

КАТАЛОГ

АДУНА



**МОДУЛЬНЫЕ КОТЛЫ
БЛОЧНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ
АВТОМАТИКА
ЗИП**

СОДЕРЖАНИЕ:

1. О компании	2
2. Блочно-модульные котельные АБМКУ АГУНА	3
2.1 Основные преимущества блочно-модульных котельных «АГУНА»	3
2.2 Основные технические характеристики котельных АБМКУ «АГУНА»	4-5
2.3 Типовые компоновки котельных АБМКУ «АГУНА»	6-10
3. Модульные котлы ACS 100/200/230/300/500	11
3.1 Основные преимущества котлов	11
3.2 Технические характеристики котлов ACS 100/200/230/300/500	12
3.3 Варианты исполнения котлов	14
3.4 Габаритные и присоединительные размеры котлов ACS 100/200/230	15
3.5 Габаритные и присоединительные размеры котлов ACS 300	16
3.6 Габаритные и присоединительные размеры котлов ACS 500	17
4. Модернизация котлов СТГ Классик, СТГ Премьер, Газдевайс 414/424/426	18
5. Системы АСУ ТП котельных	19
6. Каталог ЗИП для котлов ACS	20-24
7. Каталог ЗИП для котлов СТГ, ГАЗДЕВАЙС	25-28
8. Каталог ЗИП для котлов GOMAN MICRO	29
9. Приложения	30

Предприятие Завод «АГУНА» основан в 2010 году в результате реорганизации компании ЗАО ПКБ АКУСТИКА.

Основные направления деятельности предприятия - серийное производство блочно-модульных котельных мощностью 0,1-20 МВт, газовых модульных котлов ACS 100, ACS 200, ACS230, ACS 300, ACS 500, промышленных автоматизированных горелок ACS 311, ЗИП и комплектов модернизации для котлов СТГ Классик, СТГ Премьер, Газдевайс KB-0,2Г, Газдевайс KB-0,4Г, ACS 100/200/230/300/500 Классик.

Производство расположено в промзоне микрорайона Эльмаш г. Екатеринбурга, на собственных площадях около 2000 м². Предприятие оснащено самым современным оборудованием.

Собственная проектная группа совместно со службой эксплуатации занимается совершенствованием продуктов предприятия, технологий изготовления, а так же созданием новых продуктов и услуг.

Производимое оборудование, широко применяется на объектах ОАО «Газпром», ОАО «Газпромтрансгаз», ОАО «СургутНефтеГаз», для отопления зданий и сооружений на жилых и промышленных объектах.

Постоянными заказчиками оборудования производимого Заводом «АГУНА», являются такие предприятия как: ЗАО «Уромгаз», ОАО «Тюмень-Дизель», ООО «Уралтрубопровод», ЗАО «Котлостройсервис», ООО «Прометей», ООО «Энергосервисный центр», ОАО «Завод БКУ», ООО НПО «Тепловой», ОАО «Алроса-газ», и многие другие предприятия.

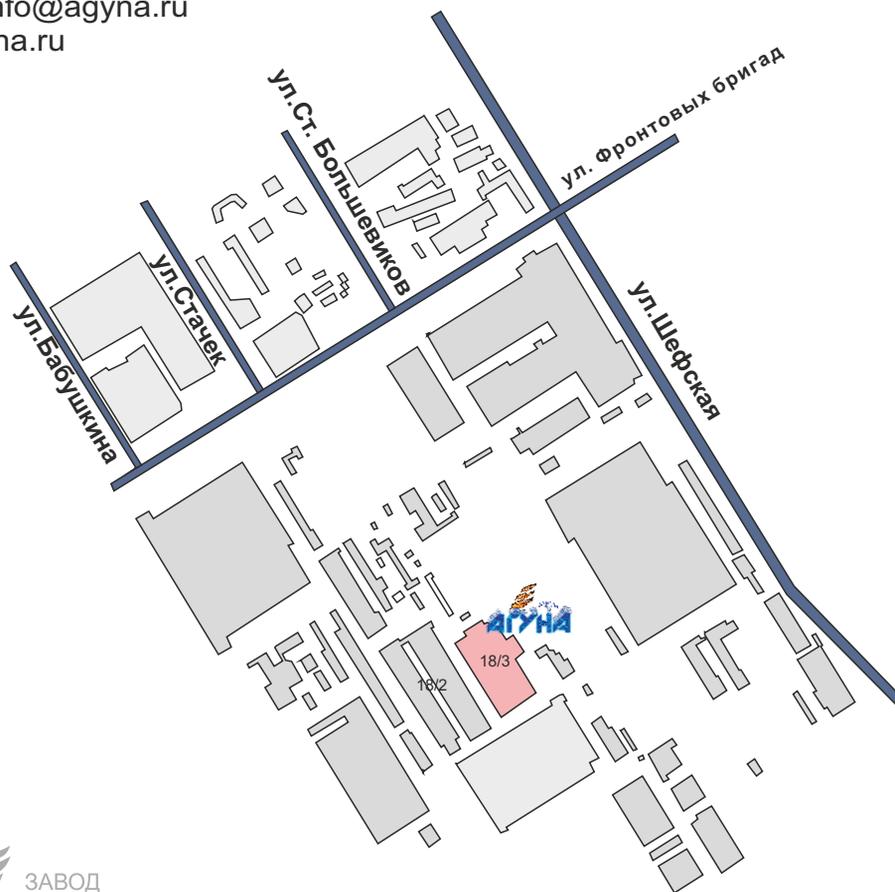
Контакты:

620017, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, д. 18, оф 308
Тел./факс: +7 (343) 287-63-44 (многоканальный)

Техподдержка: 8-922-135-77-77

E-mail: info@agyna.ru

www.agyna.ru



Блочно-модульные котельные АБМКУ «АГУНА» являются законченными изделиями, поставляются «под ключ» с полным комплектом документов. Номинальная теплопроизводительность от 0,1 до 20 МВт. В составе котельных используются высокоэффективные малогабаритные модульные котлы ACS 100, ACS 200, ACS 300, ACS 500 с плавным регулированием мощности. Основными отличительными характеристиками данных котельных являются малые габариты и вес, возможность работы на малой мощности (от 90 кВт) с высоким КПД (95%), а так же низкое потребление электроэнергии при работе. Все котельные оснащены системами автоматического регулирования и безопасности, системой ОПС, ХВП, имеют возможность удаленной диспетчеризации и управления. Котельные предназначены для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.1 Основные преимущества блочно-модульных котельных «Агуна»

1. Предельно малые габаритные размеры. Габариты котельной мощностью 1,5 МВт - всего 3*6 м. Малые габаритные размеры котельных достигнуты за счет оптимальной компоновки модулей котлов с вертикальным расположением друг над другом до 3 шт.



2. В котельных «АГУНА» применяется принцип «многоядерности» - в качестве источников тепла используются не 2 котла (основной и резервный), а несколько модулей котлов, в зависимости от мощности котельной. Так, например, в котельной мощностью 1,0 МВт установлены 4 модуля. Применение такого принципа построения позволяет существенно повысить «живучесть» системы в нештатных ситуациях, очень экономно производить тепло - ровно столько, сколько требуется потребителю (лишние модули просто отключаются) и иметь высокое КПД, даже при нагрузках всего в 90 кВт. КПД установки для котельной мощностью 1,0 МВт не меняется при производстве тепла в диапазоне от 90 кВт/ч до 1,0 МВт/ч, что дает ощутимый эффект экономии при работе в осенне - весенний и летний периоды.

3. Поскольку часть «ядер» (модулей) большее время отключены (все модули работают, как правило, только при пиковых нагрузках), то, в дополнении к экономии электричества и газа, котельные «АГУНА» позволяют экономить и ресурс самих котлов.

4. Дополнительная экономия топлива и электроэнергии за счет применения горелок с плавным регулированием мощности и вентилятором горелки с частотным регулированием.

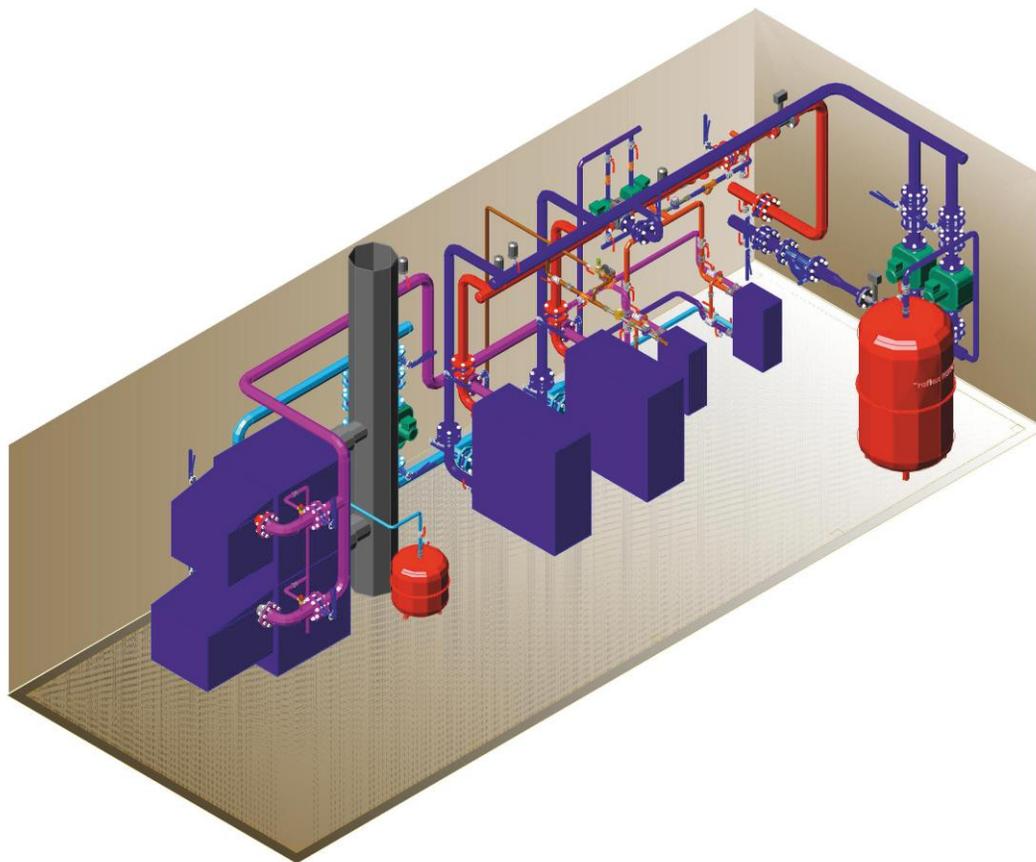


2.2 Основные технические характеристики котельных АБМКУ «Агуна»

Наименование параметров и показателей	Величина показателя														
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7
Номинальная производительность, МВт	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7
Котлы	ACS 100 -2	ACS 200 -1 ACS 100 -1	ACS 200 -2	ACS 200 -1 ACS 300 -1	ACS 300 -2	ACS 200 -2 ACS 300 -1	ACS 300 -2 ACS 200 -1	ACS 300 -3	ACS 500 -2	ACS 500 -2 ACS 100 -1	ACS 500 -2 ACS 200 -1	ACS 500 -2 ACS 300 -1	ACS 500 -3	ACS 500 -2 ACS 300 -2	ACS 500 -3 ACS 200 -1
Вид топлива	Природный газ Qн=8000														
Расход газа на котельную нм³/ч (мин./макс)	3,2/ 21,5	3,2/ 32,3	11,0/ 43,0	9,9/ 53,8	9,9/ 64,5	9,9/ 75,3	9,9/ 86	9,9/ 96,8	16,1/ 107,5	9,9/ 118,3	9,9/ 129	9,9/ 139,8	9,9/ 161,3	9,9/ 172	11,0/ 182,8
Вид топлива	Сжиженный газ, паровая фаза Qн=21500														
Расход газа на котельную нм³/ч (мин./макс)	1,2/8	1,2/ 12	4,0/ 16	4,0/ 20	4,0/ 24	4,0/ 28	4,0/ 32	4,0/ 36	6,0/ 40	1,2/ 44	4,0/ 48	4,0/ 52	6,0/ 60	4,0/ 64	4,0/ 68
Рабочее давление воды МПа (кгс./см²) не более	0,6														
Максимальная температура воды на выходе, °С	95														
КПД не менее, %	94														
Габаритные размеры котельной, независимый контур отопления (с разделительными теплообменниками), ГВС длина	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,5	9,5
ширина	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3
высота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Габаритные размеры котельной, зависимый контур отопления, ГВС длина	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,5	8,5
ширина	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3
высота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

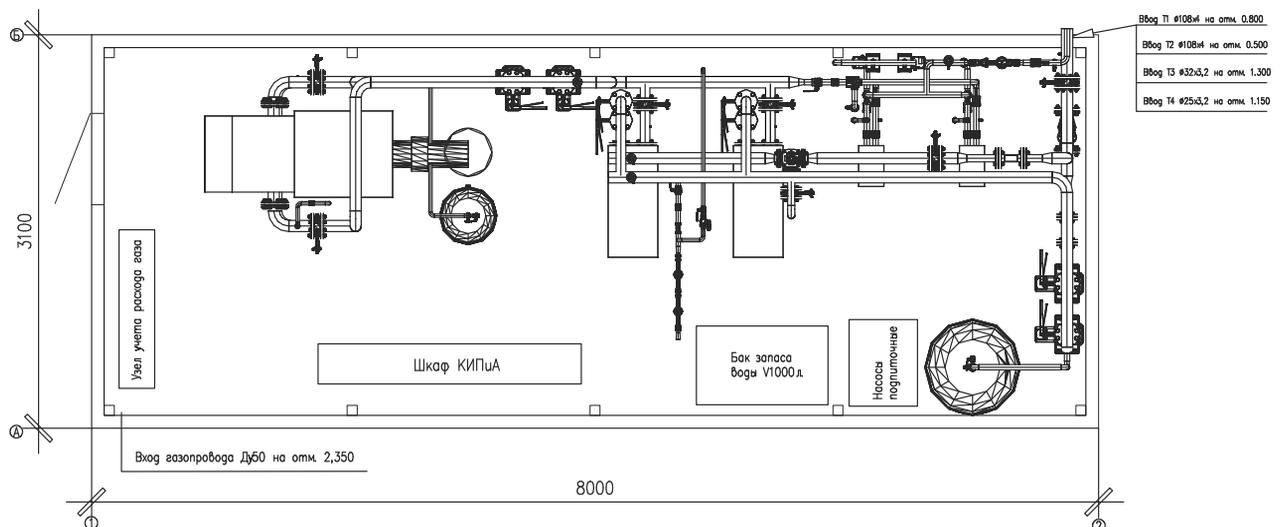
Величина показателя																							
1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5
ACS 500 -3 ACS 300 -1	ACS 500 -3 ACS 200 -2	ACS 500 -4 ACS 300 -2	ACS 500 -5 ACS 200 -1	ACS 500 -4 ACS 300 -1	ACS 500 -4 ACS 200 -2	ACS 500 -4 ACS 200 -2	ACS 500 -5 ACS 200 -1	ACS 500 -5 ACS 200 -1	ACS 500 -5 ACS 300 -1	ACS 500 -6 ACS 200 -1	ACS 500 -6 ACS 200 -1	ACS 500 -6 ACS 300 -1	ACS 500 -6 ACS 200 -2	ACS 500 -7 ACS 300 -2	ACS 500 -6 ACS 300 -2	ACS 500 -7 ACS 200 -1	ACS 500 -7 ACS 300 -1	ACS 500 -8 ACS 100 -1	ACS 500 -8 ACS 200 -1	ACS 500 -8 ACS 200 -1	ACS 500 -8 ACS 300 -1	ACS 500 -9	
Природный газ Qн=8000																							
9,9/ 193.5	11,0/ 204.3	16,1/ 215.0	9,9/ 225.8	11,0/ 236.5	9,9/ 247.3	11,0/ 258.0	16,1/ 268.8	11,0/ 290.3	9,9/ 301.0	16,1/ 322.5	3,2/ 333.3	11,0/ 344.0	9,9/ 354.8	11,0/ 365.5	16,1/ 376.3	9,9/ 387.0	11,0/ 397.8	9,9/ 408.5	16,1/ 430.0	3,2/ 440.8	11,0/ 451.5	9,9/ 462.3	16,1/ 483.8
Сжиженный газ, паровая фаза Qн=21500																							
4,5/ 72	4,0/ 76	6,0/ 80	4,0/ 84	4,0/ 88	4,0/ 92	4,0/ 96	6,0/ 100	4,0/ 108	4,0/ 112	6,0/ 120	1,2/ 124	4,0/ 128	4,0/ 132	4,0/ 136	6,0/ 140	4,0/ 144	4,0/ 148	4,0/ 152	6,0/ 160	1,2/ 164	4,0/ 168	4,0/ 172	6,0/ 180
0,6																							
95																							
94																							
9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Блочно-модульная котельная АБМКУ «Агуна»
0.2-1.5МВт



2.3 Типовые компоновки котельных АБМКУ «Агуна»

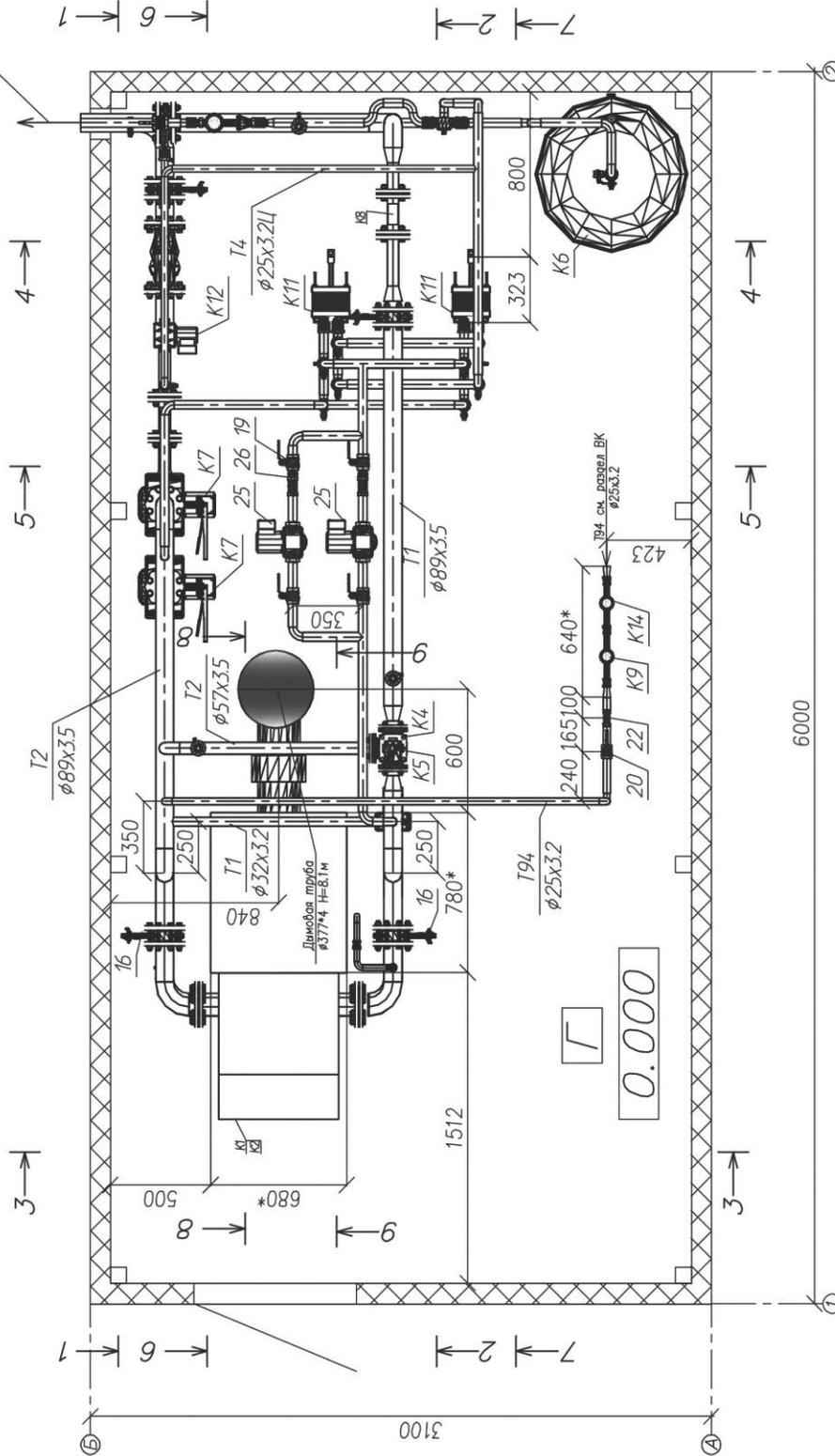
Типовая планировка АБМКУ «АГУНА» 0,2-1,5 МВт
с независимым подключением нагрузки



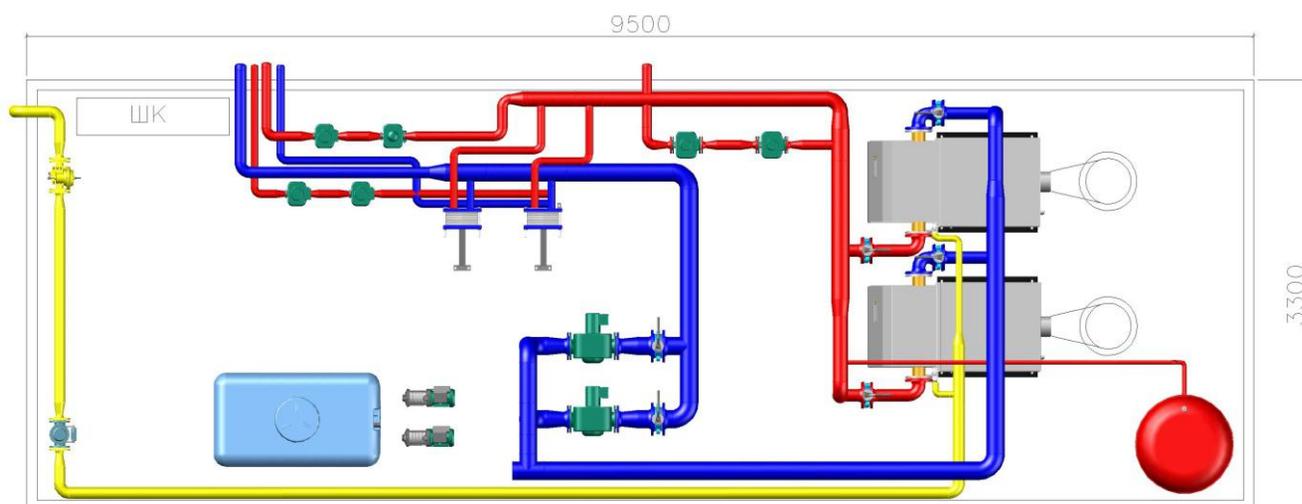
Типовая планировка
 АБМКУ «АГУНА» 0,2-1,5 МВт с зависимым подключением нагрузки

План на отм. 0.000

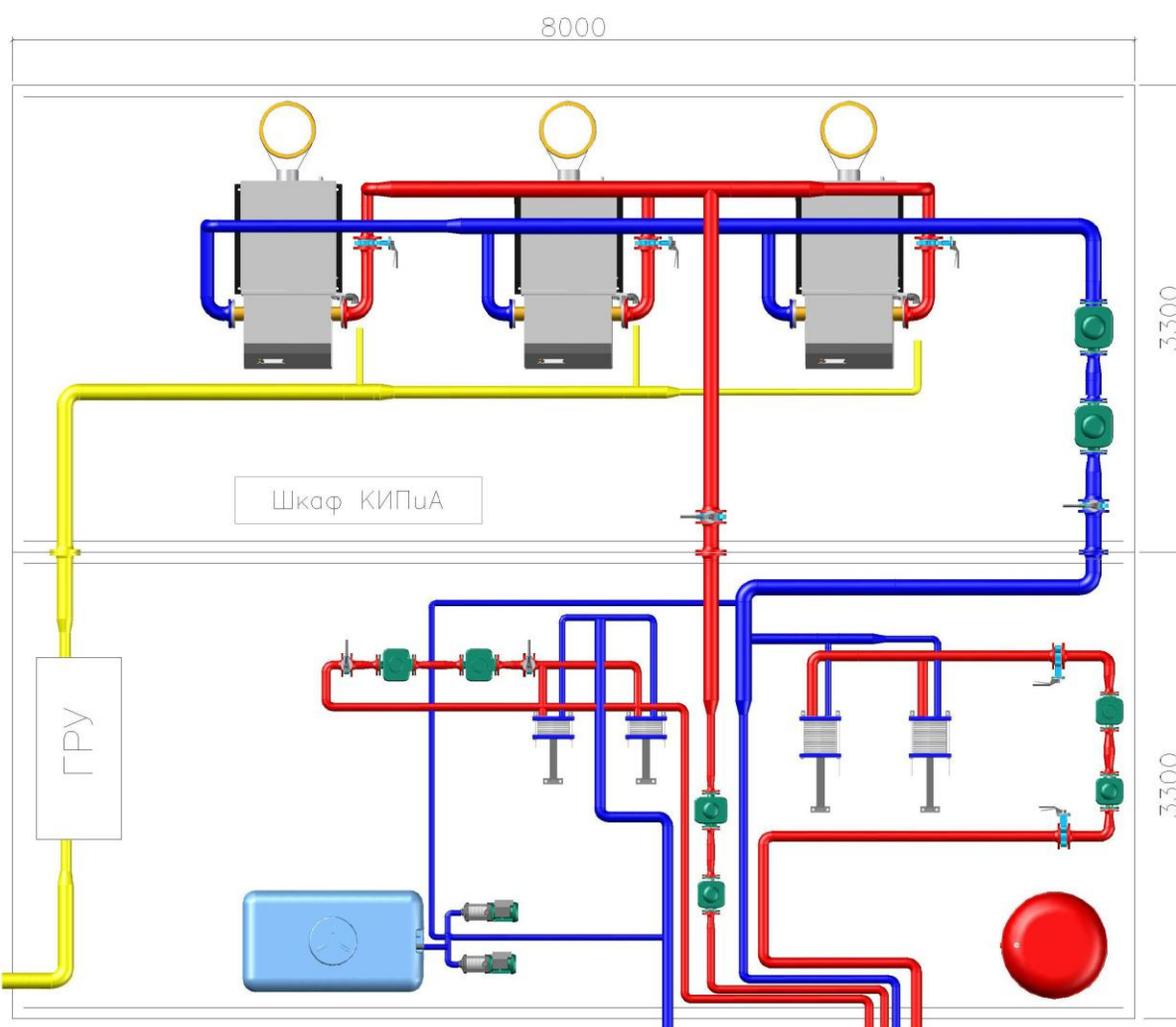
Выход Т1	φ108x4
на отм. 0.800	
Выход Т2	φ108x4
на отм. 0.500	
Выход Т3	φ32x3,2L
на отм. 1.300	
Выход Т4	φ25x3,2L
на отм. 1.150	



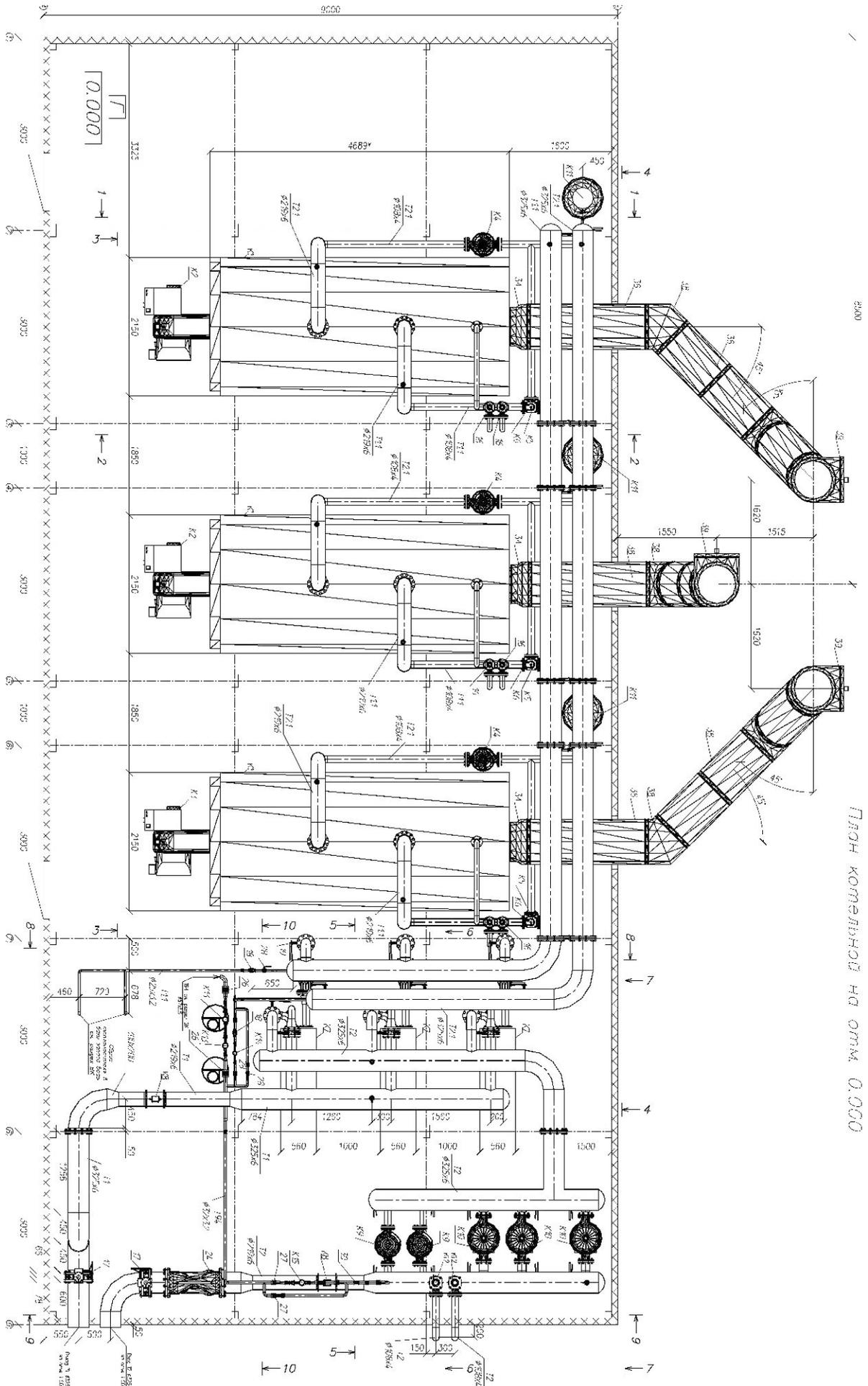
Типовая планировка АБМКУ «АГУНА» 1,6-3,0 МВт



Типовая планировка АБМКУ «АГУНА» 3,0-4,5 МВт



Типовая планировка АБМКУ «АГУНА» 6,0-10,0 МВт



План котельной на отпм 0,050

3.1 Модульные котлы ACS 100/200/230/300/500

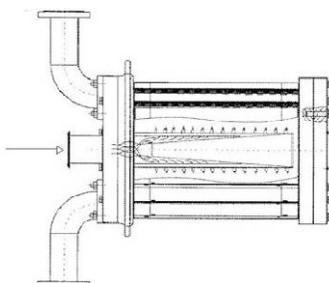
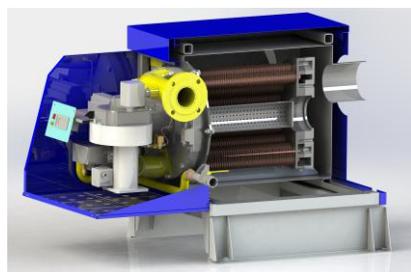
Линейка котлов ACS 100, ACS 200, ACS 230, ACS 300, ACS 500 - современная версия модульных котлов, выпуск которых в России осуществляется более 15 лет.

Область применения:

Отопительные газовые котельные (пристроенные и отдельно стоящие), крышные котельные и блочно-модульные автоматизированные котельные. Проекты технического перевооружения котельных с заменой отработавших свой ресурс котлов на новые, в том числе в стесненных условиях. Малогабаритные автоматизированные котельные. Технологические блоки подогрева газа АГРС. Мобильные и передвижные котельные.

Краткое описание:

ACS CLASSIC - автоматизированные модульные водогрейные (водотрубные) газовые котлы со встроенной модулируемой наддувной горелкой с системой полного предварительного смешивания.



Теплообменник:

Теплообменник котла - биметаллический чугунно-медный, оребренные медные трубы развальцованы в чугунные трубные доски. Движение теплоносителя по группам трубок, 4 хода. Отсутствие сварки при изготовлении. Любая трубка может быть заменена при ремонте без сварки. Теплообменник легко извлекается из котла для обслуживания и ремонта.

Горелочное устройство:

Встроенное, с плавным регулированием мощности в диапазоне 30-100%, не имеет механических подвижных элементов регулирования (заслонок и сервоприводов). Работает с наддувом (вентилятор с частотным приводом). Имеет встроенный блок розжига и контроля пламени, систему проверки герметичности клапанов. Розжиг от стационарной запальной горелки (искровой розжиг). Применяются элементы автоматики ведущих мировых производителей - HONEYWELL, EBMPAPST, Danfoss.

Автоматизация:

Все модификации ACS CLASSIC имеют встроенную микропроцессорную систему управления, которая полностью контролирует процесс нагрева теплоносителя. Содержит ПИД регулятор температуры теплоносителя (посредством плавного изменения мощности горелки), систему контроля пламени (ионизация), непрерывный контроль давления газа на входе (мин., макс), давления теплоносителя (макс), расход теплоносителя (макс.), давление воздуха (мин). Управление котлом возможно по последовательному интерфейсу RS485 (Modbus RTU, HWTtree) или внешним дискретным сигналом.

Конструктив:

Модули (котлы) могут устанавливаться в вертикальные сборки по 2 или 3 шт на общее основание. Газоходы котлов находятся на задней стенке и могут быть объединены в одну дымовую трубу. Габариты котлов позволяют занести данное оборудование в любой дверной проем или лифт. Климатические условия эксплуатации соответствуют УХЛ 4 ГОСТ 15150.

Сертификация:

Котлы ACS CLASSIC имеют действующий сертификат соответствия таможенного союза № RU C-RU.MA10.B.00052.

Основные преимущества котлов ACS:

- Модулируемая горелка со встроенным модулятором и вентилятором с частотным регулированием.
- Встроенный модуль контроля герметичности.
- Встроенный датчик-реле потока теплоносителя.
- Дополнительный независимый термостат безопасности.
- Конструкция котла, позволяющая вертикально располагать до трех модулей на общем основании.
- Качество топливной смеси (соотношение газ/воздух) не зависит от производительности вентилятора и напряжения в сети.
- Работа на природном, попутном и сжиженном газе.
- Малые габаритные размеры.
- Простота техобслуживания и ремонта.
- Высокая производительность при относительно малых габаритах и весе, что позволяет использовать его в крышных котельных установках, а также котельных небольших габаритов.
- Высокая степень автоматизации работы котла, позволяющая с минимальными затратами создавать котельные установки, работающие в полностью автоматическом режиме (без постоянного присутствия обслуживающего персонала).
- Высокий КПД (не менее 94%).
- Отличные экологические параметры (предельно низкое содержание NOx и CO в выбросах продуктов сгорания).
- Возможность работы как на природном, попутном, так и на сжиженном газе, широкий диапазон рабочего давления газа.
- Возможность работы с различными теплоносителями, включая гликолевые смеси и антифриз.

Котлы ACS 100/200/300/500 действительно модульные, их как «кубики» можно собрать в вертикальные сборки по 1,2 или 3 модуля. Таким образом котел ACS 500 при установке в сборку из 3-х модулей занимает площадь около 1,5 м², при мощности в 1,5 МВт. При необходимости увеличения мощности котельной, достаточно несколько дополнительных модулей установить на верх уже существующих.



Малые габариты котлов, компактность и модульность определяют их неоспоримые преимущества при использовании в проектах реконструкции и модернизации котельных - для проведения замены оборудования не требуется разрушения стен и создания специальных технологических проемов. Встроенный модуль автоматического контроля герметичности, производит контроль герметичности газовых клапанов котла перед розжигом, что отвечает требованиям правил безопасности газового оборудования не только в России, но и в Белоруссии, а так же других стран ближнего зарубежья.

Купив котел, вы безусловно также получаете и техническую поддержку. Наши технические специалисты проконсультируют вас по телефону или выедут на место пуска наладки. Завод «АГУНА» регулярно проводит обучение персонала по обслуживанию, ремонту, пуска наладке модульных котлов ACS Классик, СТГ Классик, СТГ Премьер.

По отношению к зарубежным аналогам, существенное преимущество имеет цена и сроки поставки котлов, комплектующих, запасных частей и расходных материалов. Полный спектр запчастей и расходных материалов поддерживается на складе в Екатеринбурге.

Основные технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед. изм.	ACS 100	ACS 200	ACS 230	ACS 300	ACS 500
1	Теплопроизводительность котла:	МВт, (Гкал/ч)	0,1 (0,086)	0,2 (0,172)	0,23 (0,198)	0,3 (0,258)	0,5 (0,43)
	- номинальная						
	- минимальная		0,04 (0,034)	0,1 (0,086)	0,071 (0,061)	0,071 (0,061)	0,071 (0,061)
2	Режимы теплопроизводительности	%	40-100	50-100	40-100	40-100	30-100
3	Коэффициент полезного действия	%	94				
4	Температура теплоносителя на входе минимальная	°С	50				
5	Температура теплоносителя на выходе максимальная	°С	110				
6	Гидравлическое сопротивление при номинальном расходе теплоносителя	кПа	8,6	10,25	10,25	10,25	15,8
7	Рабочее давление теплоносителя максимальное	МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)				
8	Расход теплоносителя при номинальной, (минимальной) тепловой мощности, номинальный при $\Delta t/^\circ\text{C}$	т/ч	7,8 (5,0) /11	15,4 (10,7) /11	15,4 (10,7) /13	15,4 (10,7) /17	17,2 (10,7) /25
9	Вид топлива		Природный, сжиженный или попутный газ				
10	Расход природного газа (ГОСТ 5542-87):	нм ³ /ч	10,7	21,5	24,7	32,2	53,7
	- максимальный						
	- минимальный		4,3	10,7	7,6	7,6	16,0
11	Расход попутного газа ($q_n=12500$ ккал/м ³):	нм ³ /ч	6,9	13,75	15,8	21,1	34,4
	- максимальный						
	- минимальный		2,75	6,9	7,6	7,6	7,6
12	Расход сжиженного газа (ГОСТ 20448-90)	нм ³ /ч	3,9	7,8	9,0	11,7	19,5
	- максимальный						
	- минимальный		2,2	4,0	4,5	4,5	5,5
13	Давление газа перед горелочным устройством номинальное:	кПа				2,2	
	- природного, попутного газа						
	- сжиженного газа					3,0	
14	Рабочий диапазон давления газа:	кПа				1,0-4,0	
	- природного, попутного газа						
	- сжиженного газа					2,5-4,0	
15	Коэффициент избытка воздуха, α					1,3	
16	Разрежение за котлом	кПа				0...0,02	
17	Аэродинамическое сопротивление котла	Па				230	

18	Массовый расход уходящих газов при номинальной (минимальной) тепловой мощности (при температуре окружающего воздуха 0 °С, атм. давлении воздуха 760 мм рт. ст., содерж. CO ₂ в ух. газах 9%)	м ³ /ч	144(72)	288(144)	331(103)	432(103)	720(103)
19	Содержание оксида углерода (в пересчете на коэффициент избытка воздуха, равный единице, и нормальные физические условия: 760 мм рт. ст. и 0 °С), не более	мг/м ³	130				
20	Содержание оксидов азота (в пересчете на NO ₂), не более	мг/м ³	80				
21	Диапазон работы регулятора температуры теплоносителя	°С	50...110				
22	Диаметр условного прохода подводящего и отводящего патрубков воды, D _в /P _в	мм/МПа	80/1,0				
23	Диаметр патрубка уходящих газов	мм	150		200		220
24	Присоединительный размер газового тракта	"	1				1 ¼
25	Присоединительный размер дренажного патрубка	"	½				
26	Объем воды	л	18	25			35
27	Объем топки	м ³	0,0279				0,041
28	Электрическое питание – переменный ток напряжение/частота	В/Гц	220/50				
29	Степень защиты		IP 20				
30	Потребляемая электрическая мощность, макс	кВт	0,27	0,35	0,35	0,45	0,45
31	Уровень шума, не более	дБ	51				
32	Температура уходящих газов при номинальной (минимальной) тепловой мощности, максимальная	°С	120(100)	140(100)	140(100)	150(100)	150(100)
	- природного, попутного газа						
	- сжиженного газа		130/110	150/110	150/110	160/110	160/110
33	Срок службы,	Лет	15				
34	Габаритные размеры	Мм	1286x770	1286x770	1286x770	1286x777	1647x770
			x840	x840	x840	x840	x840
35	Масса котла, не более	Кг	210	270	270	300	420

3.1 Варианты исполнения котлов

	1	2	3	4	5	6	
Котел газовый ACS-100							4931-014-49534405-2016 ТУ
Котел газовый ACS-200	х	хх	хх	хх	х	х	
Котел газовый ACS-230							
Котел газовый ACS-300							
Котел газовый ACS-500							

«1» - Вид топлива

G - природный, попутный газ
B - сжиженный газ

«2» - Тип горелки

(х..) - материал горелки

P - перфорированный материал
R - метал. сетка

(..х) - вид модуляции

1 - одноступенчатая
2 - двухступенчатая
4 - прогрессивная
8 - плавная

«3» - Патрубки теплоносителя

(х..) - тип присоединения

F - фланцевое 1-80-10 по ГОСТ 12820-80

(..х) - расположение

0 - входящий слева, выходящий справа
1 - входящий слева, выходящий слева
2 - входящий справа, выходящий справа
3 - входящий справа, выходящий слева
4 - входящий снизу, выходящий сверху

«4» - Исполнение корпуса

1 - стандарт
2 - компакт
3 - супер компакт

«5» - Дополнительная комплектация

C - контроль герметичности
S - стабилизатор давления газа
H - регулятор разрежения (встроенный шибер)
T - датчик тяги
P - реле потока
F - фильтр газа

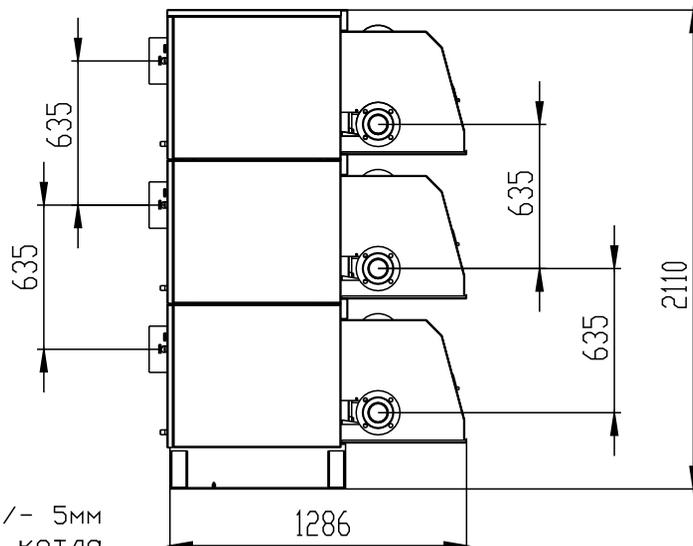
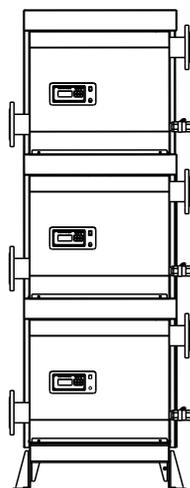
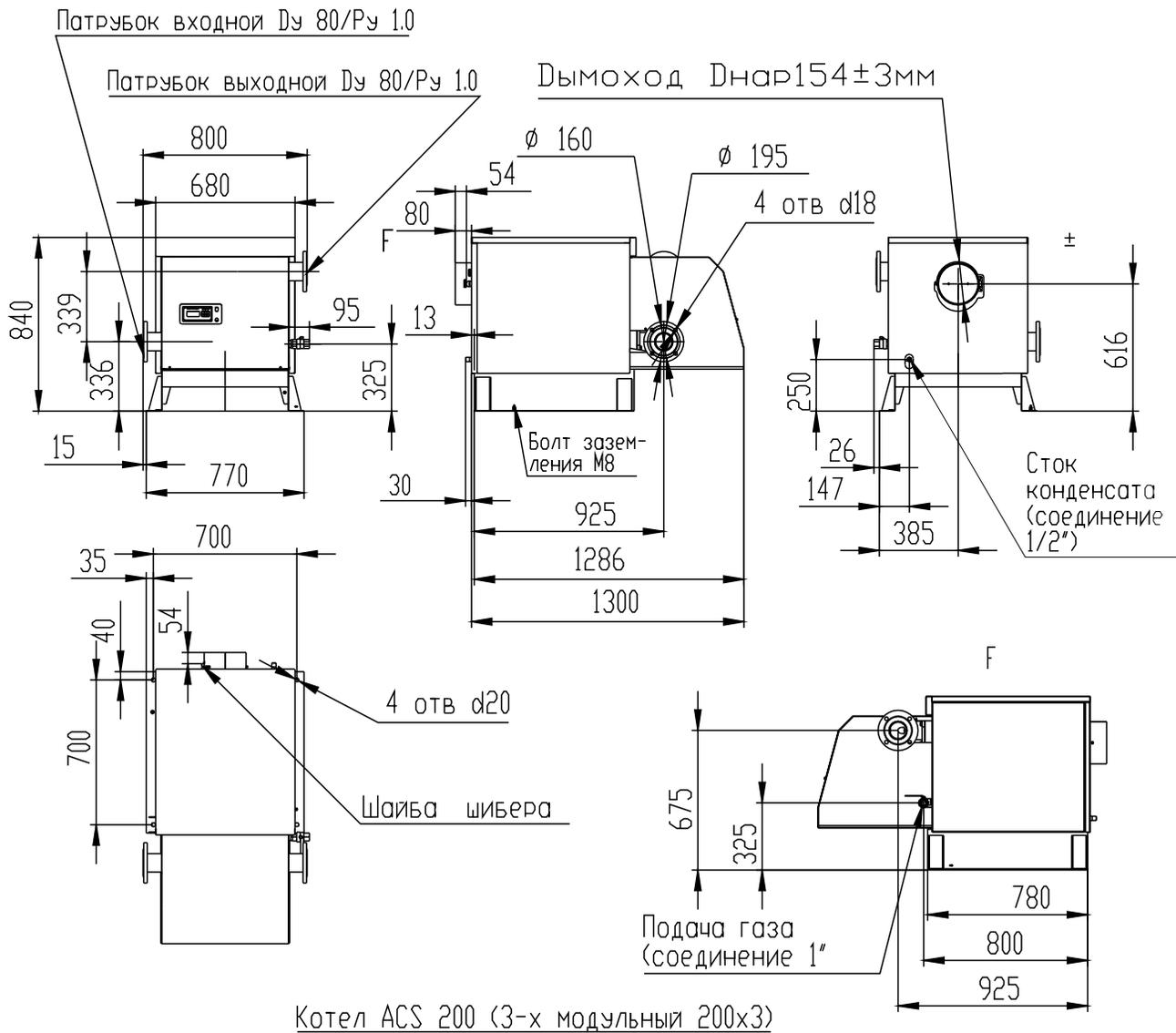
«6» - Система автоматического управления

ALH – ACS 134/210, мультиблок Honeywell
AMH – ACS 211, мультиблок Honeywell
АНН – Honeywell, мультиблок Honeywell
ALD – ACS 134/210, мультиблок Dungs
AMD – ACS 211, мультиблок Dungs

Пример записи при заказе котла ACS 200, топливо природный газ, перфорированная металлическая горелка, плавная модуляция, тип присоединения фланцевое, входящий патрубок слева, входящий справа, стандартное исполнение корпуса, контроль герметичности, система управления ACS 134/210, мультиблок Honeywell:

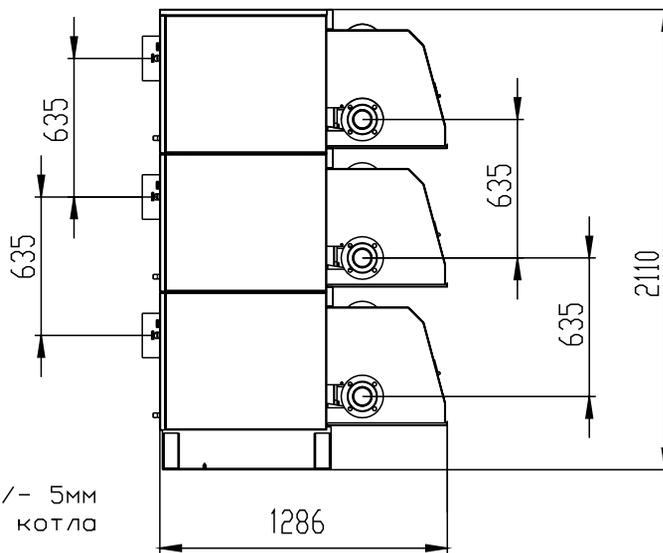
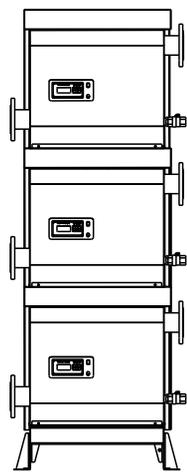
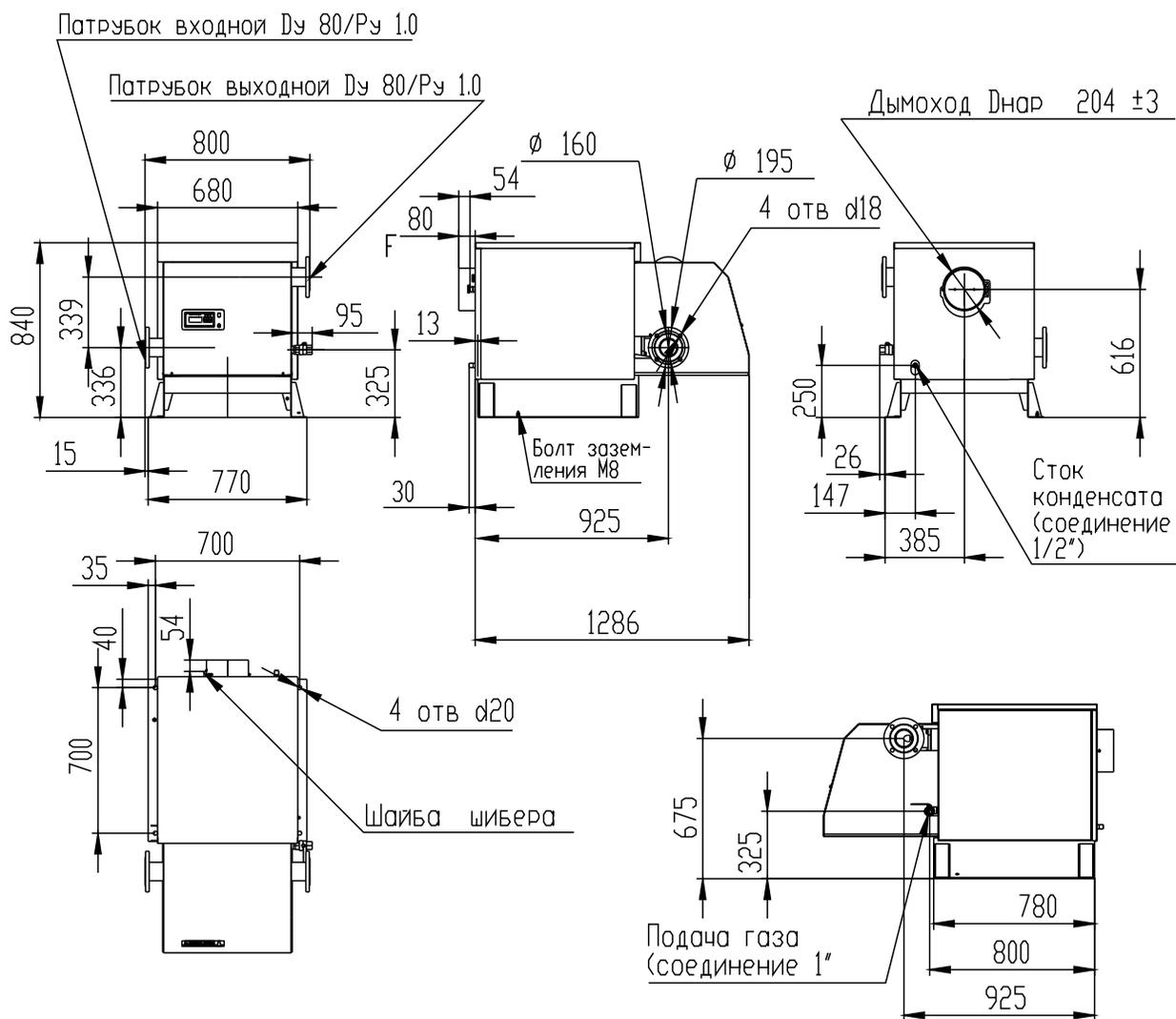
Котел газовый ACS-200 G-P8-F0-01-C-ALH 4931-014-49534405-2016 ТУ

3.4 Габаритные и присоединительные размеры котлов ACS100/200/230



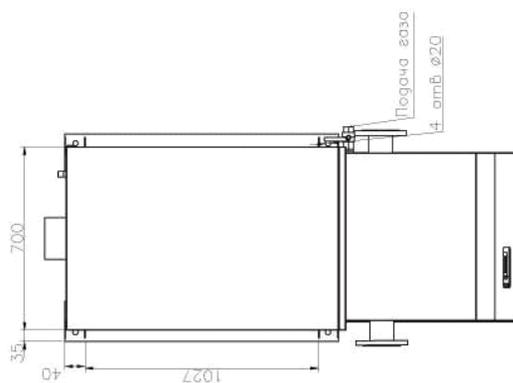
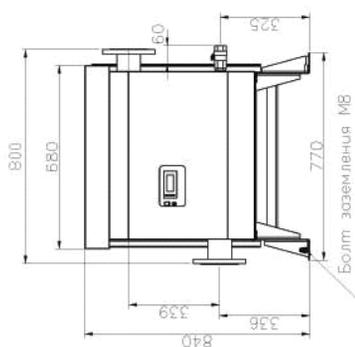
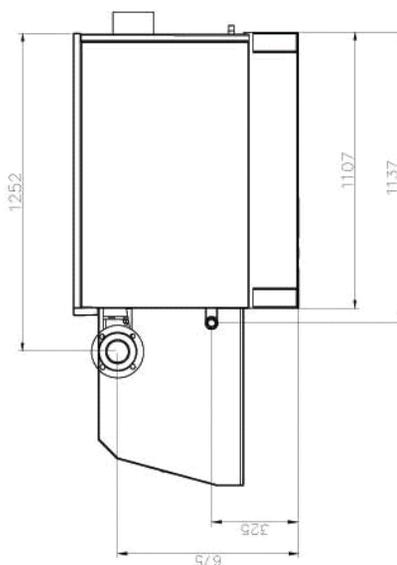
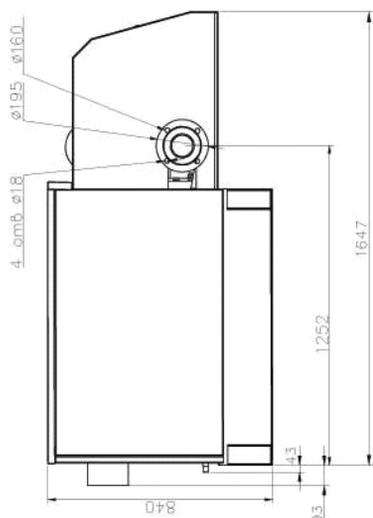
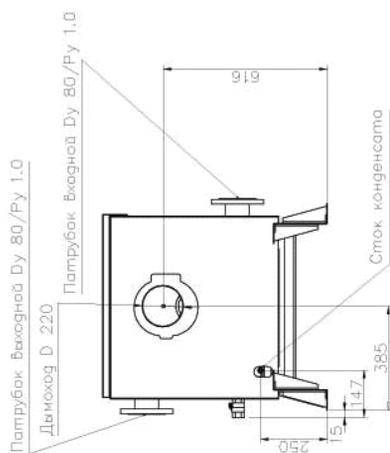
1. Отклонение размеров +/- 5мм
2. Высота 2-х модульного котла 1470мм

3.5 Габаритные и присоединительные размеры котла ACS 300



1. Отклонение размеров +/- 5мм
 2. Высота 2-х модульного котла 1470мм

3.6 Габаритные и присоединительные размеры котлов ACS 500



3. МОДУЛЬНЫЕ КОТЛЫ ACS 100/200/230/300/500

4. МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТЛОВ СТГ КЛАССИК, СТГ ПРЕМЬЕР, ГАЗДЕВАЙС 414/424/426

Завод «АГУНА» предлагает оборудование для модернизации системы автоматики котлов СТГ Классик, СТГ Премьер, Газдевайс 414/424/426, КВ0.2Г, КВ0.4Г.

Комплекты автоматик для горелок с плавным регулированием поставляются с элементами креплений и соединительных проводов, а так же имеют собственный имеет сертификат Таможенного Союза № TC RU C-RU.MA 10.V.00051 и разрешение на применение Ростехнадзора РРС 54 000368.



№	Котел	Система автоматики	Вид модуляции	Модернизированная система	Вид модуляции
1	СТГ Классик, СТГ Премьер	ACS 100/119	1 ступенчатая	ACS 133-01/134-01	2 ступенчатая
2		ACS 100/119	1 ступенчатая	ACS 210/134-04	плавная
3		ACS 133/134	1 ступенчатая	ACS 133-01/134-01	2 ступенчатая
4		ACS 133/134	1 ступенчатая	ACS 210/134-04	плавная
5		ACS 133/134	2 ступенчатая	ACS 210/134-04	плавная
6	Газдевайс 414	CBS 10	1 ступенчатая	ACS 210/134-04	плавная
7	Газдевайс 424,426, КВ0.2Г, КВ04Г	CBS 10 Калильный электрод	плавная	ACS 210/134-04 Запальная горелка	плавная

5.1 Системы АСУ ТП котельных

Комплект оборудования АСУ ТП для управления котельной состоит из трех шкафов:

- шкаф АВР (ввод питания на две линии с автоматическим переходом на резервную, со встроенным счетчиком электроэнергии) ;
- силовой шкаф (автоматы и пускатели) ;
- шкаф автоматики (контролеры управления и промышленный ПК) ;

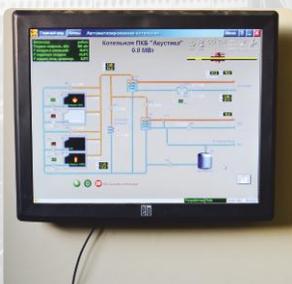
Комплект котельной автоматики предназначен для управления автоматизированными газовыми котельными без постоянного присутствия персонала.

Оптимизирован для построения котельных с использованием котлов «ACS 100/200/230/300/500 Классик», «СТГ Классик», «СТГ Премьер», KB-0,4Г Premier, KB-0,4Г любой комплектации.



Возможности системы:

- управление котельной со встроенного промышленного компьютера с TOUCH SCREEN - панелью;
- управление котлами «СТГ Классик», СТГ «Премьер», ACS 100/200/230/300/500 любой комплектации при помощи RS-485;
- автоматическое отключение электроэнергии при пожаре и загазованности СН;
- управление отсечным газовым клапаном по сигналам датчиков загазованности, пожара высокого давления газа на входе;
- аварийная остановка котлов с выдачей соответствующих сигналов в виде «сухой контакт» по данным котловых и внешних датчиков;
- автоматическое регулирование мощности котельной;
- учет потребленной энергии, газа, воды;
- запоминание и хранение ошибок оборудования в энергозависимой памяти;
- возможность подключения дополнительного модуля и GSM модема для организации беспроводной диспетчеризации котельной (или нескольких котельных) в единый диспетчерский пункт.



Система автоматики построена на основе контролера ACS 303 и может подключаться к централизованному диспетчерскому пульта. Управление котельной автоматикой осуществляется программным обеспечением (ПО), построенным на базе OPC сервера. Комплект оборудования может быть спроектирован и выполнен по индивидуальным требованиям заказчика.

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
1	Вентилятор горелки ACS 100, 200, 230, 300		G1G170	0200.9000.001
2	Вентилятор горелки ACS 300, 500		G3G200	0200.9000.060
3	Труба вентури для котлов ACS 100		VMU150	0200.9000.064
4	Труба вентури для котлов ACS 200, 230, 300		VMU335	0200.9000.002
5	Труба вентури для котлов ACS 500		VMU500	0200.9000.065
6	Комплект автоматики DUNGS для котлов ACS 100		MBC 120	0200.9000.066
7	Комплект автоматики DUNGS для котлов ACS 200, 230, 300		MBC 300	0200.9000.067
8	Комплект автоматики DUNGS для котлов ACS 500		MBC 700	0200.9000.068
9	Горелка запальная		БКГН.0114.000-04	0200.9000.004
10	Электрод запальный		БКГН.0114.100-01	0200.9000.005
11	Электрод запальный		БКГН.0114.100-02	*
12	Электрод контрольный		БКГН.0114.200-04	0200.9000.006
13	Термопреобразователь сопротивления		ТП-9208-02 БКГН.0118.000-02	0200.9000.007
14	Комплект генератора розжига			0200.9000.052
15	Генератор розжига		ZT 870	0200.9000.008
16	Кабель высок. ZT870		БКГН. 1000.110	0200.9000.045

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
17	Кабель питания ZT870		БКГН. 1000.120	0200.9000.046
18	Кронштейн трансф-ра		БКГН 0200.06.00.000	0200.9000.047
19	Модуль розжига		ACS-210	0200.9000.009
20	Микропроцессорный модуль управления		ACS-134-04	0200.9000.010
21	Микропроцессорный модуль управления		ACS- 211	0200.9000.037
22	Кросс-плата		БКГН.0133.002-01	0200.9000.011
23	Кабель соединительный		DB-26 БКГН.1000.100-01	0200.9000.012
24	Теплообменник для котлов ACS 100		БКГН 0200.08.00.000-02	0200.9000.069
25	Теплообменник для котлов ACS 200		БКГН 0200.08.00.000	0200.9000.070
26	Теплообменник для котлов ACS 230, 300		БКГН 0200.08.00.000-01	0200.9000.014
27	Теплообменник для котлов ACS 500		БКГН 0200.08.00.000-03	0200.9000.071
28	Трубка медная для теплообменника котлов ACS 200, 230, 300		БКГН.0200.08.00.07	0200.9000.53
29	Пружина для крепления пластин теплообменника			0200.9000.054
30	Пластина теплообменника		БКГН.0200.08.00.002	0200.9000.055
31	Средство чистящее для теплообменника "АГУНА»			0200.9000.056
32	Горелка для котлов ACS 100		БКГН 0200.06.01.000-01	0200.9000.072

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
33	Горелка металл. сетчатая для котлов ACS 200,230, 300 в корпусе суперкомпакт		БКГН 0200.06.01.000	0200.9000.015
34	Горелка для котлов ACS 500		БКГН 0200.06.01.000-02	0200.9000.073
35	Горелка металл. перфорир. внутр. часть для котлов ACS 200,230, 300 в корпусе суперкомпакт		БКГН 0200.06.03.002	0200.9000.057
36	Горелка металл. перфорированная в сборе для ACS200, 230, 300 в корпусе суперкомпакт		БКГН.0200.06.03.000	0200.9000.049
37	Горелка металл. перфорированная внешняя часть для котлов ACS 200, 230, 300		БКГН.0200.06.03.001	0200.9000.050
38	Горелка металл. перфорированная в сборе для ACS 300		БКГН.0300.06.03.000	0200.9000.052
39	Горелка металл. перфор внутр. часть для ACS300		БКГН.0300.06.03.002	0200.9000.058
40	Горелка металл. сетчатая в сборе для ACS300		БКГН.0300.06.01.000	0200.9000.059
41	Реле давления воды		KPI-35	0200.9000.016
42	Дифференциальное реле давления воздуха		LGW 3A4	0200.9000.017
43	Клапан горелки розжига (без катушки)		EV210A	0200.9000.018
44	Катушка клапана горелки розжига		AM230C	0200.9000.019
45	Комбинированный газовый клапан для котлов ACS 100		VR415	0200.9000.074
46	Комбинированный газовый клапан для котлов ACS 200,230		VR420	0200.9000.020
47	Комбинированный газовый клапан для котлов ACS 300		VR425	0200.9000.061
48	Комбинированный газовый клапан для котлов ACS 500		VR432	0200.9000.075

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
49	Реле давления газа		C60VR40040	0200.9000.021
50	Реле давления газа		C60VR40110	0200.9000.022
51	Реле давления газа		GW 150 A6	0200.9000.072
52	Термостат безопасности		LS1	0200.9000.023
53	Реле потока		FQS-U30G	0200.9000.024
54	Шибер			0200.9000.028
55	Комплект шибера		БКГН.0220.200	0200.9000.025
56	Держатель предохранителя		ZH 252/253	0200.9000.026
57	Выключатель питания		SWR-48	0200.9000.027
58	Кран газовый шаровый		1" вн./вн.	0200.9000.028
59	Разъём 2 конт.		TLPN-300R-2P	0200.9000.029
60	Разъём 3 конт.		TLPN-300R-3P	0200.9000.030
61	Прокладка запальной горелки		БКГН 0200.06.00.002	0200.9000.031
62	Прокладка отвода		БКГН 0200.08.00.011	0200.9000.032
63	Прокладка завихрителя		БКГН 0200.06.00.003	0200.9000.033
64	Прокладка горелки		БКГН 0200.06.00.004	0200.9000.034

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
65	Прокладка вентилятора для ACS 200		БКГН 0200.06.00.005-01	0200.9000.035
66	Прокладка вентилятора для ACS300		БКГН 0200.06.00.005-02	0200.9000.062
67	Прокладка теплообменник - топка		БКГН 0200.00.00.03	0200.9000.038
68	Прокладка теплообменника внутр задняя.		БКГН 0200.08.00.009	0200.9000.039
69	Прокладка теплообменника внутр передняя.		БКГН 0200.08.00.010	0200.9000.040
70	Прокладка шибера		БКГН 0220.201	0200.9000.041
71	Фильтр горелочного устройства			0200.9000.051
72	Регулятор давления газа с фильтром		FSDC 25/CE	0200.9000.036
73	Фильтр газовый		FM04 DN 25	0200.9000.042
74	Патрубок верхний под реле потока		0200.08.04.000	0200.9000.044
75	Кабель контрольного электрода			0200.9000.063

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
1	Вентилятор горелки		BP-180-125-1, 6/1-CA2V160	0200.9001.001
2	Вентилятор горелки		BP-180-125-1, 6/1	*
3	Завихритель		БКГН.0115.000	0200.9001.002
4	Горелка запальная (ACS 100/119)		БКГН.0114.000	0200.9001.003
5	Горелка запальная (ACS 133/134)		БКГН 0114.000-02	0200.9001.004
6	Электрод запальный (ACS 100/119)		БКГН.0114.100	0200.9001.005
7	Электрод запальный (ACS 133/134)		БКГН.0114.100-01	0200.9001.006
8	Электрод контрольный (ACS 100/119)		БКГН.0114.200	0200.9001.007
9	Электрод контрольный (ACS 133/134)		БКГН.0114.200-02	0200.9001.008
10	Электрод капильный 736 E1		БКНГ.0114.300	0200.9001.009
11	Термопреобразователь сопротивления		ТП-9208*	*
12	Термопреобразователь сопротивления		ТП-9208-01	0200.9001.010
13	Высоковольтный трансформатор		ACS-131*	*
14	Кабель контрольного электрода			0200.9001.011
15	Генератор розжига		ZT 870	0200.9001.012
16	Кабель высок. ZT870			0200.9001.013

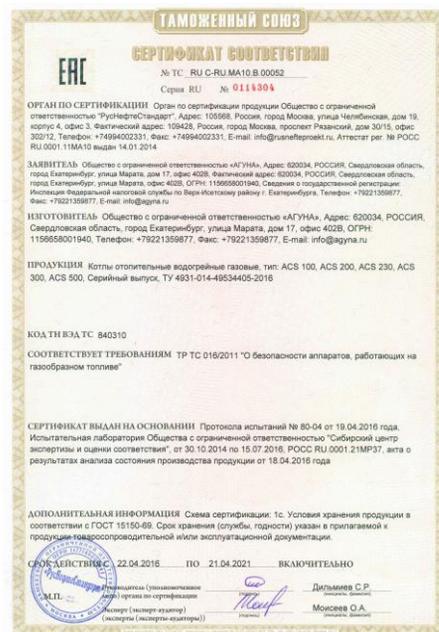
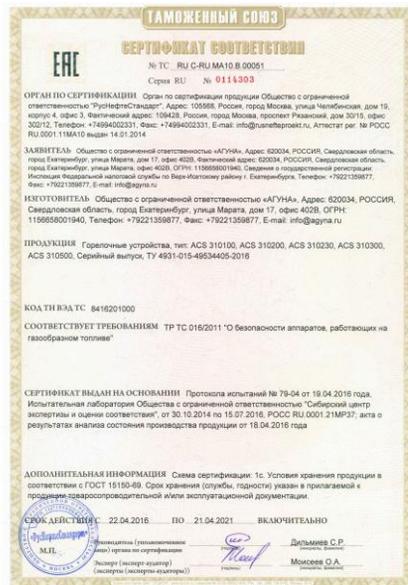
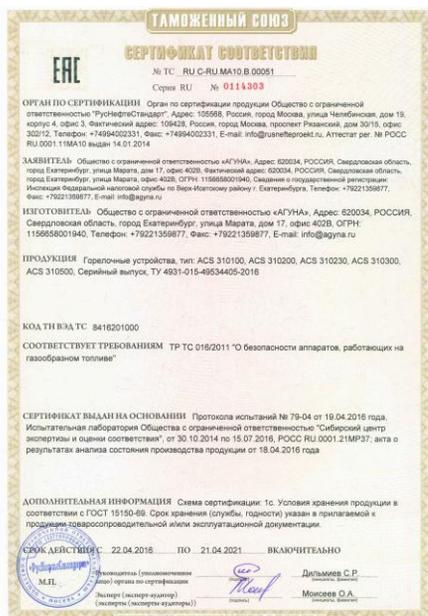
№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
17	Кабель питания ZT870			0200.9001.014
18	Кронштейн трансформатора		БКНГ 0200.06.00.000	0200.9001.015
19	Комплект генератора розжига		ZT 870 БКНГ.1000.170	0200.9001.016
20	Модуль розжига		ACS-133-01	0200.9001.017
21	Высоковольтный модуль розжига и контроля пламени		ACS-119-02	0200.9001.018
22	Микропроцессорный модуль управления газовым котлом		ACS-100-01	0200.9001.019
23	Микропроцессорный модуль управления газовым котлом		ACS-134-01	0200.9001.020
24	Микропроцессорный модуль управления газовым котлом		ACS-134-03	0200.9001.021
25	Кросс-плата		БКГН.0133.002	0200.9001.022
26	Кабель соединительный БКГН.1000.000		DB-25	0200.9001.023
27	Кабель соединительный БКГН.1000.100-01		DB-26	0200.9001.024
28	Кабель высоковольтный силиконовый		БКГН.1000.110	0200.9001.025
29	Прокладка теплообменник-топка		БКГН.0200.00.00.03	0200.9001.026
30	Прокладка теплообменника внутр.		БКГН.0200.08.00.009	0200.9001.027
31	Прокладка теплообменника внутр.		БКГН.0200.08.00.010	0200.9001.028
32	Прокладка запальной горелки		БКГН.0200.06.00.002	0200.9001.029

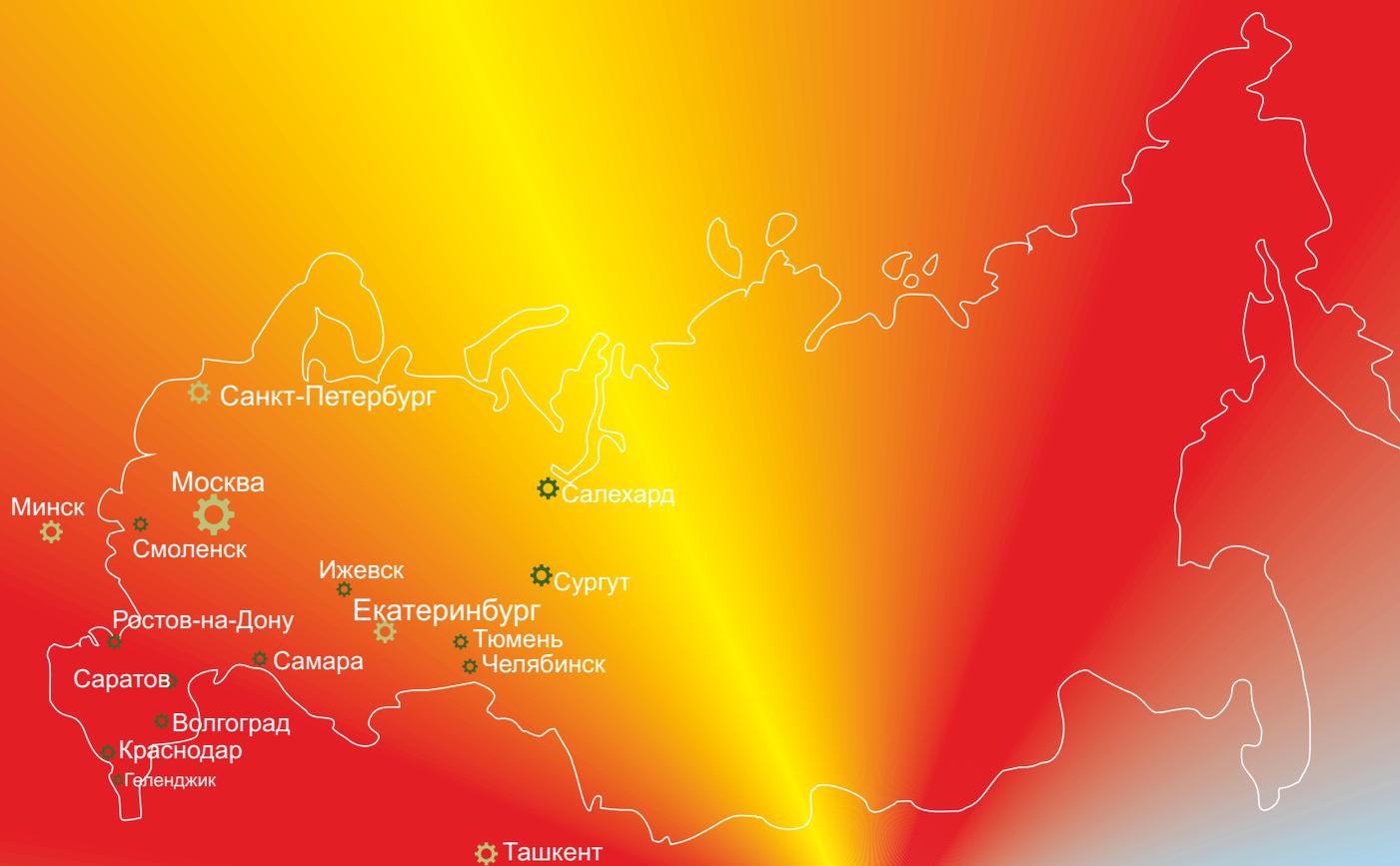
№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
33	Прокладка вентилятора		БКГН.0200.06.00.005	0200.9001.030
34	Прокладка шибера		БКГН.0220.201	0200.9001.031
35	Прокладка отвода		БКГН.0200.08.00.011	0200.9001.032
36	Прокладка горелки БКГН.0200.06.00.004		БКГН.0200.06.00.004	0200.9001.033
37	Прокладка завихрителя БКГН.0200.06.00.003		БКГН.0200.06.00.003	0200.9001.034
38	Фильтр горелочного устройства			0200.9001.033
39	Теплообменник		БКГН.0200.08.00.000-01	0200.9001.035
40	Трубка медная для теплообменника			0200.9001.036
41	Пружина для крепления ламелей			0200.9001.037
42	Пластина теплообменника		БКГН.0200.08.00.002	0200.9001.039
43	Средство чистящее для теплообменника «АГУНА»			0200.9001.038
44	Фильтр питания в/в трансформатора		БКГН.1000.140	0200.9001.040
45	Горелка металл. перфорированная в сборе		БКГН.0200.00.00.03	0200.9001.041
46	Горелка металл. перфорированная внешняя часть		БКГН.200.06.01.0001	0200.9001.042
47	Горелка металл. сетчатая		БКГН.200.06.01.000	0200.9001.062
48	Держатель предохранителя		ZH 252/253	0200.9001.043

№	Наименование	Фото	Тип	Код для заказа
49	Выключатель питания		SWR-48	0200.9001.044
50	Кран газовый шаровый		1" вн./вн.	0200.9001.045
51	Разъем 2х конт.		TLPH-300R-2P	0200.9001.046
52	Разъем 3х конт.		TLPH-300R-3P	0200.9001.047
53	Датчик-реле давления газа (2-10 mbar)		GW 10 A6	0200.9001.048
54	Датчик-реле давления газа (10-150 mbar)		GW 150 A6	0200.9001.049
55	Реле давления воды		KPI-35	0200.9001.050
56	Датчик-реле давления газа		Honeywell C6097A 2210	0200.9001.051
57	Блок контроля герметичности		Honeywell A4021	0200.9001.052
58	Клапан газовый		NOVA 822	0200.9001.053
59	Клапан газовый		NOVA 826	0200.9001.056
60	Дифференциальное реле давления воздуха		LGW 3A4	0200.9001.054
61	Конденсатор К 78-17"а" 450x8+/-10%			0200.9001.055

* - снято с производства

№	Наименование	Фото	Тип
1	Микропроцессорный модуль управления		ACS-134-02
2	Кабель соединительный БКГН 1000.100-01		DB-26
3	Модуль розжига		ACS-133-01
4	Кросс-плата		БКГН 0133.002
5	Модуль преобразования 0-10В		ACS-213
6	Микропроцессорный модуль управления		ACS-211-02





Контакты:
620017, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, д. 18/3, оф 308
Тел./факс: +7 (343) 287-63-44
(многоканальный)

Техподдержка: +7 922-135-77-77
E-mail: info@agyna.ru
www.agyna.ru

Версия каталога:
Август 2018