

**Rational  
Boiler**



**Rational  
Boiler**

**ООО "RATIONAL BOILER"**

Ташкентская область,  
поселок Кибрай, ул. Навои, 186

**Телефоны:**

+998 98 304 50 09

+998 97 707 60 90

**Факс:**

8 370 956 20 65

**Телефон в г. Бухара**

+998 91 311 30 10

e-mail: [info@kotly.uz](mailto:info@kotly.uz)

[www.kotly.uz](http://www.kotly.uz)

## СОВРЕМЕННОЕ КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

[www.kotly.uz](http://www.kotly.uz)

ООО «RATIONAL BOILER» это динамично развивающаяся компания по производству и поставке котельного оборудования, модульных котельных, паровых и водогрейных котлов, а так же дымовых труб.

Более 10 лет мы помогаем самым разным предприятиям решать вопросы отопления, снижая издержки. За эти годы наша компания реализовала более 7000 котельных оборудований и разных услуг. Из них 6000 котлов, 600 модульных тепловых блоков, 550 модульных оборудований и более 100 услуг.

Нашими партнерами являются теплоснабжающие предприятия, промышленные предприятия различных областей, объекты социального значения, жилищно - коммунальные объекты.

Наш завод производит:

- водогрейные котлы с широким диапазоном мощностей от 30 до 5 000 кВт, температурой теплоносителя до 115 °С и максимальным избыточным давлением 0,6 МПа.
- модульные тепловые блоки (автономные котельные полной заводской готовности) диапазоном мощностей от 60 кВт до 25 МВт.

Основными отличительными особенностями котлов, выпускаемых ООО «RATIONAL BOILER», являются:

- высокая экономичность - подтвержденная сертификационными и многочисленными пуско-наладочными испытаниями, КПД котлов при работе на природном газе составляет 91-92%;
- малое аэродинамическое сопротивление в сочетании с газоплотностью ограждающих поверхностей обеспечивает минимизацию затрат энергии;

- возможность автоматической работы котлов без постоянного присутствия обслуживающего персонала;

- возможность легкого адаптирования конструкции котла к требованиям устанавливаемого на нем горелочного устройства, что позволяет комплектовать котлы горелочными устройствами различных производителей с учетом требований заказчиков;

- высокая ремонтпригодность, обеспечиваемая легким доступом к элементам котлов, работающих под давлением и простотой удаления этих элементов для ремонта и замены.



Модульные тепловые блоки - это полностью готовые транспортабельные котельные, собранные и полностью укомплектованные на заводе, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения различных объектов как промышленного, так и жилищного или социального назначения. Модульные котельные могут базироваться на базе газовых, жидкотопливных и твердотопливных котлов больших и малых мощностей. Все котельное оборудование и автоматика размещены в блоке заводского изготовления, которое легко транспортируется и подключается к любой системе отопления. Корпус котельной цельнометаллический, однослойный или утепленный, пожаробезопасный. Также, котельные установки могут быть собраны на раме, для установки в уже существующие помещения.

Высокий уровень автоматизации обеспечивает бесперебойную работу всего котельного оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Автоматика модульной котельной обеспечивает работу котлов в необходимом температурном режиме, которая зависит от погодных условий. Модульные котельные имеют все необходимые системы безопасности, для предотвращения аварийных ситуаций.

Конструкция и компактные размеры блочных котельных предусматривают возможность их транспортировки различными способами. Блочный принцип конструкции обеспечивает возможность компоновки котельных любой мощности.

В модульные котельные устанавливаются узлы коммерческого учета энергоносителей (электроэнергии и холодной воды), и по желанию заказчика, вырабатываемого ими тепла.



Преимущества модульных тепловых блоков:

- Использование модульных котельных снижает расходы на отопление вследствие снижения затрат на эксплуатацию теплотрасс. Снижения потерь тепла и теплоносителей при транспортировке к потребителю, осуществления оперативного регулирования тепловой мощности котельной в соответствии с конкретными условиями.
- Освобождение от лишних затрат по возведению капитальных зданий и долгостроев.
- Монтаж котельной осуществляется в течение 5-ти дней. Короткие сроки транспортировки и монтажа позволяют осуществить быстрый ввод котельной в эксплуатацию.



## ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОТЛЫ И ДУТЬЕВЫЕ ГОРЕЛКИ

### Дутьевые горелки

Предприятие так же поставляет и реализует продукцию наших партнеров - это дутьевые горелки производства «BAITE Burners», а также разборные и паяные пластинчатые теплообменники.

Горелки BAITE — это продукция высокого качества, которая ценится во всем мире, характеризующаяся высокой надежностью, точностью работы и долговечностью. Эти горелки имеют широкий спектр применения и оправдывают ожидания.

Высоконапорные горелки, разработанные в лабораториях фирмы BAITE, позволяют производить «чистый» розжиг и поддерживать ровное горение без пульсаций. Горелка обеспечивает полноценное ровное горение. Благодаря усовершенствованной конструкции сопла горелки химический недожог сведён к минимуму даже при малом избытке воздуха.



### Вертикальные котлы

Энергонезависимые газовые котлы серии КОГн и КОГн/Т производства нашего предприятия используются для отопления в системах с естественной или принудительной циркуляцией воды. Котлы одноконтурные и используются только для отопления.

Номенклатура котлов включает в себя аппараты мощностью от 30 до 100 кВт и позволяют отапливать помещения площадью от 300 до 1000 м<sup>2</sup>. Котлы типа КОГн предназначены для постоянной работы на природном газе, тип КОГн/Т как на природном газе так и на твёрдом топливе. Температура теплоносителя до 95 °С с максимальным избыточным давлением 0,4 МПа.



За дополнительной информацией можете обратиться по телефонам в офис предприятия или посетить наш сайт [www.TeploTechnika.uz](http://www.TeploTechnika.uz).

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ

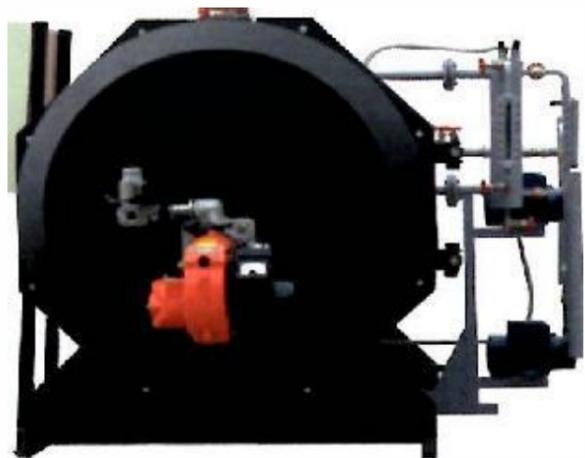
Горизонтальные котлы типа КВа производятся серийно в диапазоне номинальной мощности от 100 кВт до 5000 кВт. Вид топлива - природный газ, легко жидкое топливо (дизель).

Горизонтальные котлы типа КВа - двух и трёхходовые стальные водогрейные котлы газотрубно - дымогарного типа, оснащённые топкой, работающей под наддувом. Котлы предназначены для производства теплофикационной горячей воды с максимальной температурой 115°С при допустимом рабочем давлении 0,6 МПа. Котлы используются в закрытых системах теплоснабжения, горячего водоснабжения для обеспечения технологических процессов различного назначения.

Камера сгорания - топка и корпус котла имеют цилиндрическую форму. Конвективные поверхности нагрева образованы дымогарными трубами второго и третьего хода, расположенными осесимметрично вокруг камеры сгорания. Двух - трёхрядная схема расположения дымогарных труб второго хода обеспечивает высокую интенсивность теплообмена, повышая коэффициент полезного действия (КПД) котлов.



Компания ООО "RATIONAL Boiler" является одним из передовых производителей котельного оборудования в Узбекистане. В настоящее время предприятием освоено производство паровых котлов с выработкой насыщенного пара от 0,5 до 5т/час с максимально рабочим давлением до 0,8 МПа.



Основными видами топлива паровых котлов являются газ или легко жидкое топливо (дизель).

Паровые котлоагрегаты производимые ООО "RATIONAL Boiler" удобны в эксплуатации, оснащены автоматикой безопасности, автоматикой регулирования уровня воды, а также устройствами для системы защиты котла от возникновения коррозии и накипи.

#### Достоинства:

- Интуитивное управление котлом с максимальной прозрачностью эксплуатационных данных;
- Эффективная теплоизоляция, высокий КПД;
- Устройство автоматического пуска, приведения в готовность и отключения;
- Подходит для большинства горелочных устройств;
- Снижение выбросов вредных веществ при сгорании путем использования современных топочных систем и тщательного подбора наилучшего варианта совместимости горелки и котла;
- Легкость в проведении технического обслуживания;
- Простота осмотра, как со стороны отработанных газов, так и со стороны воды;
- Стабильность, надежность и долговечность.



#### Технические характеристики парового жаротрубного котла:

Наименование		КПа-0,5	КПа-1,0	КПа-2,0	КПа-3,0	КПа-4,0	КПа-5,0
		Гн-0,8	Гн-0,8	Гн-0,8	Гн-0,8	Гн-0,8	Гн-0,8
Паропроизводительность	кг/час	500	1000	2000	3000	4000	5000
Максимальное давление пара	МПа, кгс/см <sup>2</sup>	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Максимальная температура пара	°С	173	173	173	173	173	173
Расход газа не более	м <sup>3</sup> /час	37	74	149	224	299	373
Рабочее давление газа	мм вод. ст.	200-	250-	500-	500-	700-	700-
		300	400	800	800	1200	1200
Расход жидкого топлива	кг/ч	29	58	117	176	235	294
КПД котла, не менее	%	91	91	91	91	91	91
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>							
Подвод воды	Ду	25	25	32	40	40	50
Отвод пара	Ду	50	80	80	100	125	125
Предохранительные клапаны	Ду	25	25	25	32	32	32
Дренаж котла	Ду	25	25	25	40	40	50
Диаметр дымохода	мм	300	325	450	500	550	600
<b>Габариты котла, мм:</b>							
Длина	мм	2200	2900	3555	3850	4460	4980
Ширина без учета равномерной колонки	мм	1400	1720	1930	2190	2460	2690
Высота без учета гребенки автоматики	мм	1550	2000	2170	2310	2560	2735
Масса нетто котла	кг	1300	2490	4050	5580	7760	10080



## Технические характеристики:

Наименование параметра	Модульные котельные с инжекционной горелкой						Модульные котельные на основе котлов с горелками принудительного горения					
	МТБ 60Г (30x2)	МТБ 100Г (50x2)	МТБ 160Г (80x2)	МТБ 200Г (100x2)	МТБ 300Г (100x3)	МТБ 400Г (100x4)	МТБ 300Г (150x2)	МТБ 500Г (250x2)	МТБ 600Г (300x2)	МТБ 1000Г (500x2)	МТБ 1200Г (600x2)	МТБ 2000Г (1000x2)
Максимальная тепловая мощность, МВт (Гкал/ч)	0,06 (0,052)	0,1 (0,086)	0,16 (0,138)	0,2 (0,172)	0,3 (0,258)	0,4 (0,344)	0,3 (0,258)	0,5 (0,43)	0,6 (0,516)	1,0 (0,86)	1,2 (1,032)	2,0 (1,72)
Установленная электрическая мощность токоприемников, кВт	2	2,5	2,5	3	4	4	5	6	8	13	18	23
Давление воды на выходе максимальное МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)
Максимальный расход природного газа, м <sup>3</sup> /час	7	11	18	22	34	45	34	56	68	113	136	227
Давление природного газа, мм вод. ст.	100-200	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	250-300	250-400	250-400	250-400	250-400	500-800
Максимальный расход жидкого топлива, кг/час	-	-	-	-	-	-	26,8	44,6	53,6	89,3	107,2	178,6

### Габаритные размеры модулей, мм:

	2200	2200	2700	2700	2700	3700	4000	5000	5000	5500	6000	6000
Длина	2200	2200	2700	2700	2700	3700	4000	5000	5000	5500	6000	6000
Ширина	2200	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700	2700	3000	3000	5000
Высота	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2900



## Технические характеристики:

Наименование Т параметра	МТБ 100 Т (50x2)	МТБ 160 Т (80x2)	МТБ 200 Т (100x2)	МТБ 300 Т (100x4)	МТБ 400 Т (300x2)	МТБ 600
Максимальная тепловая мощность, МВт (Гкал/ч)	0,1 (0,086)	0,16 (0,138)	0,2 (0,172)	0,3 (0,258)	0,4 (0,344)	0,6 (0,516)
Установленная электрическая мощность 3 токоприемников, кВт	3	3	4	5	6	8
Давление воды на выходе 0,4(4) максимальное МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,6(6)
Расход угля, кг/час (при удельной теплоте сгорания 2700 ккал/кг)	32	51	64	96	128	192
Максимальный расход природного газа, м <sup>3</sup> /час	11	18	22	34	45	68
Максимальный расход жидкого топлива, кг/час	-	-	-	-	-	53,6

### Габаритные размеры модулей, мм:

	2500	2700	2700	3700	4500	6000
Длина	2500	2700	2700	3700	4500	6000
Ширина	2700	2700	2700	2700	2700	3000
Высота	2800	2800	2800	2800	2800	3000



## КОТЛЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ двухходовые и трёхходовые

Технические характеристики:

Наименование	КВа-150		КВа-250		КВа-300		КВа-600 Гн/ЛЖ				КВа-1000	КВа-1500	КВа-2000	КВа-2500	КВа-3000	КВа-4000	КВа-5000
	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ	Гн/ЛЖ						
Модификация	RB10	RB15	RB20	RB25	RB30	RB40	RB45	RB50	RB60	RB100	RB150	RB200	RB250	RB300	RB400	RB500	
Максимальная тепловая мощность, кВт (Гкал/ч)	100 (0,086)	150 (0,129)	200 (0,172)	250 (0,215)	300 (0,258)	400 (0,344)	450 (0,387)	500 (0,430)	600 (0,516)	1000 (0,86)	1500 (1,29)	2000 (1,72)	2500 (2,15)	3000 (2,58)	4000 (3,44)	5000 (4,30)	
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	1000	1500	2000	2500	3000	4000	4500	5000	6000	10000	15000	20000	25000	30000	40000	50000	
Номинальное давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	
Максимальное давление воды, не более, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	
Объем воды в котле, л	250	250	300	300	350	750	750	750	750	1300	1300	2700	2800	3900	5300	5300	
Расход газа максимальный, м <sup>3</sup> /час	11	17	22	28	34	45	51	56	68	113	170	227	284	341	455	568	
Номинальное давление газа, мм вод.ст.	250-300	250-300	250-400	250-400	250-400	250-400	250-400	250-400	250-400	500-800	500-800	700-1200	700-1200	1500-2000	1500-2000	1500-2000	
Расход жидкого топлива максимальный, кг/ч	8,9	13,4	17,8	22,3	26,8	35,7	40,1	44,6	53,6	89,3	133,9	178,6	223,2	267,9	357,2	446,5	
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>																	
Для подвода и отвода воды, Ду	65	65	65	80	80	80	80	80	80	100	100	150	150	150	200	200	
Дренаж	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	
Диаметр дымохода	200	200	200	200	200	250	250	250	250	350	350	500	500	500	650	650	
<b>Габаритные размеры котлов, мм:</b>																	
Ширина	1000	1000	1100	1100	1100	1250	1250	1250	1250	1500	1500	1800	1800	2000	2150	2150	
Длина	1700	1700	2200	2200	2450	2700	2700	2700	2700	3350	3400	3600	3850	4800	5000	5000	
Высота	1200	1200	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1850	1850	2150	2150	2350	2400	2400	
Масса нетто котла, кг	1000	1000	1200	1200	1300	1700	1700	1700	1700	3100	3100	4800	5200	7600	9500	9500	
КПД, %	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	



## КОТЛЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ с инжекционной горелкой

Технические характеристики:

Наименование параметра	КОГн30	КОГн50	КОГн80	КОГн100
Максимальная тепловая мощность, кВт (ккал/ч)	30 (25800)	50 (43000)	80 (68800)	100 (86000)
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	300	500	800	1000
Номинальное давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,2 (2)	0,2 (2)	0,2 (2)	0,2 (2)
Максимальное давление воды на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)
Объем воды в котле, л	92	156	390	471
Максимальный расход природного газа, м <sup>3</sup> /час	3,4	5,7	9,1	11,3
Номинальное давление природного газа, мм вод. ст.	150-250	150-250	150-250	150-250
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>				
Для подвода и отвода воды, Ду	50	50	50	50
Дренаж	25	25	25	25
Диаметр дымохода	145	145	200	200
<b>Габаритные размеры котлов, мм:</b>				
Длина	550	680	880	880
Ширина	550	680	880	880
Высота	1300	1300	1700	1900
Масса нетто котла, кг	105	160	291	330
КПД, %	90	90	90	90



## Технические характеристики:

Наименование параметра	КОГн/Т 30	КОГн/Т 50	КОГн/Т 80	КОГн/Т 100	КВ-300 Т/Гн/ЛЖ
Тепловая мощность, кВт (ккал/ч)	30 (25800)	50 (43000)	80 (68800)	100 (86000)	300 (258000)
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	300	500	800	1000	3000
Номинальное давление воды, МПа, кгс/см <sup>2</sup>	0,2(2)	0,2(2)	0,2(2)	0,2(2)	0,4(4)
Максимальное давление воды, не более, МПа, кгс/см <sup>2</sup>	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,4(4)	0,6(6)
Объем воды в котле, л	106	165	326	386	619
Расход топлива максимальный (бурый уголь 2700 ккал/кг), кг/час	9,4	16	25	32	96
Расход газа максимальный, м <sup>3</sup> /час	3,4	5,7	9,1	11,3	34,1
Номинальное давление газа, мм вод. ст.	150-250	150-250	150-250	150-250	250-300
Расход жидкого топлива максимальный, кг/ч	-	-	-	-	26,8
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>					
Для подвода и отвода воды, Ду	50	50	50	50	80
Дренаж	25	25	25	25	25
Диаметр дымохода	145	145	200	200	300
<b>Габаритные размеры котлов, мм:</b>					
Ширина	580	580	800	800	1100
Длина	580	580	800	800	2000
Высота	1530	1880	2100	2300	2200
Масса нетто котла, кг	210	260	410	460	1700
КПД, %	75/89	75/89	75/89	75/89	75/90



## Технические характеристики:

Наименование параметров	КОЭ-6	КОЭ-8	КОЭ-12	КОЭ-15	КОЭ-30	КОЭ-45	КОЭ-60	КОЭ-75	КОЭ-90
Номинальная мощность (теплопроизводительность), кВт	6	8	12	15	30	45	60	75	90
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	60	80	120	150	300	450	600	750	900
Рабочее давление воды на входе в котле МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Объем воды в котле, л	8	8	12	7	10	15	20	25	30
Потребляемая электрическая мощность, кВт	6	8	12	15	30	45	60	75	90
Температура воды на выходе из котла, °С	95	95	95	95	95	95	95	95	95
<b>Присоединительные размеры, мм:</b>									
Для подвода и отвода воды, Ду	32	32	50	50	50	50	50	65	65
Дренаж, Ду	15	15	15	15	15	15	15	20	20
<b>Габаритные размеры, мм:</b>									
Длина	350	350	500	200	400	600	800	1000	1200
Ширина	550	550	550	600	600	600	600	600	600
Высота	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Масса нетто котла, кг	12	12	15	20	35	55	70	90	110
(КПД), %	97	97	97	97	97	97	97	97	97

## Электрические котлы

Отопительные электрические котлы серии КОЭ производства нашего предприятия используются для отопления в системах с естественной или принудительной циркуляцией воды. Котлы одноконтурные и используются только для отопления.

Теплопроизводительность котлов от 6 до 90 кВт позволяет отапливать помещения площадью от 60 до 900 м<sup>2</sup>. Котлы типа КОЭ предназначены для постоянной работы на электричестве. Температура воды на выходе до 95 °С с максимальным избыточным давлением 0,6 МПа.



Дымовые трубы являются необходимым элементом в конструкции котельных установок.

Основное назначение дымовых труб - это вывод отработанных газов, которые образуются в процессе получения тепла, в атмосферу. Дымовые трубы проектируются в каждом случае по-разному, поскольку конкретная задача каждой трубы хоть немного, но отличается от других, и потому требует индивидуального подхода при разработке.

На основании строительных норм и правил любая котельная должна быть снабжена как минимум одной дымовой трубой. Две и более дымовые трубы возможны при техническом обосновании такой необходимости.

Основным требованием к дымовым трубам является обеспечение естественной или принудительной тяги: отработанные вещества из котлов должны выходить только в трубу (газоход).



ООО «RATIONAL Boiler» поставляет и реализует дымовые трубы высотой от 2,5 до 30 м и выше для котлов и котельной. Наша компания производит дымовые трубы разной модификации для бытовых и промышленных котлов.



Компания ООО «RATIONAL BOILER» осуществляет работы по сервисному (техническому) обслуживанию автономных газовых (дизельных, твердотопливных) котельных, индивидуальных и центральных тепловых пунктов. Сервисное обслуживание, выполняемое с определенной периодичностью, обеспечивает бесперебойную и безаварийную работу котельного оборудования.



Компания выполняет следующие виды работ по сервисному обслуживанию котельных, индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов:

- ежемесячное техническое (сервисное) обслуживание котельной;
- ежегодное техническое (сервисное) обслуживание котельной;
- предсезонное техническое (сервисное) обслуживание (техническое обслуживание, проводимое до начала отопительного периода и с целью подготовки к нему);
- сезонное техническое (сервисное) обслуживание (вывод объекта в летний режим эксплуатации).



### Сущность и особенности сервисного обслуживания

Регулярное проведение сервисного обслуживания котельных, индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов позволяет:

- повысить КПД агрегатов;
- снизить расход энергоресурсов;
- увеличить срок бесперебойной и эффективной работы оборудования.

### Типовой перечень работ по сервисному обслуживанию

Работы по техническому обслуживанию котельных, индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов включает в себя:

- внешний визуальный осмотр объекта;
- техническое (сервисное) обслуживание в соответствии с нормативно-технической документацией на оборудование;
- проверку и настройку автоматики безопасности

котлов, горелок и другого оборудования;

- проверку режима работы оборудования (качества горения топлива в котле, состава дымовых газов и т.д.);

- химический анализ воды и настройку систем водоподготовки;

- проверку работоспособности электромеханического оборудования, щитов автоматики, электрических щитов, щитов управления;

- поставку оборудования, формирование комплекта ЗИП (Запасные части, Инструменты, Принадлежности) на объекте;

- выдачу рекомендаций, консультацию заказчика по вопросам безаварийной эксплуатации автономных газовых (дизельных) котельных, индивидуальных тепловых пунктов, центральных тепловых пунктов и инженерных систем;

- аварийные выезды (диспетчерское обслуживание).