



BOOSTER

ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

КАТАЛОГ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



1. ПАРОВЫЕ КОТЛОАГРЕГАТЫ BOOSTER	- 4
2. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BO (100 - 400) – TD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 6
3. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BO (100 - 500) – G СЕРИЯ (ГАЗ)	- 7
4. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BHS (300 - 400) – P/VCS (500 - 800) - G СЕРИЯ (ГАЗ)	- 8
5. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BOP (500 - 1000) – G СЕРИЯ (ГАЗ)	- 9
6. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ NBO (500 - 1500) – M СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 10
7. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ NBO (500 - 1500) – G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 11
8. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ NNB (1500-3000)-G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 12
9. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ NNB (1500-3000)-M СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 13
10. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – SD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 14
11. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – SG СЕРИЯ (ГАЗ)	- 15
12. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – HD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 16
13. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – HG СЕРИЯ (ГАЗ)	- 17
14. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – GX СЕРИЯ (ГАЗ)	- 18
15. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – SGD СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 19
16. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS (1000 - 3000) – HGD СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 20
17. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ BSS-4000 GX (HG) СЕРИЯ (ГАЗ)	- 21
18. ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ BON (60 - 300) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 22
19. ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ BOV	- 23
20. ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ BOV (350 - 800) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 24
21. ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ BOV (1000 - 3000) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)	- 25
22. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «NEURON»	- 26
23. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОДУВКА	- 27
24. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОДУВКА ПО СОЛЕСОДЕРЖАНИЮ	- 27
25. ВОДОПОДГОТОВКА STS/SSH СЕРИЯ	- 28
26. ВОДОПОДГОТОВКА FSF/DS СЕРИЯ	- 29
27. ВОДОПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВО ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТА	- 29

BOOSTER CO., LTD - общепризнанный лидер среди корейских производителей котельного оборудования. Главный принцип завода **BOOSTER**: постоянное совершенствование. **BOOSTER CO., LTD** использует новейшие мировые разработки и достижения в котлостроении, внедряет прогрессивные энергосберегающие технологии. Котлоагрегаты поставляются в полной комплектации, собранными и протестированными на заводе, устанавливается оборудование известных мировых производителей: **SIEMENS, DANFOSS, DUNGS, GRUNDFOS** и т.д. Все котлоагрегаты **BOOSTER** сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Паровые котлоагрегаты BOOSTER



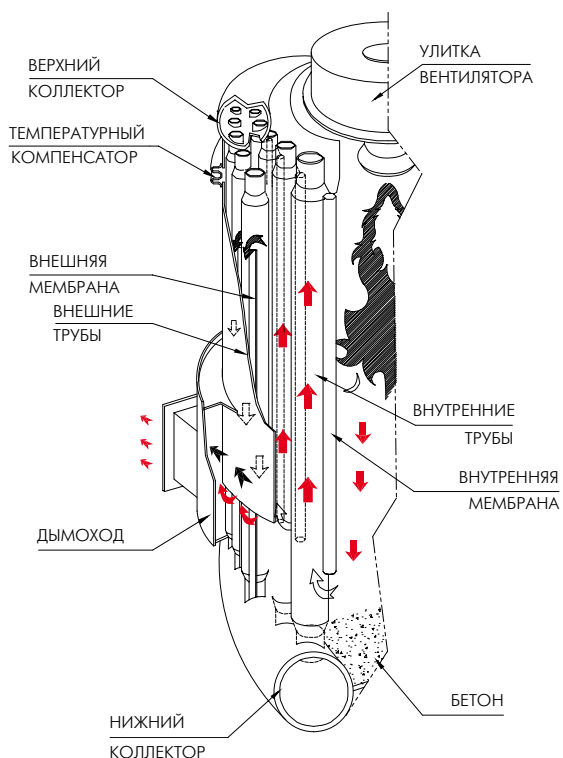
Завод BOOSTER CO., LTD (Южная Корея) выпускает широкий модельный ряд промышленных паровых котлоагрегатов, работающих как на газовом, так и на жидком (мазут, дизель) топливе. Модельный ряд охватывает диапазон паропроизводительности от 100 до 4000 кг/ч.

Котлоагрегат BOOSTER - это стальной, вертикального исполнения котлоагрегат с естественной циркуляцией, с топкой, работающей под наддувом. По схеме работы котлоагрегат является водотрубным, в конструктивном решении которого отсутствует барабан. Это позволило значительно уменьшить водяной объем и быстро получить нужное количество пара с необходимыми параметрами. Котлоагрегаты оснащены горелкой, работающей на газообразном или жидком топливе. Котлоагрегаты имеют современную конструкцию, высокий КПД и соответствуют всем Российским и Европейским стандартам. Компактные котлоагрегаты оснащены всеми вспомогательными механизмами, средствами защиты, контроля и регулирования.

Трубная система котлоагрегата состоит из верхнего и нижнего коллекторов, соединенных двумя рядами наружных прямых вертикальных труб, расположенных по концентрическим окружностям в шахматном порядке. Внутренний ряд экранных труб образует цилиндрическую топочную камеру. Поверхность внутреннего ряда экранных труб, образующая топку, является радиационной частью, остальные поверхности являются конвективной частью.

Горелочное устройство, установленное в верхней части топки, состоит из воздушного регистра и горелки с топливной рампой. Сварная обшивка состоит из двух легко снимаемых половин, соединенных болтами через асбестовые прокладки. Внутренние листы обшивки выполнены из жаростойкой стали.

Экономайзеры котлоагрегатов представляют собой кожухотрубчатый теплообменник из стальных труб. Дымовые газы и питательная вода в теплообменнике движутся противотоком.



Особенности котлоагрегатов:

- Внешний сепаратор обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- Малогабаритный котлоагрегат;
- Незначительные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 4-7 минут после запуска;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Простота эксплуатации и обслуживания;
- Модульная поставка обеспечивает упрощенный монтаж;
- Долговечность благодаря прочности используемых материалов;
- Отсутствует барабан;
- Удаленный доступ, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Паровые котлоагрегаты BOOSTER

Схема котлоагрегата без экономайзера

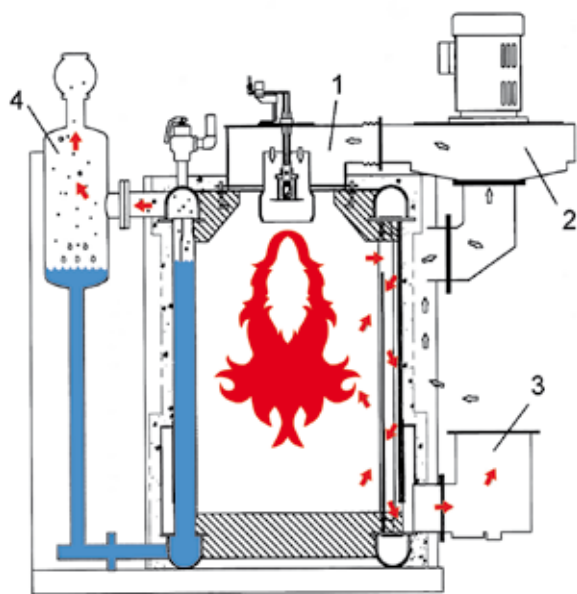


Схема котлоагрегата:
1 - горелка;
2 - вентилятор;
3 - дымоход;
4 - сепаратор.

Комплект поставки:

- Паровой котёл на раме в кожухе и с теплоизоляцией;
- Сепаратор пара и два предохранительных клапана;
- Горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению топливной линией;
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Топливный насос (для дизельной горелки);
- Система автоматической непрерывной продувки*;
- Комплектуется питательным насосом;
- Запорная арматура в пределах котлоагрегата;
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON»;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Система автоматической химической деаэрации.

Схема котлоагрегата с экономайзером

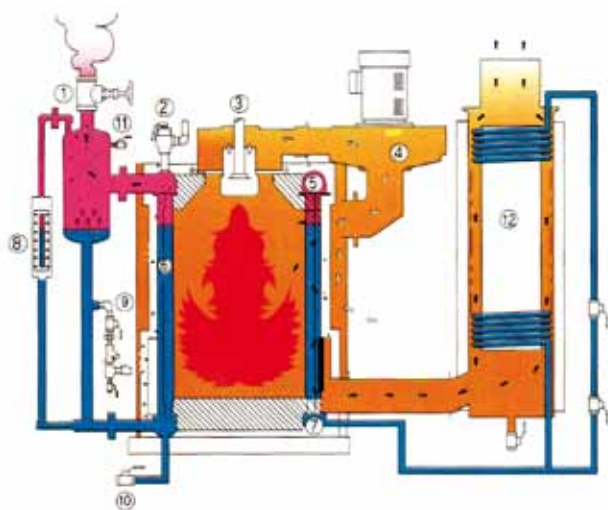


Схема котлоагрегата:
1. Паровая задвижка
2. Предохранительный клапан
3. Горелка
4. Дутьевой вентилятор
5. Паровой коллектор
6. Трубные экраны
7. Водяной коллектор
8. Водомерная колонка
9. Автоматическая продувка*
10. Сливной кран
11. Сепаратор
12. Экономайзер

Комплект поставки:

- Паровой котёл на раме в кожухе и с теплоизоляцией;
- Сепаратор пара и два предохранительных клапана;
- Горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению топливной линией;
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Топливный насос (для дизельной горелки);
- Система автоматической непрерывной продувки*;
- Экономайзер, смонтированный на общей раме;
- Комплектуется питательным насосом;
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON»;
- Запорная арматура в пределах котла;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Система автоматической химической деаэрации.

* - опция устанавливается в зависимости от типа котлоагрегата.

ВО (100-400) - TD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Производство качественного пара высокой степени сухости уже через 3-4 минуты после пуска;
- Простота эксплуатации и обслуживания;
- Широкое оснащение: реле контроля давления топлива, детектором пламени, датчиком уровня воды, предохранительным клапаном и прочими устройствами безопасности;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BO-100TD	BO-200TD	BO-300TD	BO-400TD
Паропроизводительность			кг/час	100	200	300	400
Теплопроизводительность			МВт	0,07	0,15	0,22	0,3
			ккал/ч	64080	128740	193110	257480
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	7	10		
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	6,5	9		
КОТЛ	КПД		%	не менее 87			
	Поверхность нагрева		м ²	2,8	3,7	4,9	4,94
	Объем котловой воды		л	41	61	96	
	Вес		кг	300	500	720	720
	Напряжение		В	220В x 1ø	380В x 3ø		
	Общее энергопотребление		кВт	0,4	0,8	1,75	2,5
	Мощность вентилятора		кВт	0,2	0,4	0,75	
	Топливный насос	Тип	-	VSC-90	BFP21L5	RSA-40	
		Мощность	кВт	-	-	0,25	
	Насос водоснабжения	Тип	-	15LPM	10PME	15PME	20PME
Мощность		кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	720	930	1190		
	Длина (Д)	мм	1090	1330	1300	1350	
	Высота (В)	мм	1750	1850	1970		
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	BO - 8	BO - 15 - 01	BO - 45 - 01	
	Система регулирования горелки		-	Одноступенчатая			
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд			
	Топливо (Дизель)		кг/ч	7,2	14,4	21,6	28,7
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива	øмм	8		15		
	Выход пара	øмм	20	25	32		
	Вход питательной воды	øмм	15		20		
	Дренаж	øмм	20	25			
	Предохранит. клапан	øмм	JSV-LT12 ø20			JSV-LT12 ø25	
	Подсоединение дымохода	øмм	150	200		250	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

-Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг

-Температура питательной воды 20°C.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

ВО (100-500) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Внешний сепаратор обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- Малогабаритный котлоагрегат;
- Начиная с котла ВО-400 все котлоагрегаты комплектуются автоматической продувкой и системой NEURON;
- Конструктивные особенности и малый объем воды в котлоагрегате позволяют устанавливать их в производственных помещениях и крышных котельных (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	ВО-100G	ВО-200G	ВО-300G	ВО-400G	ВО-500GN
Паропроизводительность			кг/час	100	200	300	400	500
Теплопроизводительность			МВт	0,075	0,15	0,22	0,3	0,38
			ккал/ч	64370	128740	193110	257480	321850
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				
КОТЛ	КПД		%	не менее 87				
	Поверхность нагрева		м ²	2,2	4,2	4,9	4,94	4,99
	Объем котловой воды		л	22	52	61	96	
	Вес		кг	250	450	560	730	780
	Напряжение		В	220В x 1ø	380В x 3ø			
	Общая потребляемая мощность		кВт	0,4	0,8	1,15	2,25	
	Мощность вентилятора		кВт	0,2	0,4		0,75	
	Насос водоснабжения	Тип	-	15LPM	10PME	15PME	20PME	
		Мощность	кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	680	800	870	1200	1530
Длина (Д)		мм	690	870	1085	1380	1390	
Высота (В)		мм	1900	2090	2180	1970		
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	NBG-8	YBG-16M	YBG-35A		NBG-45B
	Система регулирования горелки		-	Одноступенчатая				2-х ступенчатая
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	8,7	17,4	26,1	34,8	43,5
Сжиженный газ		кг/ч	6,8	13,5	20,2	26,9	33,8	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		øмм	20	25	32		40
	Выход пара		øмм	20	25	32		40
	Вход питательной воды		øмм	20				
	Дренаж		øмм	20			25	
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-LT12 ø20		JSV-LT12 ø25		
	Подсоединение дымохода		øмм	100	150	200	250	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

-Температура питательной воды 20°C

-Давление газа 250 ± 50 мм. вод. ст.

-Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BHS (300-400) - P/VCS (500-800) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Эффективность не менее 96% (98,5%) за счет наличия экономайзера и оригинальной конструкции пароводяных труб, разработанных по собственной технологии BOOSTER;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегаты в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Типоразмер котла		Наименование параметров	Ед. измер.	BHS-300P	BHS-400P	BCS-500G	BCS-600G	BCS-800G
		Паропроизводительность	кг/ч	300	400	500	600	800
		Теплопроизводительность	МВт	0,22	0,3	0,38	0,45	0,6
			ккал/ч	193110	257480	321850	386220	514960
		Максимальное расчетное давление	кгс/см ²	10				
		Максимальное рабочее давление	кгс/см ²	9				
КОТЛ	КПД		%	не менее 96			не менее 98,5	
	Поверхность нагрева		м ²	4,98		4,99	8,58	9,39
	Объем котловой воды		л	86		96	196	216
	Напряжение		В	380 х 3φ				
	Общая потребляемая мощность		кВт	2,25	2,25	1,85	3,3	4,8
	Мощность вентилятора		кВт	0,75	0,75	0,75	2,2	3,7
	Насос водоснабжения	Тип	-	20PME			CR1-19	
		Мощность	кВт	1,5			1,1	
	Вес		кг	930		1450	2050	2150
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1200	1290	1290	1430	1540
Длина (Д)		мм	1600		1690	2540	2610	
Высота (В)		мм	1780	1826	1870	2190	2350	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	YBG-35A		NBG-45B	BSG-100	
	Система регулирования горелки		-	Одноступенчатая		2-х ступенчатая		
	Розжиг			Электрический искровой разряд				
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	23,7	31,5	38,4	46,1	61,5
Сжиженный газ		кг/ч	18,2	24,4	29,7	35,7	47,7	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		øмм	32		40		
	Выход пара		øмм	32		40		50
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)				
	Дренаж		øмм	25		32		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-LT12 ø25		JSV-LT12 ø40		JSV-FT11 ø25
	Подсоединение дымохода		øмм	200	250			300

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

-Температура питательной воды 20°C

-Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст. для BCS.

-Давление газа 250 ± 50 мм вод. ст. для BHS.

-Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

ВОР (500-1000) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Внешний сепаратор обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- Широкое оснащение: реле давления газа, детектором пламени, датчиком уровня воды, предохранительным клапаном, реле давления и прочими устройствами безопасности;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегаты в производственных помещениях и крышных котельных (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	ВОР-500GN	ВОР-600G	ВОР-800G	ВОР-1000G
Паропроизводительность			кг/ч	500	600	800	1000
Теплопроизводительность			МВт	0,38	0,45	0,6	0,75
			ккал/ч	321850	386220	514960	643700
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10			
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9			
КОТЛ	КПД		%	не менее 92			
	Поверхность нагрева		м ²	4,99	8,1	10	
	Объем котловой воды		л	96	186	253	
	Вес		кг	930	1210	1620	
	Напряжение		В	380В x 3φ			
	Общая потребляемая мощность		кВт	2,25	3,3	4,8	5,2
	Мощность вентилятора		кВт	0,75	2,2	3,7	
	Насос водоснабжения	Тип	-	20PME	CR1-19		CR3-19
		Мощность	кВт	1,5	1,1		1,5
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1530	1500	1550	
Длина (Д)		мм	1630	1960	2000	2250	
Высота (В)		мм	1970	2370	2320	2350	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	NBG-45B		NBG-90A	
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая			
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд			
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	41,2	49,4	65,8	82,3
Сжиженный газ		кг/ч	31,7	38,2	50,9	63,6	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		øмм	40		50	
	Выход пара		øмм	40		50	
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)			
	Дренаж		øмм	25	32		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-LT12 ø25	JSV-LT12 ø40	JSV-FT11 ø25	
	Подсоединение дымохода		øмм	250		300	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

-Температура питательной воды 20°C

-Давление газа 250 ± 50 мм вод. ст.

-Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

NBO (500-1500) - M СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Внешний сепаратор обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Минимальные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 4-5 минут после запуска;
- Работает на дизельном топливе и мазуте;
- Применение многофункциональной системы Neuron сделало управление еще более удобным;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	NBO-500D(C)	NBO-600 D(C)	NBO-800 D(C)	NBO-1000 D(C)	NBO-1500 D(C)	
Паропроизводительность			кг/час	500	600	800	1000	1500	
Теплопроизводительность			МВт	0,37	0,45	0,6	0,75	1,12	
			ккал/ч	321850	386220	514960	643700	965550	
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10					
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9					
КОТЛ	КПД		%	не менее 91					
	Поверхность нагрева		м ²	8,58		9,39	9,66	9,99	
	Объем котловой воды		л	196		216	250	260	
	Вес		кг	1460		1500	1750	2000	
	Напряжение		В	380 x 3φ					
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,55/6,55		5,2/8,2	7,5/12,4	9,1/16,4	
	Мощность вентилятора		кВт	2,2		3,7	5,5	7,5	
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR1-19			CR3-19		
		Мощность	кВт	1,1			1,5		
	Топливный насос	Тип	-	RSA-60	RSA-95	RSA-125			
		Мазут	-	E6NC1609			E7NC1609		
		Мощность	кВт	0,25			0,4		
	Топливный нагреватель (Мазут)		кВт	3			5	7	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	1370		1440	1600	1650		
	Длина (Д)	мм	1950	2000	2080	2130	2250		
	Высота (В)	мм	2150		2200	2480	2680		
Тип горелки	Дизель	-	YBD-120-01		YBD-120-02	YBD-120-03			
	Мазут	-	YBD-120-01C		YBD-120-02C	YBD-120-03C			
Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая						
Розжиг		-	Электрический искровой разряд						
Топливо	Дизель (Мазут)	кг/ч	34,3 (36,3)	41,2 (43,5)	54,9 (58)	68,7 (72,6)	103 (108,9)		
	Вход топлива	мм	15(D) 40(C)			20(D) 40(C)			
Диаметр соединительных отверстий	Выход пара	мм	40		50		65		
	Вход питательной воды	мм	20 (насос 25)						
	Дренаж	мм	32			40			
	Предохранит. клапан	мм	JSV-LT12 ø40		JSV-FT11 ø25		JSV-FT11 ø32		
	Подсоединение дымохода	мм	250		300		350		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг; Мазут С - 9 750 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

NBO (500-1500) - G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Минимальные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 4-5 минут после запуска;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегаты в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Установлена автоматическая продувка;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов;
- Котлоагрегат в комплектации GD комплектуется с двумя горелками, работающими на газе и дизельном топливе.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	NBO-500 G(GD)	NBO-600 G(GD)	NBO-800 G(GD)	NBO-1000 G(GD)	NBO-1500 G(GD)
Паропроизводительность			кг/ч	500	600	800	1000	1500
Теплопроизводительность			МВт	0,37	0,45	0,6	0,75	1,12
			ккал/ч	321850	386220	514960	643700	965550
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91,5 (91)				
	Поверхность нагрева		м ²	8,58		9,39	9,66	9,99
	Объем котловой воды		л	196		216	250	260
	Напряжение		В	380 x 3φ				
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,3 (3,55)		4,8 (5,2)	7 (7,4)	9 (9,4)
	Мощность вентилятора		кВт	2,2		3,7	5,5	7,5
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR1-19			CR3-19	
		Мощность	кВт	1,1			1,5	
	Вес		кг	1490 (1510)	1490 (1510)	1530 (1550)	1780 (1800)	2100 (2150)
	Топливный насос	Тип	-	RSA-60	RSA-95	RSA-125		
		Мощность	кВт	0,25		0,4		
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1550		1580	1600	1650
		Длина (Д)	мм	1950		2040	2130	2270
Высота (В)		мм	2190		2280	2480	2680	
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	BSG-100			BSG-150	
		дизель	-	YBD-120-01		YBD-120-02	YBD-120-03	
	Система регулирования горелки			2-х ступенчатая				
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
Топливо	Природный газ	м ³ /ч	41,4	49,7	66,2	82,8	124,1	
	Сжиженный газ	кг/ч	31,9	38,4	51,2	64	95,9	
	Дизель	кг/ч	34,3	41,2	54,9	68,7	103	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа	Øмм	40			50		
	Вход диз. топлива	Øмм	20					
	Выход пара	Øмм	40		50		65	
	Вход питательной воды	Øмм	20 (насос 25)					
	Дренаж	Øмм	32			40		
	Предохранит. клапан	Øмм	JSV-LT12 ø40		JSV-FT11 ø25		JSV-FT11 ø32	
	Подсоединение дымохода	Øмм	250		300		350	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

NNB (1500-3000)-G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 195°C и давлением до 16 кг/см²;
- Минимальные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 5-7 минут после запуска;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Установлена автоматическая продувка;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	NNB-1500 G(GD)	NNB-2000 G(GD)	NNB-2500 G(GD)	NNB-3000 G(GD)	
Паропроизводительность			кг/час	1500	2000	2500	3000	
Теплопроизводительность			МВт	1,12	1,5	1,87	2,25	
			ккал/ч	965550	1 290 000	1 610 000	1 931 000	
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	16	10 [16]			
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	15	9 [15]			
КОТЛ	КПД		%	не менее 91			не менее 90	
	Поверхность нагрева		м ²	12,64	28,7	33,4	40,1	
	Объем котловой воды		л	260	380	420	480	
	Напряжение		В	380 x 3ø				
	Общая потребляемая мощность		кВт	9,7 (10,1)	10,5 (12)	15,5 (14)		
	Мощность вентилятора		кВт	7,5		11		
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-29			CR-5-18	
		Мощность	кВт	2,2		3		
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125	E7NC10015P	TA240105		
		Мощность	кВт	0,4				
Вес		кг	2100 (2150)	3450 (3510)	3750 (3800)	4550 (4600)		
Габариты	Ширина (Ш)	мм	1700	2135 (1990)	2170 (1990)	2400 (2320)		
	Длина (Д)	мм	2270	3330	3375	3645		
	Высота (В)	мм	2700	3027	3240	3260		
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	BSG-150 (YBD-120-03)		BSG-250A(YBD-300-02)		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	124,1	173	216	260	
Сжиженный газ		кг/ч	95,9	152,7	166,9	200,9		
Дизель		кг/ч	102,5	138,8	173,5	208,3		
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		ø мм	50				
	Вход диз. топлива		ø мм	20	25			
	Выход пара		ø мм	65	80		100	
	Вход питательной воды		ø мм	20	32			
	Дренаж		ø мм	40				
	Предохранительный клапан		ø мм	KZSAF-B 111 ø32*50	JSV-FT11 ø32	JSV-FT11 ø40		
	Подсоединение дымохода		ø мм	350	400	450	500	

Технические характеристики основаны на следующих условиях: Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг; Температура питательной воды 20°C; Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

NNB (1500-3000)-M СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 195°C и давлением до 16 кг/см²;
- Минимальные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 5-7 минут после запуска;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Установлена автоматическая продувка;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.



Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	NNB-1500 D (C)	NNB-2000 D (C)	NNB-2500 D (C)	NNB-3000 D (C)
Паропроизводительность			кг/ч	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	965550	1 290 000	1610000	1931000
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	16	10 [16]		
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	15	9 [15]		
КОТЛ	КПД		%	не менее 90			
	Поверхность нагрева		м ²	12,64	28,7	33,4	40,1
	Объем котловой воды		л	260	380	420	480
	Напряжение		В	380 x 3ø			
	Общая потребляемая мощность		кВт	10,1 (17,1)	12 (24)	15,5 (27,5)	15,5 (30,5)
	Мощность вентилятора		кВт	7,5		11	
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-29	CR-5-18		
		Мощность	кВт	2,2	3		
	Вес		кг	2000 (2150)	3450	3750	4550
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125 (E7NC1609)	E7NC10015P	TA240105	
		Мощность	кВт	0,4	1,5		
	Топливный нагреватель мазут		кВт	7	12		15
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1700	1990		2320
Длина (Д)		мм	2270	3330	3375	3645	
Высота (В)		мм	2700	3027	3240	3260	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	YBD-120-03 (YBD-120-03C)	YBD-300-02 (YBD-300-02-C)		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая	3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд			
	Топливо дизель (мазут)		кг/ч	103 (108,8)	138,8 (146,7)	173,5 (183,3)	208,3 (220)
Диаметр соединительных отверстий	Вход топлива		øмм	20 (40)	25 (50)		
	Выход пара		øмм	65	80		100
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)	25 (насос 32)		
	Дренаж		øмм	40			
	Предохранит. клапан		øмм	KZSAF-B 111 32*50	JSV-FT11 ø32	JSV-FT11 ø40	
	Подсоединение дымохода		øмм	350	400	450	500

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг; Мазут С - 9 750 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 -3000) – SD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000SD 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000SD до 16 кг/см²);
- Оригинальная конструкция пароводяных труб, разработанных по собственной технологии BOOSTER позволила достигнуть КПД не менее 90%;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Выход на рабочий режим за 5 - 7 минут после запуска;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS-1000 SD	BSS-1500 SD	BSS-N2000 SD	BSS-2500 SD	BSS-3000 SD
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 90		не менее 91	не менее 90	
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160		230	315	350
	Напряжение		В	380 x 3ø				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,6	9,4	12,5	15,5	19,5 (20,5)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3,0(4)
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125		E7NC10015P	TA2C40105	
		Мощность	кВт	0,4		1,5		
Вес		кг	1720	2100	2300	2900	3100	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1350	1610		
	Длина (Д)	мм	1860	2510	2530	3090		
	Высота (В)	мм	2590	2460	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	YBD-120-06		YBD-300-02		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо дизель		кг/ч	69,4	104,2	137,4	173,5	208,3
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива		øмм	15		25		
	Выход пара		øмм	50	65	80		100
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)		25 (насос 32)		
	Дренаж		øмм	25		40		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	ø40 (ø32*50)
	Подсоединение дымохода		øмм	300	350	400	450	500

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – SG СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000SG 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000SG до 16 кг/см²);
- Оригинальная конструкция пароводяных труб, разработанная по собственной технологии BOOSTER позволила достигнуть КПД не менее 90%;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS-1000 SG	BSS-1500 SG	BSS-N2000 SG	BSS-2500 SG	BSS-3000 SG
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 90		не менее 91	не менее 90	
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160	160	230	315	350
	Напряжение		В	380 x 3φ				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,2	9	10,5	14	18 (19)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3 (4)
	Вес		кг	1800	2200	2350	3150	3350
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1350	1610	
Длина (Д)		мм	1890	2510	2530	3090		
Высота (В)		мм	2650	2660	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	SLB-200A		SLB-204A	SLB-250A	
		Low NOx	-	LES-150A		LES-250A		
		модулируемая газ	-	-	BRS-300A			
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	84,1	126,2	166,4	210,3	252,4
Сжиженный газ		кг/ч	65,1	97,5	128,6	162,5	195,2	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		øмм	50				
	Выход пара		øмм	50	65	80		100
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)		25 (насос 32)		
	Дренаж		øмм	25		40		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	ø40 (ø32*50)
	Подсоединение дымохода		øмм	300	350	400	450	500

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – HD СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000HD 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000HD до 16 кг/см²);
- Эффективность не менее 96% за счет наличия экономайзера и оригинальной конструкции пароводяных труб, разработанных по собственной технологии BOOSTER;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Выход на рабочий режим за 5 - 7 минут после запуска;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS-1000 HD	BSS-1500 HD	BSS-N2000 HD	BSS-2500 HD	BSS-3000 HD
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 96				
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160		230	345	380
	Напряжение		В	380х3ф				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,6	9,4	12	15,5	19,5 (20,5)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3 (4)
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125		E7NC10015P	TA2C40105	
		Мощность	кВт	0,4		1,5		
Вес		кг	1980	2250	2630	3200	3600	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1440	1610		
	Длина (Д)	мм	2180	2650	2640	3090		
	Высота (В)	мм	2590	2460	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	YBD-120-06		YBD-300-02		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо дизель		кг/ч	65,1	97,6	130,2	162,7	195,3
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива	мм	15	20	25			
	Выход пара	мм	50	65	80		100	
	Вход питательной воды	мм	20 (насос 25)		25 (насос 32)			
	Дренаж	мм	25		40			
	Предохранит. клапан	мм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	ø40 (ø32*50)	
	Подсоединение дымохода	мм	300	350		400	450	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – HG СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальной температурой до 180°C (для BSS-3000HG 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000HG до 16 кг/см²);
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструкция котлоагрегата позволила достигнуть КПД не менее 96%;
- Конструктивные особенности и малый водяной объем позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Малые массогабаритные характеристики;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS - 1000 HG	BSS - 1500 HG	BSS-N2000 HG	BSS - 2500 HG	BSS - 3000 HG
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 96				
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25,0
	Объем котловой воды		л	160		230	365	400
	Напряжение		В	380 x 3φ				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,2	9	10,5	14	18 (19)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3 (4)
	Вес		кг	2160	2450	2700	3200	3700
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1440	1600	
Длина (Д)		мм	2180	2650	2640	3090		
Высота (В)		мм	2650	2660	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	SLB-200A		SLB-204A	SLB-250A	
		Low NOx	-	LES-150A		LES-250A		
		модулируемая газ	-	-	BRS-300A			
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	78,9	118,3	157,8	197,2	236,5
Сжиженный газ		кг/ч	60,9	91,5	121,9	152,4	182,9	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа	мм	50					
	Выход пара	мм	50	65	80		100	
	Вход питательной воды	мм	20 (насос 25)		25 (насос 32)			
	Дренаж	мм	25		40			
	Предохранит. клапан	мм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	ø40 (ø32*50)	
	Подсоединение дымохода	мм	300	350		400	450	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – GX СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000GX 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000GX до 16 кг/см²);
- Конструкция котлоагрегата позволила достигнуть КПД не менее 98%;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS-1000 GX	BSS-1500 GX	BSS-N2000 GX	BSS - 2500 GX	BSS - 3000 GX
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 98,5		не менее 98	не менее 99	
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160	160	230	365	400
	Напряжение		В	380Vx3ø				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,9	9,7	10,5	14	18 (19)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3,7(4)
	Вес		кг	2160	2450	2820	3400	3700
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1440	1660	1680
Длина (Д)		мм	2270	2550	2580	3130	3140	
Высота (В)		мм	2650	2715	2930	3060	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	SLB-200A		SLB-204A	SLB-250A	
		Low NOx	-	LES-150A		LES-250A		
		модулируемая газ	-	-	BRS-300A			
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
Топливо	Природный газ	м ³ /ч	76,9	115,3	154,5	191,2	229,5	
	Сжиженный газ	кг/ч	59,6	89,6	119	147,8	177,3	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа	øмм	50					
	Выход пара	øмм	50	65	80		100	
	Вход питательной воды	øмм	20 (насос 25)		25 (насос 32)			
	Дренаж	øмм	25		40			
	Предохранит. клапан	øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	JSV-FT11 ø40 (KZSAF-B 111 ø32*50)	
	Подсоединение дымохода	øмм	300	350		400	450	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – SGD СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000GD 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000GD до 16 кг/см²);
- Комбинированная горелка, работающая на газе и дизельном топливе;
- Конструкция котлоагрегата позволила достигнуть КПД не менее 90%;
- Плавная система регулирования горелки;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. изм.	BSS - 1000 SGD	BSS - 1500 SGD	BSS - 2000 SGD	BSS - 2500 SGD	BSS - 3000 SGD
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,2
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 90		не менее 91	не менее 90	
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160		230	365	400
	Напряжение		В	380Vx3φ				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,2	9	10,5	14 (15,5)	G-18 (19); D-19,5 (20,5)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5	7,5	11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3 (4)
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125		E7NC10015P	TA2C40105	
		Мощность	кВт	0,4		1,5		
Вес		кг	1800	2200	2350	3200	3700	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1350	1600		
	Длина (Д)	мм	1890 (1860)	2510	2530	3090		
	Высота (В)	мм	2590	2660 (2460)	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	-		BSGD-250A		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Дизель	кг/ч	69,4	104,2	137,4	173,5	208,3
Природный газ		м ³ /ч	84,1	126,2	166,4	210,3	252,4	
Сжиженный газ		кг/ч	65,1	97,5	128,6	162,5	195,2	
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива		øмм	15		25		
	Вход газа		øмм	50				
	Выход пара		øмм	50	65	80		100
	Вход питательной воды		øмм	20 (насос 25)		25 (насос 32)		
	Дренаж		øмм	25		40		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	JSV-FT11 ø40 (ø32*50)
	Подсоединение дымохода		øмм	300	350	400	450	500

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BSS (1000 - 3000) – HGD СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C (для BSS-3000GD 195°C) и давлением до 10 кг/см² (для BSS-3000GD до 16 кг/см²);
- Комбинированная горелка, работающая на газе и дизельном топливе;
- Эффективность не менее 96% за счет наличия экономайзера и оригинальной конструкции пароводяных труб;
- Плавная система регулирования горелки;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. изм.	BSS - 1000 SGD	BSS - 1500 SGD	BSS - 2000 SGD	BSS - 2500 SGD	BSS - 3000 SGD
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 96				
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160		230	365	400
	Напряжение		В	380Vx3ø				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,6	9,4	12	14 (15,5)	G-18 (19); D-19,5 (20,5)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5		11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR5-18		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		3		3 (4)
	Топливный насос	Тип	-	RSA-125		E7NC10015P	TA2C40105	
		Мощность	кВт	0,4		1,5		
Вес		кг	1980	2250	2630	3200	3700	
Габариты	Ширина (Ш)	мм	990		1440	1610		
	Длина (Д)	мм	2180	2650	2640	3090		
	Высота (В)	мм	2590	2460	2740	3050	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	-		BSGD-250A		
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
	Топливо	Дизель	кг/ч	65,1	97,6	130,2	162,7	195,3
Природный газ		м ³ /ч	78,9	118,3	157,8	197,2	236,6	
Сжиженный газ		кг/ч	60,9	91,5	121,9	152,4	182,9	
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива	øмм	15	20	25			
	Вход газа	øмм	50					
	Выход пара	øмм	50	65	80		100	
	Вход питательной воды	øмм	20 (насос 25)			25 (насос 32)		
	Дренаж	øмм	25			40		
	Предохранит. клапан	øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSV-FT11 ø40	JSV-FT11 ø40 (ø32*50)	
Подсоединение дымохода	øмм	300	350		400	450		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.



BSS - 4000 GX (HG) СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой до 180°C и давлением до 10 кг/см²;
- Конструкция котлоагрегата позволила достигнуть КПД не менее 96%;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструктивные особенности и малый объем воды позволяют устанавливать котлоагрегат в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BSS -4000 HG	BSS -4000GX
Паропроизводительность			кг/ч	4000	
Теплопроизводительность			МВт	2,994	
			ккал/ч	2574800	
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10	
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 96	не менее 99
	Поверхность нагрева		м ²	30,1	
	Объем котловой воды		л	460	480
	Напряжение		В	380Vx3ø	
	Общая потребляемая мощность		кВт	22,5	
	Мощность вентилятора		кВт	18,5	
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR5-29	
		Мощность	кВт	4	
	Вес		кг	4050	4200
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1770	
Длина (Д)		мм	3400		
Высота (В)		мм	3290		
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	SLB-300A	
	Система регулирования горелки		-	3-х ступенчатая	
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд	
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	315,54	305,98
Сжиженный газ		кг/ч	242,09	234,93	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа	øмм	50		
	Выход пара	øмм	100		
	Вход питательной воды	øмм	40		
	Дренаж	øмм	40		
	Предохранит. клапан	øмм	80		
	Подсоединение дымохода	øмм	550		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

VON (60 - 300) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Возможность подключать сетевые нагрузки в высотных зданиях до 20 этажей;
- Мощность каждого из двух встроенных теплообменников из нержавеющей стали может варьироваться при заказе котла, что позволяет подобрать котлоагрегат под различные условия эксплуатации;
- Выход на рабочий режим через 5 минут после пуска;
- Простота эксплуатации и обслуживания;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Все котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	VON-60	VON-100	VON-150	VON-200	VON-250	VON-300
Теплопроизводительность			ккал/ч	60000	100000	150000	200000	250000	300000
			МВт	0,07	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35
Поверхность нагрева			м ²	3,4	4,7	5,7	6,1	7,2	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 90				не менее 87	
	Вес		кг	395	515	625	725	1385	1395
	Напряжение		В	220Вх1ø					
	Общая потребляемая мощность		кВт	0,53	0,65		1,6	1,95	
	Мощность вентилятора		кВт	0,13	0,25		0,4	0,75	
	Циркуляр. насос	Мощность	кВт	0,4			1,2		
	Топливный насос	Тип	-	AS47A746S					
		Мощность	кВт	0,25					
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	670	710	760		950 (1030)	
		Длина (Д)	мм	1500 (1660)	1610 (1760)	1780 (1920)	1780 (2060)		2630
Высота (В)		мм	1635	1815	1950		1890		
ГОРЕЛКА	Тип горелки	Дизель	-	LT-10Y	LT-13Y	LT-20Y		LT-30Y	
		Газ	-	LTG-10	LTG-20		BD-30G	BD-40G	BD-50G
	Система регулирования горелки		дизель	Одноступенчатая				2-х ступенчатая	
			газ	Одноступенчатая					2-х ступенчатая
Розжиг		-	Электрический искровой разряд						
Топливо		Дизель	кг/ч	6,5	10,8	16,2	21,6	27,9	33,5
		Природный газ	м ³ /ч	7,8	13,1	19,6	26,1	33,8	40,6
		Сжиженный газ	кг/ч	6	10	15,1	20,2	26,1	31,3
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива	øмм	8				15		
	Вход газа	øмм	15	20		25	40		
	Подсоединение дымохода	øмм	165,2	216			250		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Давление подачи газа 250 ± 50 мм вод. ст.

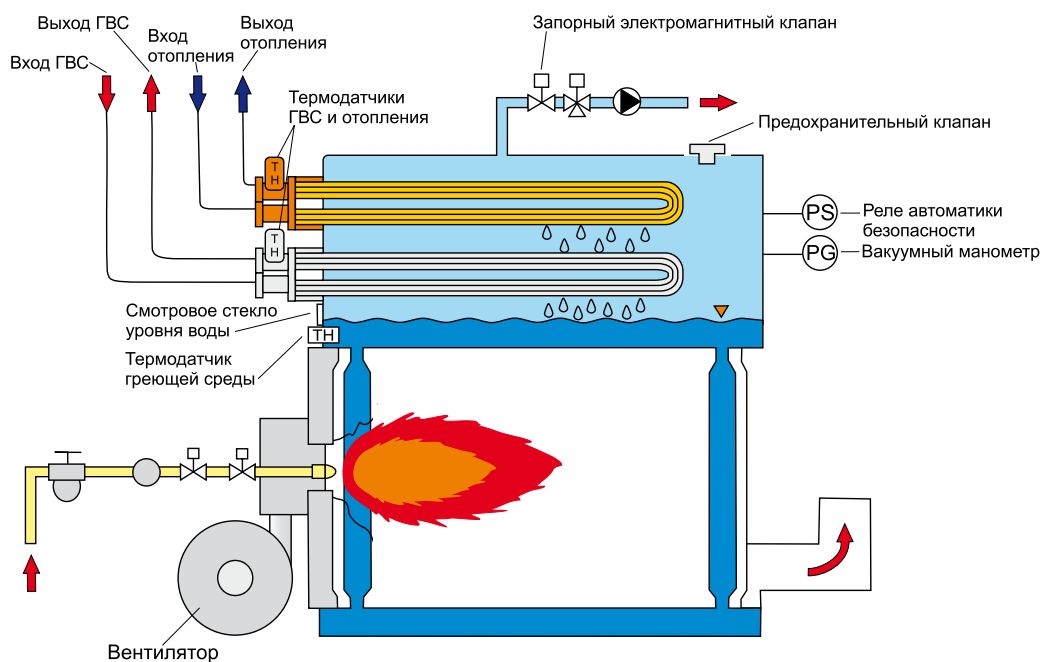
Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

Описание работы вакуумного конденсационного котлоагрегата BOOSTER :

- Принцип работы этих котлоагрегатов основан на передаче тепловой энергии пара встроенным теплообменникам вторичных контуров системы отопления и ГВС.
- В котлоагрегат при первом пуске заливается химочищенная вода. При помощи метода “пропаривания”

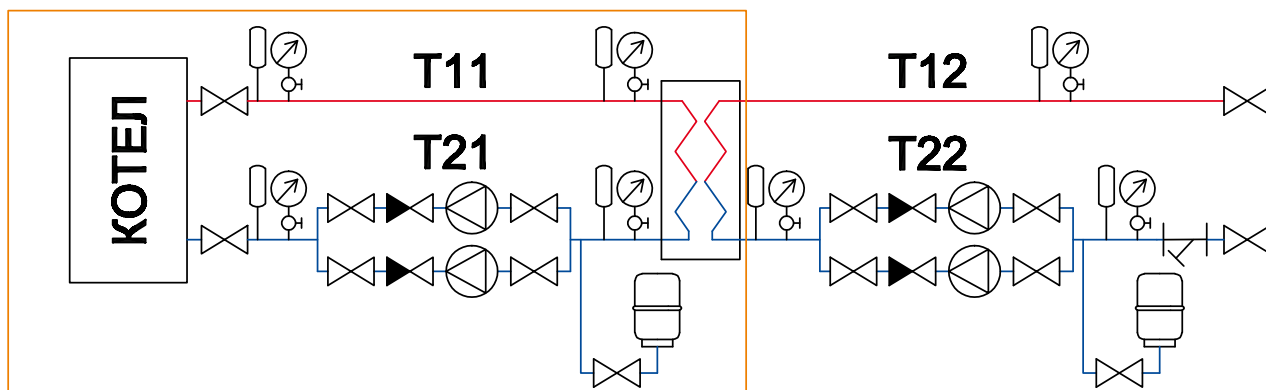
в паровом пространстве создается необходимое разрежение (вакуум). В вакууме парообразование происходит при гораздо меньшей температуре, что позволяет использовать тепловую энергию пара при температурах до 94°C.

Рис. 1



- При сгорании топлива (см. рис. 1), вода начинает кипеть и превращаться в пар. Пароводяная смесь по подъемным топочным трубам поступает в сборную камеру прямоугольного сечения, откуда пар поступает в паровой объем к двум теплообменникам (в 2-ух контурном исполнении) из нержавеющей стали: один для подогрева воды на отопление, второй - для подогрева воды на ГВС. Тепло пара передается поверхностям теплообменников, образующийся при этом конденсат стекает в водный объем сборной камеры. Смешиваясь с котловой водой, конденсат поступает по опускным экранным трубам в нижний коллектор. При этом нижний коллектор, подъемные топочные трубы, верхний сборный коллектор, опускные экранные трубы образуют замкнутый контур естественной циркуляции.
- Такое конструктивное решение BOOSTER полностью сняло проблему химической подготовки котловой воды - необходимое условие надежной и продолжительной работы любого теплогенератора: при пуско-наладке подготовленная вода в котел заливается лишь один раз и в таком безнакипном режиме BOOSTER служит многие десятилетия;
- Рассматривая стандартную схему закрытия контура обычных котлов (см. рис. 2), видно, что котлоагрегат BOOSTER серии BOV заменяет целую систему из трубопроводов, насосов, запорно-регулируемой арматуры, теплообменник, расширительный бак и т.д.

Рис. 2



BOV (350-800) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



Особенности модели:

- Встроенные U-образные теплообменники вторичных контуров системы отопления и горячего водоснабжения из высококачественной нержавеющей стали позволяют подключать сетевые нагрузки в высотных зданиях до 20 этажей;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- За счет малого водонаполнения и с помощью пара пониженного давления котлоагрегат выходит на номинальные режимы работы в течение всего 5 минут после пуска;
- Вакуумный водогрейный котлоагрегат взрывобезопасен;
- Наличие встроенных теплообменников ГВС и системы отопления обеспечивает широкое многоцелевое применение;
- Благодаря малым массогабаритным характеристикам, расположению подключения сетевых нагрузок в верхней части при фронтальном расположении горелки возможна каскадная инсталляция нескольких агрегатов на малой площади;

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-350	BOV-400	BOV-450	BOV-500	BOV-600	BOV-800
Теплопроизводительность			ккал/ч	350000	400000	450000	500000	600000	800000
			МВт	0,41	0,47	0,52	0,58	0,7	0,93
Поверхность нагрева			м ²	10,8				11,7	12,8
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91					
	Вес		кг	1980	2010	2020	2030	2160	2690
	Напряжение		В	380Vx3 φ					
	Общая потребляемая мощность		кВт	1,5(1,9)				2,2(2,6)	
	Объем котловой воды		л	375		410		505	
	Мощность вентилятора		кВт	1,5				2,2	
	Топливный насос		кВт	0,4					
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1320				1430	1460
		Длина (Д)	мм	2600		2630		2700	2870
Высота (В)		мм	1800				2060		
ГОРЕЛКА	Тип горелки	Дизель	-	BO-60-01				YBD-120-04	
		Газ	-	NBG-90A, LES-80A		NBG-90A, LES-90A		NBG-90A, BSG-150, LES-95A	
	Система регулирования горелки		дизель	2-х ступенчатая					
			газ	2-х ступенчатая					
Розжиг		-	Электрический искровой разряд						
Топливо	Дизель	кг/ч	37,3	42,7	48,0	53,3	64,0	85,4	
	Природный газ	м ³ /ч	45,4	51,7	58,2	64,6	77,6	103,4	
	Сжиженный газ	кг/ч	35	40	45,3	50,9	60,4	80,5	
Диаметр соединительных отверстий	Вход (дизель)	øмм	20				25		
	Вход (газ)	øмм	50						
	Подсоединение дымохода	øмм	250			300		400	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: - Природный газ - 8500 ккал/м³; - Дизель - 10300 ккал/кг; - Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Давление подачи газа:

- BOV-350-800 G - низкое давление 250 ± 50 мм вод. ст.; BOV-800 G - среднее давление 3500 ± 1000 мм вод. ст.

- Температурный градиент для теплообменников: 10°C, 20°C; - ГВС 40°C, 60°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BOV (1000 - 3000) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Особенности модели:



- Встроенные U-образные теплообменники вторичных контуров системы отопления и горячего водоснабжения из высококачественной нержавеющей стали позволяют подключать сетевые нагрузки в высотных зданиях до 20 этажей;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- За счет малого водонаполнения и с помощью пара пониженного давления котлоагрегат выходит на номинальные режимы работы в течение всего 5 минут после пуска;
- Вакуумный водогрейный котлоагрегат взрывобезопасен;
- Наличие встроенных теплообменников ГВС и системы отопления обеспечивает широкое многоцелевое применение;
- Благодаря малым массогабаритным характеристикам, расположению подключения сетевых нагрузок в верхней части при фронтальном расположении горелки возможна каскадная инсталляция нескольких агрегатов на малой площади;

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-1000	BOV-1300	BOV-1600	BOV-2000	BOV-2500	BOV-3000	
Теплопроизводительность			ккал/ч	1000000	1300000	1600000	2000000	2500000	3000000	
			МВт	1,16	1,51	1,86	2,33	2,91	3,49	
Поверхность нагрева			м ²	13,9	17,4	22,3	25,4	29,5	34,8	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91						
	Вес		кг	2890	3460	3990	4560	5480	6580	
	Напряжение		В	380Вx3 ф						
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,7(4,1)	5,5(7,0)	7,5(9,0)	11,0(12,5)	15,0(16,5)	18,5(20,0)	
	Объем котловой воды		л	530	615	750	900	1075	1250	
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	
	Топливный насос		кВт	0,4	1,5					
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1660(1400)	1750(1450)	1540	2110(1770)	2240(1920)	2440(2230)	
Длина (Д)		мм	2860	3200	3480	3840	4350	5190(5070)		
Высота (В)		мм	2190	2330	2450	2,570				
ГОРЕЛКА	Тип горелки	Дизель	-	YBD-20-04	YBD-300-03	YBD-300-04	YBD-300-04	YBD-300-05		
		Газ	-	BSG-150, LES-150A	BSG-250, LES-250A, BRS-300A		BSG-250, LES-250A, BRS-300A	BSG-250	BSG-300	
	Система регулирования горелки		дизель	3-х ступенчатая						
			газ	3-х ступенчатая						
Розжиг		-	Электрический искровой разряд							
Топливо	Дизель	кг/ч	106,7	138,7	170,7	213,4	266,7	320,1		
	Природный газ	м ³ /ч	129,3	168,1	206,8	258,5	323,2	387,8		
	Сжиженный газ	кг/ч	100,6	130,8	161	199,8	249,7	299,7		
Диаметр соединительных отверстий	Вход диз. топлива	мм	25							
	Вход газа	мм	50						65	
	Подсоединение дымохода	мм	400	400	450	500	550	600		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: - Природный газ - 8500 ккал/м³; - Дизель - 10300 ккал/кг; - Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Давление подачи газа:

- BOV-1000-3000G - среднее давление 3500 ± 1000 мм вод. ст.

- Температурный градиент для теплообменников: 10°C, 20°C; - ГВС 40°C, 60°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «NEURON»

СИСТЕМА NEURON



Особенности модели:

- В системе управления применяются индикаторы состояния, позволяющие визуально определить состояние работы котлоагрегата. Программное обеспечение «Neuron» позволяет легко осуществлять контроль и настраивать котел при подключении к персональному компьютеру. В программном обеспечении «Neuron» есть возможность фиксировать

состояние работы котлоагрегата, анализировать параметры работы котлоагрегата, заблаговременно предотвращать неисправности и повышать эффективность работы котла. Также система «Neuron» позволяет дистанционно управлять работой котлоагрегата из центральной диспетчерской.

Технические характеристики:

Пункт	Обычная модель	Модель высокого класса	Примечание
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> Функция суммирования времени работы горелки(отдельно по градациям мощности) Функция суммирования общего количества работы системы розжига Систем автоматической продувки 	<ul style="list-style-type: none"> Функция суммирования времени работы горелки(отдельно по градациям мощности) Функция суммирования общего количества работы системы розжига Система автоматической продувки Индикация давления пара Индикация температуры отходящих газов Индикация температуры тела Наличие датчика накипи Индикация температуры воды на входе Индикация внешней температуры воздуха Функция анализа КПД работы 	Для возможности анализа КПД котла необходимо наличие прибора учета потребления газа и прибора учета потребления воды (в этом случае индикация потребления как воды так и газа будет отображаться одновременно на котельном пульте и приборе учета)
Аналитические функции	<ul style="list-style-type: none"> Определение аварийного давления потока воздуха(подаваемого на горелку) Определение утечки газа Недостаточная подача питательной воды 	<ul style="list-style-type: none"> Определение аварийного давления потока воздуха(подаваемого на горелку) Определение утечки газа Недостаточная подача питательной воды Индикация температуры тела Индикация температуры отходящих газов Наличие датчика накипи 	
Интеллектуальные функции	<ul style="list-style-type: none"> Регулирование впрыска коагулянта Регулирование уровня воды Функция выбора количества клапанов подачи топлива 	<ul style="list-style-type: none"> Функция компенсации прекращения подачи тока Предварительные настройки автоматической работы по временным интервалам Журнал возникающих неисправностей Функция возобновления работы после возобновления подачи питающей воды 	
Каскадное управление работой ряда котлов	<ul style="list-style-type: none"> Каскадное управление котлоагрегатами, поддерживает давление в паровом коллекторе. Каскадное управление работает через ПК, установленный в диспетчерской комнате. Управление и контроль за состоянием работы Ежедневные/ежемесячные отчеты о работе Работа по таймеру Контекстная справка по работе системы 		Требуется ПК, необходима опция каскадного управления
Устройство дистанционного управления	<ul style="list-style-type: none"> Управление и мониторинг работы с использованием ПК в диспетчерской комнате Ежедневные/ежемесячные отчеты о работе Работа по таймеру 		
Дополнительный контроллер	<ul style="list-style-type: none"> Дополнительный контроллер с ЖК дисплеем , позволяющий следить за работой котлоагрегата при отсутствии компьютера 		
Система	<ul style="list-style-type: none"> Отправка детализированных отчетов о работе/неисправностях 		

Особенности:

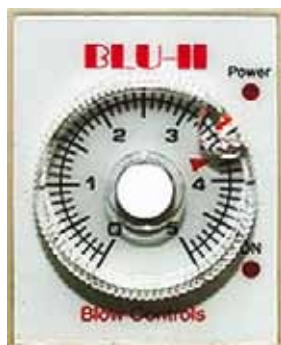
- С помощью жидкокристаллического монитора можно отслеживать весь процесс работы и получать информацию об ошибках, которая выводится на экран.
- Программирование времени продувки можно осуществлять в ручном и автоматическом режимах.
- Система запоминает состояние возникновения ошибки и воспроизводит время и описание ошибки.
- Существует возможность подтверждения частоты продувки и детального описания процесса.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ПРОДУВКА ПО СОЛЕСОДЕРЖАНИЮ

Особенности:

- Как дополнительная функция к автоматической непрерывной продувке по времени имеется возможность подключить автоматическую продувку по солесодержанию.
- Варианты контроллеров: - аналоговый BLU-II или цифровым JUMO.
- Аналоговый контроллер обладает погрешностью при измерении +/-30%, цифровой контроллер обладает погрешностью при измерении +/-3%.
- Данная функция интегрируется с контроллером котловой автоматики.
- Для аналогового контроллера датчик солесодержания идет в стандартной поставке котлоагрегатов.





Установки умягчения воды непрерывного действия:

Состоят из двух корпусов фильтров, оснащенных общим блоком управления и бака-солеорастворителя.

Корпус каждого фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления блока управления. Бак-солеорастворитель используется для автоматического приготовления раствора поваренной соли, предназначенного для проведения регенерации загрузки. В качестве загрузки используются импортные сильнокислотные катионообменные смолы в Na-форме.

Технические характеристики:

Модель	Производительность (номинальная -максимальная), м ³ /ч	Размеры корпуса фильтра (высота/ диаметр) (мм)	Количество ионообменной смолы в каждой колонне(л)
STF 0844-9000 SEM	0,8-1,0	1120/205	25
STF 1054-9000 SEM	1,4-1,8	1370/255	45
STF 1248-9000 SEM	1,7-2,2	1220/305	55
STF 1465-9000 SEM	3,0-4,0	1650/355	100
STF 1665-9000 SEM	3,8-5,0	1665/406	125
STF 1865-9500 SEM	5,3-7,0	1650/460	175
STF 2160-9500 SEM	6,0-8,0	1525/535	200
STF 2469-9500 SEM	9,8-13,0	1752/610	325

Установки умягчения воды периодического действия:

Состоят из корпуса фильтра, бака-солеорастворителя и блока управления.

Установка умягчения периодического действия в двух вариантах:

- С управлением по таймеру – SET;

- С электронным управлением (возможна регенерация по таймеру; при подключении внешнего водосчетчика возможна немедленная или отложенная регенерация по водосчетчику) – SEM.

Технические характеристики:

Модель	Производительность (номинальная -максимальная), м ³ /ч	Размеры корпуса фильтра (высота/ диаметр) (мм)	Количество ионообменной смолы в каждой колонне(л)
SSF 0844-5600	0,8-1,0	1126/208	25
SSF 1054-5600	1,4-1,8	1387/257	45
SSF 1248-5600	1,7-2,2	1235/304	55
SSF 1465-7700	3,0-4,0	1650/369	100
SSF 1665-7700	3,8-5,0	1650/406	125
SSF 1865-7700	5,3-7,0	1746/469	175
SSF 2160-2850	6,0-8,0	1640/552	200
SSF 2469-2850	9,8-13,0	1890/610	325
SSF 3072-2900	15,0-20,0	2050/770	500
SSF 3672-2900	19,5-26,0	2150/927	650

Для установки систем подготовки воды необходимо:

- рабочее давление - 2,5 - 6,0 (бар);
- температура исходной воды - не менее 5°C и не более 35°C;
- помещение с температурой воздуха не менее 5°C и не более 35°C;
- обязательно наличие канализации обеспечивающей расходы на промывку фильтров;
- напряжение электрической сети - 220В ± 10%, 50 Гц, с заземлением, сила тока 6А.

Комплекс пропорционального дозирования реагента HydroChem:



Предназначен для обработки подпиточной и сетевой воды открытых и закрытых систем теплоснабжения химическим реагентом с целью предотвращения коррозии и накипеобразования.

Преимущества установок:

- Широкий диапазон регулирования производительности дозирующего насоса позволяет легко адаптировать установку к изменениям величины подпитки;
- Простота монтажа, запуска и эксплуатации;
- Низкое электропотребление;
- Возможность визуального контроля уровня Реагента в расходной емкости.

Реагент I 40

Применяется для связывания остаточного растворенного кислорода и предотвращения кислородной коррозии в ходе эксплуатации паровых и водогрейных котлов низкого и среднего давления.

- быстро связывает растворенный в воде кислород;
- не влияет на качество пара;
- жидкий химический продукт, удобен в использовании;
- простой контроль по остатку сульфитов в котловой воде.

Технические характеристики:

Модель	Габариты емкости, (высота/ диаметр) (мм)	Присоединительный размер счетчика, (мм)
6E1	470/790	-
6E2	470/790	-
6E151	470/790	15
6E201	470/790	20
6E25N1	470/790	25
6E32N1	470/790	32
6E40N1	470/790	40
6E50N1	470/790	50
6E6510N2	550/1030	65
6E8010N2	550/1030	80
6E 10010N2	550/1030	100



Автоматическая установка фильтрации и обезжелезивания:

Состоит из корпуса фильтра, фильтрующей загрузки и блока управления серии Fleck. Корпуса фильтров изготовлены из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В каждом корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления блока управления.

Технические характеристики:

Модель	Производительность (номинальная -максимальная), м ³ /ч	Размеры корпуса фильтра (высота/ диаметр) (мм)	Количество ионообменной смолы в каждой колонне(л)
FSF 0844-5000 SET	0,4-0,7	1126/208	20
FSF 1054-5000 SET	0,6-1,0	1387/257	40
FSF 1248-5000 SET	0,9-1,5	1229/304	50
FSF 1465-5000 SET	1,2-2,0	1665/369	100
FSF 1665-7700 SET	1,5-2,5	1665/406	120
FSF 1865-7700 SET	2,0-3,3	1748/469	170
FSF 2160-2850 SET	2,7-4,5	1608/552	200
FSF 2469-2850 SET	3,5-5,8	1845/610	300
FSF 3072-3150 T	5,5-9,0	2050/770	420
FSF 3672-3150 T	8,0-13,0	2150/927	535

Для установки системы подготовки воды необходимы следующие условия:

- водородный показатель pH - не менее 6,8;
- железо общее, мг/л - не более 15, двухвалентное не менее 70%;
- марганец, мг/л - 0,5;
- растворенный кислород, % - не менее 20 от содержания общего железа;
- общая щелочность, мг-экв/л- не менее 2,5;
- сероводород и сульфиды, мг/л - не более 0,3;
- нефтепродукты - отсутствие;
- твердые абразивные частицы - отсутствие;
- окисляемость перманганатная, мгО/л - не более 6,0.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93