

Наша программа поставки



Разработка, проектирование и производство горелочных устройств на основе модулей серийного производства.

SAACKE

Знак надежности

Сервисное обслуживание SAACKE

Производственные мощности и центры сервисного обслуживания в 21 стране, а также 70 представительств в разных государствах позволяют нам находиться в непосредственной близости от нашего клиента и гибко реагировать на его запросы. Мы всегда готовы быстро оказать квалифицированную помощь там, где это необходимо.

Дистанционная диагностика на основе спутникового канала "телесервис", сеть сервисных центров, обширные возможности технического обслуживания, ремонт и поставка запасных частей гарантируют бесперебойную работу ваших горелочных устройств после проведения монтажных и пуско-наладочных работ.

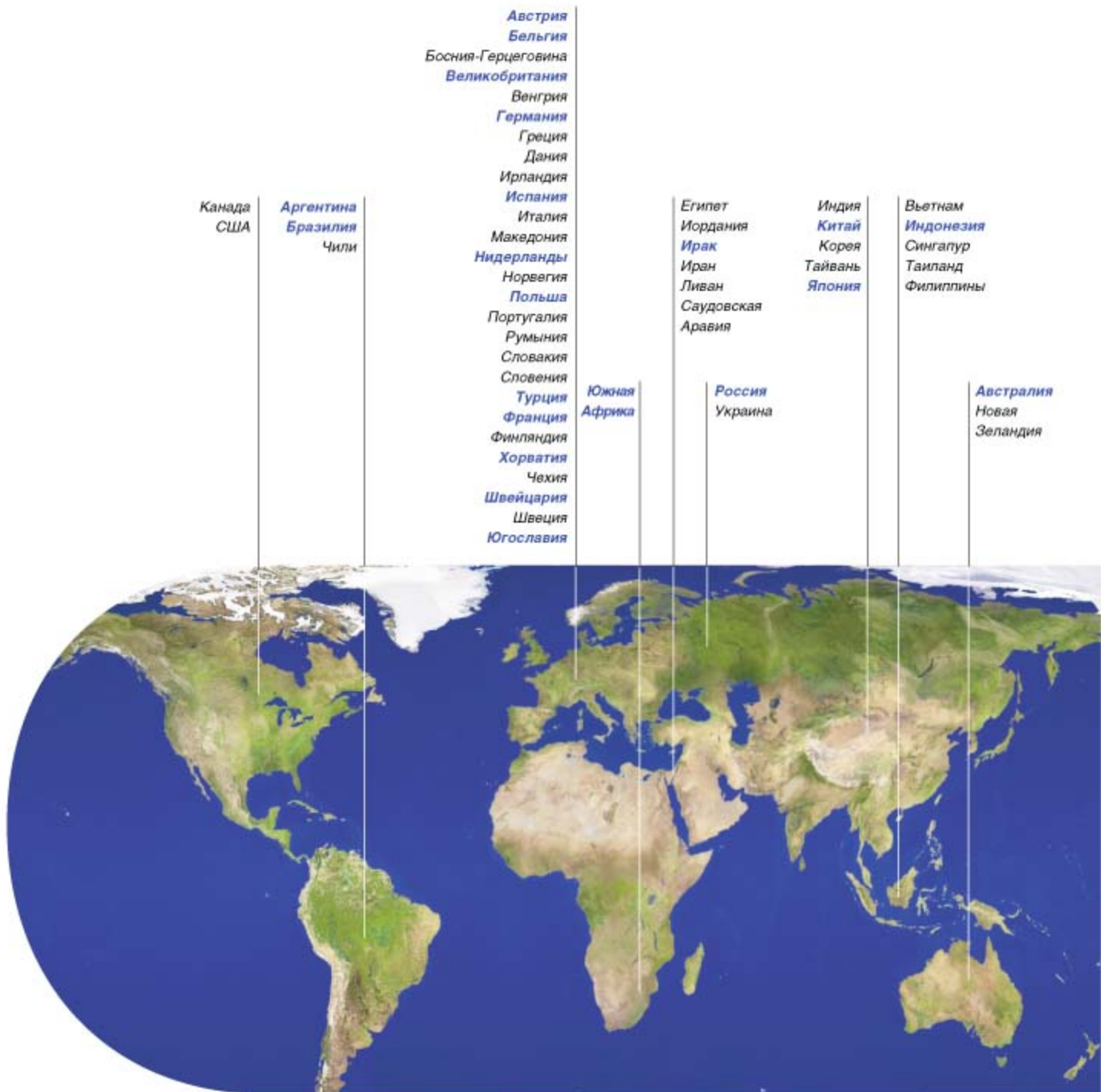
Спектр наших услуг не ограничивается быстрым проведением ремонтных работ или поставкой запасных частей для горелок SAACKE. Сервисное обслуживание SAACKE включает в себя также, в зависимости от договоренности с заказчиком: техническое обслуживание, оптимизацию рабочих режимов, модернизацию горелочных устройств, обучение персонала котельной, контроль за соблюдением правил техники безопасности, либо комплексное обслуживание котельной специалистами SAACKE.

Гибкость является отличительной чертой не только наших горелочных устройств, но и нашего сервиса. Наш клиент может заказать деталь, соответствующую его индивидуальным требованиям.

Главная цель нашей службы сервиса - обеспечить Вашему горелочному устройству долгий срок службы, экономичность, соблюдение требований охраны окружающей среды и надежность!



При дистанционной диагностике по системе "Телесервис" не требуется выезд работников сервисной службы.



К услугам наших клиентов:

- Обучение эксплуатирующего персонала непосредственно на объекте или на фирме специалистами компании SAACKE
- Круглосуточное сервисное обслуживание в течение 24-х часов
- Дистанционная диагностика по системе "Телесервис"
- Отделения SAACKE, производственные мощности и станции сервисного обслуживания в 21 стране мира
- 70 представительств компании SAACKE по всему миру

Вспомогательное оборудование SAACKE

Шкафы с устройствами управления и распределения



Все распределительные и управляющие устройства являются неотъемлемой частью горелки, проектируются и изготавливаются фирмой SAACKE, монтируются на монтажных платах для их установки в собственный шкаф или шкаф заказчика.

Топочные автоматы



Топочный автомат является важным элементом горелочного устройства и применяется для обеспечения автоматического пуска горелки, перевода ее в рабочее состояние и выключения. Автомат имеет релейные выходы, снабжен электронными звеньями задержки, системой самоконтроля и контроля герметичности газовых предохранительных клапанов. Топочный автомат напрямую управляет запальной горелкой и предохранительными клапанами. Автомат соответствует требованиям DIN EN230, DIN EN298, TRD604.

Алфавитно-цифровой и графический дисплей IMS/ BMS



Дисплей IMS/ BMS - это электронный блок на базе микропроцессора с текстовым или графическим дисплеем. Служит для выдачи текстовой и графической информации о текущем режиме работы всего котлоагрегата, первопричине неисправности, последовательности включения котлов и пр. Конфигурация дисплея осуществляется с лицевой панели или дистанционно с ноутбука. Вывод информации на компьютер верхнего уровня через встроенный интерфейс RS232 (485). Блок IMS/ BMS является идеальным дополнением для топочных автоматов SAACKE.

Регулировка O₂



Устройство корректировки расхода топлива или воздуха по O₂ в уходящих газах функционирует на базе микропроцессора. Его применение позволяет увеличить КПД котла, повысить безопасность эксплуатации котельной установки, уменьшить потребление топлива и выбросы вредных веществ в атмосферу.

Газовая рампа



Модульный принцип исполнения газовой рампы, включая регулировочный участок, позволяет учитывать индивидуальные требования заказчика и технические условия. Рампа поставляется в сборе, что значительно экономит время ее монтажа.

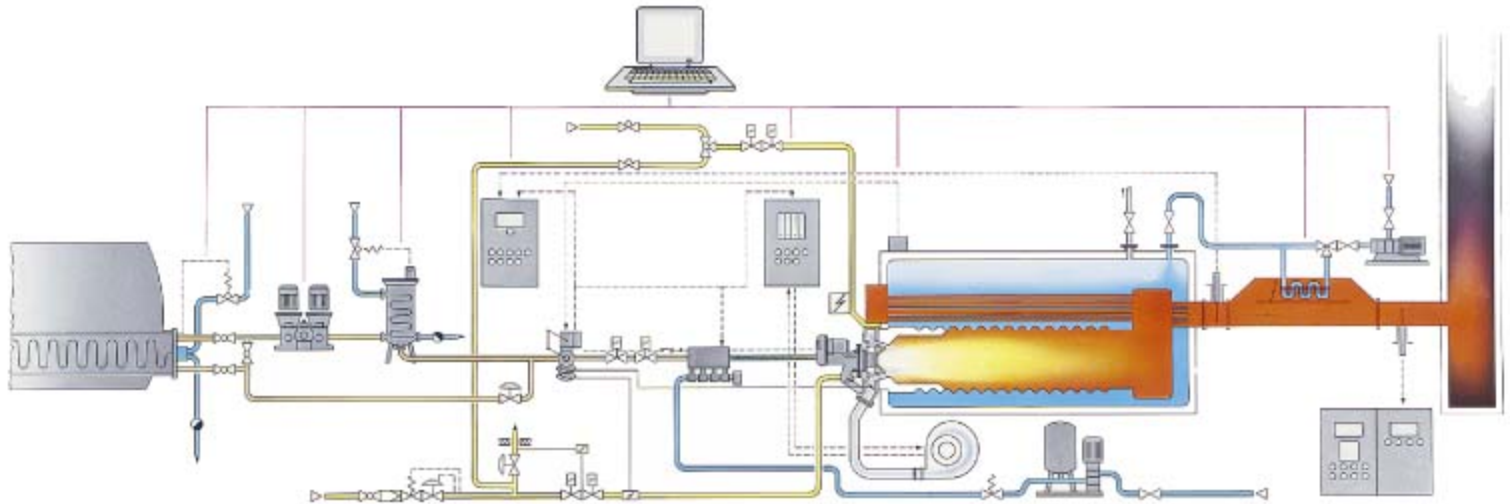
Подогреватели мазута



Мазутные подогреватели SAACKE служат для изменения вязкости тяжелых сортов мазута до величины, обеспечивающей его эффективное распыление. Подогрев мазута может осуществляться по выбору электричеством, паром, горячей водой, термомаслом или комбинированным способом. При особых условиях эксплуатации вырабатываются индивидуальные решения.

Подогрев паром или горячей водой	Площадь поверхностей нагрева от 1 до 16 м ²
Электрические подогреватели	От 4 до 60 кВт

Модернизация горелок SAACKE



В ходе эксплуатации котельной установки возникает необходимость ее модернизации в соответствии с требованиями научно-технического прогресса и законодательных органов.

Компанией SAACKE предлагается специальная программа мероприятий по модернизации горелочных устройств:

- Перевод горелок на другой вид топлива с целью уменьшения расходов топлива или улучшения эмиссионных показателей.
- Уменьшение вредных выбросов с учетом последних требований органов Госгортехнадзора путем модернизации или замены горелочного устройства.

- Замена механического связанного регулятора соотношения топливо-воздух на электронный.
- Переход на частотное регулирование двигателя дутьевого вентилятора.
- Оснащение котла автоматикой, обеспечивающей его надежную работу без постоянного наблюдения обслуживающего персонала.
- Повышение КПД котла путем установки теплообменника в линии уходящих газов для подогрева питательной и обратной воды или воздуха для горения.
- Повышение КПД котла путем корректировки расхода топлива или воздуха по O_2 в уходящих газах.

- Повышение надежности работы котлоагрегата благодаря подбору и установке современной автоматики горелки и котла.

Интегрирование автоматики горелки и котла в АСУ ТП для реализации задач визуализации и дистанционного управления на основе современных протоколов обмена.

Кроме того, мы готовы предложить программы модернизации горелочного устройства или всего котлоагрегата в соответствии с индивидуальными пожеланиями наших заказчиков.

Горелочные устройства для технологических процессов



Генераторы горячего газа 1 МВт - 50 МВт

Генераторы горячего газа SAACKE с горелками всего диапазона мощностей применяются для получения горячих газов, используемых для сушки, дожигания дымовых газов в дымоочистных установках, для сжигания специальных горючих веществ и уничтожения вредных веществ.

Утилизация отходов

- животные жиры
- обедненный газ
- отходы с содержанием органических веществ
отработанные газы с содержанием вредных веществ

Сжигание нестандартных видов топлива

- взрывоопасных отработанных газов
- азотосодержащих жидкостей и газов

Многоступенчатая утилизация отходов

Генераторы горячего газа

Догрев дымовых газов

Пусковые и опорные горелки для мусоросжигающих станций



Установка по утилизации отходов канифольного производства

В процессе производства образуются отходы, подлежащие утилизации в соответствии с требованиями органов охраны окружающей среды:

- формалин в уходящих газах (имеет высокую теплоту сгорания, взрывоопасен)
- дымовые газы (загрязненный воздух)
- сточные воды (трудоемкий процесс очистки)

С помощью горелочного устройства SAACKE утилизация протекает энергоемко и не вредит окружающей среде. Генерируемый пар поступает в общий паровой коллектор.

Горелки с предельно низкими выбросами оксидов азота



TGL, TG, TL



GLS, GS, LS



TF



GLS, GS, LS

Серия TEMINOX® TGL с выносным вентилятором

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	0,65	1,3	0,85	1,54	1,0	1,9	1,2	2,25	1,4	2,85	1,5	3,08
		3,9	3,9	5,3	5,3	6,6	6,6	8,1	8,1	10,4	10,4	11,5	11,5
Типоразмер / Серия		35		45		55		70		90		100	
Дизельное / Газ	TGL	[Blue bar indicating availability]											
Газ	TG	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	
Дизельное	TL	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	

Серия TEMINOX® GLS блочные и с выносным вентилятором

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	0,54	1,35	0,8	1,85	1,0	2,5	1,2	3,2	1,5	3,2	2,0	3,2
		5,4	5,4	7,5	7,5	9,5	9,5	12,0	12,0	15,2	14,0	18,5	14,0
Типоразмер / Серия		55		75		95		125		155		185	
Дизельное / Газ	GLS	[Blue bar indicating availability]											
Газ	GS	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	
Дизельное	LS	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	

Серия TEMINOX® TF блочные и с выносным вентилятором

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	2	1,66	3	2,5	4	3,33	5,2	4,33	6,4	5,33	8	6,66	10	8,33
		10	10	15	15	20	20	26	26	32	32	40	40	50	50
Типоразмер / Серия		100		150		200		260		320		400		500	
Дизельное / Газ	TF-DDZG	[Blue bar indicating availability]													
Газ	TF-DDG	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	
Дизельное	TF-DDZ	[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]		[Blue bar]	

Эмиссионные показатели горелок SAACKE серии TEMINOX отвечают самым строгим требованиям законов.

Отличительные черты горелок TEMINOX :

- Конструктивное исполнение горелок GLS Low NO_x и TGL Ultra Low NO_x обеспечивает оптимальное сжигание топлива с низкими и очень низкими выбросами токсичных газообразных и твердых частиц.
- Модульная конструкция смесительного устройства, вентилятора и шумопоглощающей кабины горелок обеспечивает гибкость при выполнении различных технических условий.
- Не требуются устройства внешней рециркуляции уходящих газов. Не нужны вентилятор для дымовых газов и более мощный дутьевой вентилятор, дорогостоящая автоматика управления и безопасности.
- Установка на котел и пусконаладочные работы занимают мало времени. Простая конструкция горелок обеспечивает удобный доступ ко всем узлам и компонентам горелки, позволяет быстро производить монтаж и сервисное обслуживание.

Горелки с низкими выбросами ОКСИДОВ азота



SKVJ/G



JGL



SSB



DDZ/G

Вихревые горелки SSB

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	1,0	3,0	7,0	15
		3,5	7,5	17,5	30
Типоразмер / Серия		20	50	100	200
Мазут	SSBL				
Дизельное	SSBL				
Газ	SSBG				
Мазут/Газ	SSBGL				
Дизельное/Газ	SSBGL				

Горелки с паромеханической форсункой DDZ

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	4,6	7,8	13,3	20,8	32,5	53,1	83,6
		11,7	19,8	31,8	50,4	81,5	126,8	134
Типоразмер / Серия		8	10	12	14	16	18*	20*
Мазут	DDZ							
Дизельное	DDZ							
Газ	DDZG							
Мазут/Газ	DDZG							
Дизельное/Газ	DDZG							

*По запросу

Блочные горелки с механической форсункой EURO THERM

Топливо	Диапазон мощностей [МВт]	0,12	0,24	0,29	0,39	0,46	0,61	0,92
		0,36	0,72	1,14	1,55	2,28	3,05	4,60
Типоразмер / Серия		5	10	15	20	30	40	60
Природный газ	HG							
Дизельное	HL							
Легкий мазут (60 мм³/с/50°C)	HM							
Дизельное/ Природный газ	HLG							



HLG

Эффективное сжигание с малым количеством твердого остатка, достижение максимального КПД, хорошие экологические показатели, абсолютная надежность оборудования, и, самое главное, соответствие индивидуальным требованиям и техническим условиям - гарантия ваших инвестиций на долгие годы.

Модульная конструкция горелочных устройств SAACKE отвечает всем требованиям потребителя, как сегодня, так и в будущем. Взаимозаменяемые компоненты горелок и многочисленные варианты комплектации позволяют гибко находить оптимальное решение для наших заказчиков.



Мы не остановились на достигнутом однажды высоком техническом уровне. Мы убеждены, что залогом успеха является готовность и способность к непрерывному улучшению качества нашей продукции и сервисного обслуживания, разработка и внедрение новых продуктов.

Сотрудничество с SAACKE дает возможность нашим клиентам воспользоваться широким спектром услуг высококлассных специалистов, обратиться в бюро и представительства SAACKE в различных странах мира, где будет оказана квалифицированная, компетентная поддержка, воспользоваться сетью сервисных центров.

Качество и научно-технический прогресс в технологиях сжигания и производства горелочных устройств

- Это усиление конкурентной борьбы
- Это ужесточение требований по энерго- и ресурсосбережению
- Это максимальная гибкость в выборе более экономичных видов топлива.
- Это постоянная оптимизация всех систем и компонентов
- Это широкая сеть сервисного обслуживания...

Требования, предъявляемые к современным технологиям сжигания, представляют собой единый комплекс.



На протяжении более 70 лет мы создаем продукт, удовлетворяющий высоким требованиям мировых промышленных рынков энергетического оборудования благодаря технической надежности, первоклассному инжинирингу, внедрению новых технологий и разветвленной сети сервисного обслуживания. Более 100 000 горелочных устройств SAACKE во всем мире качественно и надежно работают в различных отраслях промышленности, более 4 000 горелочных устройств установлены на судах.