

ТЕХНО ЦЕНТР

Теплотехническое
оборудование

Водогрейная Автоматизированная Система ПВЕК.ВАС ТУ 4931-009-37312993-2015

Водогрейная автоматизированная система – это теплогенерирующая установка, смонтированная на опорной платформе. Жаротрубный двухходовой котел, укомплектован газовым (дизельным) горелочным комплексом ПВЕК.ГК-1, Шкафом электропитания с котловой автоматикой, насосом рециркуляции, предохранительно-сбросными клапанами, запорной арматурой, датчиками контроля и управления параметрами установки.

На заводе-изготовителе проводятся приемо-сдаточные испытания, обеспечивающие 100 % готовность изделия для подключения к инженерным сетям.

В комплект поставки ПВЕК.ВАС входит следующее оборудование и технические устройства:

- Водогрейный стальной жаротрубный двухходовой котел ПВЕК для сжигания газа и жидкого топлива;
- Взрывной клапан;
- Горелочный Комплекс ПВЕК.ГК-1 (газовый / жидко-топливный либо комбинированный);
- Насос рециркуляции;
- Предохранительно-сбросные клапана;
- Трубопроводы подающей, подмешивающей и обратной линий воды;
- Комплект запорной арматуры;
- Щит электропитания с пультом управления системой;
- Датчики контроля и управления основными параметрами котельной установки;
- Ерш для чистки дымогарных труб;

Эксплуатационная документация:

- Паспорт
- Инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию системы



ПВЕК – торговая марка, под которой выпускается вся продукция Группы компаний «Техно». В состав Группы компаний «Техно» входит несколько организаций, в том числе ООО Научно-производственное предприятие «Техно-Центр» (ООО НПП «Техно-Центр»), одним из основных направлений является производство теплотехнического оборудования.

В 2014 году была разработана Государственная программа РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №328), согласно которой к числу приоритетных задач относится импортозамещение технологий, оборудования и их компонентов. Это стало дополнительным стимулом для развития производства блочных Горелочных Комплексов (ПВЕК.ГК) высокого уровня качества и энергоэффективности, не уступающих лучшим европейским производителям, с максимально возможным использованием отечественных комплектующих, и получения статуса поставщика энергетического оборудования для госкорпораций.

Структура условного обозначения

ПВЕК.ГК-1-Х-Х (Х)

				Типы исполнения:
				(О) Одноступенчатое регулирование мощности
				(Д) Двухступенчатое регулирование мощности
				(П) Прогрессивное (плавное-двухступенчатое) регулирование
				(Т) Трехступенчатое регулирование мощности (жидкое топливо)
				(М) Модулируемое регулирование мощности (газ)
				Номинальная тепловая мощность в МВт
				Г - ГК на газовом топливе
				Д - ГК на дизельном топливе
				М - ГК на тяжелом жидком топливе (с подогревателем топлива)
				ГД - Комбинированная ГК: Газ / Дизель или иное легкое топливо
				ГМ - Комбинированная ГК: Газ / Мазут или иное тяжелое топливо
				Моноблочная ГК
				Горелочный Комплекс
				Торговая марка

Примеры исполнения

ПВЕК.ГК-1-ГД-5,20(МТ) – Горелочный Комплекс комбинированный блочно-промышленное исполнение, автоматическая модулируемая по газу и трехфорсуночная по жидкому топливу, тепловой мощности 5.2 МВт

ПВЕК.ГК-1-Г-0,35(О) – ГК газовая блочная промышленная автоматическая, тепловой мощности 0.35 МВт, одноступенчатая

ПВЕК.ГК-1-М-3,50(М) – ГК жидкотопливная блочная промышленная автоматическая форсуночная мазутная, тепловой мощности 3.5 МВт, модулируемая

Оглавление

Зависимость диаметра, длины пламени от мощности и типа топлива 5-7

Горелочные Комплексы, газовые

Мощность 350 – 550 кВт	8-9
Мощность 0,85 – 3,50 МВт	10-11
Мощность 4,80 – 13,6 МВт	12-13

Горелочные Комплексы, дизельные

Мощность 1,50 – 13,6 МВт	14-15
Мощность 4,80 – 13,6 МВт	16-17

Горелочные Комплексы, комбинированные газ / дизель

Мощность 1,50 – 3,50 МВт	18-19
Мощность 4,80 – 13,6 МВт	20-21

Горелочные Комплексы, мазутные

Мощность 1,40 – 3,50 МВт	22-23
Мощность 4,80 – 13,6 МВт	24-25

Горелочные Комплексы, комбинированные газ / мазут

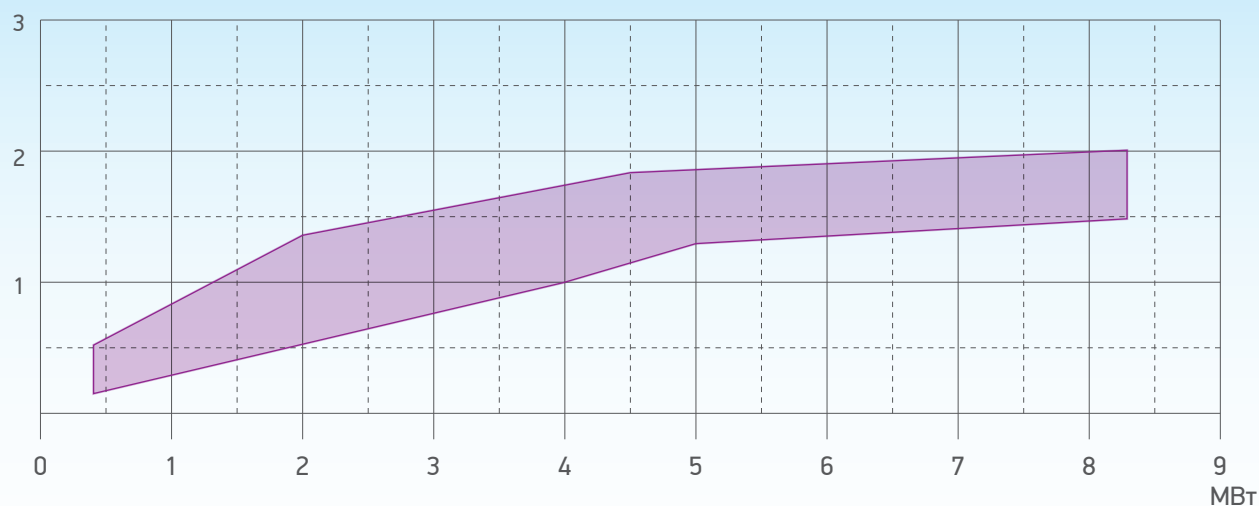
Мощность 1,50 – 3,50 МВт	26-27
Мощность 4,80 – 13,6 МВт	28-29

Системы автоматизации.....30

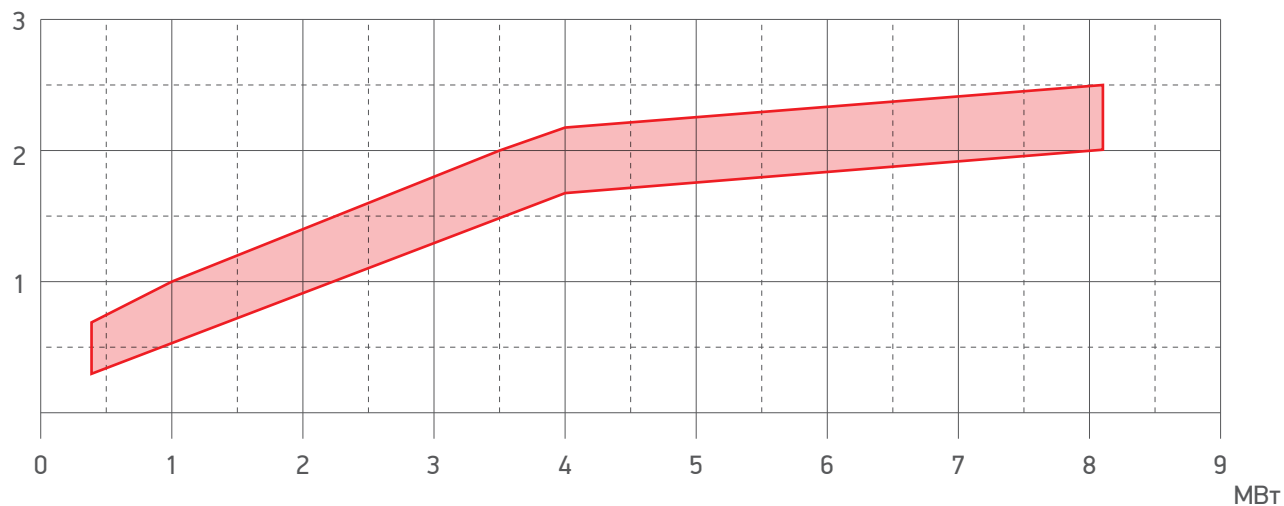
Производственный цех.....31

Зависимость диаметра, длины пламени от мощности.

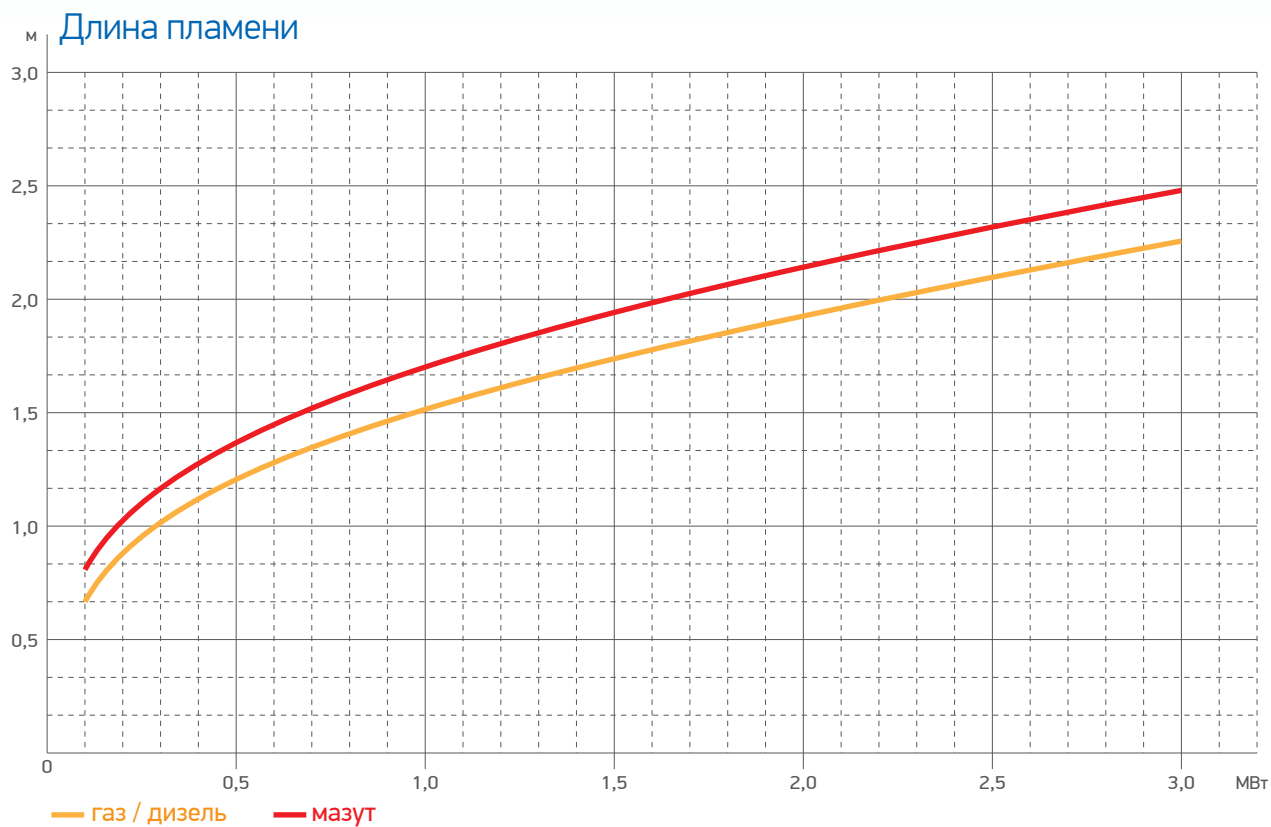
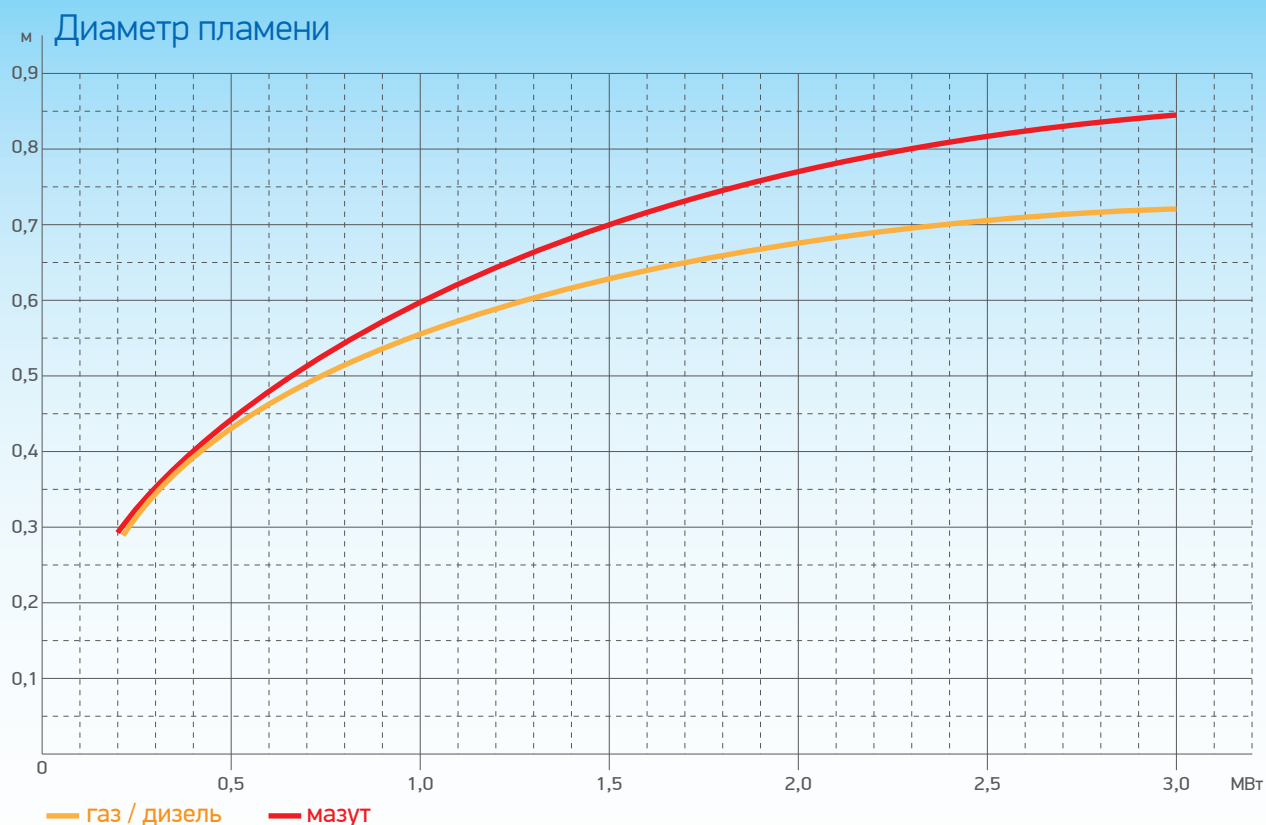
м Диаметр пламени



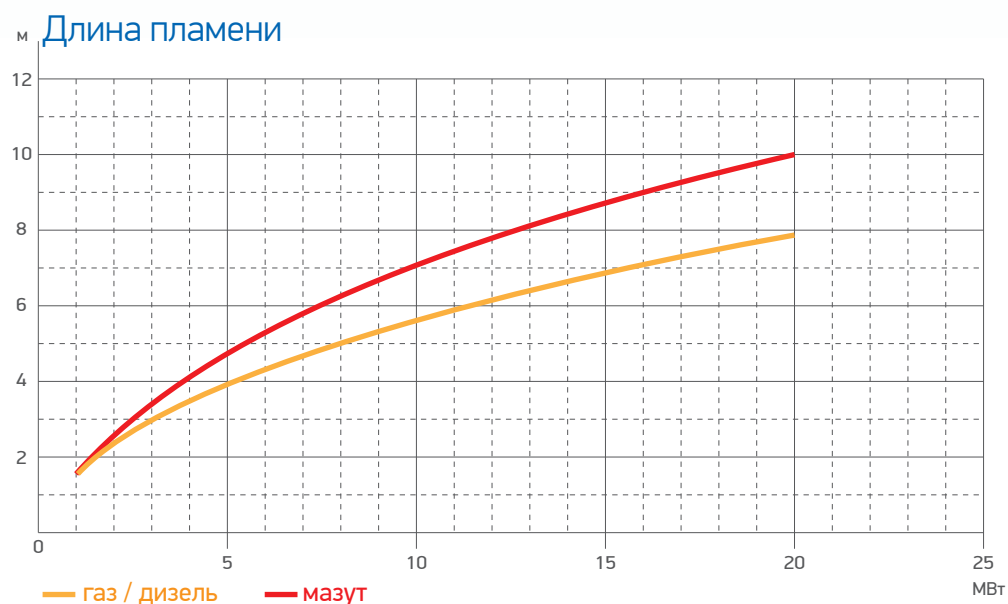
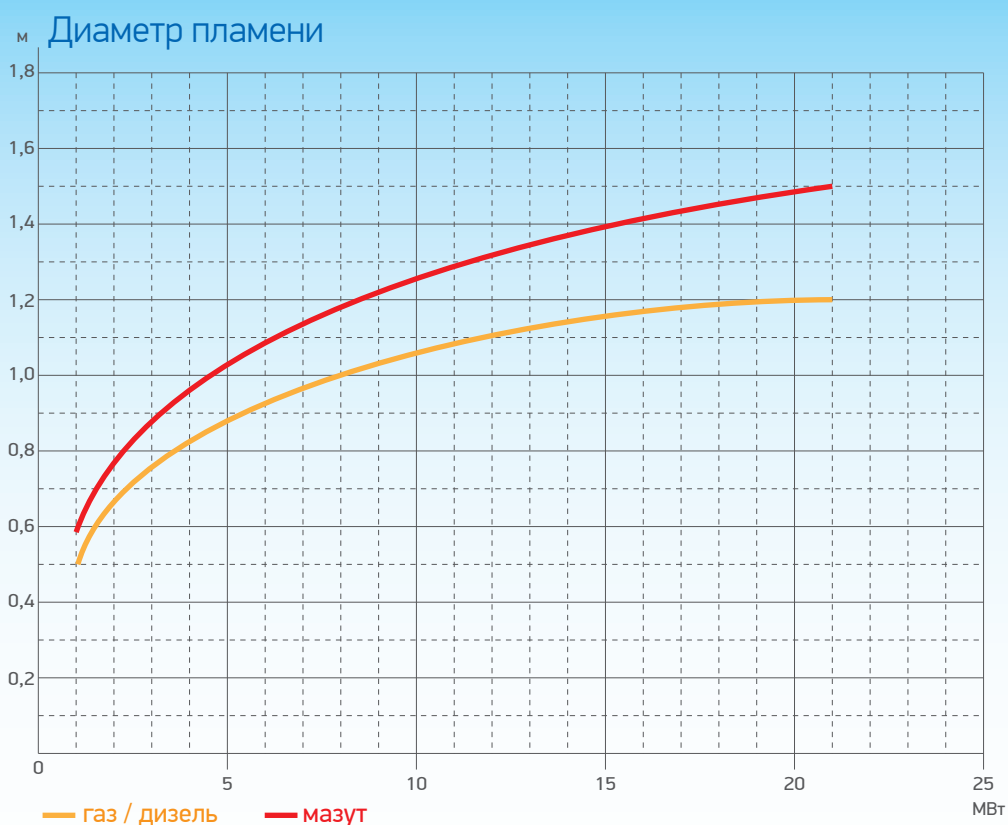
м Длина пламени



Зависимость диаметра, длины пламени от мощности и типа топлива

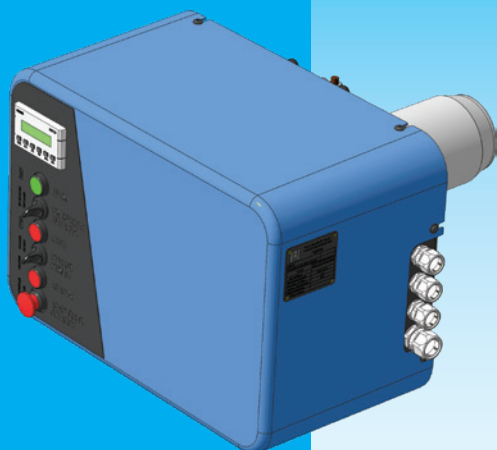


Зависимость диаметра, длины пламени от мощности и типа топлива



ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 350 – 550 кВт



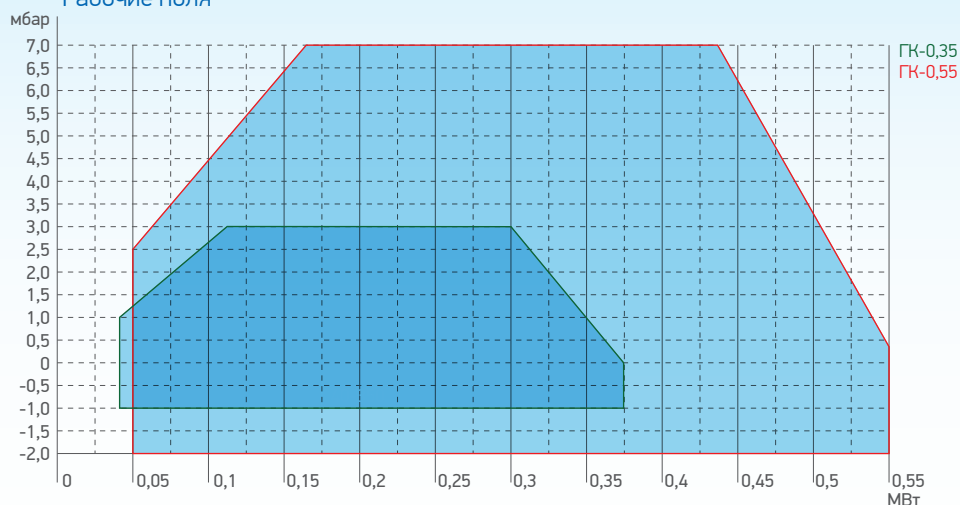
ГК предназначен для сжигания газообразного топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Особенностью ГК является применение в базовом исполнении электронного регулирования соотношения топлива-воздух с использованием частотного преобразователя для регулирования воздушного потока. Это задает новый стандарт комплектации компактных горелочных устройств.

В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



ПВЕК.ГК-1-Г

Мощность:
0,35 – 0,55 МВт

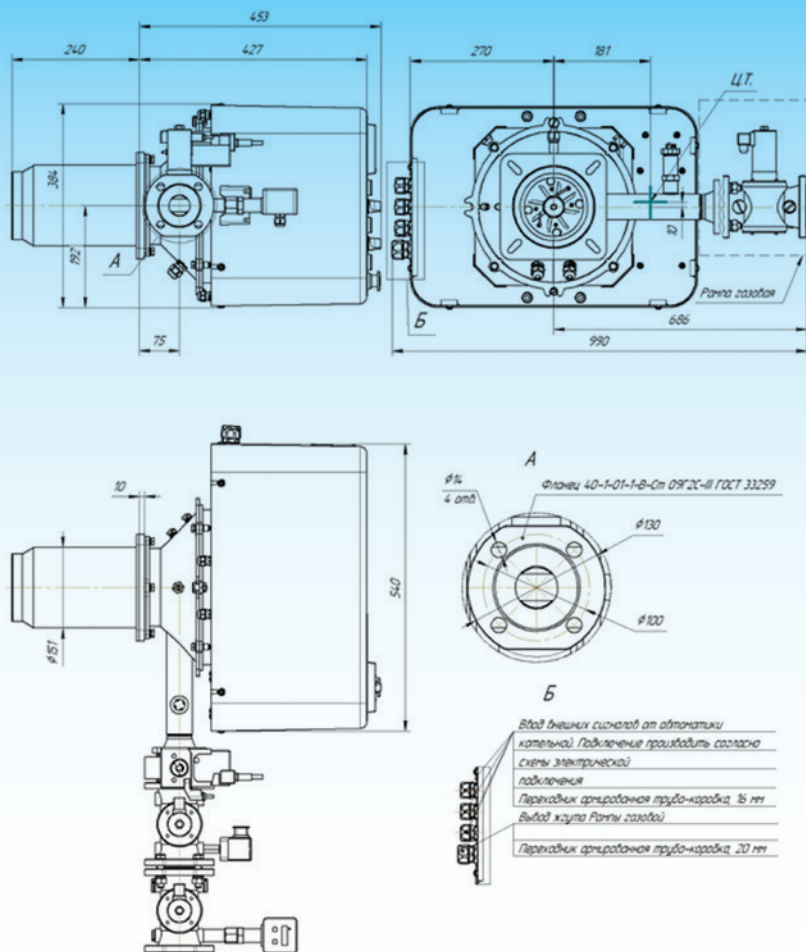
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Потребляемая эл.мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар	Присоединительный размер газовой рампы, Ду
ГК-1-Г-0,35	350	40	1,6	1,8	25	300	25
					40	100	40
					50	50	50
ГК-1-Г-0,55	550	55	1,6	1,8	25	300	25
					40	100	40
					50	50	50

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 350 – 550 кВт

Габаритные и присоединительные размеры



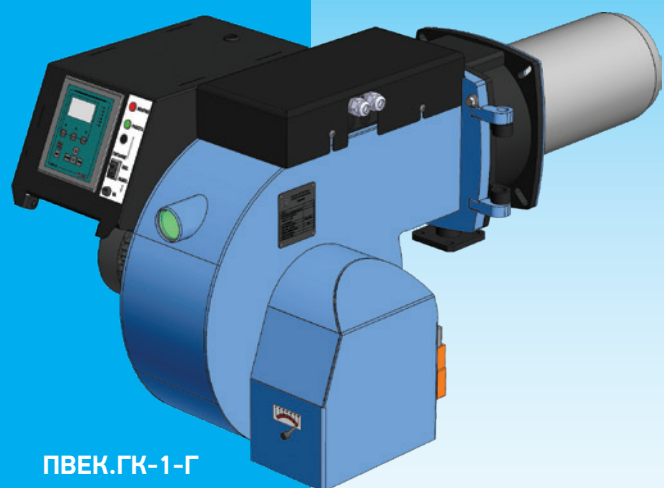
Комплектация

Корпус ГК	
Сварной корпус ГК	•
Фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени / световод	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабели электрод розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Электрод ионизации	•
Манометр / реле для измерения давления воздуха	•
Электрическая панель управления ГК	
На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+
Газовая линия	
Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	•
Заслонка газовая с электроприводом	•
Реле минимального и максимального давления газа	•
Колено-отвод	•
Антивибрационный компенсатор	+
Шаровый кран	+
Газовый фильтр	•
Эксплуатационная документация	
Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+

• стандартная / + дополнительно

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 0,85–3,50 МВт

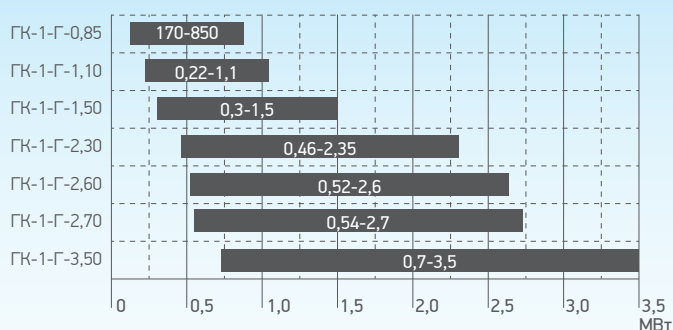


ПВЕК.ГК-1-Г

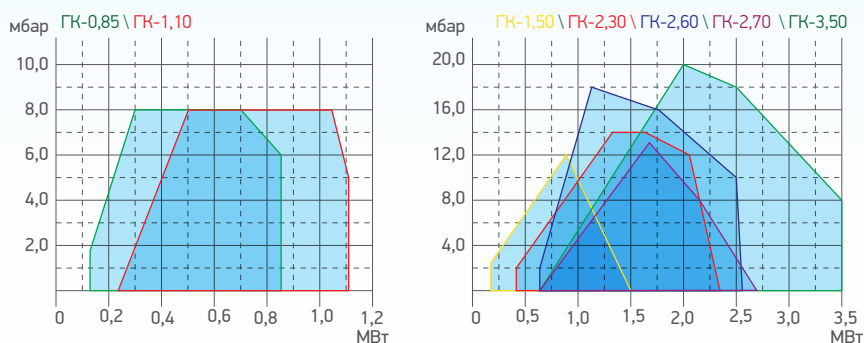
Мощность:
0,85–3,50 МВт

ГК предназначен для сжигания газообразного топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения. Данный тип ГК относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух. В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



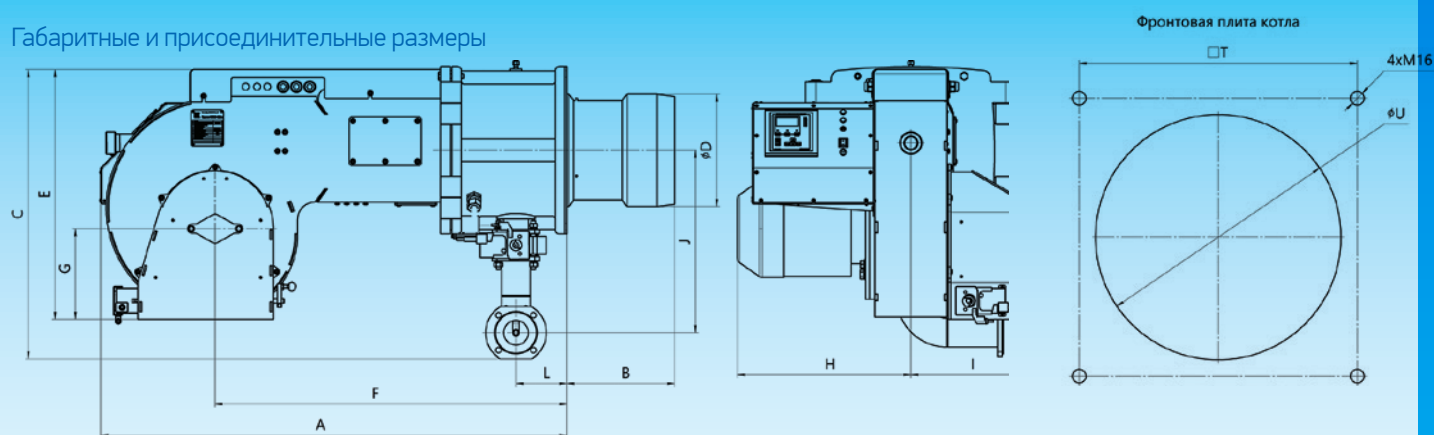
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Потребляемая эл.мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар	Присоединительный размер газовой рампы, Ду
ГК-1-Г-0,85	850	170	1,6	1,8	40	100	40
					50	100	50
					65	50	65
ГК-1-Г-1,10	1100	220	2,2	2,4	40	100	40
					50	100	50
					65	50	65
ГК-1-Г-1,50	1500	390	3	3,2	R2"	100	R2"
					50	100	50
					65	50	65
ГК-1-Г-2,30	2350	410	4	4,2	80	50	80
					R2"	100	R2"
					50	100	50
ГК-1-Г-2,60	2600	370	5,5	5,7	65	50	65
					80	50	80
					100	20	100
ГК-1-Г-2,70	2700	450	5,5	5,7	65	100	65
					80	50	80
					100	30	100
ГК-1-Г-3,50	3500	500	7,5	7,7	50	100	50
					65	100	65
					80	50	80
					100	30	100
					125	25	125

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 0,85–3,50 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	T	U0	DN-PN
мм														
ГК-1-Г-0.85	790	403	653	190	650	530	-	436	260	195	404	216-250	190	50-10
ГК-1-Г-1.10	790	403	653	210	650	530	-	462	337	195	414	216-250	216	50-10
ГК-1-Г-1.50	1244	450	749	200	630	928	238	419	349	134	479	275	230	50-10
ГК-1-Г-2.30	1244	450	749	240	630	928	238	419	349	133,5	479	275	270	50-10
ГК-1-Г-2.70	1244	450	749	270	630	928	238	438	349	134	479	275	300	50-10
ГК-1-Г-2.60	1226	450	760	270	656	925	238	450	356	133,5	479	365	300	65-10
ГК-1-Г3.50	1226	450	760	300	656	925	238	457	356	136	479	365	330	65-10

Комплектация

Корпус ГК

Сварной корпус ГК	•
Откидной фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабели электрод розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Датчик пламени	•
Манометр / реле для измерения давления воздуха	•

Электрическая панель управления ГК

На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+

Газовая линия

Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	•
Заслонка газовая с электроприводом	•
Электромагнитный клапан свечи безопасности для мощности от 1.2 МВт	•
Электромагнитный клапан запальной ГК для мощности от 1.2 МВт	•
Реле минимального и максимального давления газа	•
Контроль герметичности газовых клапанов для мощности от 1.2 МВт	•
Колено-отвод	•
Манометр с краном	•
Антивибрационный компенсатор	+
Шаровый кран	+
Газовый фильтр	•

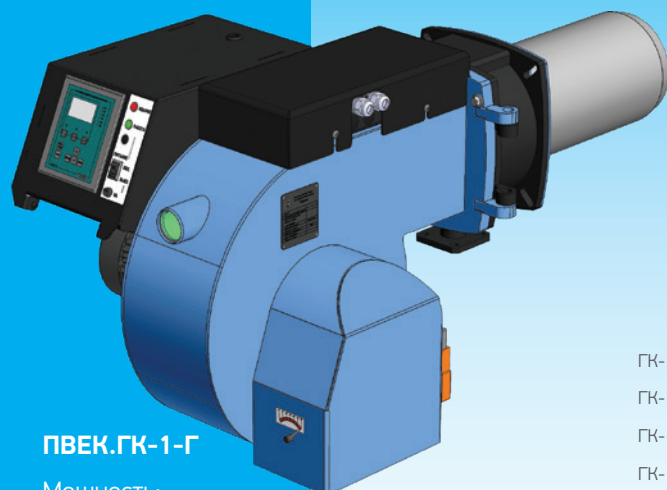
Эксплуатационная документация

Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПК	+

• стандартная / + дополнительно

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 4,8–13,6 МВт



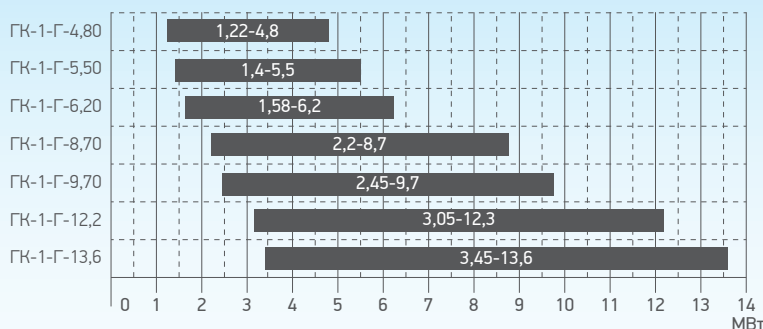
ПВЕК.ГК-1-Г

Мощность:
4,8–13,6 МВт

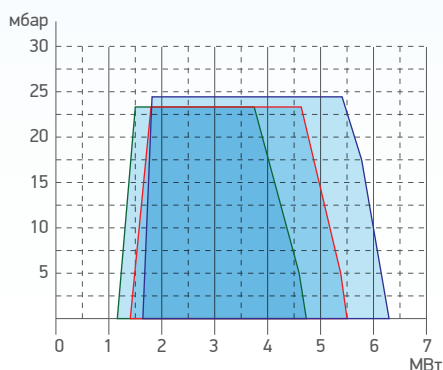
ГК предназначен для сжигания газообразного топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу, корпус стальной. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух.

В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу.

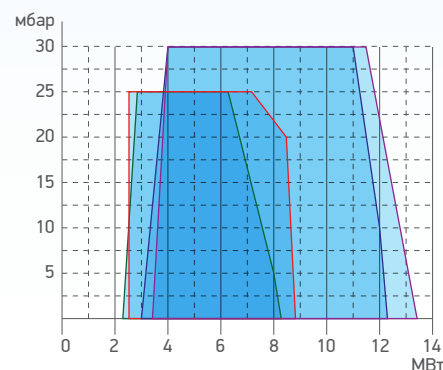
Диаграмма мощности, МВт



ГК-4,80 \ ГК-5,50 \ ГК-6,20



ГК-8,70 \ ГК-9,70 \ ГК-12,20 \ ГК-13,60



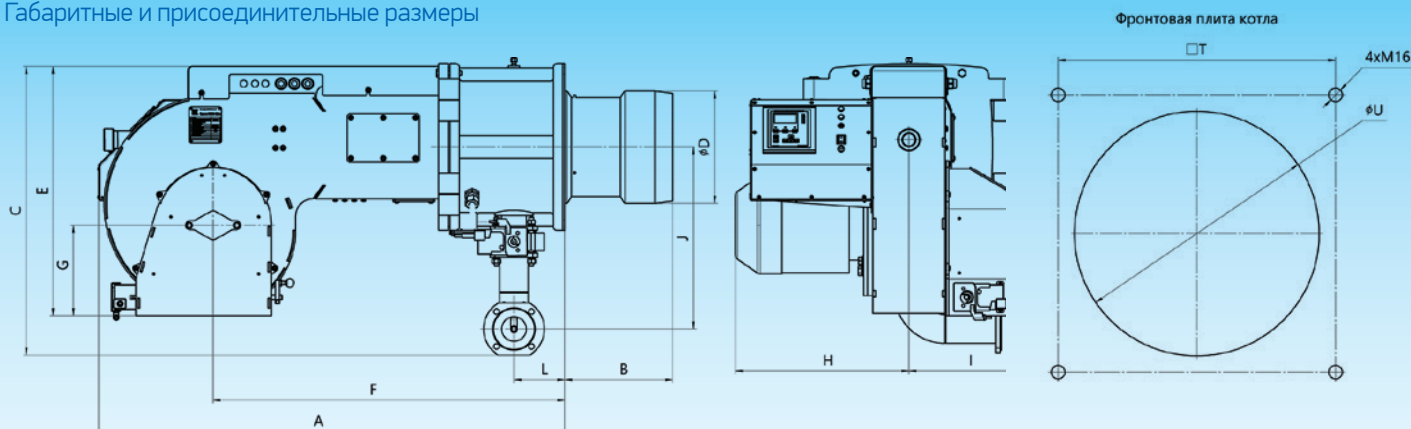
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Потребляемая эл.мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар	Присоединительный размер газовой рампы, Ду
ГК-1-Г-4.80	4800	960	11	11,2	50	300	65
					65	100	80
					100	50	125
ГК-1-Г-5.50	5500	1100	15	15,2	65	300	80
					80	100	100
					100	50	125
ГК-1-Г-6.20	6200	1240	18,5	18,7	65	300	80
					80	150	100
					100	100	125
ГК-1-Г-8.70	8700	1740	22	22,3	80	500	80
					80	300	100
					100	100	125
ГК-1-Г-9.70	9700	1940	30	30,3	80	500	100
					100	300	100
ГК-1-Г-12.2	12200	2440	37	37,3	100	500	150
ГК-1-Г-13.6	13600	2720	45	45,3	100	500	150

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ГАЗОВЫЙ

Мощность 4,8–13,6 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	DN-PN	Q	R	S
мм															
ГК-1-Г-4.80	250	705	1066	750	917	320	400	394	576	427	605	50-10	360	340	4 шт. М16х60 мм
ГК-1-Г-5.50	250	705	1066	750	917	338	400	394	576	427	605	50-10	360	360	4 шт. М 16х60 мм
ГК-1-Г-6.20	250	800	1136	818	1005	356	400	478	620	486	655	65-10	400	425	4 шт. М 18х60 мм
ГК-1-Г-8.20	250	875	1325	830	1040	392	400	494	654	504	716	80-16	430	470	4 шт. М 18х60 мм
ГК-1-Г-9.70	250	875	1325	830	1040	441	400	494	654	504	716	80-16	430	470	4 шт. М 18х60 мм
ГК-1-Г-12.2	265	885	1334	900	1125	466	400	567	812	588	747	100-16	490	520	4 шт. М20х60 мм
ГК-1-Г-13.6	265	885	1334	900	1125	496	400	567	812	588	747	100-16	490	520	4 шт. М20х60 мм

Комплектация

Корпус ГК

Сварной корпус ГК	•
Откидной фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабели электрод розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Датчик пламени	•
Манометр / реле для измерения давления воздуха	•

Электрическая панель управления ГК

На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+

Газовая линия

Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	•
Заслонка газовая с электроприводом	•
Электромагнитный клапан свечи безопасности	•
Электромагнитный клапан запальной ГК	•
Реле минимального и максимального давления газа	•
Контроль герметичности газовых клапанов	•
Колено-отвод	•
Манометр с краном	•
Антивибрационный компенсатор	+
Шаровый кран	+
Газовый фильтр	•

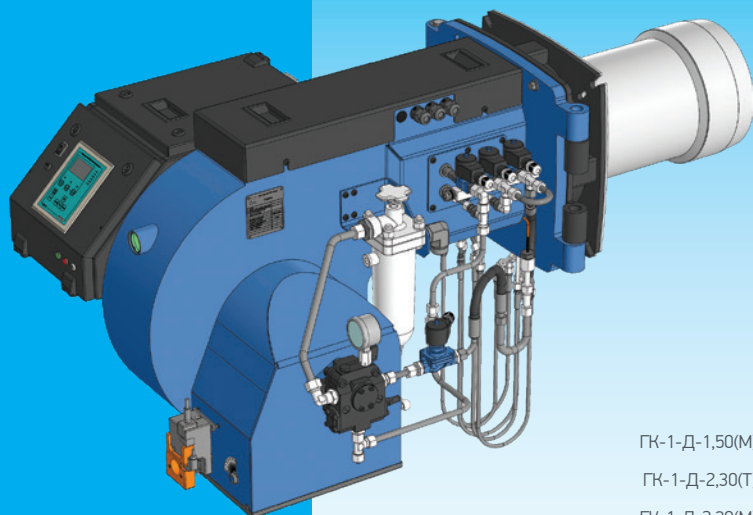
Эксплуатационная документация

Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+

• стандартная / + дополнительно

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ДИЗЕЛЬНЫЙ

Мощность 1,5 –3,50 МВт



ПВЕК.ГК-1-Д

Мощность:
1,5 –3,50 МВт

По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива.

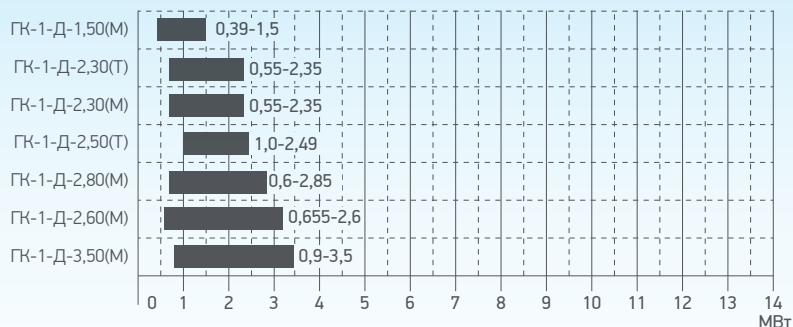
ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

ГК предназначен для сжигания жидкого топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения.

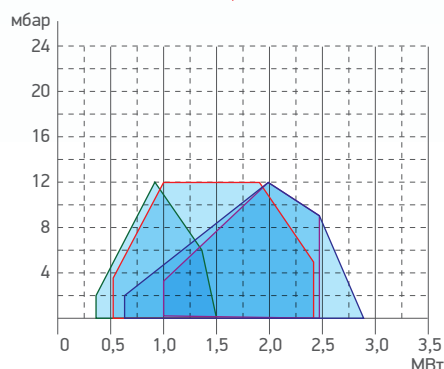
Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для жидкого топлива.

Диаграмма мощности, МВт

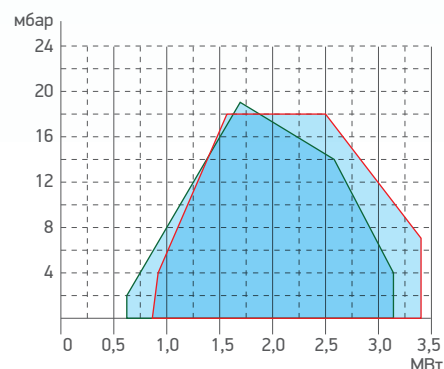


Рабочие поля

ГК-1,50-М / ГК-1,40-Т/М / ГК-2,50-Т / ГК-2,80-М



ГК-3,20-М / ГК-3,50-М



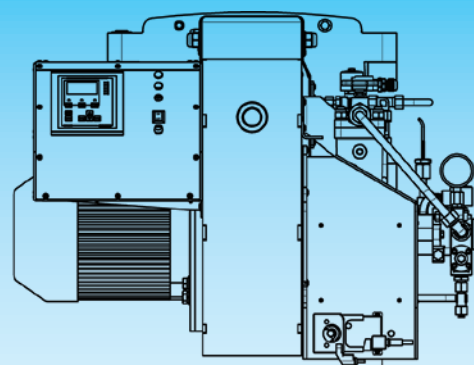
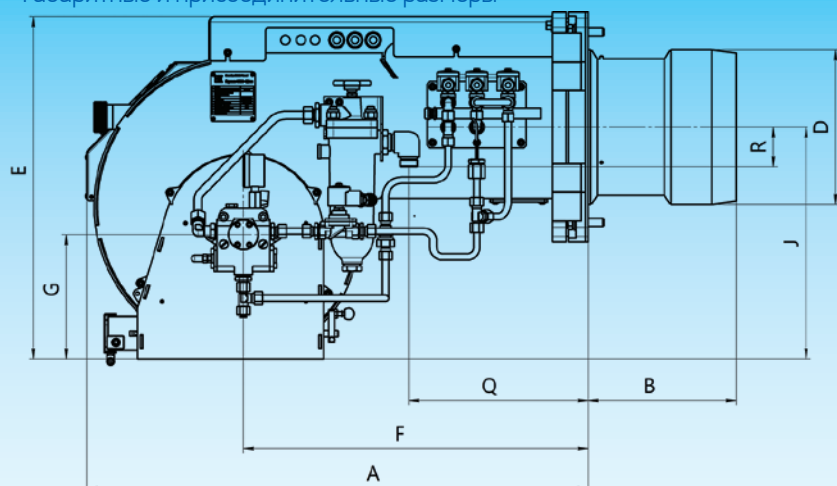
Технические характеристики

Модель ГК	Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса ж/т, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт
ГК-1-Д-1.50	1500	390	3	1,5	3,7
ГК-1-Д-2.30	2350	550	4	1,5	5,7
ГК-1-Д-2.50	2490	1000	5,5	1,5	7,2
ГК-1-Д-2.70	2850	660	5,5	1,5	7,2
ГК-1-Д-2.60	2600	655	7,5	1,5	9,2
ГК-1-Д-3.50	3500	900	7,5	1,5	9,2

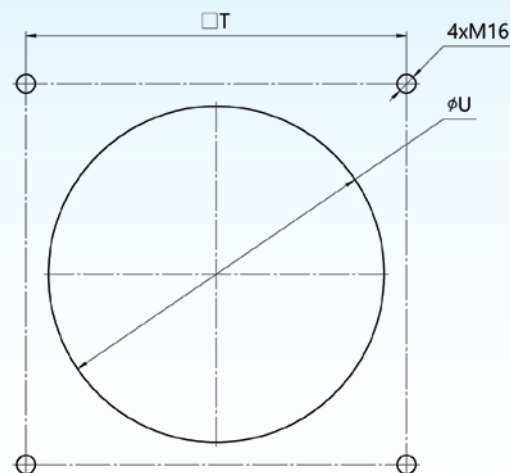
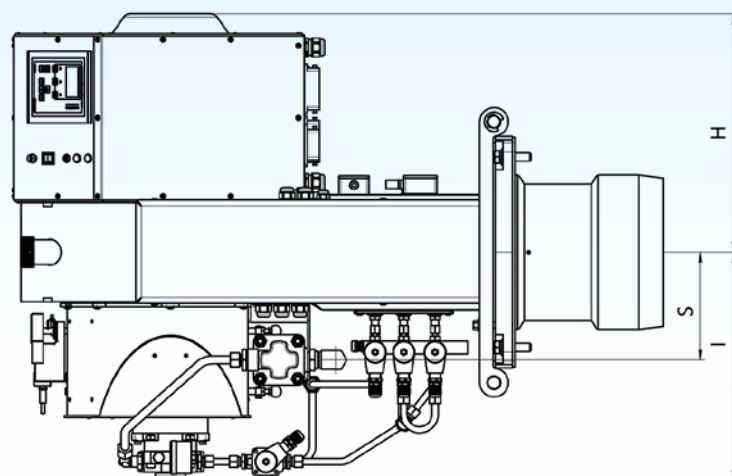
ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ДИЗЕЛЬНЫЙ

Мощность 1,5 –3,50 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Фронтальная панель котла



Модель ГК	A	B	Ø наружный	E	F	G	H	I	J	Q	R	S	T	UØ
мм														
ГК-1-Д-1.50(М)	972	450	200	630	656	238	438	419	430	340	82	198	275	270
ГК-1-Д-2.30(Т)	972	450	240	630	656	238	438	419	430	340	82	198	275	270
ГК-1-Д-2.30(М)	972	450	240	630	656	238	438	419	430	340	82	198	275	270
ГК-1-Д-2.50(Т)	972	450	270	630	656	238	438	419	430	340	82	198	275	300
ГК-1-Д-2.80(М)	972	450	270	630	656	238	438	419	430	340	82	198	275	300
ГК-1-Д-3.2(М)	962	450	300	656	661	238	457	438	435	344	76	207	365	330
ГК-1-Д-3.50(М)	962	450	300	656	661	238	457	438	435	344	76	207	365	330

Комплектация

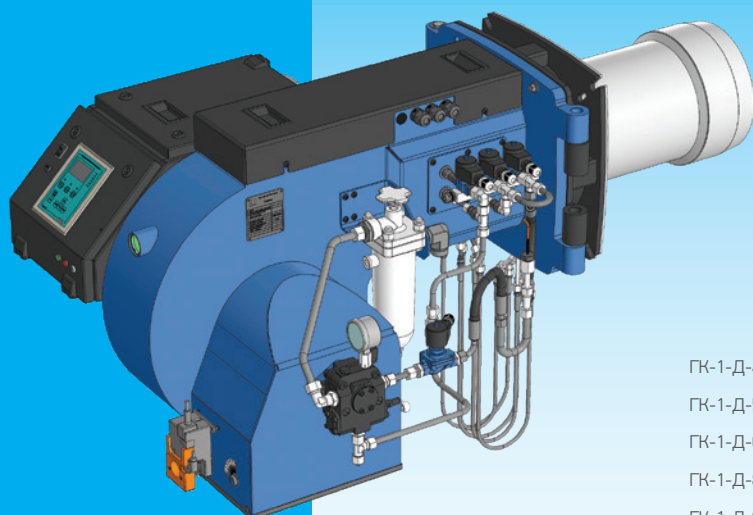
Корпус ГК	тип Т	тип М
Сварной корпус ГК	•	•
Откидной фланец ГК	•	•
Уплотнение для фланца ГК	•	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•	•
Газовый коллектор	•	•
Глазок для визуального контроля пламени	•	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•	•
Трансформатор, кабели электрод розжига	•	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•	•
Датчик пламени	•	•
Манометр для измерения давления воздуха	•	•
Электрическая панель управления ГК		
На базе микропроцессорного контроллера	•	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•	•

Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+	+
Жидкотопливная линия		
Сопловой узел	•	•
Электромагнитные отсекающие клапана	•	•
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	-	•
Манометр/ реле давления регулирования	•	•
Деаэрактор	+	+
Топливные шланги	+	+
Топливный фильтр	•	•
Манометр / реле присоединительного давления	+	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+	+
Эксплуатационная документация		
Руководство по монтажу и эксплуатации	•	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ДИЗЕЛЬНЫЙ

Мощность 4,80–13,6 МВт



ПВЕК.ГК-1-Д

Мощность:
4,80–13,6 МВт

По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива.

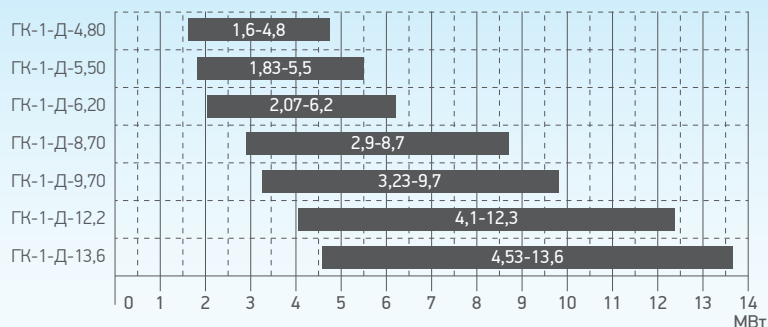
ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25–30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

ГК предназначен для сжигания жидкого топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу, корпус стальной. Распыление жидкого топлива через форсунку с запорной иглой.

Данный тип ГК относится к модулируемым электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для жидкого топлива.

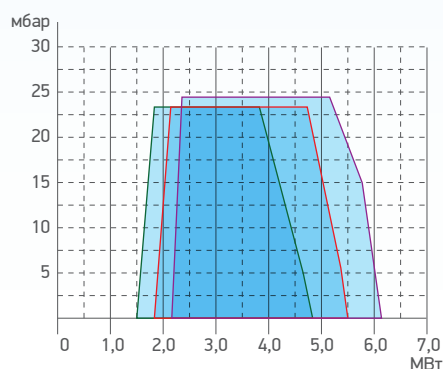
ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25–30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

Диаграмма мощности, МВт

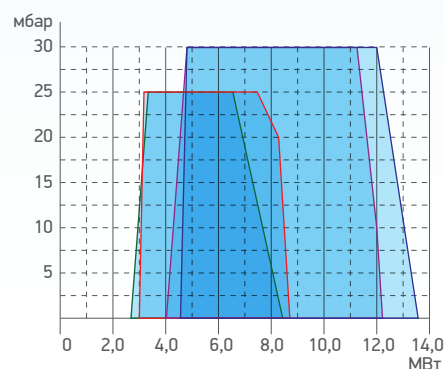


Рабочие поля

ГК-4,80 / ГК-5,50 / ГК-6,20



ГК-8,70 / ГК-9,70 / ГК-12,2 / ГК-13,6



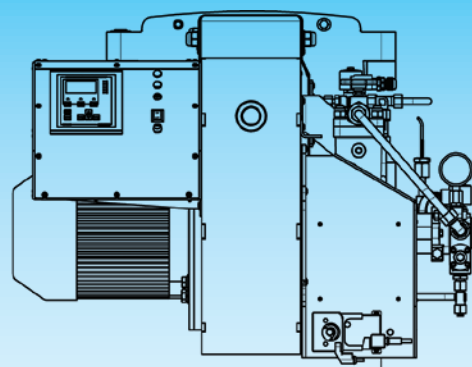
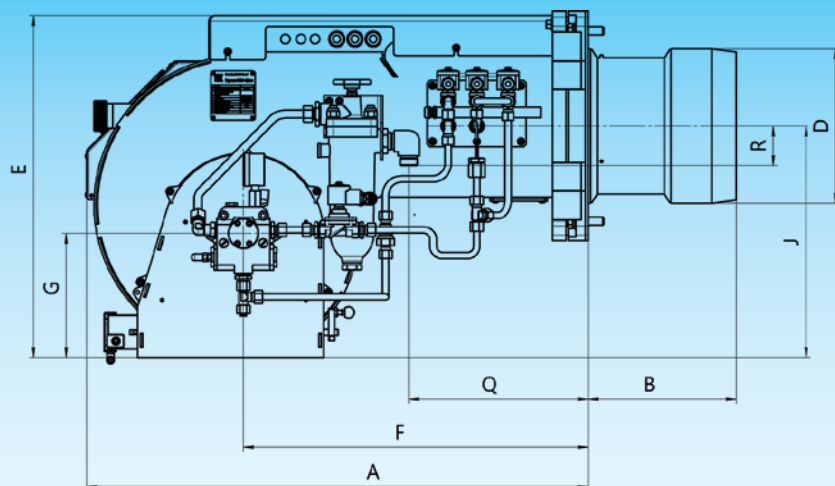
Технические характеристики

Модель ГК	Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса ж/т, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт
ГК-1-Д-4.80	4800	1600	11	2,2	13,4
ГК-1-Д-5.50	5500	1830	15	2,2	17,4
ГК-1-Д-6.20	6200	2070	18,5	3	21,7
ГК-1-Д-8.70	8700	2900	22	4	26,2
ГК-1-Д-9.70	9700	3230	30	4	34,3
ГК-1-Д-12.2	12200	4100	37	5,5	42,8
ГК-1-Д-13.6	13600	4530	45	5,5	50,8

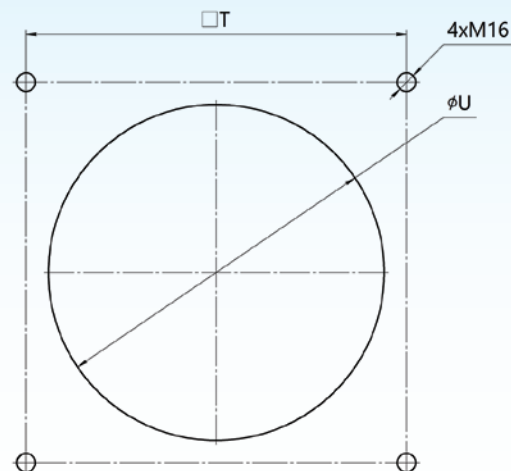
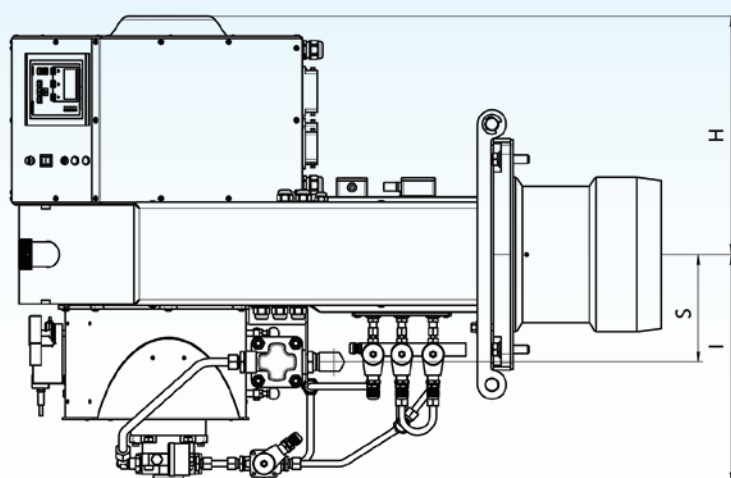
ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, ДИЗЕЛЬНЫЙ

Мощность 4,80–13,6МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Фронтальная плита котла



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	Q	R	S
мм														
ГК-1-Д-4.80	250	705	1066	750	917	320	400	394	576	427	605	360	340	4 шт. M16x60
ГК-1-Д-5.50	250	705	1066	750	917	338	400	394	576	427	605	360	360	4 шт. M16x60
ГК-1-Д-6.20	250	800	1136	818	1005	356	400	478	620	486	655	400	425	4 шт. M18x60
ГК-1-Д-8.70	250	875	1325	830	1040	392	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-Д-9.70	250	875	1325	830	1040	441	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-Д-12.2	265	885	1334	900	1125	466	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60
ГК-1-Д-13.6	265	885	1334	900	1125	496	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60

Комплектация

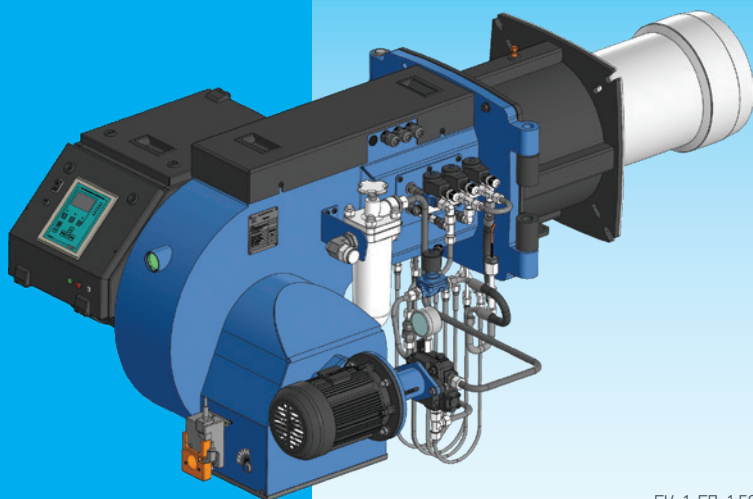
Корпус ГК	тип М
Сварной корпус ГК	•
Откидной фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Датчик пламени	•
Манометр для измерения давления воздуха	•
Электрическая панель управления ГК	
На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+

Жидкотопливная линия	
Сопловой узел	•
Электромагнитные отсекающие клапана	•
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•
Манометр / реле давления регулирования	•
Деаэратор	+
Топливные шланги	+
Топливный фильтр	•
Манометр / реле присоединительного давления	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+
Эксплуатационная документация	
Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+

• стандартная / + дополнительно

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

Мощность 1,50 – 3,50 МВт



ПВЕК.ГК-1-ГД

Мощность:
1,50 – 3,50 МВт

В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу. ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

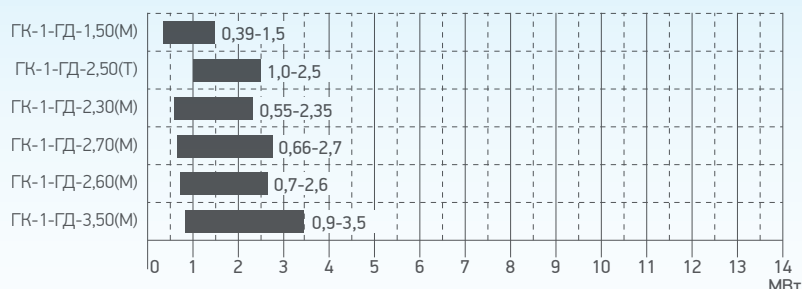
Комбинированные ГК (газ/дизельное топливо) с механическим распылением жидкого топлива. ГК предназначен для сжигания газообразного и жидкого топлива.

Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

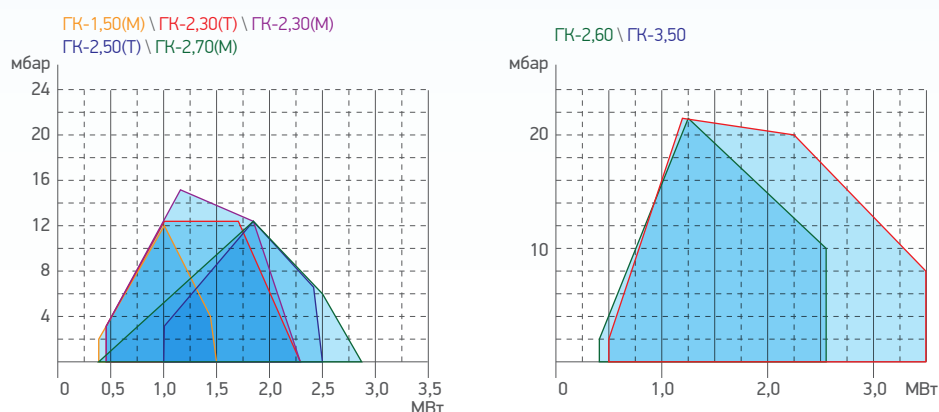
Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для газа и жидкого топлива.

По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



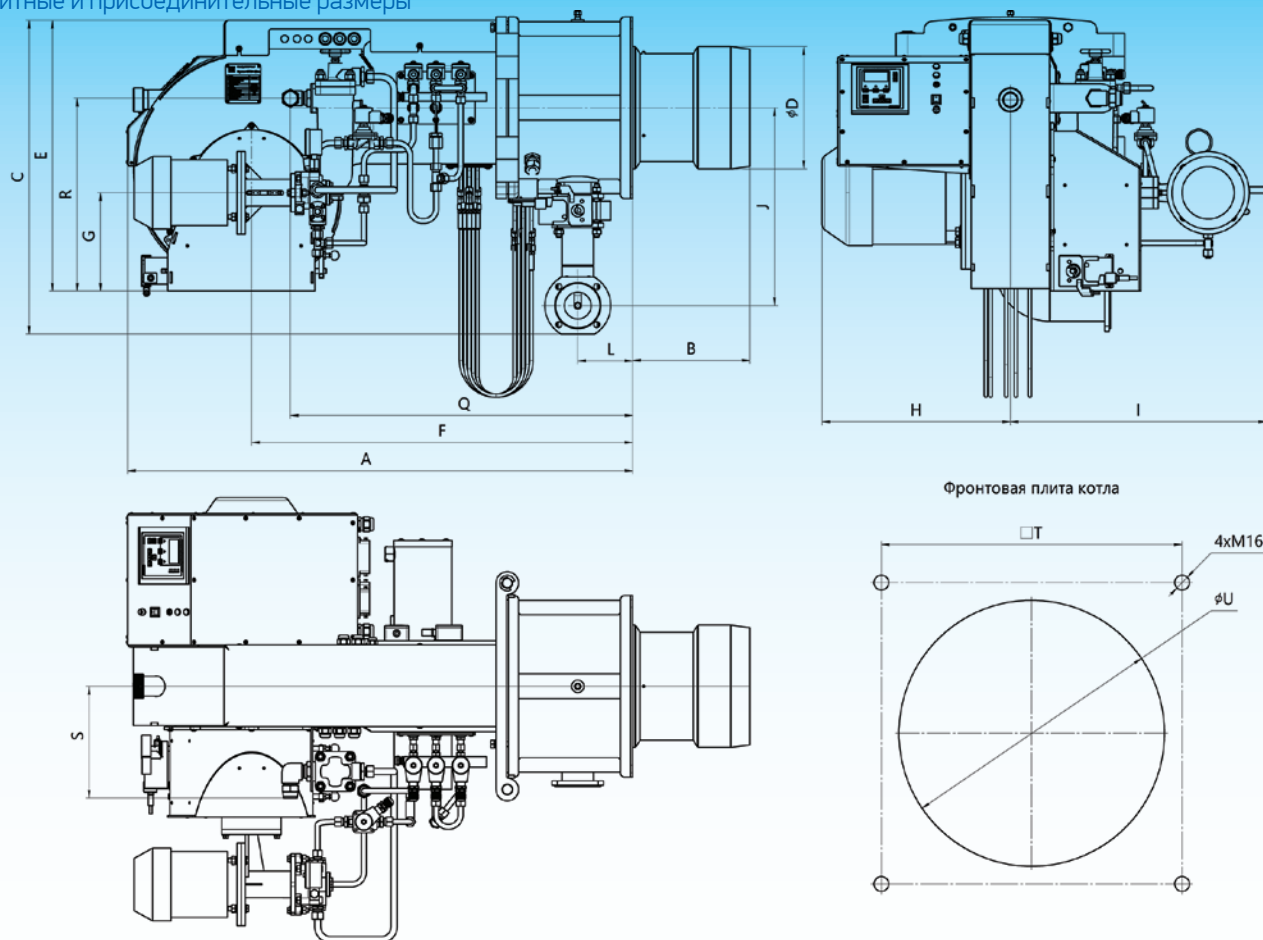
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Минимальная тепловая мощность, жидкое топливо, кВт	Мин. мощность, газ, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар
ГК-1-ГД-1,50(М) ГК-1-ГД-1,50(Т)	1500	390	390	3	1,5	4,7	R2"	50
							50	50
							65	50
							80	30
ГК-1-ГД-2,30(М) ГК-1-ГД-2,30(Т)	2350	550	410	4	1,5	5,7	R2"	100
							50	100
							65	50
							80	50
ГК-1-ГД-2,70(М) ГК-1-ГД-2,50(Т)	2700 2500	660 1000	450	5,5	1,5	7,2	50	100
							65	100
							80	50
							100	20
ГК-1-ГД-2,60(М)	2600	650	370	5,5	1,5	7,2	50	100
							65	50
							80	30
							100	20
ГК-1-ГД-3,50(М)	3500	900	500	7,5	1,5	9,2	65	100
							80	50
							100	30
							125	20

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

Мощность 1,50 – 3,50 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	Q	R	S
мм														
ГК-1-ГД-1.50(М)	972	450	749	200	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГД-2.50(Т)	972	450	749	240	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГД-2.30(М)	972	450	749	240	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГД-2.70(М)	972	450	749	270	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГД-2.60(М)	972	450	760	270	656	661	238	457	438	135,5	479	344	76	207
ГК-1-ГД-3.50(М)	962	450	760	300	656	661	238	457	438	135,5	479	344	76	207

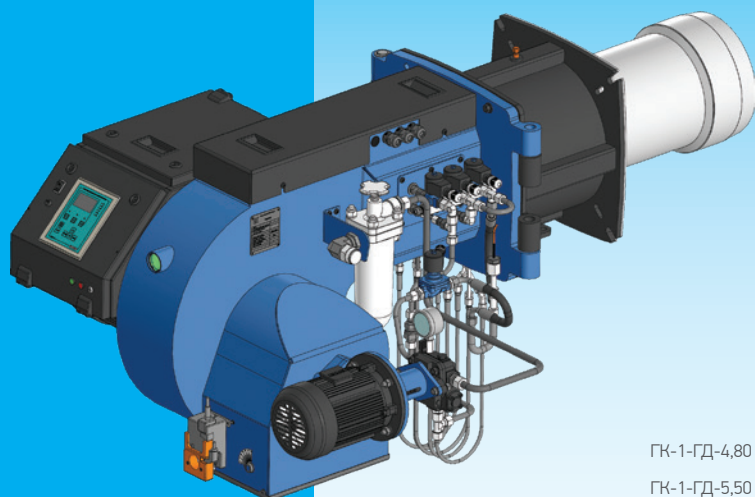
Комплектация

Корпус ГК	тип М	тип Т		
Сварной корпус ГК	•	•	Регулятор подачи топлива с электроприводом	• —
Откидной фланец ГК	•	•	Манометр / реле давления регулирования	• •
Уплотнение для фланца ГК	•	•	Деаэратор	+ +
Огневая голова из жаропрочной стали	•	•	Топливные шланги	+ +
Газовый коллектор	•	•	Топливный фильтр	• •
Глазок для визуального контроля пламени	•	•	Манометр / реле присоединительного давления	+ +
Встроенный ротор с электродвигателем	•	•	Манометр / реле давления в обратной магистрали	+ +
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•	•	Газовая линия	
Воздушная заслонка с электроприводом	•	•	Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	• •
Датчик пламени	•	•	Заслонка газовая с электроприводом	• •
Манометр для измерения давления воздуха	•	•	Электромагнитный клапан свечи безопасности	• •
Электрическая панель управления ГК			Электромагнитный клапан запальной ГК	• •
На базе микропроцессорного контроллера	•	•	Реле минимального и максимального давления газа	• •
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•	•	Контроль герметичности газовых клапанов	• •
Регулятор тепловой мощности встроенный	•	•	Колено-отвод	• •
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+	+	Манометр с краном	• •
Жидкотопливная линия			Антивибрационный компенсатор	+ +
Сопловой узел	•	•	Шаровый кран	+ +
Электромагнитные отсечные клапана	•	•	Газовый фильтр	• •
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•	•	Эксплуатационная документация	
Отдельный двигатель для жидкотопливного насоса	•	•	Руководство по монтажу и эксплуатации	• •
			Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+ +

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

Мощность 4,80– 13,6 МВт



ПВЕК.ГК-1-ГД

Мощность:
4,80– 13,6 МВт

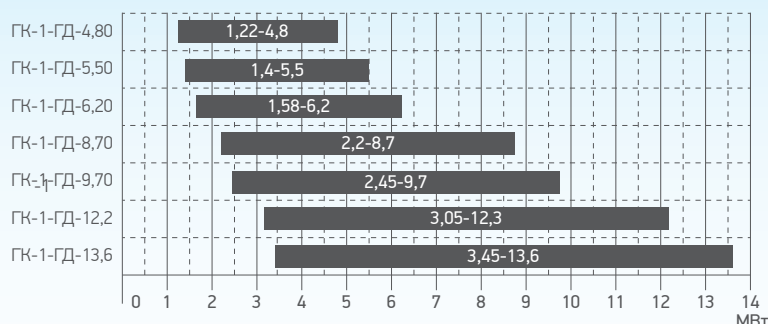
По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива. В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу. ГК оснащаются шестеренчатыми насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

Комбинированные ГК (газ/дизельное топливо) с механическим распылением жидкого топлива

ГК предназначены для сжигания газообразного и жидкого топлива. Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

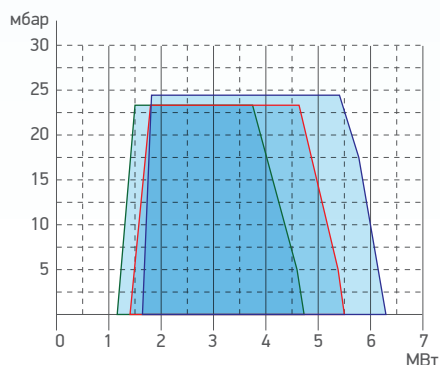
Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчика и вносить конструктивные изменения. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для газа и жидкого топлива.

Диаграмма мощности, МВт

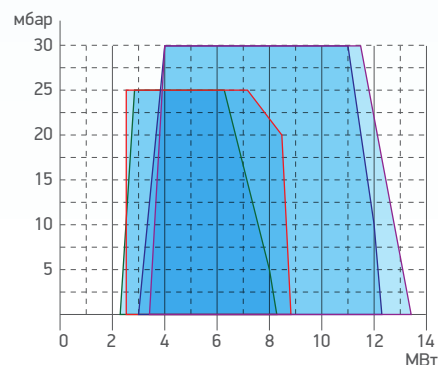


Рабочие поля

ГК-4,80 \ ГК-5,50 \ ГК-6,20



ГК-8,70 \ ГК-9,70 \ ГК-12,20 \ ГК-13,60



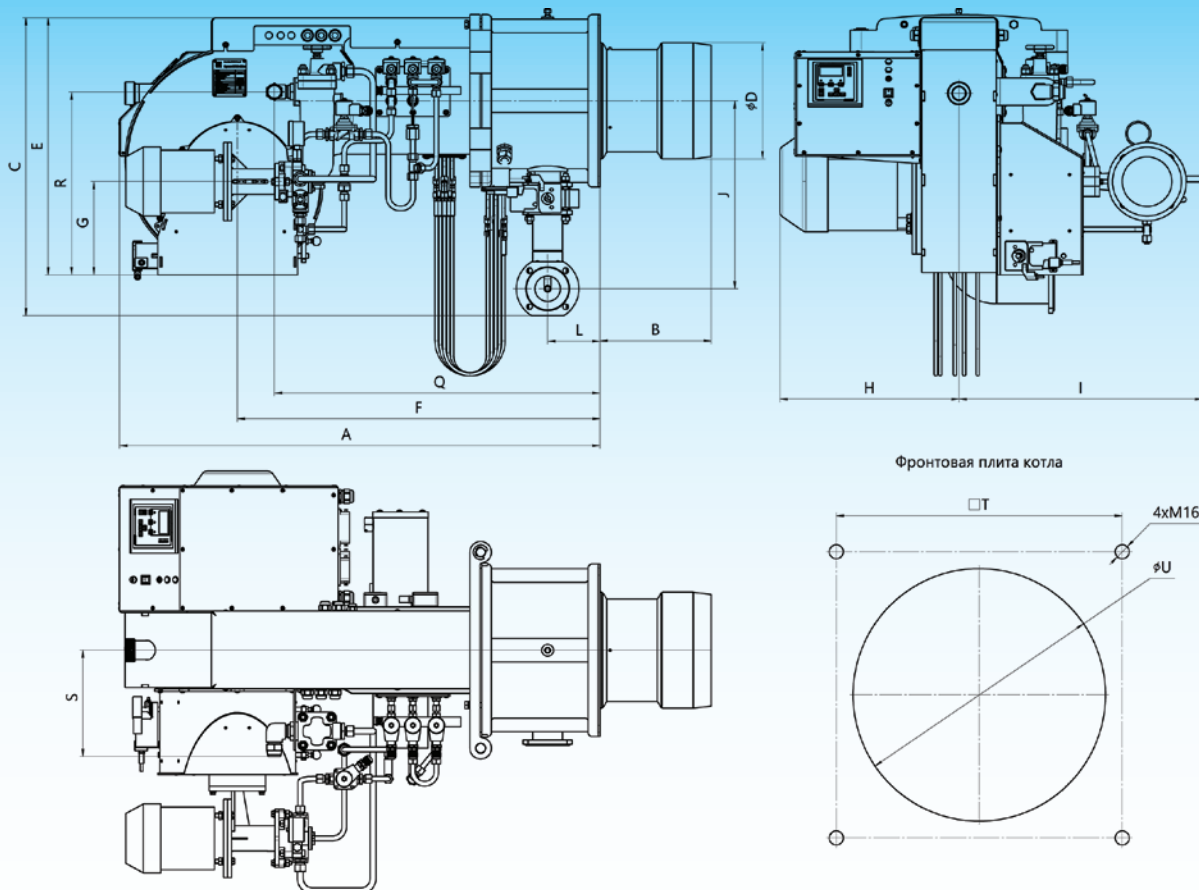
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Мин. тепловая мощность, кВт	Мин. мощность, ж/т, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса ж/т, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар	Присоединительный размер газовой рампы, Ду
ГК-1-ГД-4.80(М)	4800	960	1600	11	2,2	13,4	50	300	65
							65	100	80
							100	50	125
ГК-1-ГД-5.50(М)	5500	1100	1830	15	2,2	17,4	65	300	80
							80	100	100
							100	50	125
ГК-1-ГД-6.20(М)	6200	1240	2070	18,5	3	21,7	65	300	80
							80	150	100
							100	100	125
ГК-1-ГД-8.70(М)	8700	1740	2900	22	4	26,2	80	500	80
							80	300	100
							100	100	125
ГК-1-ГД-9.70(М)	9700	1940	3230	30	4	34,3	80	500	100
							100	300	100
ГК-1-ГД-12.2(М)	12200	2440	4100	37	5,5	42,8	100	500	150
ГК-1-ГД-13.6(М)	13600	2720	4530	45	5,5	50,8	100	500	150

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЗ / ДИЗЕЛЬ

Мощность 4,80– 13,6 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	DN-PN	Q	R	S
мм															
ГК-1-ГД-4.80	250	705	1066	750	917	320	400	394	576	427	605	50-10	360	340	4 шт. M16x60
ГК-1-ГД-5.50	250	705	1066	750	917	338	400	394	576	427	605	50-10	360	360	4 шт. M16x60
ГК-1-ГД-6.20	250	800	1136	818	1005	356	400	478	620	486	655	65-10	400	425	4 шт. M18x60
ГК-1-ГД-8.70	250	875	1325	830	1040	392	400	494	654	503,5	716	80-16	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-ГД-9.70	250	875	1325	830	1040	441	400	494	654	503,5	716	80-16	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-ГД-12.2	265	885	1334	900	1125	466	400	567	812	588	746,5	100-16	490	520	4 шт. M20x60
ГК-1-ГД-13.6	265	885	1334	900	1125	496	400	567	812	588	746,5	100-16	490	520	4 шт. M20x60

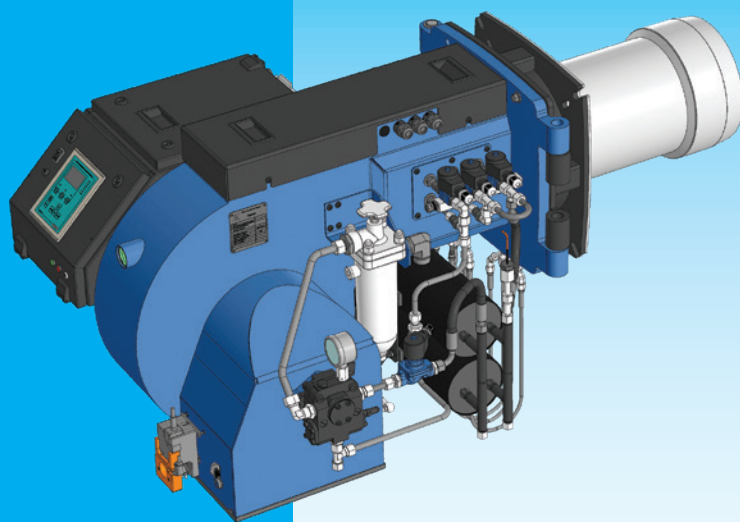
Комплектация

Корпус ГК	тип М	тип Т
Сварной корпус ГК	•	•
Откидной фланец ГК	•	•
Уплотнение для фланца ГК	•	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•	•
Газовый коллектор	•	•
Глазок для визуального контроля пламени	•	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•	•
Датчик пламени	•	•
Манометр для измерения давления воздуха	•	•
Электрическая панель управления ГК		
На базе микропроцессорного контроллера	•	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+	+
Жидкотопливная линия		
Сопловой узел	•	•
Электромагнитные отсекающие клапана	•	•
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•	•
Отдельный двигатель для жидкотопливного насоса	•	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•	—
Манометр / реле давления регулирования	•	•
Деаэратор	+	+
Топливные шланги	+	+
Топливный фильтр	•	•
Манометр / реле присоединительного давления	+	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+	+
Газовая линия		
Сдвоенные электромагнитные газовые отсекающие клапана с регулятором (мультиблок)	•	•
Заслонка газовая с электроприводом	•	•
Электромагнитный клапан свечи безопасности	•	•
Электромагнитный клапан запальной ГК	•	•
Реле минимального и максимального давления газа	•	•
Контроль герметичности газовых клапанов	•	•
Колено-отвод	•	•
Манометр с краном	•	•
Антивибрационный компенсатор	+	+
Шаровый кран	+	+
Газовый фильтр	•	•
Эксплуатационная документация		
Руководство по монтажу и эксплуатации	•	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, МАЗУТНЫЙ

Мощность 1,40 – 3,50 МВт



ПВЕК.ГК-1-М

Мощность:
1,40 – 3,50 МВт

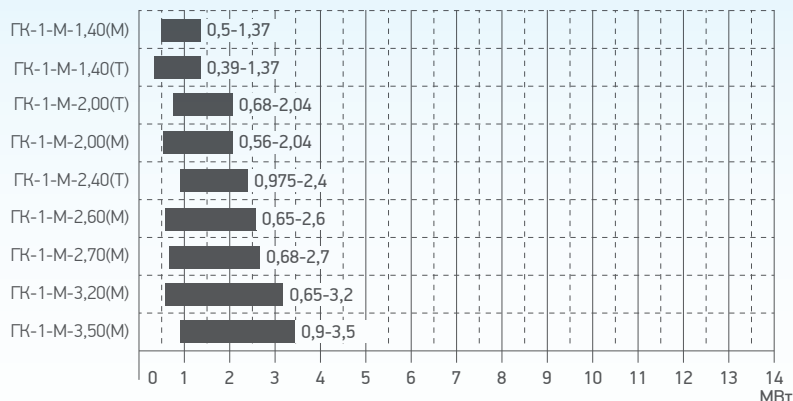
По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива. ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки. В зависимости от используемого вида жидкого топлива ГК оснащается электрическим подогревателем топлива, насосом, трубопроводами в составе ГК, запорной арматурой, форсунками.

ГК жидкотопливные (мазут) с механическим распылением жидкого топлива ГК предназначены для сжигания жидкого топлива. Под жидким топливом понимаются различные виды мазута и нефти.

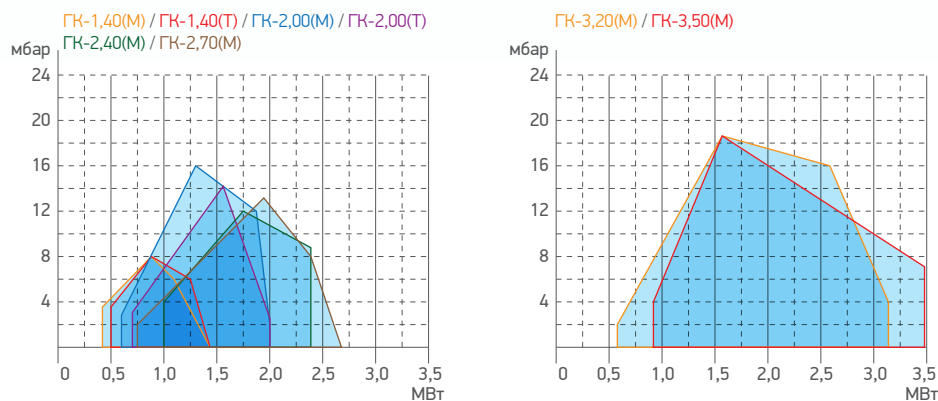
Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для жидкого топлива.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



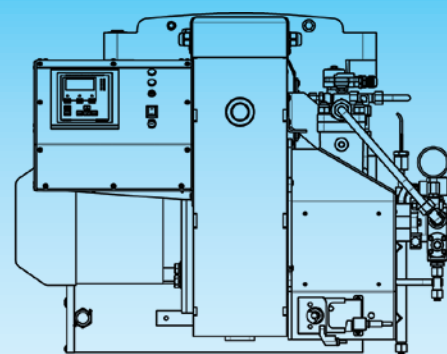
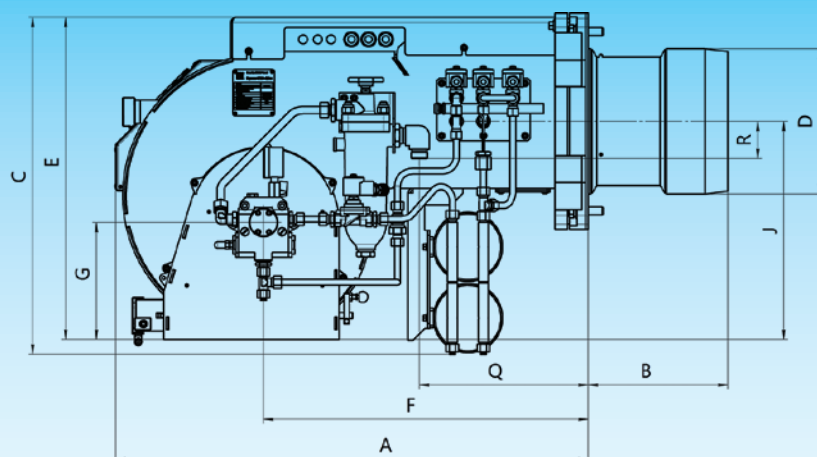
Технические характеристики

Модель ГК	Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин. мощность, жидкое топливо, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса ж/т, кВт	Эл. мощность подогревателя мазута, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт
ГК-1-М-1,40(Т)	1370	500	3	1,5	6	10,7
ГК-1-М-1,40(М)	1370	390	3	1,5	6	10,7
ГК-1-М-2,00(Т)	2040	680	4	1,5	6	11,7
ГК-1-М-2,00(М)	2040	560	4	1,5	6	11,7
ГК-1-М-2,40(Т)	2400	975	5,5	1,5	12	19,2
ГК-1-М-2,70(М)	2700	680	5,5	1,5	12	19,2
ГК-1-М-2,60(М)	2600	650	7,5	1,5	12	21,2
ГК-1-М-3,50(М)	3500	900	7,5	1,5	12	21,2

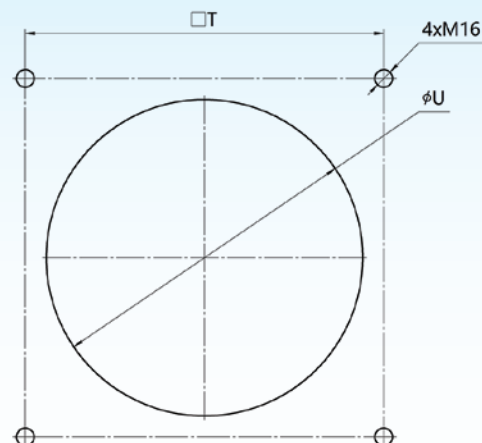
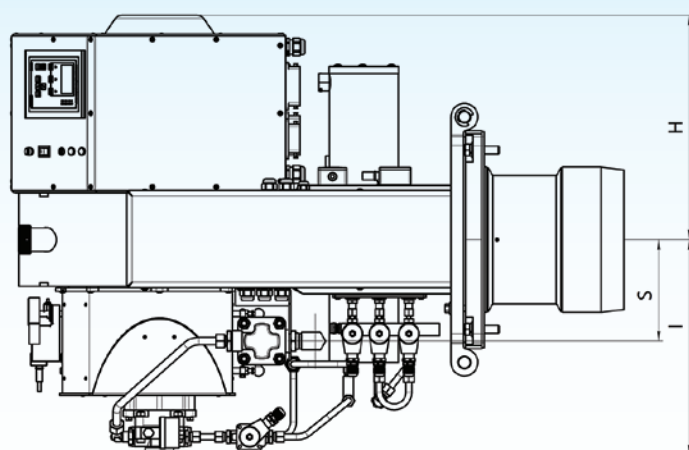
ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, МАЗУТНЫЙ

Мощность 1,40 – 3,50 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Фронтальная плита котла



Модель ГК	A	B	Ø наружн.	E	F	G	H	I	J	Q	R	S	T	U Ø
мм														
ГК-1-М-1.40(Т)	972	212,5	200	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	270
ГК-1-М-1.40(М)	972	212,5	200	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	270
ГК-1-М-2.00(Т)	972	212,5	240	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	270
ГК-1-М-2.00(М)	972	212,5	240	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	270
ГК-1-М-2.40(Т)	972	215	270	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	300
ГК-1-М-2.70(М)	972	215	270	630	656	238	438	419	430	340,2	81,6	197,5	275	300
ГК-1-М-2.60(М)	962	284	300	656	661	238	457	438	435	344	76	206,5	365	330
ГК-1-М-3.50(М)	962	320	300	656	661	238	457	438	435	344	76	206,5	365	330

Комплектация

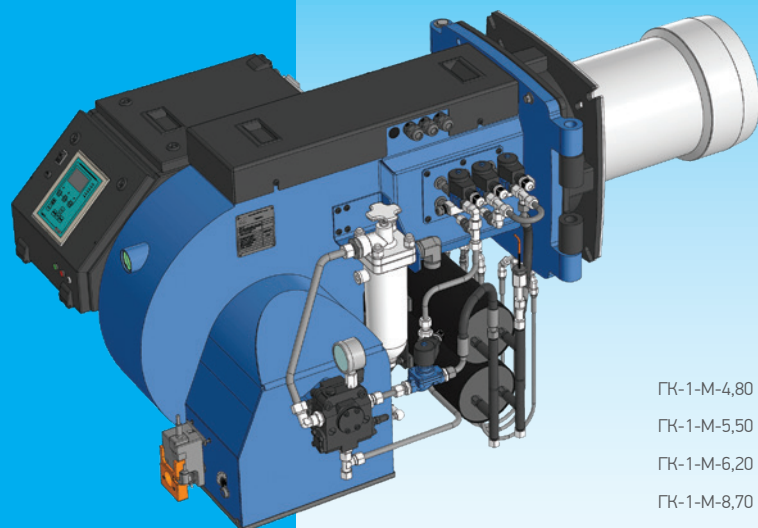
Корпус ГК	тип М	тип Т
Сварной корпус ГК	•	•
Откидной фланец ГК	•	•
Уплотнение для фланца ГК	•	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•	•
Газовый коллектор	•	•
Глазок для визуального контроля пламени	•	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•	•
Датчик пламени	•	•
Манометр для измерения давления воздуха	•	•
Электрическая панель управления ГК		
На базе микропроцессорного контроллера	•	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+	+
Жидкотопливная линия		
Сопловой узел	•	•
Электромагнитные отсекающие клапана	•	•

Жидкотопливный насос с регулятором давления	•	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•	—
Манометр / реле давления регулирования	•	•
Деаэрактор	•	+
Топливные шланги	+	+
Топливный фильтр	•	•
Манометр / реле присоединительного давления	+	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+	+
Датчик температуры подогретого топлива	•	•
Подогреватель топлива с термостатом	•	•
Подогрев топливной магистрали ГК	+	+
Подогрев отсекающих клапанов	•	•
Подогрев жидкотопливного насоса	+	+
Подогрев соплового узла	+	+
Газовая линия		
Электромагнитный клапан запального устройства	•	•
Эксплуатационная документация		
Руководство по монтажу и эксплуатации	•	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, МАЗУТНЫЙ

Мощность 4,80 – 13,6 МВт



ПВЕК.ГК-1-М

Мощность:
4,80 – 13,6 МВт

ГК оснащается шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

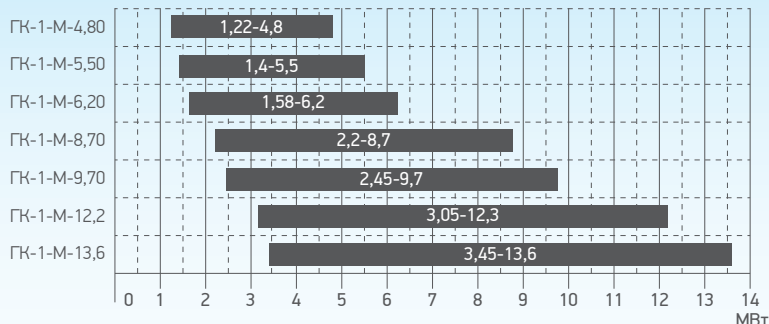
В зависимости от используемого вида жидкого топлива ГК оснащается электрическим подогревателем топлива, насосом, трубопроводами в составе ГК, запорной арматурой, форсунками.

ГК жидкотопливные (мазут) с механическим распылением жидкого топлива. ГК предназначены для сжигания мазута, нефти и других тяжелых видов топлива.

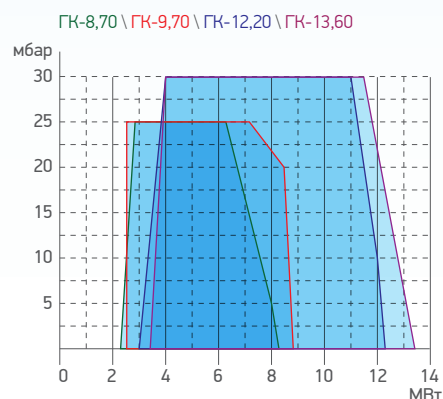
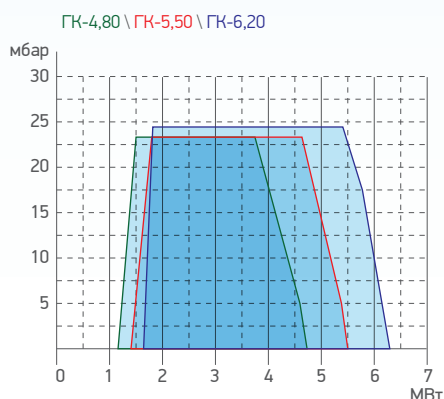
Конструкция ГК выполнена по блочному принципу, корпус стальной. Распыление жидкого топлива через форсунку с запорной иглой.

Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для жидкого топлива.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



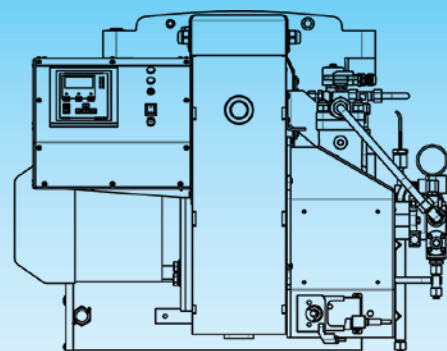
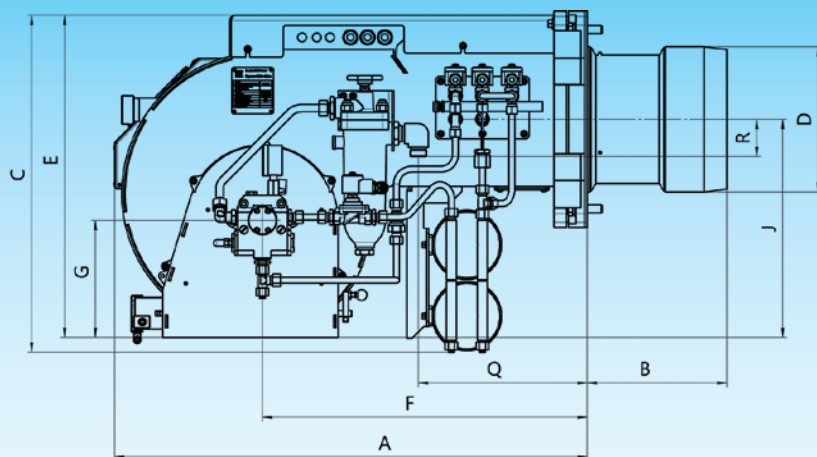
Технические характеристики

Модель ГК	Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин. мощность, жидкое топливо, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса ж/т, кВт	Эл. мощность подогревателя мазута, кВт	Потребляемая эл. мощность ГК, кВт
ГК-1-М-4.80(М)	4800	1600	11	3	20	34,2
ГК-1-М-5.50(М)	5500	1830	15	3	25	43,2
ГК-1-М-6.20(М)	6200	2070	18,5	4	30	52,7
ГК-1-М-8.70(М)	8700	2900	22	4	40	66,2
ГК-1-М-9.70(М)	9700	3230	30	4	40	74,2
ГК-1-М-12.2(М)	12200	4100	37	5,5	по запросу	*
ГК-1-М-13.6(М)	13600	4530	45	7,5	по запросу	*

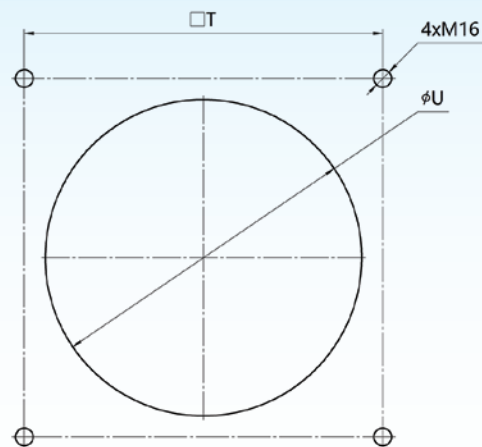
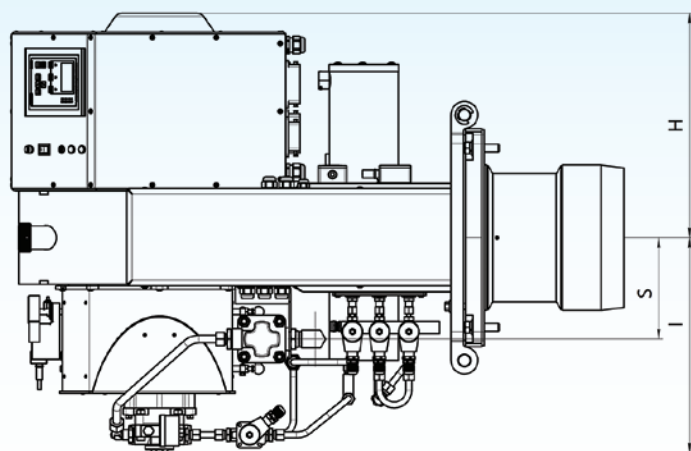
ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, МАЗУТНЫЙ

Мощность 4,80 – 13,6 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Фронтальная плита котла



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	Q	R	S
мм														
ГК-1-М-4.80	250	705	1066	750	917	320	400	394	576	427	605	360	340	4 шт. M16x60
ГК-1-М-5.50	250	705	1066	750	917	338	400	394	576	427	605	360	360	4 шт. M16x60
ГК-1-М-6.20	250	800	1136	818	1005	356	400	478	620	486	655	400	425	4 шт. M18x60
ГК-1-М-8.20	250	875	1325	830	1040	392	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-М-9.70	250	875	1325	830	1040	441	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60
ГК-1-М-12.2	265	885	1334	900	1125	466	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60
ГК-1-М-13.6	265	885	1334	900	1125	496	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60

Комплектация

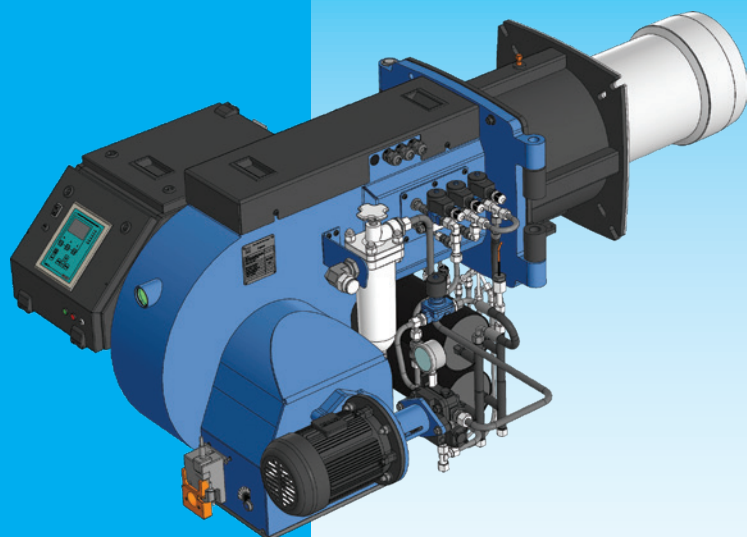
Корпус ГК	тип М
Сварной корпус ГК	•
Откидной фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Датчик пламени	•
Манометр для измерения давления воздуха	•
Электрическая панель управления ГК	
На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+
Жидкотопливная линия	
Сопловой узел	•
Электромагнитные отсекающие клапана	•

Жидкотопливный насос с регулятором давления	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•
Манометр / реле давления регулирования	•
Деаэрактор	•
Топливные шланги	+
Топливный фильтр	•
Манометр / реле присоединительного давления	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+
Датчик температуры подогретого топлива	•
Подогреватель топлива с термостатом	•
Подогрев топливной магистрали ГК	+
Подогрев отсекающих клапанов	•
Подогрев жидкотопливного насоса	+
Подогрев соплового узла	+
Газовая линия	
Электромагнитный клапан запального устройства	•
Эксплуатационная документация	
Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗ / МАЗУТ

Мощность 1,50 – 3,50 МВт



ГК предназначены для сжигания газообразного и жидкого топлива. Под жидким топливом понимаются различные виды мазута и нефти.

Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для газа и жидкого топлива.

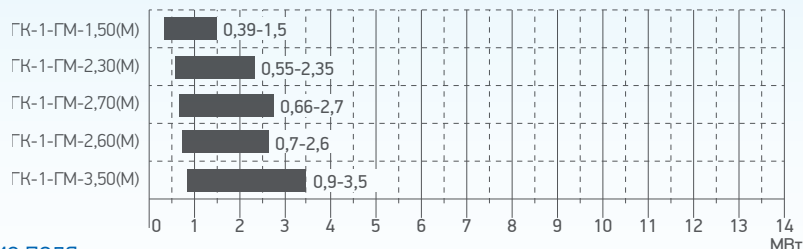
По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива. В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу. ГК оснащаются шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

ПВЕК.ГК-1-ГМ

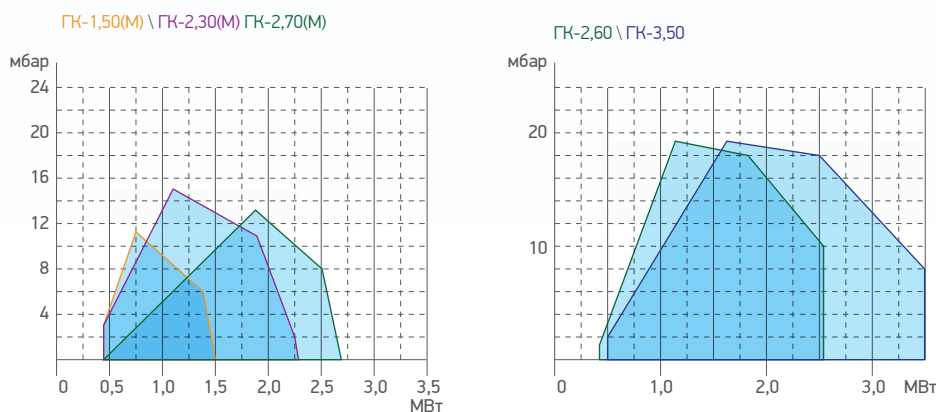
Мощность:
1,50 – 3,50 МВт

В зависимости от используемого вида жидкого топлива ГК оснащаются электрическим подогревателем топлива, насосом, трубопроводами в составе ГК, запорной арматурой, форсунками.

Диаграмма мощности, МВт



Рабочие поля



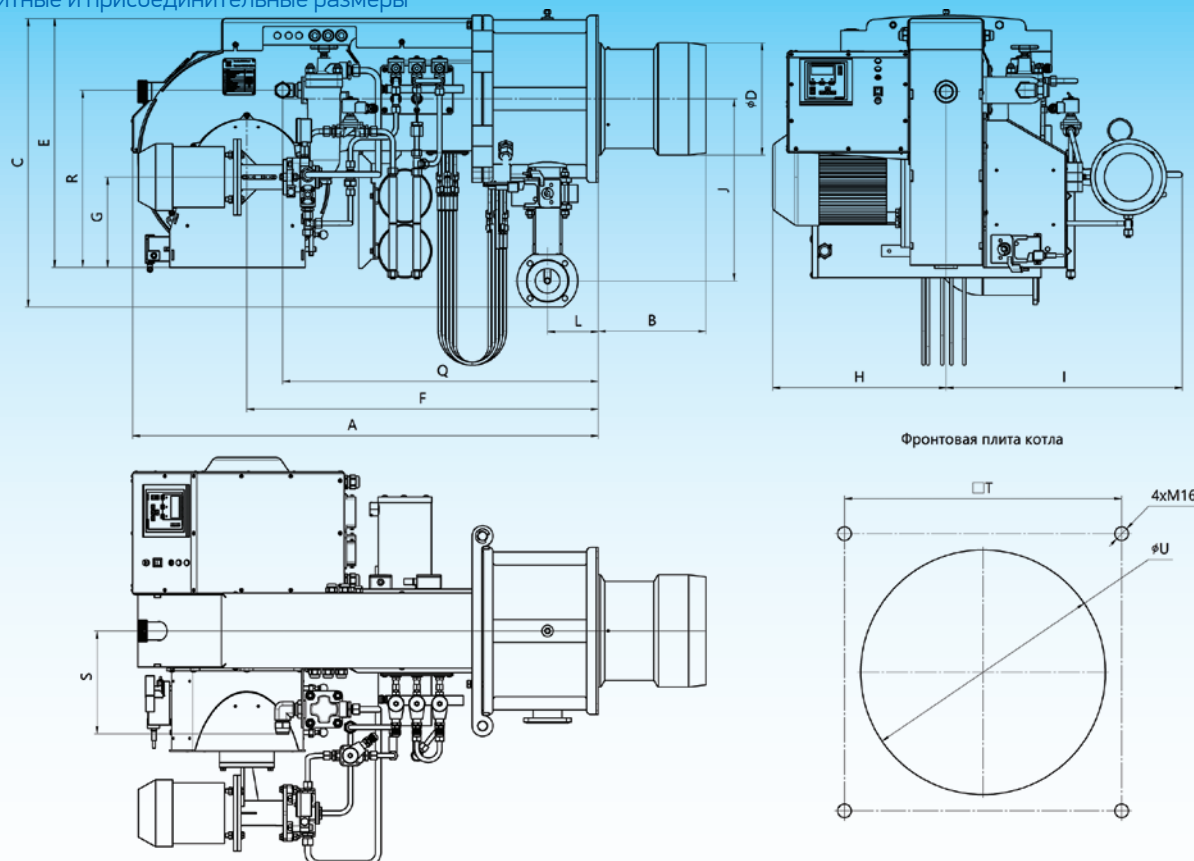
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Минимальная тепловая мощность, жидкое топливо, кВт	Мин. мощность, газ, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса, кВт	Эл. мощность подогревателя мазута, кВт	Потреб. эл. мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар
ГК-1-ГМ-1,50(М) ГК-1-ГМ-1,50(Т)	1500	390	390	3	1,5	6	10,7	R2"	100
								50	50
								65	50
								80	30
ГК-1-ГМ-2,30(М) ГК-1-ГМ-2,30(Т)	2300	560	410	4	1,5	6	11,7	50	100
								65	50
								80	50
ГК-1-ГМ-2,70(М) ГК-1-ГМ-2,70(Т)	2700	680	450	5,5	1,5	12	19,2	50	100
								65	100
								80	50
ГК-1-ГМ-2,60(М) ГК-1-ГМ-2,60(Т)	2600	650	370	5,5	1,5	12	19,2	50	100
								65	50
								80	30
								100	20
ГК-1-ГМ-3,50(М) ГК-1-ГМ-3,50(Т)	3500	900	500	7,5	1,5	12	21,2	65	100
								80	50
								100	30
								25	20

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗ / МАЗУТ

Мощность 1,50 – 3,50 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	Q	R	S
мм														
ГК-1-ГМ-1.50(М)	1244	450	749	200	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГМ-2.30(М)	1244	450	749	240	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГМ-2.70(М)	1244	450	749	270	630	656	238	438	419	133,5	479	340	82	198
ГК-1-ГМ-2.60(М)	1226	450	760	270	656	661	238	457	438	135,5	479	344	76	207
ГК-1-ГМ-3.50(М)	1226	450	760	300	656	661	238	457	438	135,5	479	344	76	207

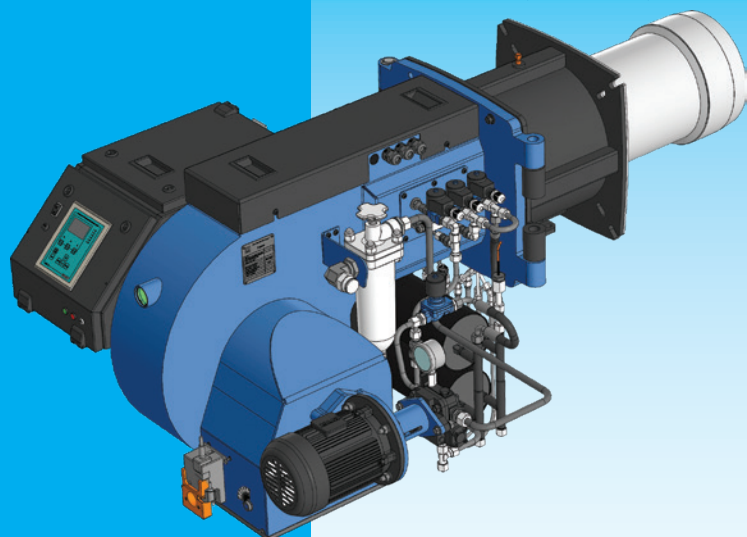
Комплектация

Корпус ГК	тип М	тип Т
Сварной корпус ГК	•	•
Откидной фланец ГК	•	•
Уплотнение для фланца ГК	•	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•	•
Газовый коллектор	•	•
Глазок для визуального контроля пламени	•	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•	•
Датчик пламени	•	•
Манометр для измерения давления воздуха	•	•
Электрическая панель управления ГК		
На базе микропроцессорного контроллера	•	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+	+
Жидкотопливная линия		
Сопловой узел	•	•
Электромагнитные отсечные клапана	•	•
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•	•
Отдельный двигатель для жидкотопливного насоса	•	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•	—
Манометр / реле давления регулирования	•	•
Деаэрактор	•	+
Топливные шланги	+	+
Топливный фильтр	•	•
Манометр / реле присоединительного давления	+	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+	+
Датчик температуры подогретого топлива	•	•
Подогреватель топлива с термостатом	•	•
Подогрев топливной магистрали ГК	+	+
Подогрев отсечных клапанов	•	•
Подогрев жидкотопливного насоса	+	+
Подогрев соплового узла	+	+
Газовая линия		
Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	•	•
Заслонка газовая с электроприводом	•	•
Электромагнитный клапан свечи безопасности	•	•
Электромагнитный клапан запального устройства	•	•
Реле минимального и максимального давления газа	•	•
Контроль герметичности газовых клапанов	•	•
Колено-отвод	•	•
Манометр с краном	•	•
Антивибрационный компенсатор	+	+
Шаровый кран	+	+
Газовый фильтр	•	•
Эксплуатационная документация		
Руководство по монтажу и эксплуатации	•	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗ / МАЗУТ

Мощность 4,80 – 13,6 МВт



ПВБК.ГК-1-ГМ

Мощность:
4,80 – 13,6 МВт

В зависимости от используемого вида жидкого топлива ГК оснащается электрическим подогревателем топлива, насосом, трубопроводами в составе ГК, запорной арматурой, форсунками.

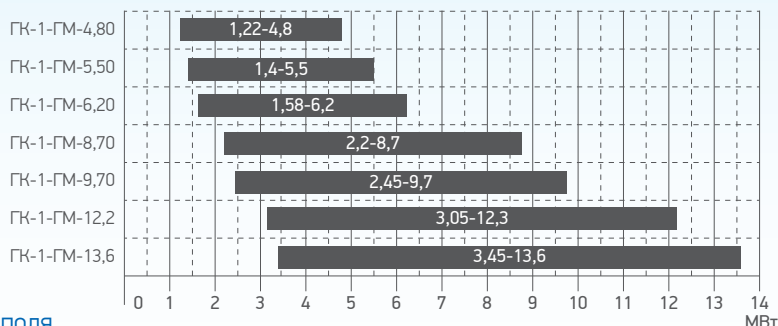
Комбинированные ГК (газ/мазут) с механическим распылением жидкого топлива. ГК предназначен для сжигания газообразного и жидкого топлива. Под жидким топливом понимаются различные виды мазута и нефти.

Конструкция ГК выполнена по блочному принципу. Распыление жидкого топлива через форсунки: одна для модулируемого регулирования и три для трехступенчатого.

Отличительной особенностью является сварной алюминиевый корпус, что снижает массу горелочного устройства, а также позволяет гибко и быстро реагировать на потребности заказчиков и вносить конструктивные изменения. Данный тип горелок относится к модулируемым с электронно-связанным регулированием соотношения топлива-воздух для газа и жидкого топлива.

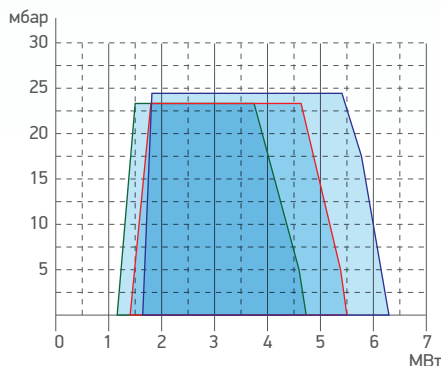
По запросу клиента возможно трехступенчатое регулирование подачи жидкого топлива. В комплект поставки включена газовая рампа нескольких типоразмеров для работы на низком и среднем давлении газа и газовый фильтр на входе в рампу. ГК оснащается шестеренчатым насосом высокого давления (25-30 бар), группой безопасности жидкого топлива, фильтром тонкой очистки.

Диаграмма мощности, МВт

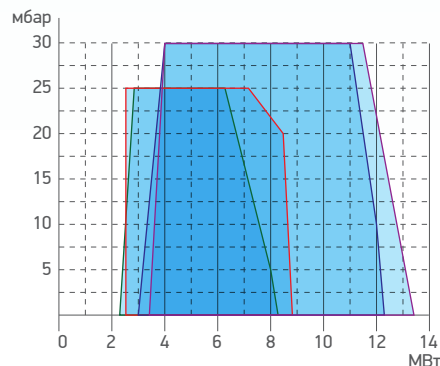


Рабочие поля

ГК-4,80 \ ГК-5,50 \ ГК-6,20



ГК-8,70 \ ГК-9,70 \ ГК-12,20 \ ГК-13,60



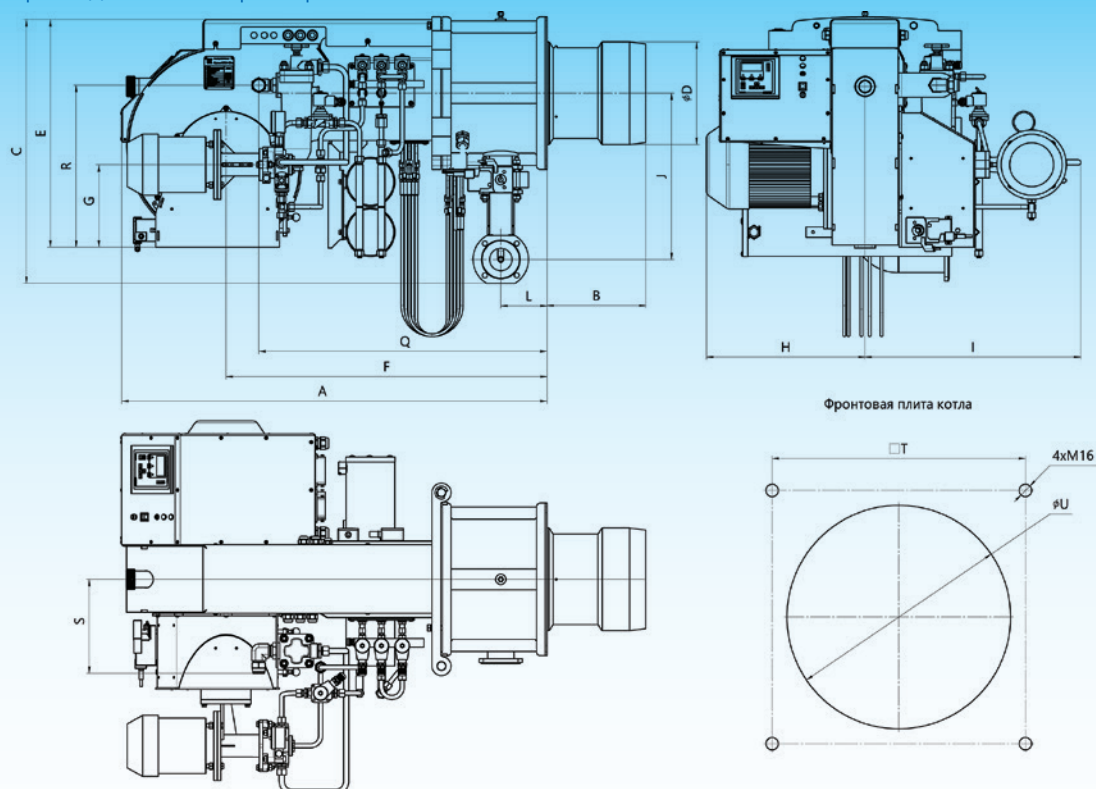
Технические характеристики

Модель ГК	Тепловая мощность, кВт	Минимальная тепловая мощность, жидкое топливо, кВт	Мин. мощность, газ, кВт	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Мощность насоса, кВт	Эл. мощность подогревателя мазута, кВт	Потреб. эл. мощность ГК, кВт	Диаметр газовых клапанов / блока газовых клапанов, Ду	Давление газа перед газовой рампой, мбар	Присоединительный размер газовой рампы, Ду
ГК-1-ГМ-4,80(М)	4800	960	1600	11	3	20	34,2	50	300	65
								65	100	80
								100	50	125
ГК-1-ГМ-5,50(М)	5500	1100	1830	15	3	25	43,2	65	300	80
								80	100	100
								100	50	125
ГК-1-ГМ-6,20(М)	6200	1240	2070	18,5	4	30	52,7	65	300	80
								80	150	100
								100	100	125
ГК-1-ГМ-8,70(М)	8700	1740	2900	22	4	40	66,2	80	500	80
								80	300	100
								100	100	125
ГК-1-ГМ-9,70(М)	9700	1940	3230	30	4	40	74,2	80	500	100
								100	300	100
ГК-1-ГМ-12,2(М)	12200	2440	4100	37	5,5	по запросу	*	100	500	150
ГК-1-ГМ-13,6(М)	13600	2720	4530	45	7,5	по запросу	52,8	100	500	150

ГОРЕЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКС, КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗ / МАЗУТ

Мощность 4,80 – 13,6 МВт

Габаритные и присоединительные размеры



Модель ГК	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	Q	R	S	DN- PN
MM															
ГК-1-ГМ-4.80	250	705	1066	750	917	320	400	394	576	427	605	360	340	4 шт. M16x60	50-10
ГК-1-ГМ-5.50	250	705	1066	750	917	338	400	394	576	427	605	360	360	4 шт. M16x60	50-10
ГК-1-ГМ-6.20	250	800	1136	818	1005	356	400	478	620	486	655	400	425	4 шт. M18x60	65-10
ГК-1-ГМ-8.20	250	875	1325	830	1040	392	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60	80-16
ГК-1-ГМ-9.70	250	875	1325	830	1040	441	400	494	654	504	716	430	470	4 шт. M18x60	80-16
ГК-1-ГМ-12.2	265	885	1334	900	1125	466	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60	100-16
ГК-1-ГМ-13.6	265	885	1334	900	1125	496	400	567	812	588	747	490	520	4 шт. M20x60	100-16

Комплектация

Корпус ГК	тип М
Сварной корпус ГК	•
Откидной фланец ГК	•
Уплотнение для фланца ГК	•
Огневая голова из жаропрочной стали	•
Газовый коллектор	•
Глазок для визуального контроля пламени	•
Встроенный ротор с электродвигателем	•
Трансформатор, кабель и электроды розжига	•
Воздушная заслонка с электроприводом	•
Датчик пламени	•
Манометр для измерения давления воздуха	•
Электрическая панель управления ГК	
На базе микропроцессорного контроллера	•
Устройства, индикаторы и реле, необходимые для надежного функционирования всего ГК	•
Регулятор тепловой мощности встроенный	•
Частотный преобразователь оборотов двигателя вентилятора	+
Жидкотопливная линия	
Сопловой узел	•
Электромагнитные отсечные клапана	•
Жидкотопливный насос с регулятором давления	•
Отдельный двигатель для жидкотопливного насоса	•
Регулятор подачи топлива с электроприводом	•
Манометр / реле давления регулирования	•
Деаэратор	•

Топливные шланги	+
Топливный фильтр	•
Манометр / реле присоединительного давления	+
Манометр / реле давления в обратной магистрали	+
Датчик температуры подогретого топлива	•
Подогреватель топлива с термостатом	•
Подогрев топливной магистрали ГК	+
Подогрев отсечных клапанов	•
Подогрев жидкотопливного насоса	+
Подогрев соплового узла	+
Газовая линия	
Сдвоенные электромагнитные газовые отсечные клапана с регулятором (мультиблок)	•
Заслонка газовая с электроприводом	•
Электромагнитный клапан свечи безопасности	•
Электромагнитный клапан запального устройства	•
Реле минимального и максимального давления газа	•
Контроль герметичности газовых клапанов	•
Колено-отвод	•
Манометр с краном	•
Антивибрационный компенсатор	+
Шаровый кран	+
Газовый фильтр	•
Эксплуатационная документация	
Руководство по монтажу и эксплуатации	•
Комплект сопроводительной документации на ПКИ	+

• стандартная / + дополнительно / - отсутствует

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Шкафы автоматики для управления тепловыми пунктами, котельными, паровыми и водогрейными котлами, твердотопливными котлами, пламенными печами; насосными станциями;
Разработка и производство шкафов управления на контроллерах Сименс, Овен и на компонентах ведущих мировых и российских производителей;
Щитовая продукция изготавливается под техническое задание клиента



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ

Производственные мощности позволяют производить порядка 30-50 Горелочных Комплексов в месяц. На сегодняшний день непосредственно на производстве Горелочных Комплексов занято 10 человек, имеется собственный конструкторский отдел, задачей которого является разработка новых типов горелочных устройств и оптимизация существующих.



Decorative header with blue squares and a blue gradient bar on the right. The main body consists of 25 horizontal lines for writing, with a light blue gradient background.

Decorative header with blue squares and a blue gradient bar on the right. The main body consists of 25 horizontal lines for text entry, with a light blue gradient background for the first 10 lines and a white background for the remaining 15 lines.

300036, г. Тула
ул. Маршала Жукова, д. 5
Тел. + 7 (495) 646-09-35
info@texnoprom.com
www.texnoprom.com