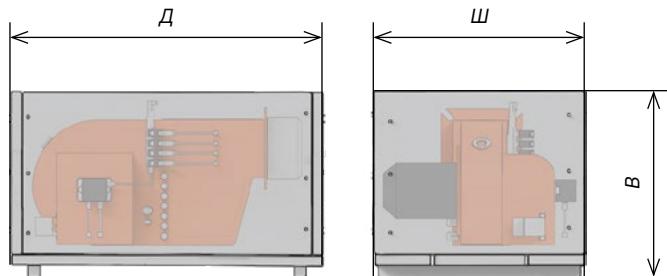
*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-4,0Р	539	1160	621	340	721	1665	500	496	450	1165	367	404	22
ЖБЛ-4,0Р-М1	624	1343	719	379	801	1760	510	559	485	1250	403	439	22

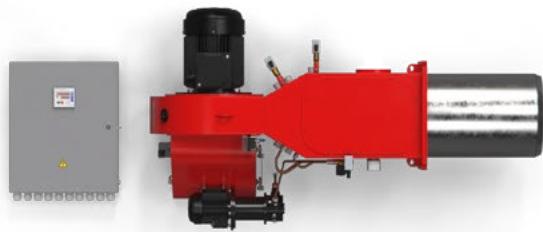
РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ЖБЛ-4,0Р	2000	1500	1000
ЖБЛ-4,0Р-М1	2100	1700	1100

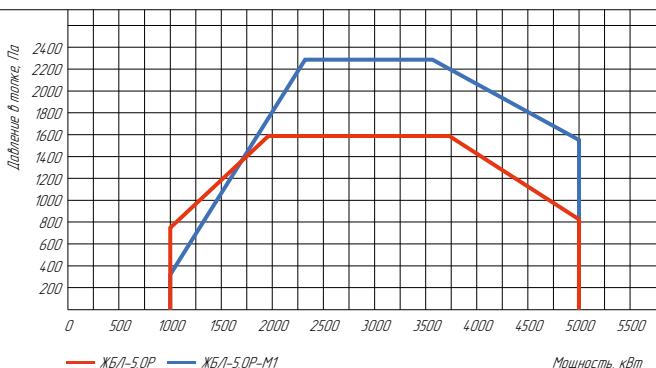


# ЖБЛ-5,0Р

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



## РАБОЧИЕ ПОЛЯ МОЩНОСТЕЙ



Модификация горелки	ЖБЛ-5,0Р	ЖБЛ-5,0Р-М1
---------------------	----------	-------------

Номинальная тепловая мощность, кВт	5000
------------------------------------	------

Диапазон регулирования мощности, кВт	1250 ... 5000
--------------------------------------	---------------

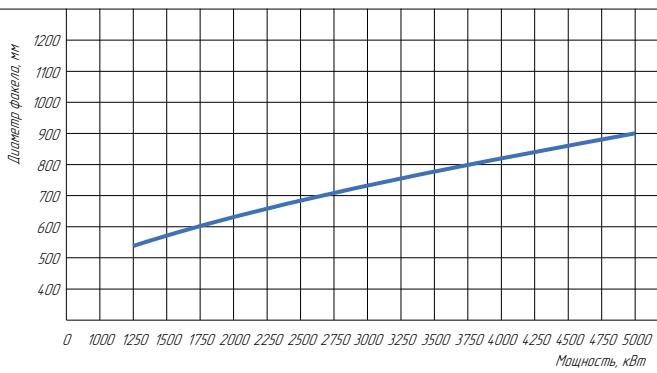
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 4 ступени регулирования
----------------------------	--------------------------------------

Расход ЖТ, кг/ч	104,3 ... 417
-----------------	---------------

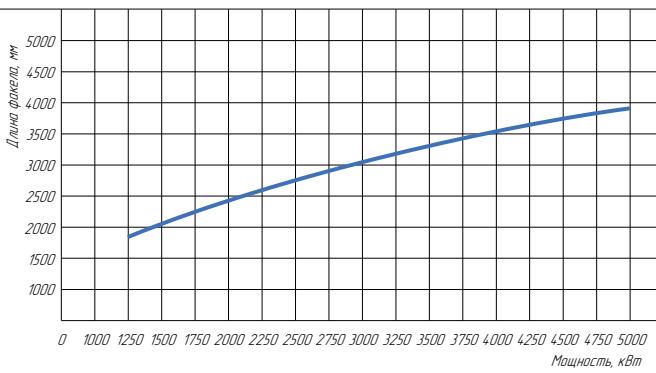
Электрическая мощность, не более, кВт	17,5	21
---------------------------------------	------	----

Масса, не более, кг	220	250
---------------------	-----	-----

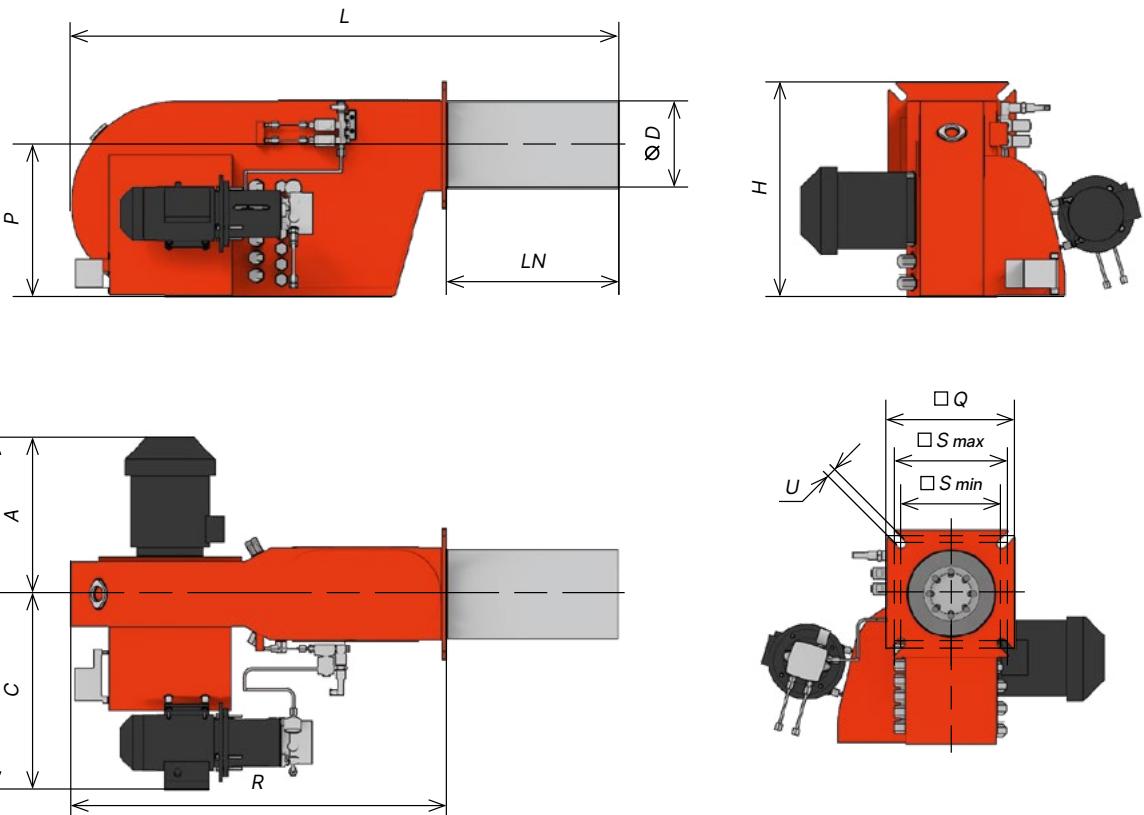
## ДИАМЕТР ФАКЕЛА



## ДЛИНА ФАКЕЛА



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



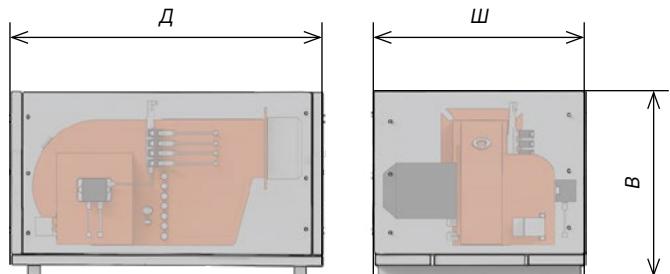
*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

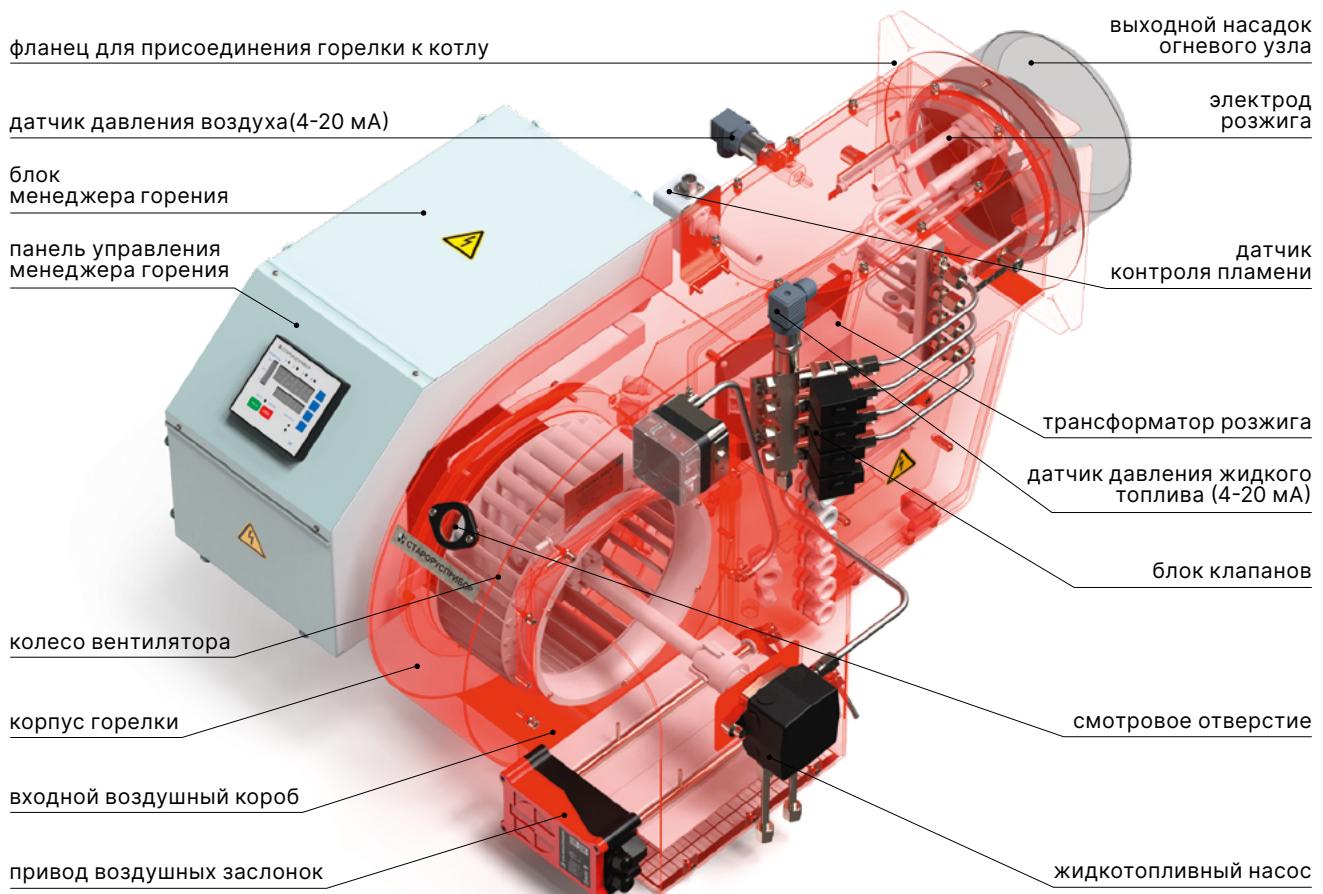
Горелка	A	B	C	D	H	L	LN	P	Q	R	S <sub>min</sub>	S <sub>max</sub>	U
ЖБЛ-5,0Р	624	1343	719	379	801	1760	510	559	485	1250	403	439	22
ЖБЛ-5,0Р-М1	679	1408	729	379	801	1760	510	559	485	1250	403	439	22

РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)

Горелка	Д	Ш	В
ЖБЛ-5,0Р	2100	1700	1100
ЖБЛ-5,0Р-М1	2100	1700	1100



# КОРОТКОФАКЕЛЬНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ ЖБЛ-К



ЖБЛ-0,85К

850 кВт

ЖБЛ-1,2К

1200 кВт

# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОРЕЛОК ЖБЛ-К

Жидкотопливные горелки ЖБЛ-К предназначены для работы в составе теплоагрегатов с короткой топкой.

Идеально зарекомендовали себя при работе в составе котлов Е1,0-0,9 (Е1/9).

Горелки ЖБЛ-К имеют 4-х-ступенчатое регулирование мощности.

Автоматика горелки по умолчанию имеет состав, а также предустановленные функции, позволяющие без дополнительных затрат обеспечить полную автоматизацию котла.

**ЖБЛ - X K - 4П - МГ - X - X - X**

Номинальная тепловая мощность, МВт, выбирается из ряда:  
0,85; 1,2.

**Количество ступеней регулирования мощности** - четырехпозиционное управление.

Тип автоматики управления:  
**МГ** - менеджер горения.

Модификация автоматики по виду теплоносителя (типу входа регулятора производительности) и типу выхода регулятора разрежения:

**В** - вода (тип входа регулятора производительности - термосопротивление с НСХ 50М), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле); данная модификация комплектуется термосопротивлением 0-200 °C и датчиком давления воды 4-20 мА, 0-1 МПа;

**П** - пар, (тип входа регулятора производительности - токовый 4-20 мА), выход регулятора разрежения - два дискретных, 220 В на открытие, 220 В на закрытие с общей нейтралью (твердотельное реле);

данная модификация комплектуется датчиком давления пара 4-20 мА, 0-1 МПа;

**ВН** - модификация - В с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа);

**ПН** - модификация - П с аналоговым выходом регулятора разрежения (0-10 В) вместо дискретного (для управления частотным преобразователем двигателя дымососа).

Давление/разрежение в топке котла:

**Д** - давление, комплектуется датчиком давления 0-2,5 кПа;

**Р** - разрежение, комплектуется датчиком давления-разрежения ±0,25 кПа;

**Отсутствие индекса** - датчик в комплекте не поставляется.

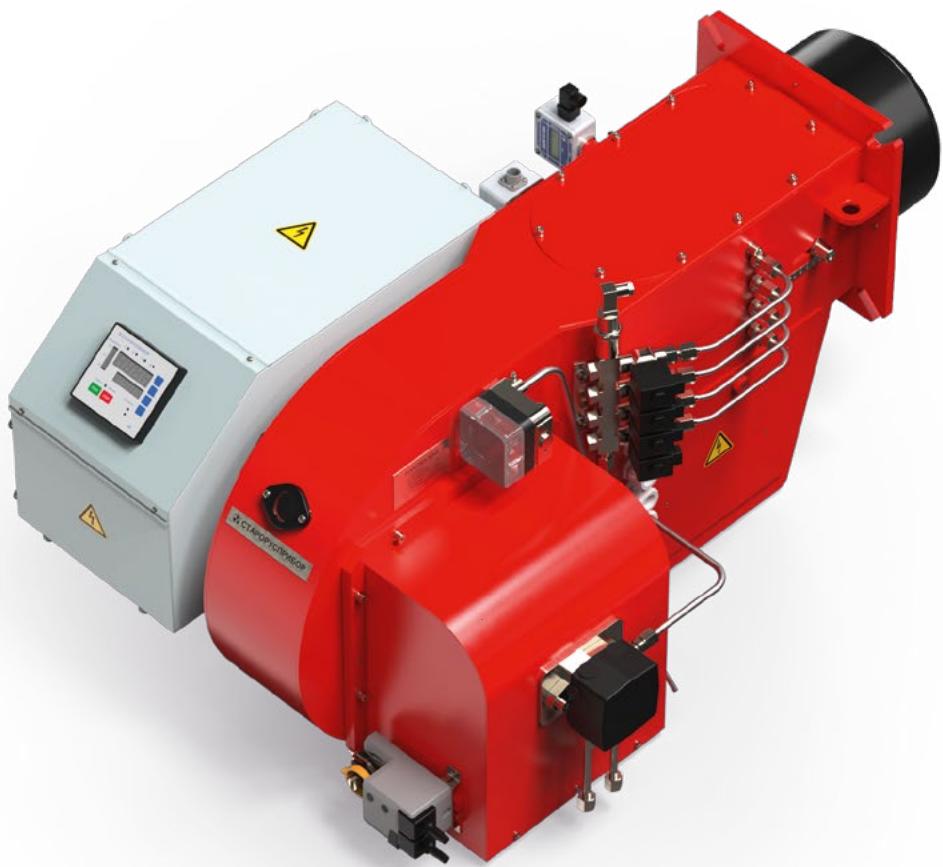
Конструктивное исполнение автоматики:

**Ш** - автоматика в отдельном выносном шкафу;

**БЛ** - автоматика в блоке, установленном на горелке.

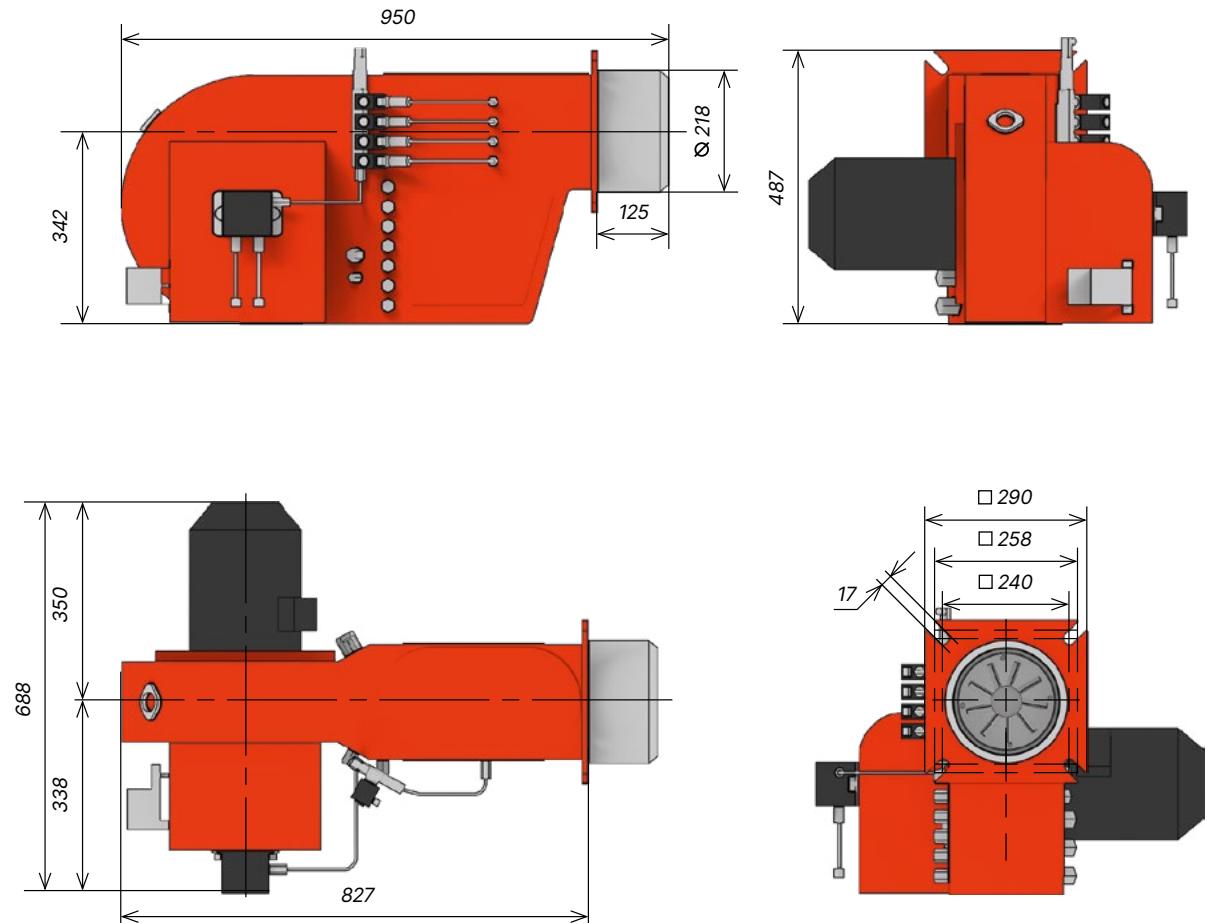
# ЖБЛ-0,85К

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



Модификация горелки	ЖБЛ-0,85К
Номинальная тепловая мощность, кВт	850
Диапазон регулирования мощности, кВт	200...850
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 4 ступени регулирования
Расход ЖТ, кг/ч	16,7...70,8
Электрическая мощность, не более, кВт	3,2
Масса, не более, кг	85

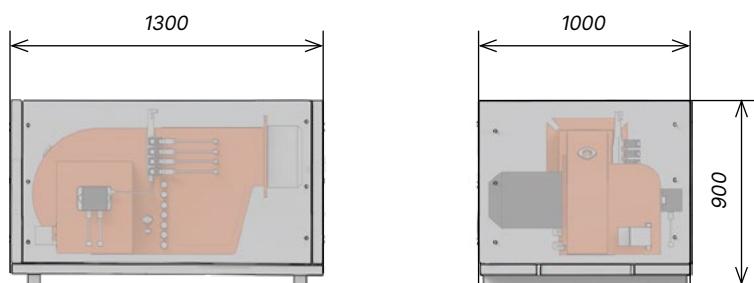
### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

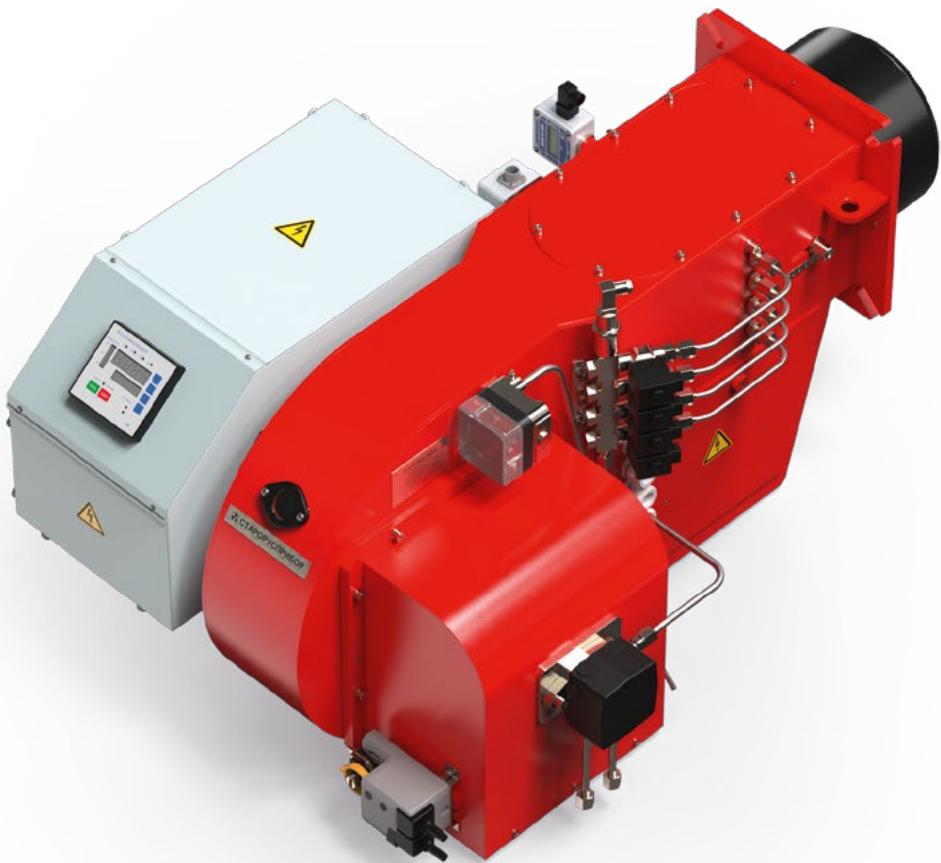
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



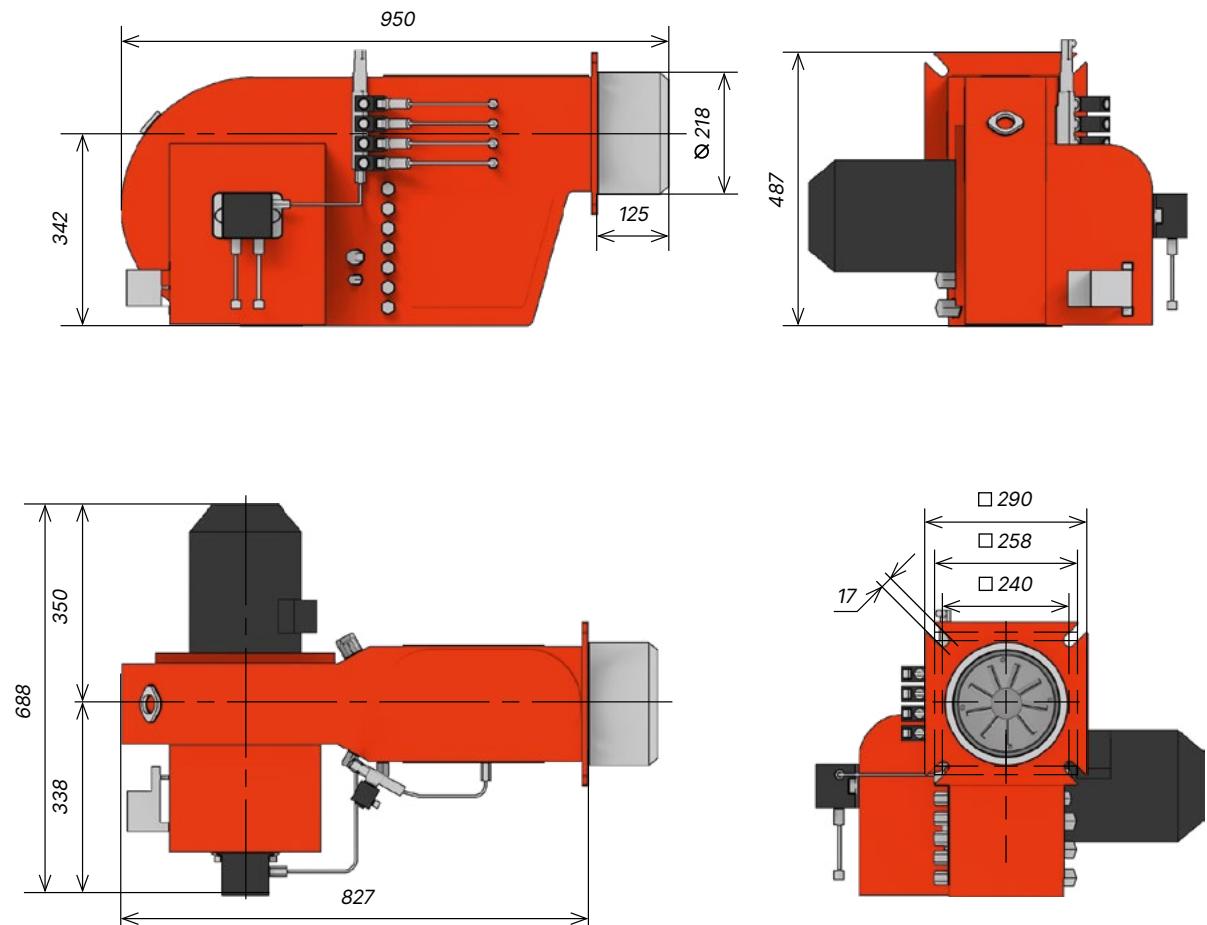
# ЖБЛ-1,2К

ГОРЕЛКА  
ЖИДКОТОПЛИВНАЯ



Модификация горелки	ЖБЛ-1,2К
Номинальная тепловая мощность, кВт	1200
Диапазон регулирования мощности, кВт	300...1200
Тип регулирования мощности	Ступенчатое, 4 ступени регулирования
Расход ЖТ, кг/ч	25...100
Электрическая мощность, не более, кВт	3,2
Масса, не более, кг	85

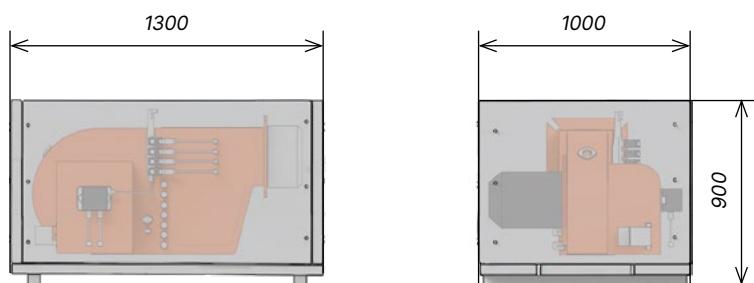
### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



*Примечание:* по запросу реализуем любую длину огневого узла.

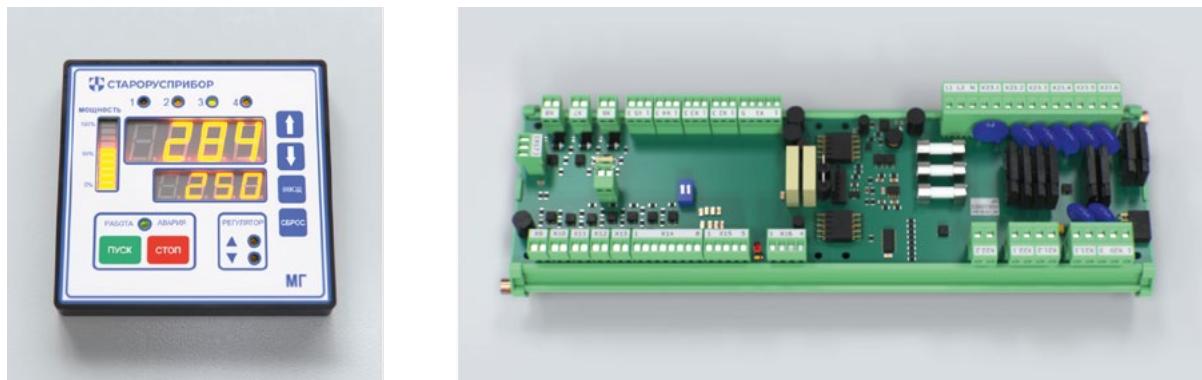
*Примечание:* основные размеры шкафа автоматики управления представлены на стр. 126.

### РАЗМЕР УПАКОВКИ (ММ)



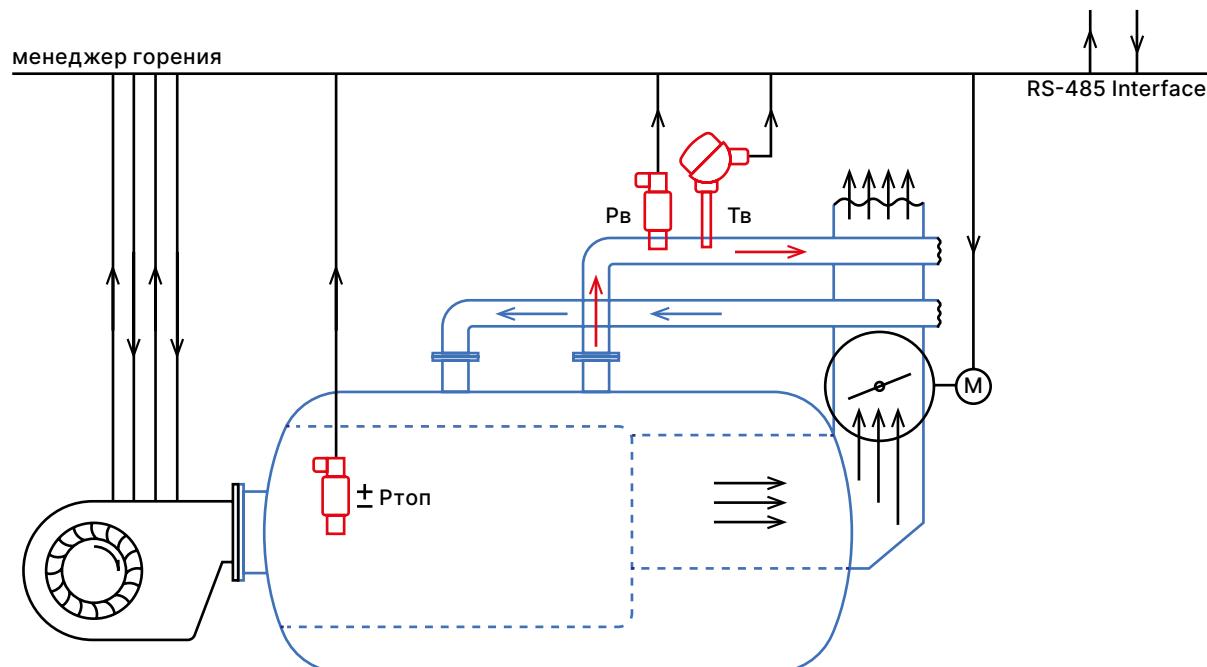
# АВТОМАТИКА ГОРЕЛОК

Менеджер горения – головной электронный модуль горелки, обеспечивающий выполнение процесса автоматического розжига, контроля и регулирования параметров работы горелки.



Кроме выполнения функций горелочной автоматики, Менеджер горения уже в базовом исполнении выполняет функции присущие котловому шкафу управления:

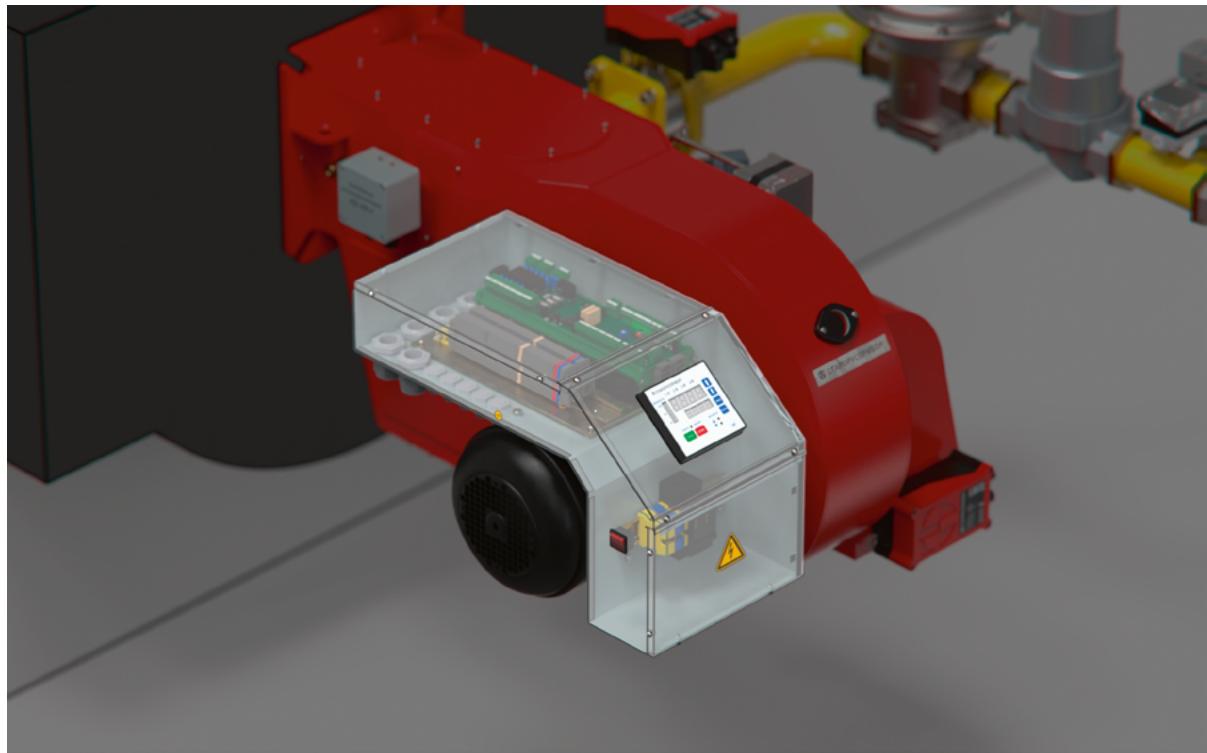
- контроль и регулирование температуры теплоносителя;
- контроль давления теплоносителя;
- контроль и регулирование разрежения в топке котла (или за котлом);
- контроль давления в топке котла;
- контроль и регулирование давления пара;
- контроль других котловых параметров по запросу заказчика.



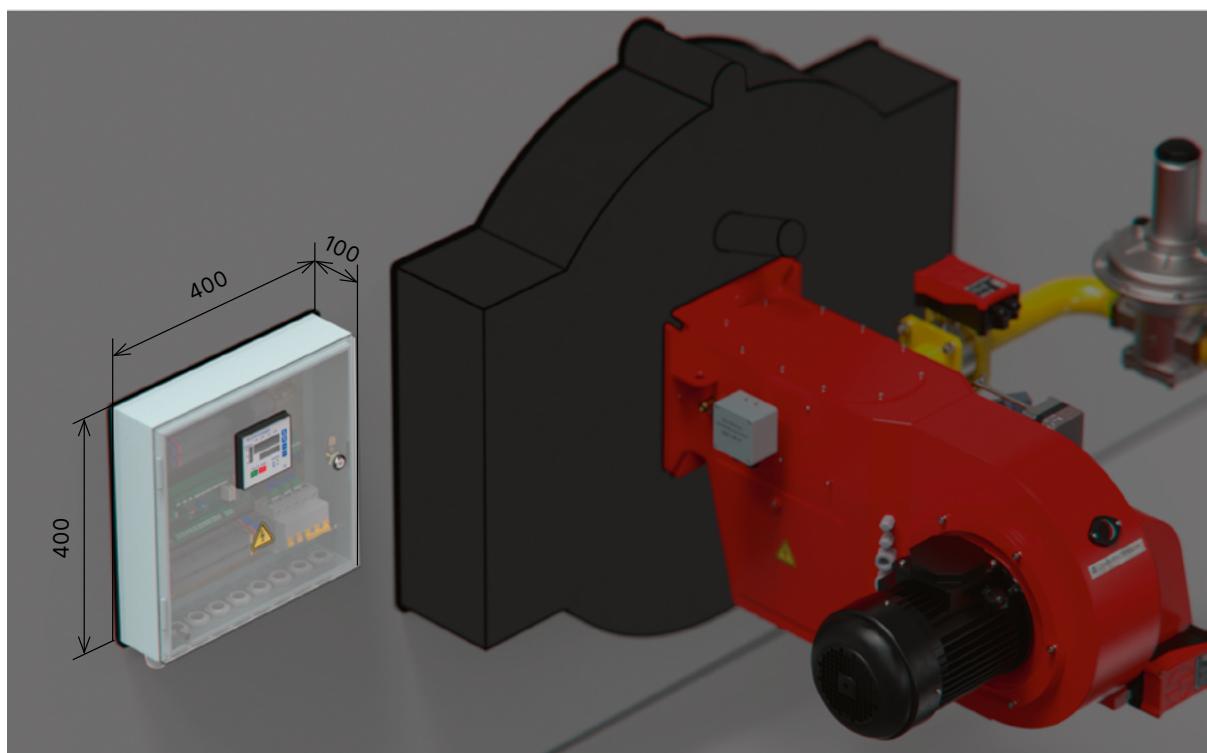
Примечание: датчики котловых параметров также входят в базовый комплект поставки горелки.

# АВТОМАТИКА ГОРЕЛОК

Вариант размещения менеджера горения в блоке, расположенном на горелке.



Вариант размещения менеджера горения в отдельном выносном шкафу.

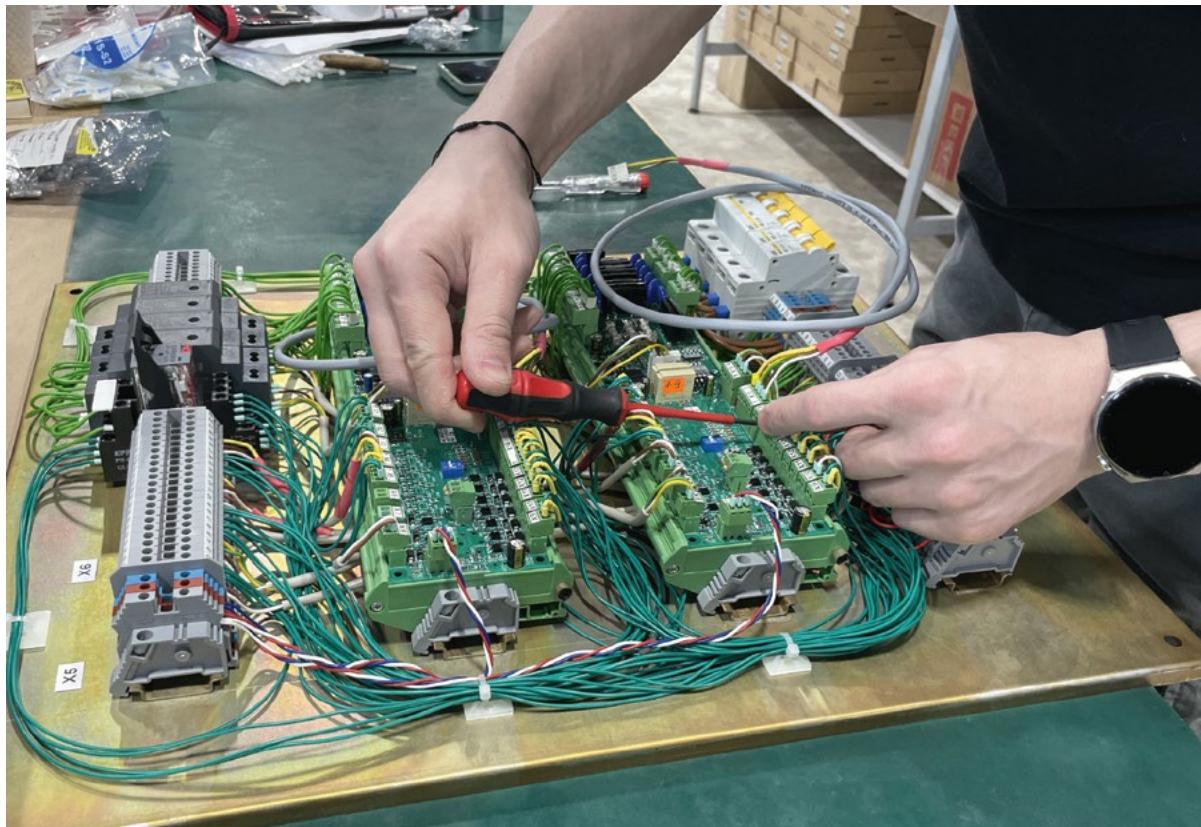


# АВТОМАТИКА ГОРЕЛОК

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГОРЕЛОК

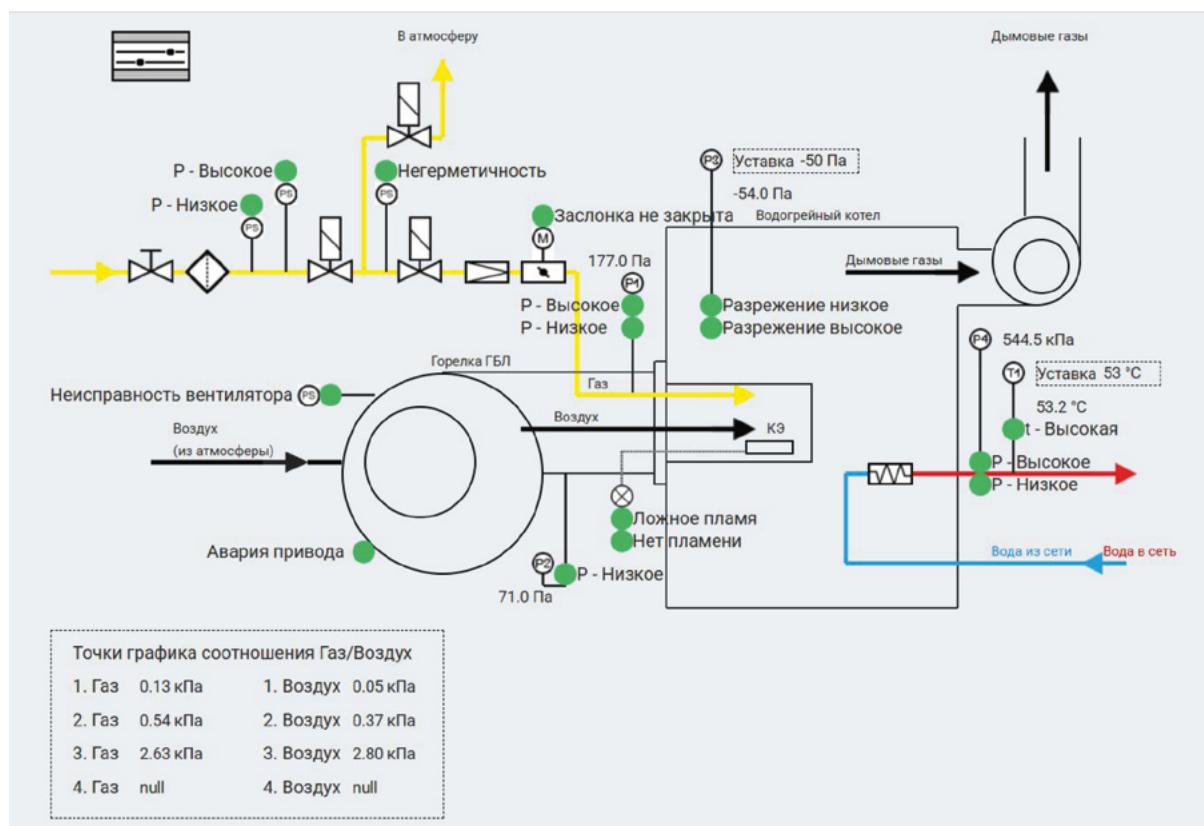
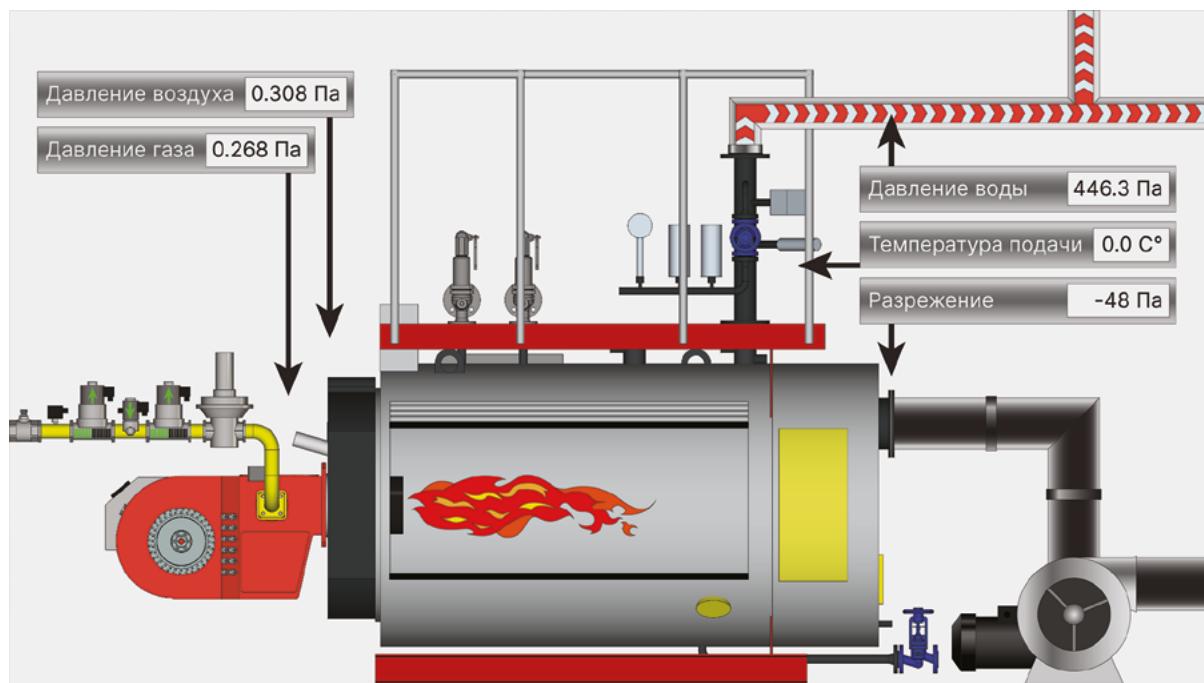
С МЕНЕДЖЕРОМ ГОРЕНИЯ:

- Автоматический пуск горелки.
- Защитное отключение горелки во время пуска/работы при возникновении аварийных ситуаций с выдачей аварийного сигнала.
- Аварийное отключение горелки при недопустимом отклонении любого контролируемого параметра (в том числе и котловых параметров). Плавное регулирование тепловой мощности при работе на газу (от внешнего регулятора).
- Ступенчатое регулирование тепловой мощности при работе на жидкое топливо (от внешнего регулятора).
- Плавное модулированное регулирование тепловой мощности котла при работе на газу (по сигналу от датчика температуры или давления пара встроенным регулятором).
- Ступенчатое регулирование тепловой мощности котла при работе на жидкое топливо (по сигналу от датчика температуры или давления пара встроенным регулятором).
- Поддержание соотношения «газ-воздух» во всём диапазоне регулирования тепловой мощности по заданному графику при помощи независимых приводов на воздушной и газовой заслонках.
- Поддержание требуемого давления воздуха на всех ступенях регулирования мощности при помощи привода воздушных заслонок при работе на жидкое топливо.
- Автоматическая регулировка разрежения в топке котла (подачей сигнала управления на электропривод шибера дымососа или на частотный преобразователь двигателя дымососа (в зависимости от исполнения Менеджера горения)).
- Перевод котла в режим «горячего резерва».
- Включение/выключение горелки (котла) от общекотельной автоматики (по дискретным сигналам).
- Ручная регулировка производительности (по дискретным сигналам).
- Включение/выключение горелки (котла) от общекотельной автоматики (с использованием интерфейса связи).
- Взаимодействие с внешними системами по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS-485.



# АВТОМАТИКА ГОРЕЛОК

Встроенный интерфейс RS-485 Менеджера горения позволяет легко интегрировать его в SCADA-системы, а также в автоматизированные информационно-измерительные системы (АИИС).

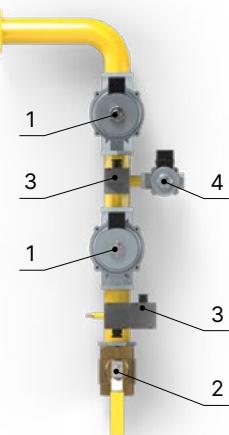


# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Арматурная группа - основной элемент, отвечающий за подачу газа в любую горелку ГБЛ.

## ОСНОВНОЙ СОСТАВ АРМАТУРНОЙ ГРУППЫ:

1. Два электромагнитных предохранительно-запорных клапана (ПЗК);
2. Ручной шаровый кран;
3. Датчики контроля «давления газа» (повышение, понижение, контроль герметичности ПЗК);
4. Клапан безопасности.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### АРМАТУРНОЙ ГРУППЫ (ОПЦИОНАЛЬНО):

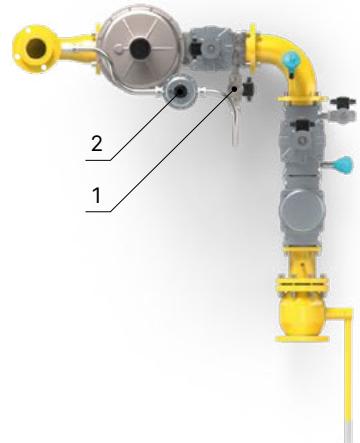
1. Регулятор-стабилизатор давления газа;
2. Газовый фильтр;



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### АРМАТУРНОЙ ГРУППЫ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ):

1. Клапан запальника;
2. Регулятор-стабилизатор давления газа перед запальником.



# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Базовые конфигурации арматурных групп (за исключением арматурных групп горелок большой мощности, выше 5 МВт) имеют рядную конструкцию – все последовательно расположенные элементы образуют прямолинейную газовую рампу параллельную оси горелки.



По желанию заказчика поставляемая с горелкой арматурная группа может иметь любую пространственную геометрическую конфигурацию. Данная опция на цене горелки не отражается!



# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
ГБЛ-0,35Р	Ca6.617.097-02	20	20...55	+	-	-	Rp 3/4
	Ca6.617.097-03	20	20...55	+	+	-	Rp 3/4
	Ca6.617.063	50	5...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	5...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	2,5...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	2,6...5	-	+	+	Rp 2
ГБЛ-0,45Р ГБЛ-0,45Р-М1	Ca6.617.097-02	20	20...55	+	-	-	Rp 3/4
	Ca6.617.097-03	20	20...55	+	+	-	Rp 3/4
	Ca6.617.063	50	5...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	5...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	2,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	3...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,5...5	-	-	+	DN 65
ГБЛ-0,7Р ГБЛ-0,7Р-М1 ГБЛ-0,7Р-М2	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	-	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	-	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	4,3...5	-	-	+	Rp 2

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
	Ca6.617.064-01	50	4,4...5	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	3,5...5	-	-	-	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	3,6...5	+	-	+	DN 65
ГБЛ-0,85Р ГБЛ-0,85Р-М1	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	3,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	4,0...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,9...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	3,0...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-1,2Р ГБЛ-1,2Р-М1	Ca6.617.063	50	10...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	10...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	4,3...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	4,4...5	-	+	+	DN 65
	Ca6.617.075-02	80	4,0...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	3,9...5	-	-	+	DN 80
ГБЛ-1,5Р ГБЛ-1,5Р-М1	Ca6.617.063	50	12...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	12...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
ГБЛ-1,5Р ГБЛ-1,5Р-М1	Ca6.617.075-02	80	4,3...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	4,2...5	-	-	+	DN 80
	Ca6.617.063	50	12...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	12...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
ГБЛ-1,5Р-НД ГБЛ-1,5Р-М1-НД	Ca6.617.135-06	100	3,5...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.135-07	100	3,6...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-1,9Р ГБЛ-1,9Р-М1 ГБЛ-1,9Р-М2	Ca6.617.063-06	50	17...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	17...55	+	+	+	Rp 2
ГБЛ-1,9Р-НД ГБЛ-1,9Р-М1-НД ГБЛ-1,9Р-М1-НД	Ca6.617.135-06	100	4,6...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.135-07	100	4,7...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-2,2Р ГБЛ-2,2Р-М1 ГБЛ-2,2Р-М2	Ca6.617.063-02	50	20...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-03	50	20...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-2,2Р-НД ГБЛ-2,2Р-М1-НД ГБЛ-2,2Р-М2-НД	Ca6.617.135-06	100	4,4...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.135-07	100	4,6...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-2,8Р ГБЛ-2,8Р-М1 ГБЛ-2,8Р-М2	Ca6.617.063-02	50	25...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-03	50	25...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-3,5Р...	Ca6.617.062	65	25...55	+	+	+	Rp 2

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
...ГБЛ-3,5Р-М1	Ca6.617.062-01	65	25...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-4,0Р ГБЛ-4,0Р-М1	Ca6.617.075	80	20...55	+	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-01	80	20...55	+	-	+	DN 80
ГБЛ-5,0Р	Ca6.617.075	80	30...55	+	+	+	DN 80
ГБЛ-5,0Р-М1 ГБЛ-5,0Р-М2 ГБЛ-6,0Р	Ca6.617.075-01	80	30...55	+	-	+	DN 80
	Ca.6.617.137	100	25...100	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	25...100	+	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-7,0Р	Ca.6.617.137	100	25...100	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	25...100	+	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-8,0Р	Ca.6.617.137	100	30...100	-	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	30...100	-	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-0,35К	Ca6.617.097-02	20	20...55	+	-	-	Rp 3/4
	Ca6.617.097-03	20	20...55	+	+	-	Rp 3/4
	Ca6.617.063	50	5...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	5...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	DN 65
	Ca6.617.064	50	2,5...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.064-01	50	2,6...5	-	+	+	DN 80
ГБЛ-0,45К	Ca6.617.097-02	20	20...55	+	-	-	DN 80

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
ГБЛ-0,45К	Ca6.617.097-03	20	20...55	+	+	-	Rp 2
	Ca6.617.063	50	5...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	5...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	2,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	3...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,5...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	2,6...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-0,7К	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	4,1...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	4,3...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-0,85К	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	3,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	4,0...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,9...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	3,0...5	-	+	+	DN 65

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
Горелка	Ca6.617.063	50	10...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	10...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	4,3...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	4,4...5	-	+	+	DN 65
	Ca6.617.075-02	80	4,0...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	3,9...5	-	-	+	DN 80
ГБЛ-1,5К	Ca6.617.063	50	12...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	12...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	4,0...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	4,2...5	-	+	+	DN 65
	Ca6.617.075-02	80	3,4...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	3,2...5	-	-	+	DN 80
ГБЛ-1,9К	Ca6.617.063-06	50	17...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	17...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.075-02	80	4,8...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	4,5...5	-	-	+	DN 80
	Ca6.617.135-06	100	4,1...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.135-07	100	4,4...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-2,2К	Ca6.617.063-02	50	20...55	+	-	+	Rp 2

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
ГБЛ-2,2К	Ca6.617.063-03	50	20...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.135-06	100	4,5...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.135-07	100	4,8...5	-	+	+	DN 100
	Ca6.617.134-02	125	4,2...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.134-03	125	4,5...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-2,8К	Ca6.617.063-02	50	25...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-03	50	25...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.134-02	125	4,5...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.134-03	125	4,8...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-3,5К	Ca6.617.062	65	25...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	25...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-4,0К	Ca6.617.075	80	20...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.075-01	80	20...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-5,0К	Ca6.617.075	80	25...55	+	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-01	80	25...55	+	-	+	DN 80
	Ca6.617.139-04	100	12...17	+	-	+	DN 100
	Ca6.617.139-05	100	16...55	+	-	+	DN 100
	Ca6.617.139-06	100	12...17	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.139-07	100	16...55	+	+	+	DN 100

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
	Ca6.617.134-02	125	4,6...5	-	-	+	DN 100
	Ca6.617.134-03	125	4,8...5	-	+	+	DN 100
ГБЛ-6,0К	Ca.6.617.137	100	25...100	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	25...100	+	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-7,0К	Ca.6.617.137	100	25...100	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	25...100	+	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-8,0К	Ca.6.617.137	100	30...100	+	+	+	DN 100
	Ca6.617.137-01	100	30...100	+	-	+	DN 100

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор стабилизатор давления газа перед запальником

ГБЛ-0,45 Комби	Ca6.617.097-02	20	20...55	+	-	-	Rp 3/4
	Ca6.617.097-03	20	20...55	+	+	-	Rp 3/4
	Ca6.617.063	50	5...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	5...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	2,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	3...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,5...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	2,6...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-0,7 Комби	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-0,7-М1 Комби	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	+	Rp 2
ГБЛ-0,7-М2 Комби							

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
ГБЛ-0,7 Комби ГБЛ-0,7-М1 Комби ГБЛ-0,7-М2 Комби	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	4,3...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	4,4...5	-	+	+	Rp 2
ГБЛ-0,7 Комби ГБЛ-0,7-М1 Комби ГБЛ-0,7-М2 Комби	Ca6.617.065-02	65	3,5...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	3,6...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-0,85 Комби ГБЛ-0,85-М1 Комби	Ca6.617.063	50	6...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	6...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.064	50	3,9...5	-	-	+	Rp 2
	Ca6.617.064-01	50	4,0...5	-	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	2,9...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	3,0...5	-	+	+	DN 65
ГБЛ-1,2 Комби ГБЛ-1,2-М1 Комби	Ca6.617.063	50	10...17	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-01	50	10...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.065-02	65	4,3...5	-	-	+	DN 65
	Ca6.617.065-03	65	4,4...5	-	+	+	DN 65
	Ca6.617.075-02	80	4,0...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	3,9...5	-	-	-	DN 80
ГБЛ-1,5 Комби...	Ca6.617.063	50	12...17	+	-	+	Rp 2

# АРМАТУРНЫЕ ГРУППЫ ГОРЕЛОК

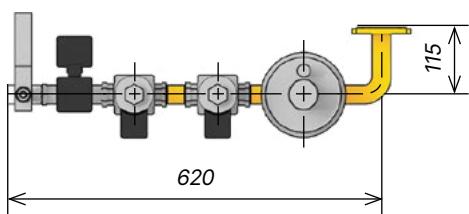
Горелка	Модификация арматурной группы	DN	Присоединительное давление, кПа	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
...ГБЛ-1,5-М1 Комби	Ca6.617.063-01	50	12...17	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.063-06	50	14...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.075-02	80	4,3...5	-	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-03	80	4,2...5	-	-	+	DN 80
ГБЛ-1,9 Комби	Ca6.617.063-06	50	17...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-07	50	17...55	+	+	+	Rp 2
ГБЛ-2,2 Комби	Ca6.617.063-02	50	20...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-03	50	20...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-2,8 Комби	Ca6.617.063-02	50	25...55	+	-	+	Rp 2
	Ca6.617.063-03	50	25...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062	65	14...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	14...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-3,5 Комби	Ca6.617.062	65	25...55	+	+	+	Rp 2
	Ca6.617.062-01	65	25...55	+	-	+	Rp 2
ГБЛ-4,0 Комби	Ca6.617.075	80	20...55	+	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-01	80	20...55	+	-	+	DN 80
ГБЛ-5,0 Комби	Ca6.617.075	80	30...55	+	+	+	DN 80
	Ca6.617.075-01	80	30...55	+	-	+	DN 80

# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ГРУПП

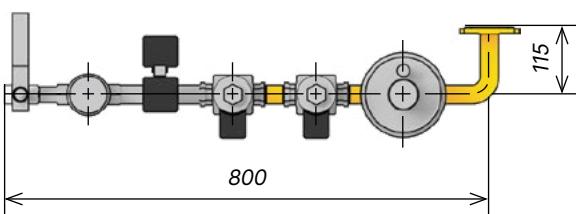
СА6.617.097-02

СА6.617.097-03

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
20	+	-	-	Rp 3/4	20	+	+	-	Rp 3/4



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1000x500x500

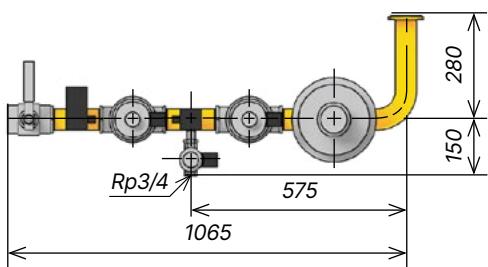


Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1200x500x500

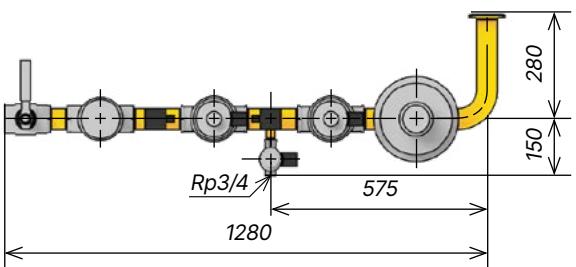
СА6.617.063, СА6.617.063-06

СА6.617.063-01, СА6.617.063-07

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
50	+	-	+	Rp 2	50	+	+	+	Rp 2



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1400x800x700

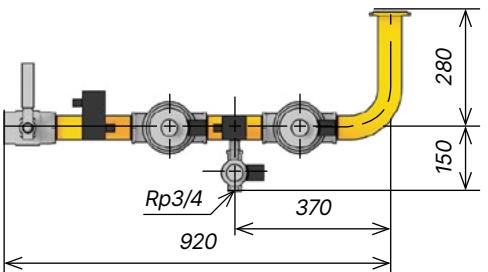


Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1700x800x700

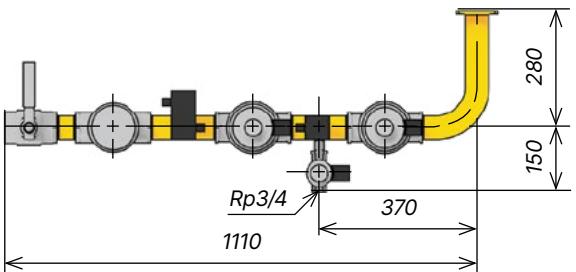
СА6.617.064

СА6.617.064-01

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
50	-	-	+	Rp 2	50	-	+	+	Rp 2



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1200x800x600



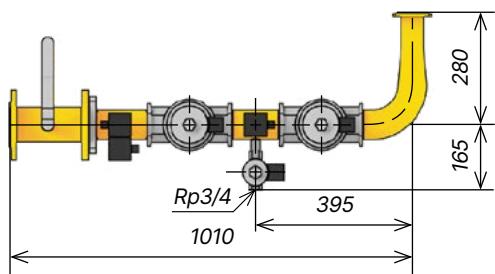
Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1400x800x600

# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ГРУПП

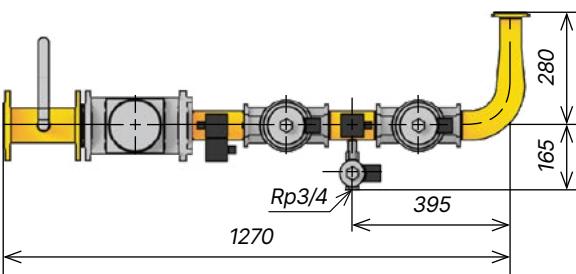
СА6.617.065-02

СА6.617.065-03

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
65	-	-	+	DN 65	65	-	-	+	DN 65



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1400x800x600

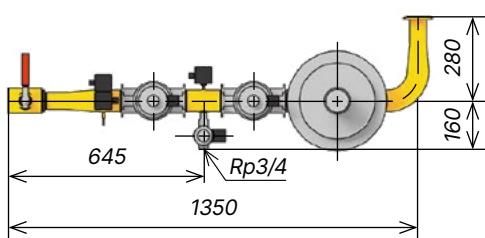


Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1600x800x600

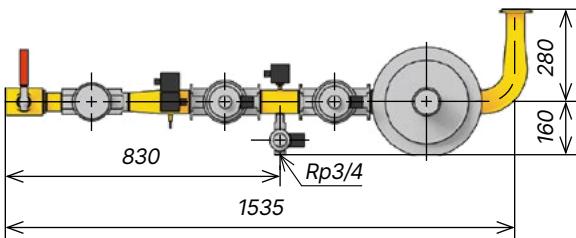
СА6.617.062-01

СА6.617.062

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
65	+	+	+	Rp 2	65	+	+	+	Rp 2



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1700x800x700

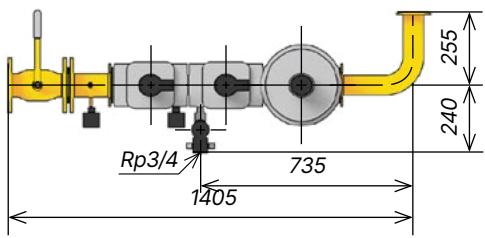


Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1900x800x700

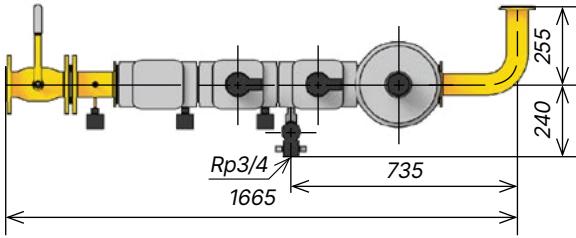
СА6.617.075-01

СА6.617.075

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
80	-	-	+	DN 80	80	-	+	+	DN 80



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1800x800x800



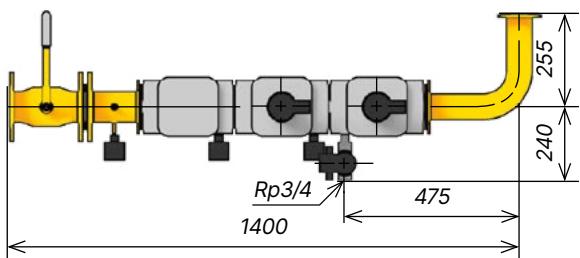
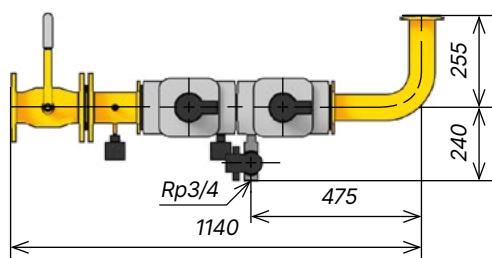
Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 2100x800x800

# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ГРУПП

СА6.617.075-03

СА6.617.075-02

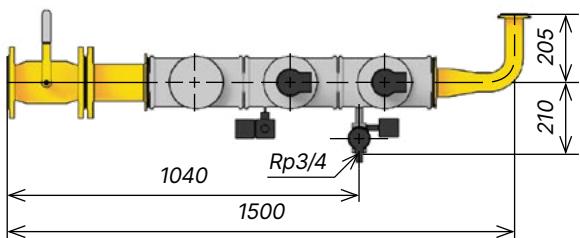
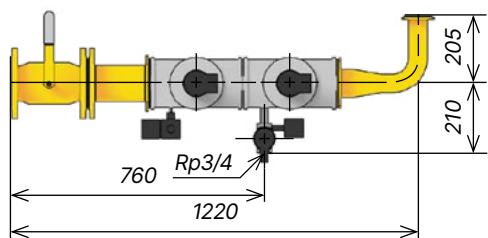
DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
80	-	-	+	DN 80	80	-	+	+	DN 80



СА6.617.135-06

СА6.617.135-07

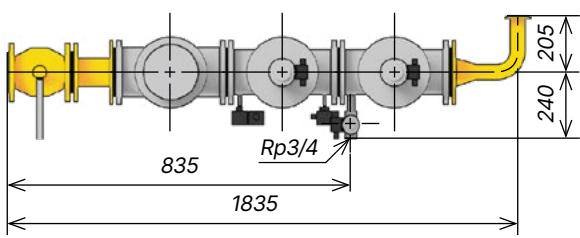
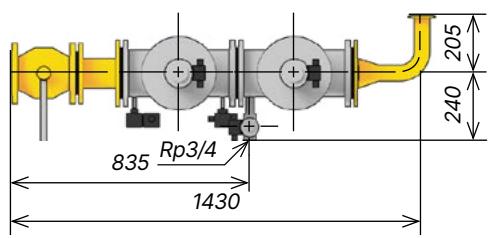
DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
100	-	-	+	DN 100	100	-	+	+	DN 100



СА6.617.134-02

СА6.617.134-03

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
125	-	-	+	DN 125	50	-	+	+	DN 125

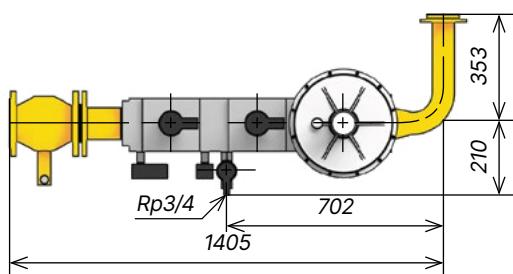


# ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ГРУПП

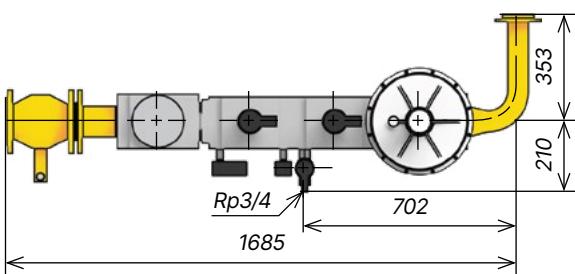
СА6.617.139-04, СА6.617.139-05

СА6.617.139-06, СА6.617.139-07

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
100	+	-	+	DN 100	100	+	+	+	DN 100



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1800x900x900

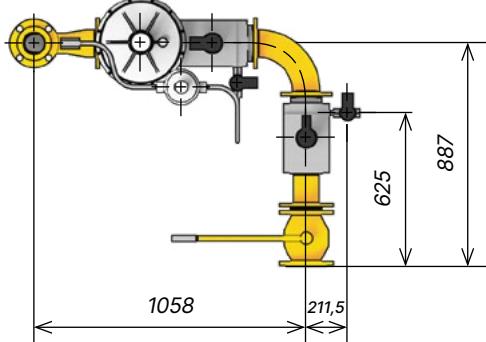


Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 2100x900x900

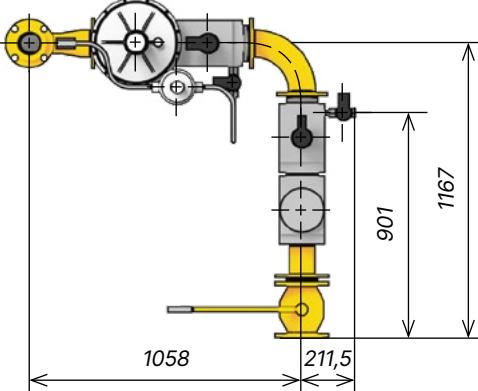
СА6.617.137-01

СА6.617.137

DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение	DN	Регулятор-стабилизатор	Фильтр	Клапан безопасности	Присоединение
100	+	-	+	DN 100	100	+	+	+	DN 100



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1700x1400x900



Габариты упаковки, мм (ДxШxВ): 1700x1700x900

*Примечание:* В состав арматурной группы также входит клапан запальника и регулятор-стабилизатор давления газа перед запальником.

V.5:10092025



[zavod@staroruspribor.ru](mailto:zavod@staroruspribor.ru)  
[vk.com/staroruspribor](https://vk.com/staroruspribor)  
[www.staroruspribor.ru](http://www.staroruspribor.ru)

175202, Новгородская область  
г. Старая Русса, ул. Минеральная, 24  
8 800 100-21-03