



КАТАЛОГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «Сигнал-Теплотехника» – предприятие группы компаний «Сигнал», работающее на федеральном уровне в области отопительного оборудования и обеспечивающее газовыми котлами жителей России и СНГ

На сегодняшний день ООО «Сигнал-Теплотехника» является одним из лидеров российского рынка отопительной техники, бытовые газовые приборы изготавливаются на нашем предприятии уже более 20 лет. Все котлы, выпускаемые под маркой «Сигнал», обладают отличными потребительскими свойствами: имеют высокий коэффициент полезного действия, надежные устройства для обеспечения безопасности; просты и удобны в эксплуатации.

«Сигнал» имеет собственную производственную базу, которая выпускает напольные котлы и печи для бань и саун.

Перечень продукции включает в себя:

- Котлы напольные одноконтурные, мощностью 7–98 кВт;
- Котлы напольные двухконтурные, мощностью 12,5–40 кВт;
- Печи универсальные для бань и саун;
- Ящики защитные ШСГБ для газовых счетчиков: G2,5; G4; G6.

В зависимости от пожелания покупателя, котлы комплектуются автоматикой безопасности «SIT» (производство Италия) и Honeywell (производство США).

За гарантийное и постгарантийное обслуживание котлов на территории России и СНГ отвечает сеть сервисных центров. Профессиональную консультацию по вопросам качества и эксплуатации отопительного оборудования «Сигнал» можно получить и по горячей телефонной линии: 8-800-200-52-55.

ООО «Сигнал-Теплотехника» – предприятие, где работают настоящие профессионалы, которые знают все о современных системах отопления. Мы поможем Вам сохранить тепло родного дома.

*С уважением, коллектив
ООО «Сигнал-Теплотехника»*



Наименование параметра	Величины показателей					
	КОВ-7СКС	КОВ-10СКС	КОВ-12,5СКС	КОВ-16СКС	КОВ-20СКС	КОВ-25СКС
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	7	10	12,5	16	20	25
Максимальный расход газа, м³/ч	0,85	1,2	1,5	1,92	2,38	2,98
Средний расход газа, м³/ч	0,45	0,6	0,75	1,0	1,2	1,5
Объём воды, вмещаемый котлом, V, л	13		14		13	
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90					
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014					
Номинальное давление природного газа на входе в котёл, Па	1300					
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800					
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,13					
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90					
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	До 25					
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110					
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½-B			G2-B		
Диаметр дымохода, мм	100			130		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½					
Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	-					
Расход воды для санитарных нужд, л/мин при Δt = 35 °С	-					
Масса, кг, не более	38		40		50	
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:						
- Глубина	445		445		535	
- Ширина	257		257		257	
- Высота	660		690		710	



Широкий модельный ряд энергонезависимых котлов «Сигнал» позволяет удовлетворять любые запросы покупателей.

Благодаря новым технологиям окраски имеют яркий и насыщенный цвет.

Удобство запуска котла и регулировки температуры.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры.

В качестве источника термоЭДС используется термопара.

Котлы оснащены газогорелочным устройством и надёжной итальянской автоматикой EuroSit 630 (7; 10; 12,5; 16; 20 кВт) и MiniSit710 (25 кВт).

В котлах этой серии применяется надёжная итальянская горелка POLIDORO.

Трубчатая горелка POLIDORO представляет собой изделие, отличающееся высокой гибкостью, благодаря возможности её установки в многочисленных устройствах. Используется в напольных котлах, накопительных водонагревателях, варочном оборудовании для кейтеринга, печах и обогревателях.

POLIDORO относится к категории атмосферных мультигазовых горелок и может работать на газообразном топливе второго и третьего типа без необходимости регулирования первичного воздуха. Пламя горелки отличается высокой стабильностью и обеспечивает тихий процесс горения.

Достаточно лёгкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта.

Имеется съёмный поддон для удобства чистки топки.

Устройства, установленные на котле обеспечивают безопасную работу в случаях: нарушения тяги или её полного отсутствия, перегрева теплоносителя, низкого давления газа (его полного отключения), а также погасания пилотной горелки.

Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;
- горелки, результативно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.



Наименование параметра	Величины показателей			
	КОВ-12,5СКВС «Сигнал»	КОВ-16СКВС «Сигнал»	КОВ-20СКВС «Сигнал»	КОВ-25СКВС «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{\text{ном}}$, кВт	12,5	16	20	25
Максимальный расход газа, м ³ /ч	1,5	1,92	2,38	2,98
Средний расход газа, м ³ /ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объём воды, вмещаемый котлом, V, л	14		24	
Коэффициент полезного действия, η , %, не менее	90			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Номинальное давление природного газа на входе в котёл, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800			
Рабочее давление воды, $P_{\text{раб}}$, в системе отопления, МПа, не более	0,13			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разряжение воздуха за котлом, Па	До 25			
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½-B		G2-B	
Диаметр дымохода, мм	100		130	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½			
Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	G½-B			
Расход воды для санитарных нужд, л/мин при $\Delta t = 35$ °С	6,5		7,8	
Масса, кг, не более	50		58	
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:				
– Глубина	445		535	
– Ширина	257		257	
– Высота	850		860	



Двухконтурные энергонезависимые котлы «S-TERM» являются наилучшим решением для отопления и горячего водоснабжения вашего дома.

Благодаря новым технологиям окраски имеют яркий и насыщенный цвет.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры

В качестве источника термоЭДС используется термопара.

Змеевик контура ГВС изготовлен из меди, что улучшает экологические характеристики получаемой горячей воды.

Котлы оснащены газогорелочным устройством и надёжной итальянской автоматикой EuroSit630 (12,5; 16; 20 кВт) и MiniSit710 (25 кВт).

В котлах этой серии применяется проверенная итальянская горелка POLIDORO.

Трубчатая горелка POLIDORO представляет собой изделие, отличающееся высокой гибкостью, благодаря возможности её установки в многочисленных устройствах. Используется в напольных котлах, накопительных водонагревателях, варочном оборудовании для кейтеринга, печах и обогревателях.

POLIDORO относится к категории атмосферных мультигазовых горелок и может работать на газообразном топливе второго и третьего типа без необходимости регулирования первичного воздуха. Пламя горелки отличается высокой стабильностью и обеспечивает тихий процесс горения.

Достаточно лёгкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта.

Имеется съёмный поддон для удобства чистки топки.

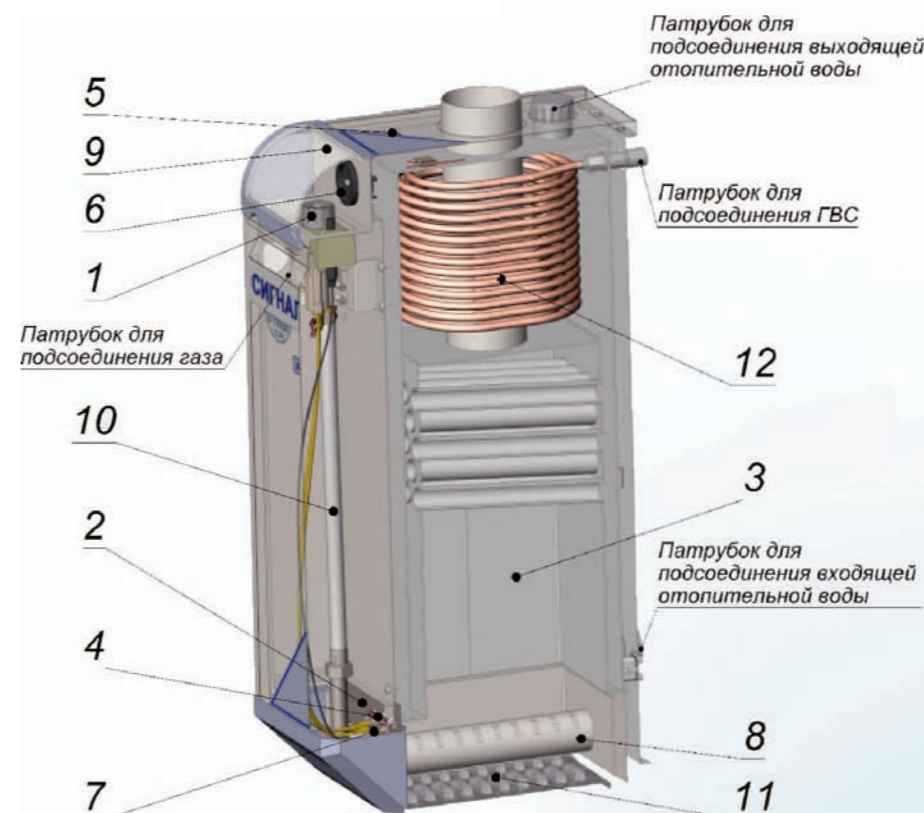
Устройства установленные на котле обеспечивают безопасную работу в случаях: нарушения тяги или её полного отсутствия, перегрева теплоносителя, низкого давления газа (его полного отключения), а также погасания пилотной горелки

Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;

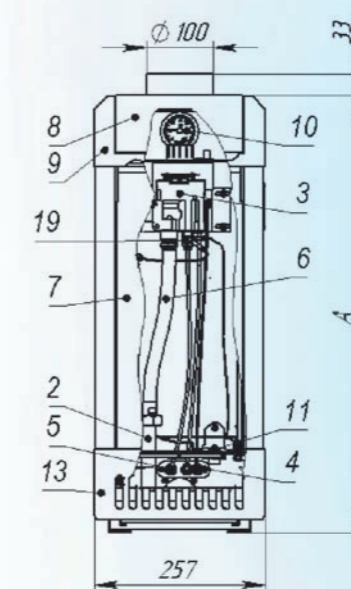
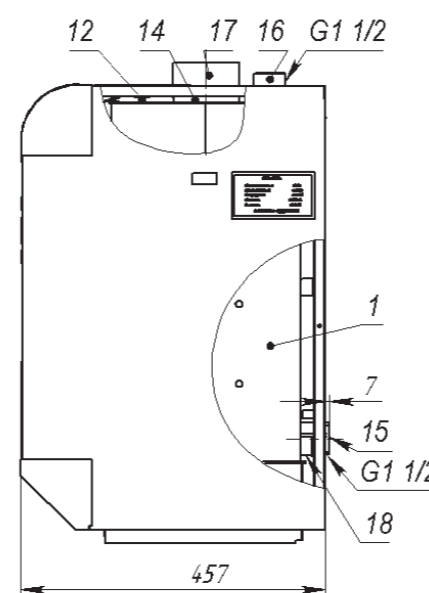
- горелки, результативно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.

КОВ-10...16СКС, КОВ-12,5...25СКВС



- 1 – блок регулирования газовой горелки;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – теплообменник;
- 4 – датчик безопасности по тяге;
- 5 – датчик безопасности по предельной температуре;
- 6 – индикатор температуры воды;
- 7 – термопара;
- 8 – трубчатая горелка;
- 9 – приборная панель;
- 10 – гибкий сифонный шланг;
- 11 – поддон;
- 12 – змеевик (в моделях котлов с горячей водой).

Габаритно-монтажная схема КОВ-7...25СК(В)С



- 1 – теплообменник;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – блок регулятора газовой горелки 630 EuroSIT;
- 4 – запальная горелка; 5 – термопара;
- 6 – сильфонная подводка – 1/2" г/ш;
- 7 – дверка; 8 – панель прозрачная;
- 9 – панель фронтальная;
- 10 – индикатор температуры отопительной воды;
- 11 – датчик безопасности по тяге;
- 12 – датчик безопасности по предельной температуре;
- 13 – панель нижняя;
- 14 – теплоизоляция верхняя;
- 15 – патрубок подсоединения входящей отопительной воды;
- 16 – патрубок подсоединения выходящей отопительной воды;
- 17 – патрубок подсоединения дымохода;
- 18 – патрубок сбросной (сливной);
- 19 – терморезерватор.



Наименование параметра	Величины показателей			
	КОВ-10СТ1пс «Сигнал»	КОВ-12,5СТ1пс «Сигнал»	КОВ-16СТ1пс «Сигнал»	КОВ-20СТ1пс «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном.} , кВт	10	12,5	16	20
Максимальный расход газа, м³/ч	1,19	1,48	1,9	2,38
Средний расход газа, м³/ч	0,6	0,74	1,0	1,2
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800			
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	30	27	25	35
Рабочее давление воды, P _{раб.} , в системе отопления, МПа, не более	0,3			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разряжение воздуха за котлом, Па	До 25			
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½ - В			
Диаметр дымохода, мм	100			
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-В для КОВ-10...16СТ1пс			
Масса, кг, не более	49	52	56	68
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:				
– Глубина	430			475
– Ширина	340			390
– Высота	850			850
Цвет	белый			



Широкий модельный ряд энергонезависимых котлов «Сигнал» позволяет удовлетворять любые запросы покупателей.

Конструкция котла имеет оптимальные параметры топки теплообменника, при помощи которого достигается длительный срок службы и высокий КПД.

Лёгкий доступ ко всем деталям конструкции, позволяет котлу быть простым в монтаже и в управлении.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики безопасности: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры.

Возможность установки погодозависимой автоматики (контроллера, датчиков концентрации СО).

Котлы оснащены газогорелочным устройством и надёжной итальянской автоматикой EuroSit630.

В котлах этой серии применяется надёжная итальянская горелка POLIDORO.

Трубчатая горелка POLIDORO представляет собой изделие, отличающееся высокой гибкостью, благодаря возможности ее установки в многочисленных устройствах. Используется в напольных котлах, накопительных водонагревателях, варочном оборудовании для кейтеринга, печах и обогревателях.

POLIDORO относится к категории атмосферных мультигазовых горелок и может работать на газообразном топливе второго и третьего типа без необходимости регулирования первичного воздуха. Пламя горелки отличается высокой стабильностью и обеспечивает тихий процесс горения.

Котёл предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением 0,3 МПа.

Отличительными особенностями котла являются: возможность использования котла с принудительной циркуляцией теплоносителя и в системах отопления закрытого типа с группой безопасности, соответствие котла требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 и техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 016/2011.

Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;
- горелки, результативно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.

Наименование параметра	Величины показателей			
	КОВ-25СТ1пс «Сигнал»	КОВ-31,5СТ1пс «Сигнал»	КОВ-40СТ1пс «Сигнал»	КОВ-50СТ1пс «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном.} , кВт	25	31,5	40	50
Максимальный расход газа, м³/ч	2,98	3,75	4,76	5,95
Средний расход газа, м³/ч	1,5	1,9	2,4	2,95
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800			
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	31	45		50
Рабочее давление воды, P _{раб.} , в системе отопления, МПа, не более	0,3			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разряжение воздуха за котлом, Па	До 25		До 40	
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G2 - В			
Диаметр дымохода, мм	130	140		150
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-В для КОВ-20...25СТ1пс G¾-В для КОВ-31,5...50СТ1пс			
Масса, кг, не более	72	96		110
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:				
– Глубина	475	585		585
– Ширина	390	535		535
– Высота	850	870		930
Цвет	белый	серый		серый



Широкий модельный ряд энергонезависимых котлов «Сигнал» позволяет удовлетворять любые запросы покупателей.

Лёгкий доступ ко всем деталям конструкции, позволяет котлу быть простым в монтаже и в управлении.

Котёл обеспечен тягостабилизатором, позволяющим поддерживать высокий КПД на различных значениях разряжения дымохода.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики безопасности: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры. Возможность установки погодозависимой автоматики (контроллера, датчиков концентрации СО).

Котлы оснащены надёжной итальянской автоматикой MiniSit710 (25 кВт), NovaSit820 (31,5; 40; 50 кВт), а также горелкой «POLIDORO» из жаростойкой нержавеющей стали.

В котлах этой серии применяется мультигазовая горелка POLIDORO.

Трубчатая горелка POLIDORO представляет собой изделие, отличающееся высокой гибкостью, благодаря возможности её установки в многочисленных устройствах. Используется в напольных котлах, накопительных водонагревателях, варочном оборудовании для кейтеринга, печах и обогревателях.

POLIDORO относится к категории атмосферных мультигазовых горелок и может работать на газообразном топливе второго и третьего типа без необходимости регулирования первичного воздуха. Пламя горелки отличается высокой стабильностью и обеспечивает тихий процесс горения.

Котёл предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением 0,3 МПа.

Отличительными особенностями котла являются: возможность использования котла с принудительной циркуляцией теплоносителя и в системах отопления закрытого типа с группой безопасности. Соответствие котла требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 и техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 016/2011.

Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;
- горелки, результативно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.



Наименование параметра	Величины показателей					
	КОВ-12,5 СТПВ1пс «Сигнал»	КОВ-16 СТПВ1пс «Сигнал»	КОВ-20 СТПВ1пс «Сигнал»	КОВ-25 СТПВ1пс «Сигнал»	КОВ-31,5 СТПВ1пс «Сигнал»	КОВ-40 СТПВ1пс «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	12,5	16	20	25	31,5	40
Максимальный расход газа, м³/ч	1,48	1,9	2,38	2,98	3,75	4,76
Средний расход газа, м³/ч	0,74	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4
Коэффициент полезного действия, η, % не менее	90					
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014					
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300					
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800					
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	27	25	35	31	45	
Рабочее давление воды, P _{раб.} , в системе отопления, МПа, не более	0,3					
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90					
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	До 25			До 40		
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110					
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½ -B		G2 -B			
Диаметр дымохода, мм	100		130		140	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½ -B для КОВ-12,5...25СТПВ1пс G¾ -B для КОВ-31,5...40СТПВ1пс					
Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	G½ -B					
Расход воды для санитарных нужд, л/мин при Δt = 35 °С	5,2	5,4	7,8			
Масса, кг, не более	56	60	72	76	100	
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:						
– Глубина	430		475		585	
– Ширина	340		390		535	
– Высота	850		850		870	
Цвет	белый			серый		



Двухконтурные энергонезависимые котлы «Комфорт» являются наилучшим решением для отопления и горячего водоснабжения вашего дома.

Лёгкий доступ ко всем деталям конструкции, позволяет котлу быть простым в монтаже и в управлении.

Котёл обеспечен тягостабилизатором, позволяющим поддерживать высокий КПД на различных значениях разрежения дымохода.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики безопасности: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры. Возможность установки погодозависимой автоматики (контроллера, датчиков концентрации CO).

Котлы оснащены проверенной итальянской автоматикой EuroSit630 (12,5; 16; 20 кВт), MiniSit710 (25 кВт), NovaSit820 (31,5; 40 кВт), а также горелкой «POLIDORO» из жаростойкой нержавеющей стали. В котлах этой серии применяется низкофакельная итальянская горелка POLIDORO.

Трубчатая горелка POLIDORO представляет собой изделие, отличающееся высокой гибкостью, благодаря возможности её установки в многочисленных устройствах. Используется в напольных котлах, накопительных водонагревателях, варочном оборудовании для кейтеринга, печах и обогревателях.

POLIDORO относится к категории атмосферных мультигазовых горелок и может работать на газообразном топливе второго и третьего типа без необходимости регулирования первичного воздуха. Пламя горелки отличается высокой стабильностью и обеспечивает тихий процесс горения.

Котёл предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением 0,3 МПа.

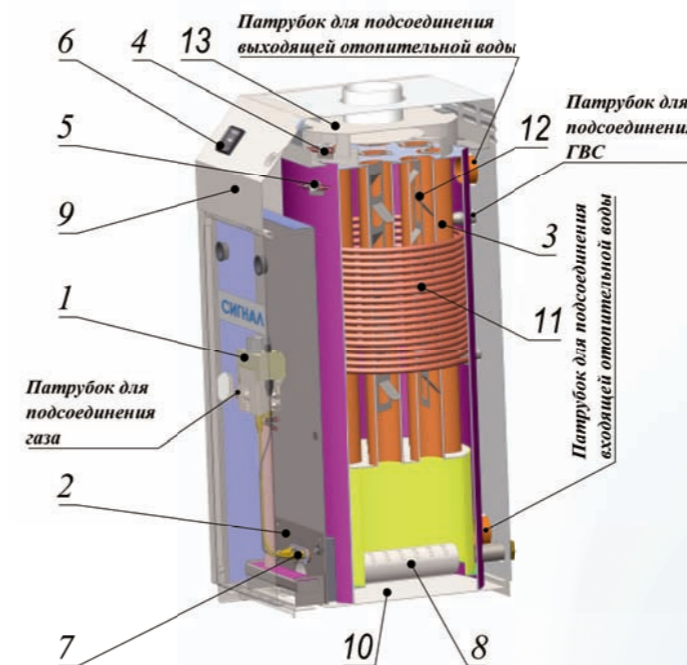
Змеевик контура ГВС изготовлен из меди, что улучшает экологические характеристики получаемой горячей воды.

Отличительными особенностями котла являются: возможность использования котла с принудительной циркуляцией теплоносителя и в системах отопления закрытого типа с группой безопасности.

Соответствие котла требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 и технического регламенту Таможенного Союза ТР ТС 016/2011. Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

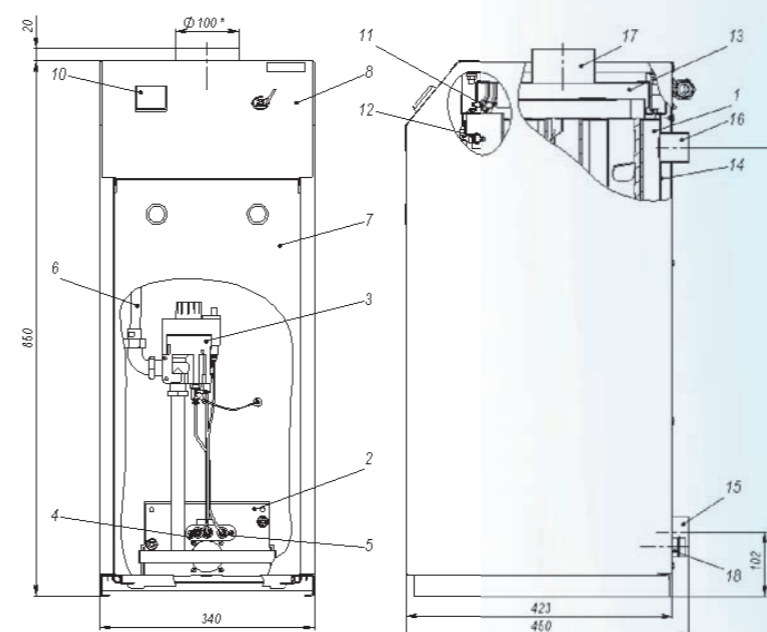
- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;
- горелки, эффективно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.

КОВ-10...25СТ1пс, КОВ-12,5...25СТ(ПВ)1пс



- 1 – блок регулирования газовой горелки;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – теплообменник;
- 4 – датчик безопасности по тяге;
- 5 – датчик безопасности по предельной температуре;
- 6 – индикатор температуры воды;
- 7 – термopара;
- 8 – трубчатая горелка;
- 9 – приборная панель;
- 10 – поддон;
- 11 – змеевик (в моделях котлов с горячей водой);
- 12 – турбулизатор;
- 13 – тягостабилизатор.

Габаритно-монтажная схема КОВ-10...25СТ1пс, КОВ-12,5...25СТ(ПВ)1пс

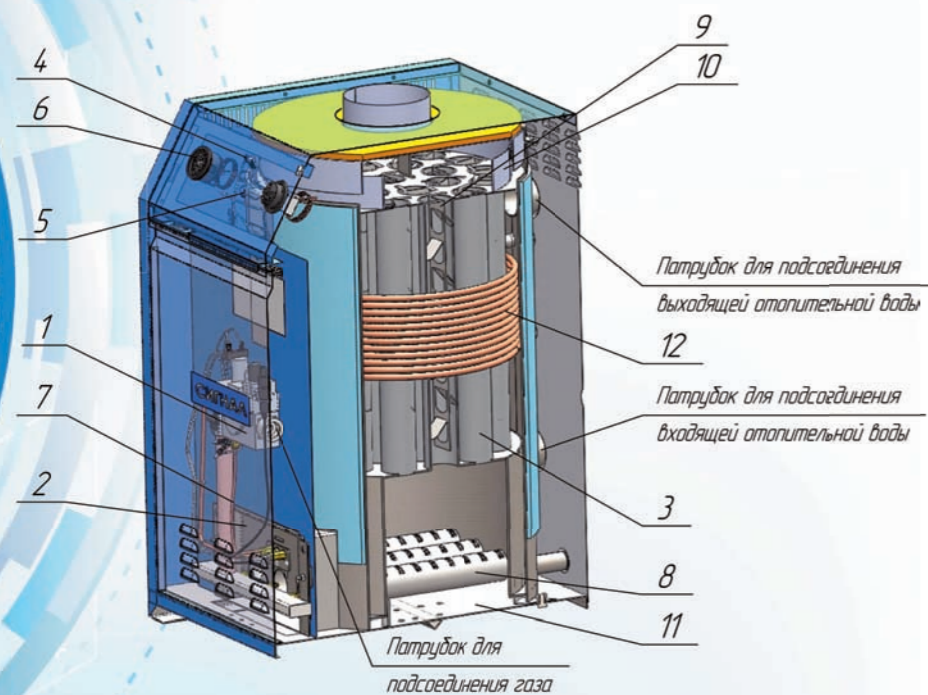


- 1 – теплообменник;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – блок регулятора газовой горелки¹;
- 4 – запальная горелка;
- 5 – термopара;
- 6 – сильфонная подводка (1/2") (в комплект поставки не входит);
- 7 – дверка;
- 8 – приборная панель;
- 9 – терморегулятор;
- 10 – индикатор температуры отопительной воды;
- 11 – датчик безопасности по тяге ДБТ;
- 12 – датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ;
- 13 – стабилизатор тяги;
- 14 – теплоизоляция;
- 15 – патрубок подсоединения входящей отопительной воды;
- 16 – патрубок подсоединения выходящей отопительной воды;
- 17 – патрубок подсоединения дымохода;
- 18 – патрубок сбросной (сливной).

¹ В котлах КОВ-10...20СТ1пс «Сигнал», КОВ-12,5...20СТПВ1пс «Сигнал» – 630 EuroSIT; КОВ-25СТ1пс «Сигнал», КОВ-25СТПВ1пс «Сигнал» – 710 MiniSIT;

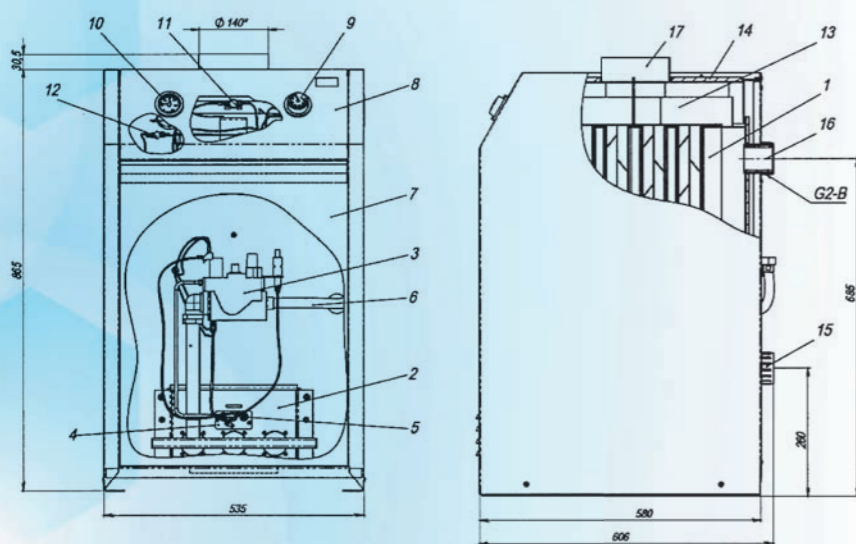
Структурная схема котлов серии "Комфорт"

КОВ-31,5...40СТ(ПВ)1пс,
КОВ-31,5...50СТ1пс



- 1 – блок регулирования газовой горелки;
 - 2 – газогорелочное устройство;
 - 3 – теплообменник;
 - 4 – датчик безопасности по тяге;
 - 5 – датчик безопасности по предельной температуре;
 - 6 – индикатор температуры воды;
 - 7 – термopapa;
 - 8 – трубчатая горелка;
 - 9 – турбулизатор;
 - 10 – тягостабилизатор;
 - 11 – поддон;
 - 12 – змеевик
- (в моделях котлов с горячей водой).

Габаритно-монтажная схема
КОВ-31,5...40СТ(ПВ)1пс, КОВ-31,5...50СТ1пс



- 1 – теплообменник;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – блок регулятора газовой горелки Sit820 Nova mV;
- 4 – запальная горелка;
- 5 – термopapa и термopapa;
- 6 – сильфонная подводка (3/4") (в комплект поставки не входит);
- 7 – дверка;
- 8 – приборная панель;
- 9 – терморегулятор;
- 10 – индикатор температуры отопительной воды;
- 11 – датчик безопасности по тяге ДБТ;
- 12 – датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ;
- 13 – стабилизатор тяги;
- 14 – теплоизоляция;
- 15 – патрубок подсоединения входящей отопительной воды;
- 16 – патрубок подсоединения выходящей отопительной воды;
- 17 – патрубок подсоединения дымохода;
- 18 – патрубок сбросной (сливной).

СЕРИЯ КОТЛОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

КОВ-63...100СТн "Сигнал"

Модельный ряд газовых напольных котлов «Сигнал» обеспечивает максимально эффективную работу при минимальных затратах природного газа.

Трубная конструкция теплообменника повышает его надёжность и снижает требования к уровню тяги дымохода.

Лёгкий доступ ко всем деталям конструкции, позволяет котлу быть простым в монтаже и в управлении.

Безопасность оборудования обеспечивает полный комплект автоматики безопасности: датчик контроля наличия пламени, датчик тяги (для обеспечения безопасного отвода продуктов сгорания), датчик контроля предельной температуры. Возможности установки погодозависимой автоматики (контролера, датчиков концентрации CO).

Котлы оснащены американской автоматикой Honeywell 820, а также горелкой из жаростойкой нержавеющей стали.

Котёл предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением 0,3 МПа.

Отличительными особенностями котла являются: возможность использования котла с принудительной циркуляцией теплоносителя и в системах отопления закрытого типа с группой безопасности;

Соответствие котла требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001 и техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 016/2011.

Высокая эффективность КПД при минимальных габаритах котла достигается за счёт:

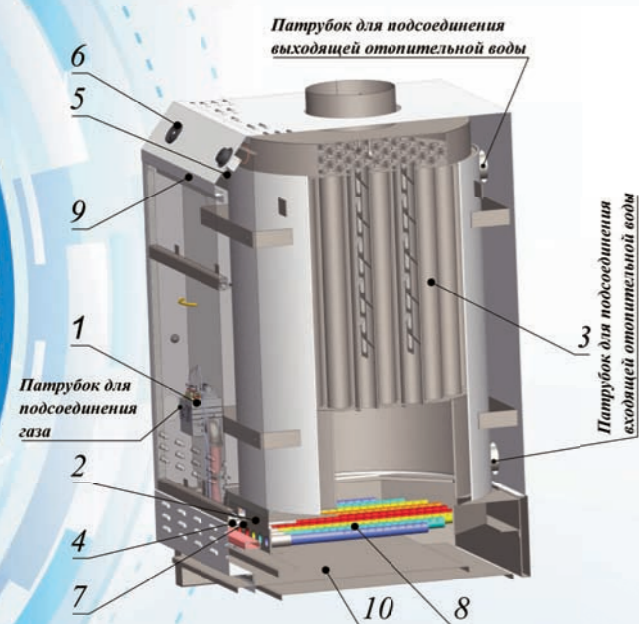
- применения конструктивных особенностей теплообменника котла, позволяющих сделать процесс теплообмена газо-воздушной смеси максимально эффективным;
- горелки, результативно сжигающей газовое топливо, за счёт применения эффективных алгоритмов подачи газа и воздуха, регулирующих процесс горения.



Наименование параметра	Величины показателей		
	КОВ-63СТн «Сигнал»	КОВ-80СТн «Сигнал»	КОВ-100СТн «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	63	80	98
Максимальный расход газа, м ³ /ч	7,64	9,7	11,9
Средний расход газа, м ³ /ч	3,8	4,9	6
Диапазон регулирования теплопроизводительности, % $N_{ном}$.	От 25...100		
Коэффициент полезного действия, η , %, не менее	89		
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014		
Номинальное давление природного газа на входе в котёл, Па	1300		
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000		
Рабочее давление воды, $P_{раб}$, в системе отопления, МПа, не более	0,30		
Объём воды, вмещаемый котлом, V, л	100		
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °C	40...90		
Рекомендуемый диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	7...15		
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357-81	G2-B		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1-B		
Диаметр дымохода, А мм	200	220	
Масса, кг, не более	230		
Габаритные размеры без упаковки, мм, не более:			
– Глубина	837		
– Ширина	683		
– Высота	1253		

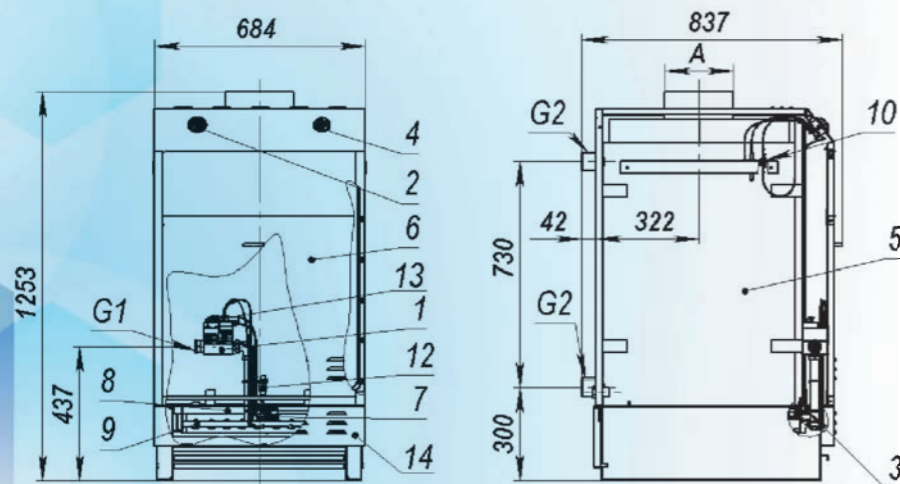
Структурная схема котлов большой мощности

КОВ-63...100СТн



- 1 – блок регулирования газовой горелки;
- 2 – газогорелочное устройство;
- 3 – теплообменник;
- 4 – датчик безопасности по тяге;
- 5 – датчик безопасности по предельной температуре;
- 6 – индикатор температуры воды;
- 7 – термогенератор;
- 8 – трубчатая горелка;
- 9 – приборная панель;
- 10 – поддон.

Габаритно-монтажная схема КОВ-63...100СТ(н)



- 1 – блок автоматического регулирования газа;
- 2 – индикатор температуры воды;
- 3 – датчик безопасности по тяге;
- 4 – регулятор температуры;
- 5 – теплообменник;
- 6 – дверка передняя;
- 7 – газопровод горелки запальной;
- 8 – шторка;
- 9 – газогорелочное устройство;
- 10 – датчик безопасности по предельной температуре;
- 11 – ниппель редукционный для подвода газа;
- 12 – кнопка пьезоэлектрического зажигания;
- 13 – ручка блока;
- 14 – крышка нижняя горелки.

ПБ-16 СИГНАЛ «ЯРИЛО»

Наименование параметра	Величины показателей
Макс. объём отапливаемого помещения, м³	12
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	721×540×651
Масса печи, кг	85
Мин. высота дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	114
Для печи на дровах	
Макс. длина полена, см	40
Оптимальное количество поленьев	3-4

Печь ПБ-16 Сигнал «ЯРИЛО» предназначена для установки в помещении бани или сауны для получения необходимой температуры и влажности. Печь является нагревательным аппаратом конвекционного типа, работающим на твердом топливе – дровах.

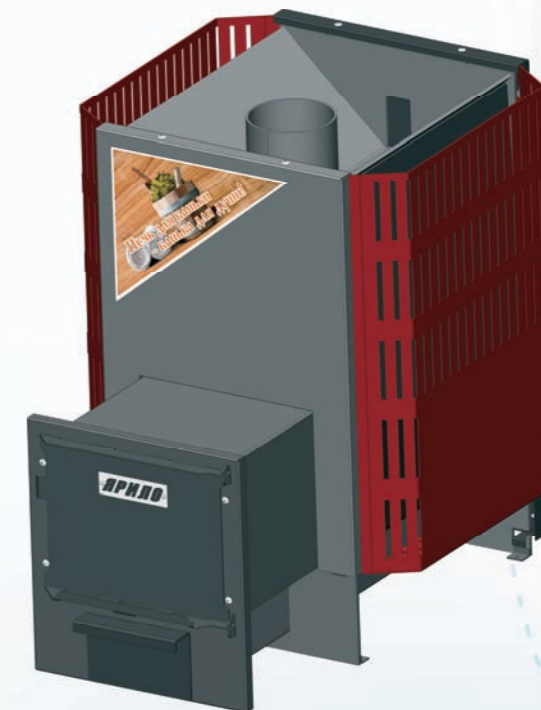
Печь выполнена в оригинальном стильном дизайне, в сочетании огненно-красного цвета и насыщенного черного.

Усиленный теплообмен достигается за счёт конвекционной облицовочной панели закрывающей топку печи, которая спо-

собствует лучшей циркуляции воздуха в парной, а также служит защитой от воздействия инфракрасных лучей.

Печь банная обладает большой массой закладываемых камней при её компактных габаритах. Имеет оптимальную форму, объем и систему отверстий для

лучшей теплопередачи воздуха в парной с камнями и создания необходимой влажности. А также имеет зольник в виде поддона, который также служит поддувалом при помощи которого регулируется интенсивность горения.



ШСГБ ДЛЯ ГАЗОВОГО СЧЁТЧИКА

Предназначен для защиты газовых счётчиков: G2,5; G4; G6 с межосевыми расстояниями 110 и 200/250 мм.

Ящик ШСГБ защищает от прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, механических повреждений, несанкционированного доступа.

Основные преимущества:

Ящик рассчитан для работы в интервале температур от +50°C до -50°C и относительной влажности 100% при температуре +25°C.

Окрашен порошковой краской белого цвета.

Средний срок службы устройства составляет 20 лет.

Разборная конструкция ящика позволяет монтировать его без применения сварочных работ как на уже установленный газовый счётчик, так и на вновь устанавливаемый.

Наличие смотрового окна для снятия показаний счётчика.

Имеет возможность дополнительной опломбировки прибора.

Возможность подключения газового трубопровода с верхним и боковым вариантом.

Ящик ШСГБ прост в монтаже и может устанавливаться на ранее установленный счётчик без демонтажа, возможен монтаж на стену.



Перечень региональных авторизованных

сервисных центров (АСЦ)

Регионы	Территория обслуживания	Наименование организации и местонахождение	Номер телефона
Алтайский край	г. Бийск г. Барнаул и в радиусе 100 км от города г. Новоалтайск, Первомайский р-н, Тальменский, Косихинский р-н	ООО "Барнаулгоргаз", г. Бийск ООО "Барнаулгоргаз", г. Барнаул ООО "НГГ", г. Новоалтайск	(3854) 30-44-04 (3852) 28-40-00 8-913-210-04-20
Астраханская область	Астраханская область Астраханская область Астраханская область	ООО "Энергомонтаж", г. Астрахань ООО "КВ-СЕРВИС", г. Астрахань ИП Алибаев Д.Я.	(8512) 60-04-19 8-961-652-50-48 8-927-565-35-26
Белгородская область	г. Белгород и Белгородская область г. Белгород и Белгородская область	ООО "Газмастер", г. Белгород ИП Щербатов Е.Д., г. Белгород	(4722) 50-50-61 8-960-632-23-76
Владимирская область	г. Владимир и Владимирская область Владимирская область	ООО "Аванпост", г. Владимир ИП Бобрынин А.В., г. Вязники	(4922) 32-22-10 (4923) 32-03-92
Волгоградская область	Волгоградская область Красноармейский р-н, Светлоярский р-н г. Волгограда Волгоградская область	ООО "НВГК", г. Волгоград ООО "Универсалпромсервис", г. Волгоград ИП Мирошниченко О.В., г. Урюпинск	(8442) 35-67-53 (8442) 62-49-98 8-927-516-92-00, 8-937-710-06-96
Воронежская область	Россошанский, Кантемировский, Ольховатский, Подгоренский, Каменский, Богучарский р-ны Воронежской области г. Воронеж и в радиусе 50 км от города г. Лиски и Лискинский р-н	ИП Попов И.В., г. Россошь ИП Усачев Р.С., г. Воронеж ООО "Термосистемы"	(47396) 2-55-61, 4-74-78 8-920-412-04-56, 8-920-40-88-444 (47391) 4-17-55
Ивановская область	г. Иваново и Ивановская область	ООО "Прометей"	(4932) 34-47-01
Казахстан	г. Алматы и Алматинская область г. Костанай и Костанайская область г. Уральск и Западно-Казахстанская область г. Актобе и Актобинская область	ИП "Агротех", г. Алматы ТОО "Газаппарат", г. Костанай ТОО "ВИАСТ", г. Уральск ТОО "Аква-монтаж"	10-7 (727) 234-45-96 (7142) 53-88-77 (7112) 93-97-27, 93-9737 (7132) 21-24-07, 74-15-71
Краснодарский край	Краснодарский край Краснодарский край	ООО "Сантехгазсервис", г. Краснодар ООО ТД "Зори Кубани", г. Краснодар	8-953-115-08-32 (861) 240-40-90, 8-988-242-93-70
Курганская область	г. Курган и Курганская область	ООО "ГорГаз-Сервис", село Кетово	(3522) 22-74-04
Липецкая область	Липецкая область	ООО "ДельтаГазТрейдинг", г. Усмань	(47472) 4-03-02
Московская область	Щелковский р-н, Балашихинский р-н, Мытищинский р-н, Ногинский р-н, г. Фрязино, г. Королев, г. Пушкино, г. Ивanteeвка. Московская область г. Москва и Московская область г. Москва и Московская область Московская область Московская область	ООО "ОблгазСервис-Восток", г. Щелково ООО "Горсервис", г. Москва ООО "Погода в доме", г. Одинцово ООО "Строй Инженер Монтаж" ООО "ПодольскГазСервис" ООО "Академия Инженерных Систем", г. Подольск	(496) 253-51-11 (495) 788-77-39 8-926-284-30-39, 8-977-645-22-08 (49831) 4-12-44, 8-966-130-66-09 (495) 789-51-60 8-916-355-25-99
Нижегородская область	г. Дзержинск, Нижегородская область г. Нижний Новгород и Нижегородская область	ООО "ГорГаз", г. Дзержинск ООО "Спецрегионсервисмонтаж" г. Нижний Новгород	(831) 415-25-45 8-999-072-52-52
Новгородская область	Новгородская область	ИП Закатов А.Н., г. В. Новгород	(816) 290-10-52
Омская область	г. Омск и Омская область	ООО "Газ-Терм-Сервис", г. Омск	(3812) 220-456
Орловская область	Орловская область г. Мценск и в радиусе 50 км от города	ЗАО "Теплоцентр-сервис" г. Орёл ИП Орлов А.Н. г. Мценск	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67 8-909-225-22-29
Пензенская область	г. Пенза и Пензенская область Пензенская область	ООО "СпецРегионСервисМонтаж", г. Пенза ООО "Санфорт-Сервис", г. Пенза	(8412) 98-89-90 (8412) 461-003, 46-11-05
Республика Адыгея	Республика Адыгея	ООО "Газкомплект-сервис", г. Майкоп	(8772) 55-69-00
Республика Башкортостан	г. Стерлитамак и в радиусе 100 км от города г. Уфа и в радиусе 60 км от города	ООО "Единый Сервисный Центр", г. Стерлитамак ООО "ТМ-Уфа"	8-905-35-60-700 (347) 293-44-11, 8-961-05-01-110

Регионы	Территория обслуживания	Наименование организации и местонахождение	Номер телефона
Республика Беларусь	Республика Беларусь	ООО "Ультрафон", г. Минск	8-10 (37517) 221-62-52
Республика Крым	г. Севастополь и Республика Крым	ООО "Крымтеплосервис", г. Симферополь	8-978-713-33-47
Республика Мордовия	Республика Мордовия г. Саранск и в радиусе 50 км от города	ООО "ЛИВИГО", г. Саранск ИП Ливцов В.В., г. Саранск	(8342) 30-59-04 8-917-994-98-88
Республика Татарстан	п.г.т. Балтаси и в радиусе 100 км Республика Татарстан Чистопольский р-н, Алексеевский р-н, Аксубаевский р-н, Новошешминский р-н, Алькеевский р-н г. Елабуга и 100 км от города г. Альметьевск и в радиусе 100 км от города г. Набережные Челны	ООО "АскВарм", п.г.т. Балтаси ИП Громова, Республика Татарстан ООО "Климат Контроль", г. Чистополь ООО "АлабугаГазСервис" г. Елабуга ООО "Компания "Тепло СервисЦентр" ИП Тимеров Д.Д., г. Набережные Челны	8-937-524-79-64, 8-937-525-79-64 (843) 527-65-84 (84342) 5-06-06 8-917-85-77-738 (8553) 35-39-69 8-960-072-27-77
Республика Удмуртия	Удмуртия	ООО "УГК-монтаж", г. Ижевск	(3412) 90-14-66
Республика Чувашия	Чувашия	ООО "ГК Термотехника", г. Чебоксары	(8352) 57-32-44, 57-34-44
Республика Марий Эл	Марий Эл г. Йошкар-Ола	ООО "ГК Термотехника", г. Чебоксары ООО "Газэнергосистемы", г. Йошкар-Ола	(8352) 57-32-44, 57-34-44 (8362) 38-05-36
Ростовская обл.	г. Волгодонск и Волгодонский р-он г. Ростов-на-Дону	ИП Решетов В.В., г. Волгодонск ИП Домбаев М.Е.	(8639) 26-12-11, 26-08-65 (863) 26-12-510
Саратовская область	г. Саратов и Саратовская область г. Саратов и Саратовская область г. Энгельс и в 100 км левобережье	ООО "СпецРегионСервисМонтаж", г. Саратов ООО "ЕвроМонтаж", г. Саратов ООО "ЭРМУ", г. Энгельс	(8452) 33-81-31 (8452) 25-16-09, 93-79-70 (8453) 75-04-07, 75-15-96
Самарская область	г. Самара г. Сызрань и в радиусе 100 км от г. Сызрань Самарская область	ООО "Стройкомплект", г. Самара ООО "Малсад", пос. Варламово ООО "СК-Сервис-Самара", г. Самара	(846) 333-14-34; 246-53-44 (8464) 91-22-01 (846) 300-45-45
Свердловская область	г. Асбест и в радиусе 60 км от г. Асбеста г. Первоуральск и в радиусе 100 км от г. Первоуральска г. Ирбит и в радиусе 100 км от г. Ирбита г. Екатеринбург и в радиусе 200 км от г. Екатеринбурга г. Н. Тагил и в радиусе 100 км	ООО "ФОМЭК ПЛЮС", г. Асбест ООО "ТК "ВОК", г. Первоуральск ООО "Котельный центр", г. Ирбит ООО "Предприятие "ТАЭН", г. Екатеринбург ООО "Стройгаз НТ", г. Нижний Тагил	(3436) 52-66-13 (3439) 22-89-74, 22-89-75 8-982-600-90-60 (343) 222-79-97, 211-84-71 (3435) 43-58-57
Ставропольский край	г. Ессентуки и в радиусе 50 км от г. Ессентуки г. Минеральные воды и в радиусе 75 км от г. Мин. воды Ставропольский край Ставропольский край Ставропольский край Благодарненский, Петровский, Новоселицкий, Туркменский, Александровский, Арзгирский и Буденновский Ставропольского края	ИП Черкасова И.С., г. Ессентуки ИП Савченко В.Б., г. МинВоды ООО "Центр отопления и водоснабжения", г. Невинномысск ООО "Тепло-Опт", г. Ставрополь ИП Андреев А.Е., г. Ставрополь ИП Бабарышкин В.В.	8 (988) 115-79-20 8-928-26-79-169 (86554) 7-10-895 (8652) 24-66-09 (8652) 21-48-39 8-903-419-81-91
Тверская область	г. Тверь и Тверская область	ООО "Центр Отопительных Систем"	(4822) 75-01-90, 75-10-08
Тюменская область	г. Тюмень и в радиусе 200 км от г. Тюмени Тюменская область Тюменская область, г. Нягань	ООО "Тюменьгазсервис", г. Тюмень АО "ТЦ Север", г. Тюмень ИП Рыбецкий Н.Н.	(3452) 58-02-11, 58-04-04 (3452) 28-93-69 8-927-78-82-112
Ульяновская область	Ульяновская область	ООО "Современный сервис", г. Ульяновск	(8422) 73-29-19
Челябинская область	г. Челябинск и Челябинская область Челябинская область г. Магнитогорск и в радиусе 100 км от города	ООО "Урал Климат", г. Челябинск ООО "АстанГаз", г. Миасс ООО "КОТЕЛСЕРВИС"	8-922-722-73-23 (3513) 59-04-95 (3519) 45-93-07



ООО «Сигнал-Теплотехника»

413110, Саратовская область,
г. Энгельс, ул. Дальняя, 5а

8(8453) 52-55-55, 52-77-00

**СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8-800-200-52-55**

sale@signal-teplo.ru
info@signal-teplo.ru
www.signal-teplo.ru
www.сигнал-тепло.рф