товарный знак по лицензии

СИГНАЛ

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Тепло родного дома

СДЕЛАНО В РОССИИ

ОТОПИТЕЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Содержание

Раздел I
Продукция бытового назначения
• Котлы серии «Эконом» 6
• Котлы серии «Стандарт» 10
• Котлы серии «Комфорт» 20
• Печи для бань и саун 22
• Ящики защитные для бытовых счетчиков газа 24

Раздел II
Применяемая автоматика безопасности
• БРГГ (производство «Сигнал», Россия) 26
• Eurosit 630 (производство Италия) 27
• БАРГ (производство «Сигнал», Россия) 28
• Honeywell (производство США) 29
Правила монтажа и установки котлов 30

Раздел III
Основные комплектующие и запасные части
• Составные части котлов серии «Эконом» 32
• Составные части котлов серии «Стандарт» 34
• Составные части котлов серии «Комфорт» 38
• Сводная таблица технических характеристик 40

Продукция промышленного назначения
• Транспортабельные котельные установки ТКУ «Сигнал» 42
• Станции газораспределительные – АГРС «Сигнал» 43
• Дымовые трубы 44
• Установки одоризации газа УОГ «Сигнал» 45

Сертификаты и разрешения
• Сертификаты и разрешения на выпускаемую продукцию 46
• Список сервисных центров, осуществляющих обслуживание отопительной техники «Сигнал» 48
• Прочее газовое оборудование «Сигнал» 50

Контактная информация 51

Отопительное оборудование «Сигнал»

История Энгельсского завода отопительной техники неразрывно связана с историей Энгельсского Приборостроительного Объединения «Сигнал»и уходит своими корнями в середину 20 века.Авиационная продукция была главным направлением производственной деятельности «Сигнала» до 1990 года, но меняющиеся условия экономики позволили предприятию перестроиться – одним из ведущих направлений стала разработка и производство промышленного и бытового газового оборудования.

Продолжая и укрепляя традиции «Сигнала»,Энгельсский завод отопительной техники удерживает ведущие позиции среди основных российских производителей бытового газового оборудования. Весь спектр продукции обладает широкими потребительскими свойствами: наша продукция экономична, безопасна, проста и удобна в эксплуатации.

Территория поставок газового оборудования «Сигнал» охватывает практически все регионы Российской Федерации и большинство стран СНГ, а разветвленная дилерская сеть (более 25 – ти региональных партнеров в России и странах СНГ) делает наше оборудование доступным в этих регионах. Особое внимание предприятие уделяет сервисной поддержке, которая является важнейшим элементом стратегии, ориентированной на потребителя. На базе нашего предприятия создан координационный сервисный центр по работе с клиентами и развитая сеть региональных сервисных центров.

Приоритетным направлением ООО «ЭЗОТ «Сигнал» является производство и поставка котлов бытовых газовых мощностью от 6,5 до 100 кВт.Ассортимент выпускаемой продукции насчитывает до 60 моделей.

Самая компактная модель продуктовой линейки – КОВ 6,5 СТк, в этой модификации максимально реализована возможность удобного размещения при монтаже. Котел оснащен импортной автоматикой TGV 306 и устройством розжига запальной горелки.

КОВ 10СТ1с (АОГВ 11,6) имеет жаротрубный теплообменник со съемной топочной камерой и съемными турбулизаторами, что делает его максимально удобным для обслуживания.

Жаротрубные котлы мощностью 20–50 СТ1 оснащены встроенным манометром для определения давления теплоносителя в теплообменнике. Установка аварийно–сбросного клапана непосредственно в теплообменник увеличивает степень безопасности. Имея цилиндрический теплообменник, котел уверенно работает при изменении давления в системе отопления во всем рабочем диапазоне.

Котлы КОВ 7–40 СТ (СТс) имеют систему повышенной безопасности, которая включает в себя не только базовые элементы устройств для обеспечения безопасности и контроля за режимами работы котла, но и дополнительные устройства, предотвращающие ошибочные действия при управлении котла потребителем: датчик контроля наличия пламеня, датчик тяги, датчик контроля предельной температуры теплоносителя, узел контроля текущей температуры теплоносителя, указатель работы запальника, встроенный термопарный генератор. Датчики безопасности и индикации имеют «сухое» расположение. Предусмотрена возможность размещения дополнительной группы безопасности (по давлению теплоносителя в системе отопления) непосредственно на теплообменник, технически реализованы условия для промывки первичного теплообменника.

При изготовлении котлов КОВ 7–40 СТ (СТс) применяются низкопламенные щелевые горелки из нержавеющей стали. Особенность конструкции полностью исключает появление проскока пламени на всех разрешенных режимах работы.

Котлы адаптированы для эксплуатации на самых низких допустимых значениях по разряжению (тяге) в дымоходе. Трубная конструкция теплообменника и дополнительные удерживающие анкерные

устройства повышают его надежность и не требуют применения турбулизаторов. Применяемый блок регулирования газа БРГГ позволит Вам без труда установить необходимую минимальную мощность горелки при прогреве дымохода. Специально сконструированный терморегулятор позволяет менять заданную температуру во всем диапазоне регулирования независимо от фактической температуры теплоносителя. Отсутствие порога модуляции мощности (для котлов СТ) обеспечивает плавное автоматическое поддержание заданной температуры воды.

От неправильных действий при розжиге защищает наличие встроенного ограничителя.

Двухконтурные котлы КОВ 10–40 СТПВ (СТПВс) имеют вторичный двухрядный медный теплообменник, состоящий из трубки длиной не менее 14 метров. Это позволяет получить максимальное количество нагретой воды для санитарных нужд. Присоединение контура ГВС в двухконтурных котлах выполнено на одном уровне, что, безусловно, удобно при различных вариантах подключения.

Котлы большой мощности КОВ 50–100 СТ (б) (н) имеют жаротрубный теплообменник и универсальное подключение к системе отопления и газоснабжения.Для обеспечения надежной работы котла применяются турбулизаторы из нержавеющей стали.Встроенный стабилизатор давления обеспечивает энергосбережение и экологическую чистоту продуктов сгорания, соответствующую европейским стандартам.

Новинка Энгельсского завода отопительной техники – котлы марки «TERM». Новые модели имеют современный дизайн, удобство управления (блок Eurosit размещен на верхней панели). Котлы оснащены водотрубным высокоэффективным теплообменником с нанесенным антикоррозийным покрытием. Применяется новая пилотная горелка с термопарой. Еще одним преимуществом «TERM» является пониженный уровень шума при номинальной работе горелок.

Еще одна новинка завода – печь универсальная «ЯРИЛО», которая предназначена для отопления бани или сауны с целью получения необходимой температуры и влажности.

Эффективность теплообмена значительно повышается за счет конвекционной облицовочной панели, закрывающей топку печи испособствует лучшей циркуляции воздуха в парной.

Все вышеперечисленные качества и свойства направлены на удовлетворение потребностей и желаний потребителя. При создании своей продукции мы стараемся максимально учитывать предложения, поступающие от лиц эксплуатирующих и

обслуживающих наши изделия. Принята сервисная политика нашего предприятия, в которой отражены основные принципы взаимодействия. С ней Вы можете ознакомиться на нашем сайте www.ezotsignal.ru.

Все вопросы и предложения мы принимаем по бесплатному телефону в РФ 8–800–200–52–55 или по электронной почте service@eposignal.ru.

Энгельсский завод отопительной техники «Сигнал» – предприятие, где работают настоящие профессионалы, которые знают все о современных системах отопления. Мы поможем Вам сохранить тепло родного дома.

КОВ10СТ1с (АОГВ)

серия «ЭКОНОМ»

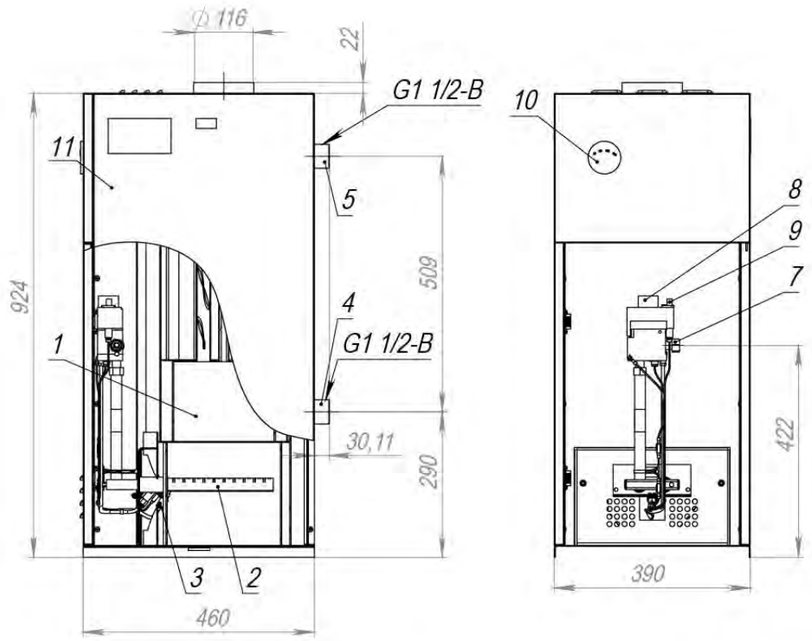
Назначение:

Для отопления жилых помещений и зданий комму–нально–бытового назначения площадью до 90 м2. Работают на природном газе с использованием воды в качестве теплоносителя.

Основные преимущества:

1. Безопасность;
2. Уменьшенные габариты и вес;
3. Комфорт;
4. Чистый воздух;
5. Повышенный КПД, не менее 90%;
6. Новый конструктив теплообменника: жаротруб–ный теплообменник со съемной топочной камерой и съемными турбулизаторами.

1–теплообменник;
2–горелочные трубы;
3–запальная горелка;
4–патрубок подсоединения входящей отопительной воды;
5–патрубок подсоединения выходящей отопительной воды;
7–переходник 1/2 (гайка) для подключения газа;
8–ручка–регулятор;
9–кнопка пьезорозжига,
10–индикатор температуры;
11–стенка боковая правая.



служба технической поддержки: 8-800-200-52-55

Аппараты предназначены для отопления домов, коттеджей и квартир, оборудованных системой во–дяного отопления с рабочим давлением воды до 0,2 МПа.
Отличительными особенностями нашего аппарата являются:
– автоматическое регулирование теплопроизводи–тельности аппарата в диапазоне от 100% до 25% но–минальной теплопроизводительности в аналоговом режиме (горелка не гаснет) и в диапазоне меньше 25% – в релейном режиме (погасание–зажигание го–релки). Это приводит к экономии газа и, в конечном итоге, экономит Ваши деньги;
– подача газа к основным горелкам происходит только при наличии пламени на запальной горелке;
– прекращение подачи газа на газогорелочное устройство при аварийном отклонении газа, при перегреве воды в теплообменнике, при погасании пламени на запальной горелке, при засорении ды–мохода (нарушении тяги);
– наличие пьезо–электрического зажигания поможет Вам зажечь запальную горелку,
– возможность периодической очистки теплообмен–ника от сажи, не отсоединяя от газовой и отопитель–ной систем.
– возможность использования аппарата с при–нудительной циркуляцией отопительной воды и в системах отопления закрытого типа с обязательной установкой расширительного бака и предохрани–тельного клапана (предохранительный клапан не должен быть отсечен от аппарата никаким запорным устройством).

Наименование параметра	Величина показателя
	КОВ-10СТ1с (АОГВ)
1.Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	10
2. Расход газа при номинальной теплопроизводительности, Q нм³/ч:	1,5
3. Диапазон регулирования теплопроизводительности, % $N_{ном}$	От 25 до 100
4. Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	31
5. Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90
6. Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87
7. Номинальное давление природного газа, Па	1300
8. Диапазон давлений природного газа, Па	600…3000
9. Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	50…90
10. Рабочее давление воды, $P_{раб}$, в системе отопления, МПа, не более	0,20
11. Диапазон разрежения за котлом, Па	3…15
12. Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110
13. Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½-B
14. Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-B
15. Диаметр газоотвода, `А, мм	116
16. Габаритные размеры, мм, не более:	
- глубина, мм	520
- ширина, мм	400
- высота, мм	1000
17. Масса, кг, не более	50

КОВ 6.5 СТк

серия «ЭКОНОМ»

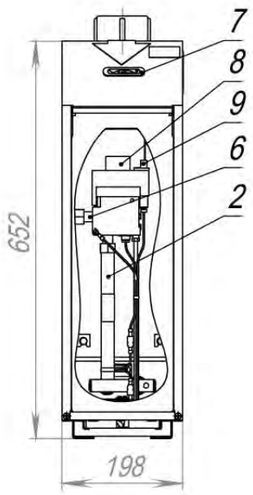
Назначение:

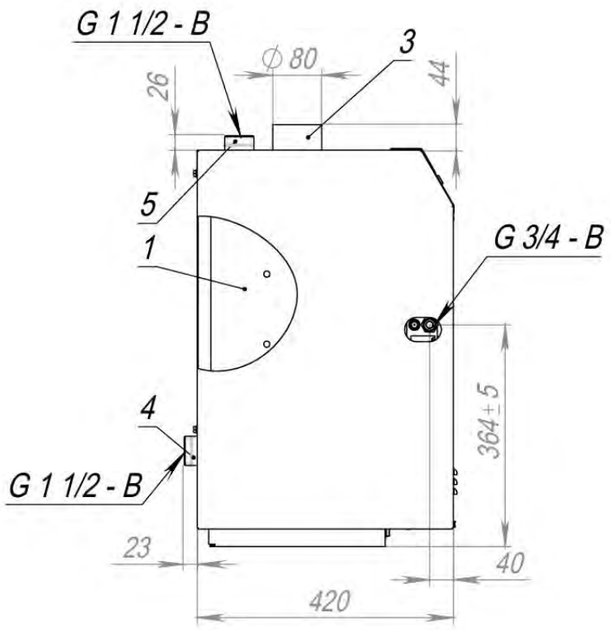
котел со стальным теплообменником, работающий на природном газе, применяется для отопления по–мещений площадью до 70 м2.

Основные преимущества:

• Улучшенная эргономическая конструкция передней панели котла с удобно расположенными датчиками;
• Импортная автоматика «TGV 306»;
• Высокое качество изготовления теплообменника за счет применения автоматической сварки швов;
• Яркий насыщенный цвет за счет использования новых технологий окраски;
• Улучшенный внешний вид котла;
• Самый компактный в своем классе;
• Максимально реализована возможность удобного размещения;
• Встроенное устройство розжига запальной (пилот–ной) горелки.

1–теплообменник в облицовке;
2–горелка;
3–патрубок дымохода;
4–входной патрубок;
5– выходной патрубок;
6–ниппель 1/2 для подключения газа;
7–термометр;
8–ручка–регулятор;
9–кнопка пьезорозжига





Наименование параметра	Величины показателей
	КОВ-6,5СТК
1 Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	6,5
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м³/ч:	0,85
3 Диапазон регулирования теплоизводительности, % $N_{ном}$	От 25 до 100
4 Объем воды, вмещаемый котлом,V, л	11
5 Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	82
6 Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87
7 Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па.	1300
8 Диапазон давлений природного газа, Па	600…1800
9 Рабочее давление воды, $P_{раб.}$, в системе отопления, МПа, не более	0,13
10Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла,°С	50…90
11 Диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	3…15
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110
13 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½ -B
14 Диаметр дымохода, мм	80
15 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-B
16 Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	-
17 Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt= 35°С	-
18 Масса, кг, не более	30
19 Габаритные размеры, мм, не более:	
- Глубина (A)	420
- Ширина (B)	198
- Высота (C)	652

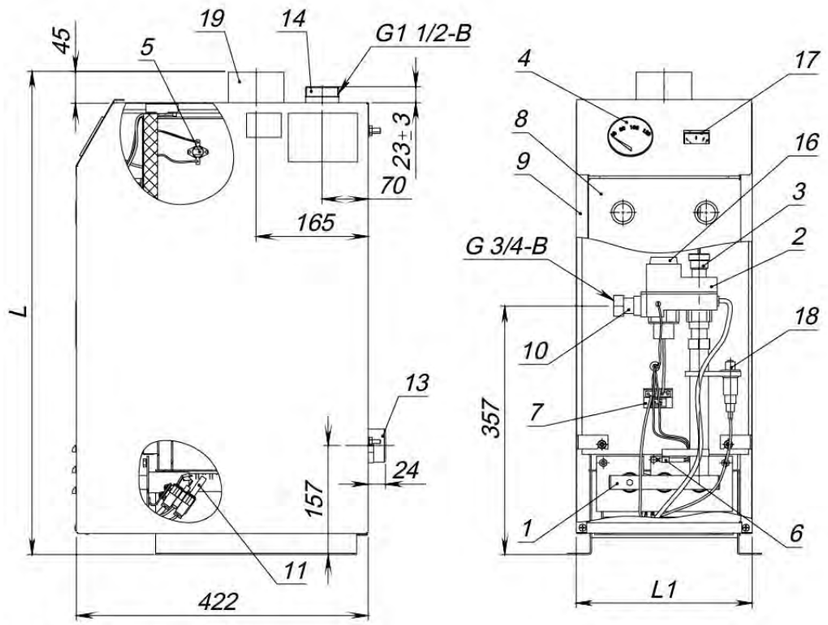
КОВ 7-16 СТ (СТс)

серия «СТАНДАРТ»

Назначение:

котлы со стальным теплообменником, работающие на природном газе, применяется для отопления помещений площадью от 80 до 180 м2.

1–газогорелочное устройство,
2–блок регулятора газовой горелки,
3–шкала регулятора температуры воды,
4–индикатор температуры отопительной воды,
5–датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ,
6–датчик безопасности по тяге ДБТ,
7–колодочка клеммная,
8–дверка,
9–стенка боковая левая
10–патрубок с прокладкой для подсоединения газа,
11–термогенератор ТГ–4,
12 –штуцер подвода холодной санитарной воды*,
13–патрубок подсоединения входящей отопительной воды,
14–патрубок подсоединения выходящей отопительной воды,
15–пробка с прокладкой,
16–ручка блока регулятора,
17–указатель работы запальника УРЗ,
18–кнопка пьезо–розжига,
19–патрубок подсоединения дымохода,
20–накидная гайка,
21–патрубок с фильтром,



* для моделей СТПВ (СТПВс)

служба технической поддержки: 8-800-200-52-55

Устройства для обеспечения безопасности:

- Датчик контроля наличия пламени;
- Датчик тяги;
- Датчик контроля предельной температуры;
- Узел контроля текущей температуры теплоносителя;

Основные преимущества:

- Стойкость внешнего декоративного покрытия котла к механическим повреждениям и яркий, насыщенный цвет за счет использования новых технологий окраски;
- Высокая эффективность при минимальных габаритах;
- Удобство и простота в управлении;
- Модернизированный стальной теплообменник со сроком службы не менее 15 лет;

Наименование параметра	Величины показателей			
	КОВ-7СТ (с)	КОВ-10СТ (с)	КОВ-12,5СТ (с)	КОВ-16СТ (с)
1 Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	7	10	12,5	16
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м³/ч:	0,85	1,2	1,5	1,8
3 Диапазон регулирования теплоизводительности, % $N_{ном}$	От 25 до 100*			
4 Объем воды, вмещаемый котлом,V, л	13		14	
5 Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	87			
6 Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
7 Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па.	1300			
8 Диапазон давлений природного газа, Па	600…1800			
9 Рабочее давление воды, $P_{раб.}$, в системе отопления, МПа, не более	0,10			
10 Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла,°С	50…90			
11 Диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	3…15	7…15		
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
13 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½ -B			
14 Диаметр дымохода, мм	80			
15 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G¾ -B для БРГГ и G½-B для EUROSIT			
16 Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	-			
17 Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt= 35°С	-			
18 Масса, кг, не более	38	39		
19 Габаритные размеры, мм, не более:				
- Глубина (А)	422	422		
- Ширина (В)	252	252		
- Высота (С)	697	729		

* для блоков различной модификации

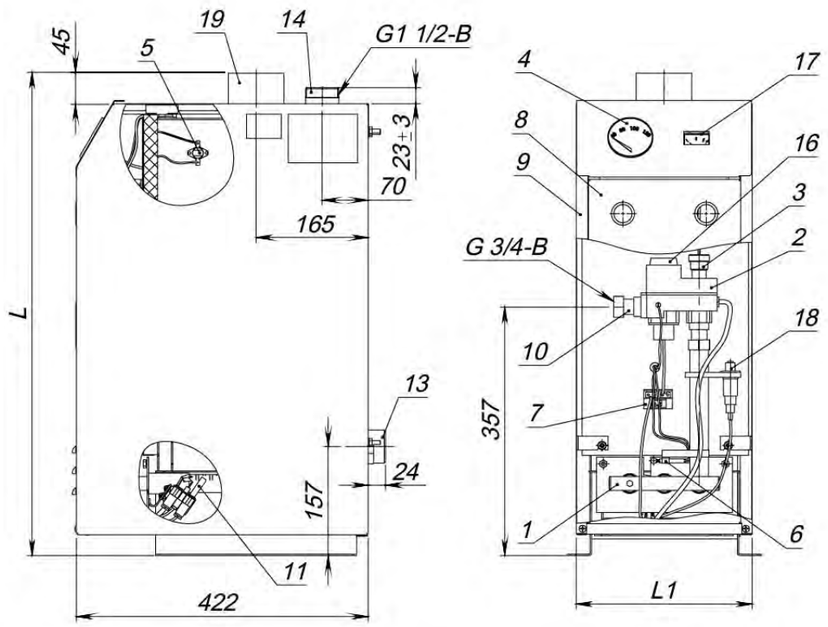
КОВ 20-40 СТ (СТс)

серия «СТАНДАРТ»

Назначение:

котлы со стальным теплообменником, работающие на природном газе, применяется для отопления по–мещений площадью до 450 м².

1–газогорелочное устройство,
2–блок регулятора газовой горелки,
3–шкала регулятора температуры воды,
4–индикатор температуры отопительной воды,
5–датчик безопасности по предельной температу–ре ДБПТ,
6–датчик безопасности по тяге ДБТ,
7–колодочка клеммная,
8–дверка,
9–стенка боковая левая,
10–патрубок с прокладкой для подсоединения газа,
11–термогенератор ТГ–4,
12 –штуцер подвода холодной санитарной воды,*
13–патрубок подсоединения входящей отопитель–ной воды,
14–патрубок подсоединения выходящей отопи–тельной воды,
15–пробка с прокладкой,
16–ручка блока регулятора,
17–указатель работы запальника УРЗ,
18–кнопка пьезо–розжига,
19–патрубок подсоединения дымохода,
20–накидная гайка,
21–патрубок с фильтром,



* для моделей СТПВ (СТПВс)

служба технической поддержки: 8-800-200-52-55

Основные преимущества:

• высокое качество изготовления теплообменника за счет применения автоматической сварки швов;
• электронезависимость;
•экономичная и надежная итальянская автоматика MiniSit710;
• минимальные габариты;
• атмосферная щелевая горелка из нержавеющей стали;
• эффективная работа при естественной циркуляции воды в системе отопления (установка циркуляцион–ного насоса необязательна);
• современная технология окрашивания;
• на входе в автоматику установлен сетчатый фильтр;
• пьезорозжиг «D– 106 SERIES» (Италия);
• автоматическое поддержание заданной температу–ры теплоносителя;
• Легкий доступ ко всем деталям конструкции;
• Простота в управлении.

Устройства для обеспечения безопасности:

• Датчик тяги;
• Сбросной клапан;
• Датчик контроля наличия пламени (термогенера–тор);
• Датчик контроля предельной температуры (датчик перегрева теплоносителя).

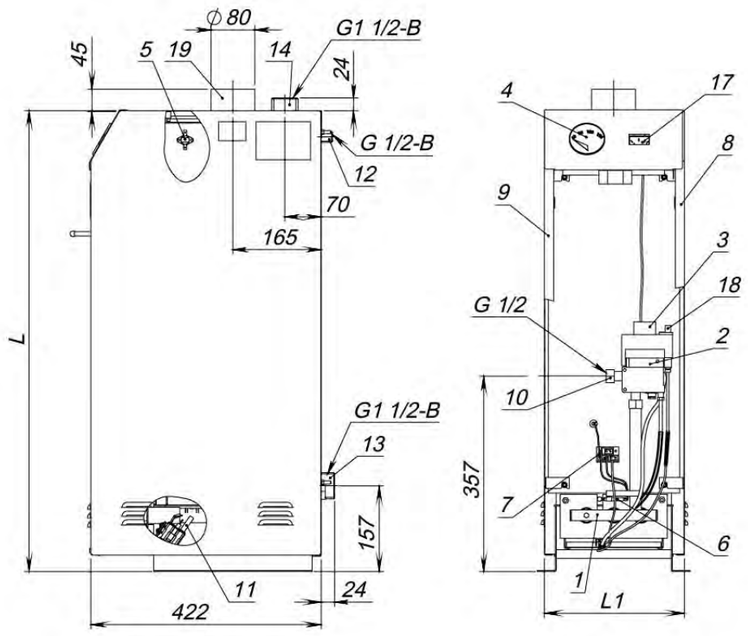
Наименование параметра	Величины показателей			
	КОВ-20СТ (с)	КОВ-25СТ (с)	КОВ-31,5СТ(с)	КОВ-40СТ
1 Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	20	25	31,5	40
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м³/ч:	2,4	3	3,78	4,8
3 Диапазон регулирования теплоизводительности, % $N_{ном}$	От 25 до 100*			
4 Объем воды, вмещаемый котлом,V, л	17	19	23	
5 Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	87			
6 Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
7 Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па.	1300			
8 Диапазон давлений природного газа, Па	600…1800			
9 Рабочее давление воды, $P_{раб.}$, в системе отопления, МПа, не более	0,13			
10 Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла,°С	50…90			
11 Диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	5…15			
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
13 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G2 -B			
14 Диаметр дымохода, мм	90	100	160	
15 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G¾ -B для БРГГ и G½ для MINISIT			
16 Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	-			
17 Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt= 35°С	-	-	-	
18 Масса, кг, не более	41	43	40	
9 Габаритные размеры, мм, не более:				
- Глубина (А)	422	422	422	
- Ширина (В)	308	351	491	
- Высота (С)	729	729	729	

* для блоков различной модификации

КОВ 10-40 СТПВ (СТПВс)

серия «СТАНДАРТ»

1–газогорелочное устройство,
2–блок регулятора газовой горелки,
3–шкала регулятора температуры воды,
4–индикатор температуры отопительной воды,
5–датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ,
6–датчик безопасности по тяге ДБТ,
7–колодочка клеммная,
8–дверка,
9–стенка боковая левая,
10–патрубок с прокладкой для подсоединения газа,
11–термогенератор ТГ–4,
12 –штуцер подвода холодной санитарной воды,
13–патрубок подсоединения входящей отопительной воды,
14–патрубок подсоединения выходящей отопитель–ной воды,
15–пробка с прокладкой,
16–ручка блока регулятора,
17–указатель работы запальника УРЗ,
18–кнопка пьезо–розжига,
19–патрубок подсоединения дымохода,
20–накидная гайка,
21–патрубок с фильтром.



Основные преимущества:

- Естественная циркуляция воды, не требуется уста–новка циркуляционного насоса;
- Атмосферная щелевая горелка из нержавеющей стали;
- Быстрое приготовление горячей воды в проточном режиме;
- Наличие указателя работы запальника;
- Двухрядный медный змеевик контура ГВС не менее 14 м.

Назначение:

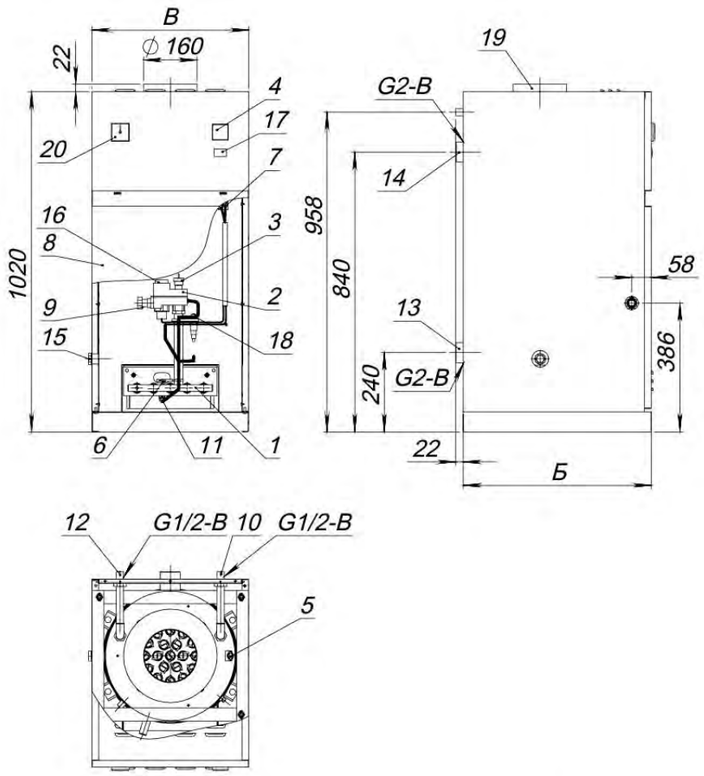
котлы со стальным теплообменником, работающие на природном газе, применяется для отопления и горячего водоснабжения помещений площадью до 450 м².

Наименование параметра	Величины показателей						
	КОВ-10СТПВ (с)	В-12,5СТПВ (с)	КОВ-16СТПВ (с)	КОВ-20СТПВ (с)	КОВ-25СТПВ (с)	КОВ-31,5СТПВ (с)	КОВ-40СТПВ
1 Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	10	12,5	16	20	25	31,5	40
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м³/ч:	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,78	4,8
3 Диапазон регулирования теплоизводительности, % Nном	От 25 до 100*						
4 Объем воды, вмещаемый котлом,V, л	23			27	29	36	
5 Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	87						
6 Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87						
7 Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па.	1300						
8 Диапазон давлений природного газа, Па	600…1800						
9 Рабочее давление воды, Рраб., в системе отопления, МПа, не более	0,13						
10 Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла,°С	50…90						
11 Диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	3…15	7…15		5…15			
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110						
13 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1½ -B			G2 -B			
14 Диаметр дымохода, мм	80			90	100	160	
15 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G¾ -B для БРГГ и G½-B для EUROSIT, G½-B для MINISIT						
16 Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода санитарной воды по ГОСТ 6357-81	G½ -B						
17 Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt= 35°С	5,2	6,5		7,8			
18 Масса, кг, не более	49	50		52	54	61	
19 Габаритные размеры, мм, не более:							
- Глубина (А)	422			422	422	422	
- Ширина (В)	252			308	351	491	
- Высота (С)	889			889	889	889	

* для блоков различной модификации

КОВ 20-50 СТ1

серия «СТАНДАРТ»



Назначение:

Котлы КОВ–СТ1, КОВ–СТПВ–1 предназначены для отопления домов, коттеджей и квартир, оборудован–ных системой водяного отопления с рабочим дав–лением воды до 0,2 Мпа, а котел КОВ–СТПВ1 и для снабжения горячей водой для санитарных нужд.

Преимущества:

1.Простой и удобный в обслуживании жаротрубный теплообменник;
2. Съемная топочная камера;
3.Съемные турбулизаторы оптимальной конфигура–ции;
4.Встроенный манометр для определения давления теплоносителя в теплообменнике;
5.Установка аварийно–сбросного клапана непо–средственно на (в) теплообменник, что способствует уверенной эксплуатации в «закрытых» системах отопления.

Наименование параметра	Величина показателя								
	КОВ-20СТ1	КОВ-20СТПВ1	КОВ-25СТПВ1	КОВ-25СТ1	КОВ- 31,5СТ1	КОВ-31,5СТПВ1	КОВ-40СТПВ1	КОВ-40СТ1	КОВ-50СТ1
1 Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	20		25		31,5		40		49
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности, Q нм³/ч:	2,4		3		3,78		4,8		5,88
3 Диапазон регулирования теплопроизводительности, % $N_{ном}$	От 25 до 100*								
4 Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	52				60				77
5 Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90								
6 Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87								
7 Номинальное давление природного газа, Па	1300								
8 Диапазон давлений природного газа, Па	600…1800								
9 Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	50…90								
10 Рабочее давление воды, $P_{раб}$, в системе отопления, МПа, не более	0,20								
11 Диапазон разрежения за котлом, Па	3…15								
12 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110								
13 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G2-B								
14 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G¾-B								
15 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отбора санитарной воды по ГОСТ 6357-81	-	G½-B		-		G½-B		-	
16 Диаметр газоотвода, `А, мм	130				160				
17 Расход воды для санитарных нужд, л/мин при Δt= 25°С	-	11,5	14	-	-	16,8	18,2	-	
18 Габаритные размеры, мм, не более:									
- глубина, Б	565				663				663
- ширина, В	470				560				586
- высота	1045				1045				1045
19 Масса, кг, не более	89	95		89	124	127		124	160

* для блоков различной модификации

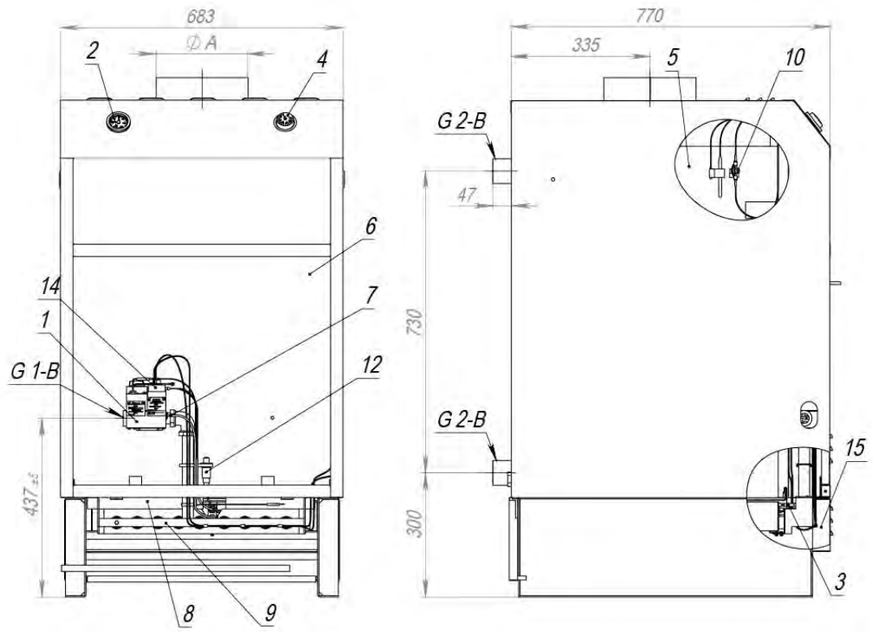
КОВ 50-100 СТ(б) (н)

серия «СТАНДАРТ»

Назначение:

котлы повышенной мощности со стальным жаро–трубным теплообменником, работают на природном газе и применяются для отопления жилых зданий и производственных помещений суммарной площадью до 1100м².

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–нипель редукционный,
12– кнопка пьезо–электрического зажигания,
13–пробка с прокладкой,
14–ручка блока,
15–крышка горелки нижняя.



служба технической поддержки: 8-800-200-52-55

Основные преимущества:

• трубная конструкция теплообменника повышает его надежность и обеспечивает работу котла на мини–мально допустимой тяге;
• надежная и экономичная автоматика БАРГ (Россия) и Honeywell (США);
• система безопасности;
• автоматическое поддержание заданной температу–ры воды;
• атмосферная щелевая горелка из нержавеющей стали;
• легкий доступ ко всем деталям конструкции, про–стота в управлении и обслуживании;
• возможность установки погодозависимой автома–тики.

Система безопасности:

1–датчик предельной температуры (перегрева),
2–датчик пламени (термогенератор),
3–датчик контроля тяги
4–аварийно–сбросной клапан,

Наименование параметра	Величина показателей			
	КОВ-50СТ (б) (н)	КОВ-63СТ (б) (н)	КОВ- 80СТ (б) (н)	КОВ-100СТ (б) (н)
1.Номинальнаятеплопроизводительность котла, $N_{ном.}$, кВт	49	63	80	98
2. Расход газа при номинальнойтеплопроизводительности, Q,нм³/ч	5,95	7,64	9,7	11,9
3. Диапазон регулирования теплопроизводительности, % $N_{ном.}$	От 25…100*			
4. Объем воды, вмещаемый котлом, V, л.	100			
5. Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	89			
6. Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
7. Номинальное давление природного газа, Па.	600…3000			
8. Рабочее давление воды, $P_{раб.}$ в системе отопления, МПа, не более	0,30			
9. Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	50…90			
10. Диапазон разряжения воздуха за котлом, Па	7…15			
11. Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
12. Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357-81	G2-B			
13. Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1-B			
14. Диаметр дымохода,А мм	200		220	
15. Габаритные размеры, мм, не более				
- глубина	770			
- ширина	683			
- высота	1253			
16. Масса, кг, не более	263			

* для блоков различной модификации

S-TERM (КОВ 10-16 СКс (СКВс))

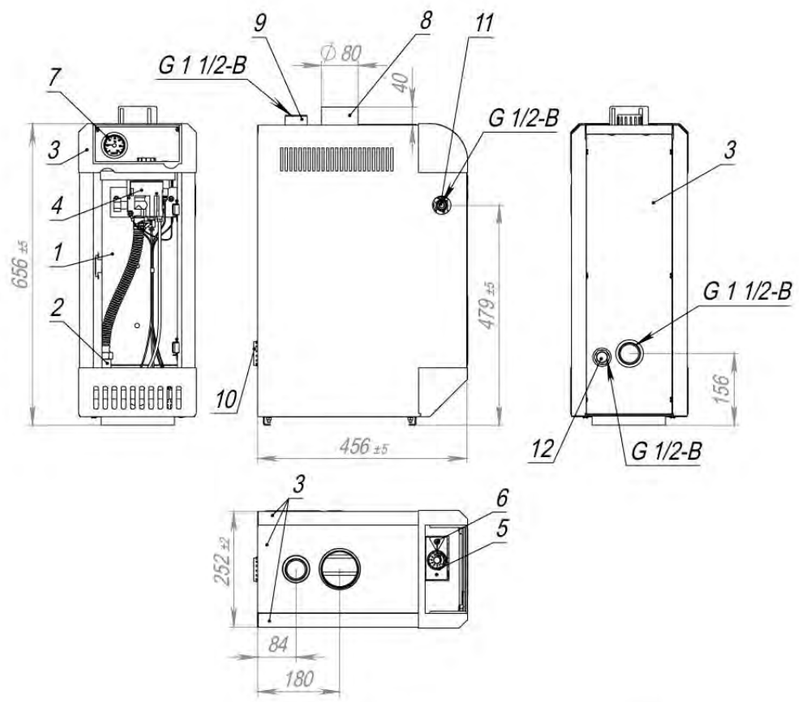
серия «КОМФОРТ»

Котлы S–TERM и S–TERM B, предназначены для отопления домов, коттеджей и квартир, оборудованных системой водяного отопления с рабочим давлением воды до 0,13 МПа, а котел S–TERM B и для снабжения горячей водой для санитарных нужд.

Основные преимущества:

- пониженный уровень шума работы котла (применение аналога итальянской горелкиPolidoro);
- КПД не менее 90%;
- новая пилотная горелка (использование импортной запальной горелки);
- в качестве источника термоЭДС используется термопара;
- использование современных комплектующих, доступных в регионах России;
- легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта;
- эффективная работа при естественной циркуляции воды в системе отопления (установка насоса не обязательна);
- современная технология окрашивания.

1 – теплообменник;
2 – горелка;
3 – панели облицовки;
4 – газовый клапан;
5 – ручка регулятора газового клапана;
6 – кнопка пьезорозжига;
7 – индикатор температуры;
8 – дымоход;
9 – выход отопительной воды;
10 – вход отопительной воды;
11 – вход для подключения газа;
12 – сливная пробка.

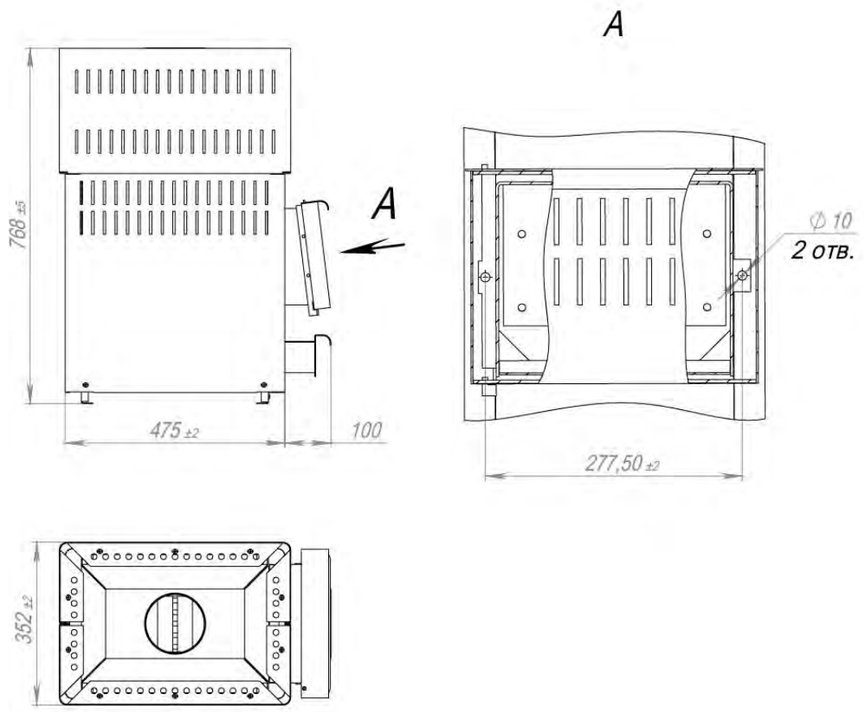


Наименование параметра	Величины показателей					
	IV группа					
	S-TERM-10 (КОВ-10СКс)	S-TERM-10B (КОВ-10СКВс)	S-TERM-12,5 (КОВ-12,5СКс)	S-TERM-12,5B (КОВ-12,5СКВс)	S-TERM-16 (КОВ-16СКс)	S-TERM-16B (КОВ-16СКВс)
1 Номинальная теплопроизводительность, кВт	10		12,5		16	
2 Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м³/ч:	1,2		1,5		1,8	
3 КПД, %не менее	90					
4 Рабочее давление воды, $P_{раб}$, в системе отопления, МПа, не более	0,13					
5 Максимальная температура воды на выходе из котла, ºС, не более	95					
6 Температура продуктов сгорания на выходе из котла, ºС, не менее	110					
7 Разрежение за котлом, Па, не более	От 3 до 15					
8 Объемное содержание оксида углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м³, не более	110					
9 Объемное содержание оксида азота в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м³, не более	240					
10 Расход воды для санитарных нужд, л/мин. Не менее при Δt= 25ºС при Δt= 35ºС	-	5,2	-	6,5	-	7,8
11 Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода отопительной воды по ГОСТ 6357	G1 ½-B					
12 Условный проход для присоединения котлов к системе отопления, мм	40					
13 Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357	G ½ B					
14 Условный проход для присоединения котлов к газопроводу, мм	15					
15Присоединительная резьба штуцеров отбора санитарной воды по ГОСТ 6357	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B
16 Масса, кг, не более	38	41	40	41	40	41
17 Давление газа, Па:	600…1800					
18 Габаритные размеры, мм, не более: - Глубина (A)	470	470	470	470	470	470
- Ширина (B)	260	260	260	260	260	260
- Высота (C)	655	850	690	850	690	850

Печь ЯРИЛО

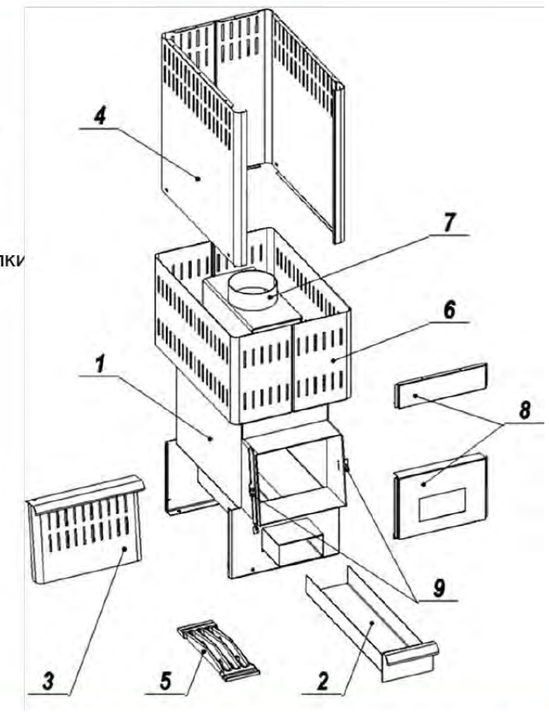
Печи для бань и саун.

Печь «ЯРИЛО» предназначена для установки в помещении бани или сауны для получения необ–ходимой температуры и влажности. Печь является нагревательным аппаратом конвекционного типа, работающим на твердом топливе – дровах.
Усиленный теплообмен достигается за счет конвек–ционной облицовочной панели закрывающей топку печи, которая способствует лучшей циркуляции воз–духа в парной, а также служит защитой от воздей–ствия инфракрасных лучей.
Каменка имеет оптимальную форму, объем и систе–му отверстий для лучшей теплопередачи воздуха в парной с камнями и создания необходимой влаж–ности.
Печь имеет зольник в виде поддона, который также служит поддувалом при помощи которого регулиру–ется интенсивность горения.



Наименование параметра	Величина
Объем парильного помещения, м³	6-12
Время нагрева парильного помещения от 20 до 100ºС (с учетом правильной теплоизоляции), час	1-1,5
Масса камней, кг	60
Диаметр дымохода, мм	114
Масса печи, кг	46-49
Габариты печи, мм: ДхШхВ	587 x 352 x 768
Для печи на дровах	
Максимальная длина полена, мм	500
Оптимальное количество поленьев, шт	3-4
Для печи с газогорелочным устройством АГУ-П-16	
Номинальное давление газа, Па	1300
Максимальный расход газа, м³/час	1,8
Теплопроизводительность, кВт	16
Диаметр резьбы для подключения газа	G 3/4

1–топка;
2–зольник;
3–дверца топки;
4 –конвекционная облицовочная панель;
5–зольник;
6 –каменка;
7–патрубок дымохода;
8–панели облицовочные;
9–крепления под установку газовой горелки



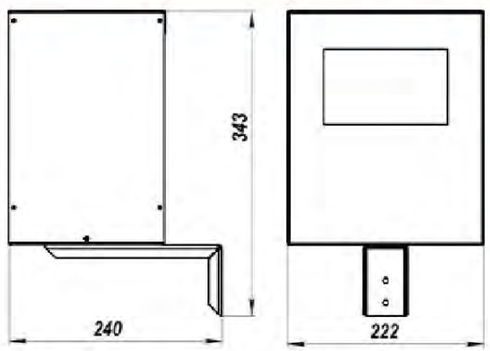
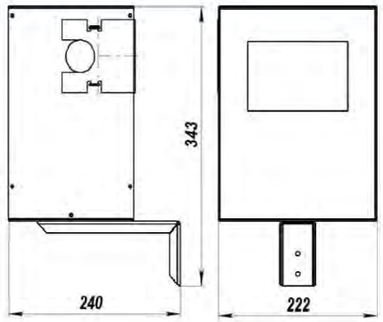
Ящики защитные для бытовых счетчиков газа.

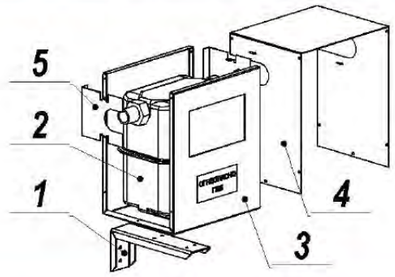
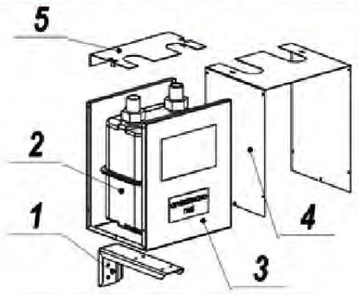
• Изделие спроектировано для счетчиков газа верхнего или бокового типа соединения;
• Изготовлен из стального листа 0,8 мм.

Преимущества:
• Ящик рассчитан для работы в интервале температур от +50°С до –55°С и относительной влажности 100% при температуре +25°С.;
• Окрашен порошковой краской белого цвета. Такое покрытие обеспечивает средний срок службы устройства не менее 20 лет;
• Разборная конструкция ящика позволяет монтировать его без применения сварочных работ как на уже установленный газовый счетчик, так и вновь устанавливаемый;
• Имеется смотровое окошко для снятия показаний счетчика;
• Возможна пломбировка изделия.

Область применения:
• Ящик защитный для газового счетчика предназначен для защиты счетчика газа от прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, механический повреждений, несанкционированного доступа;

Инструкция по монтажу
• Кронштейн 1 крепится к основанию 2 внутри которого располагается счетчик.
• Кронштейн 1 крепится к стене.
• Сверху на основание надевается крышка 4.
• Панель(и) 5 закрепить на крышке 4.
• По окончании монтажных работ отверстия ввода труб уплотнить силиконовым герметиком.

Ящик для счетчиков газа верхнего типа соединения ШСГБ-01	Ящик для счетчиков газа бокового типа соединения ШСГБ-00
	

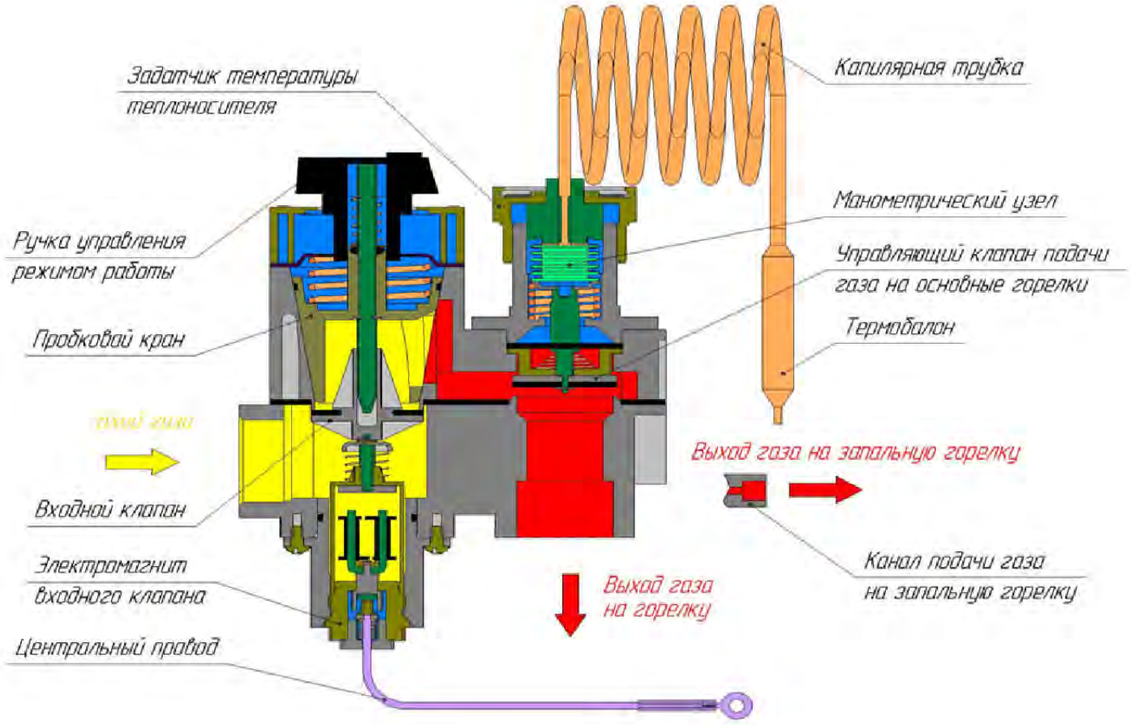
Ящик для счетчиков газа верхнего типа соединения ШСГБ-01	Ящик для счетчиков газа бокового типа соединения ШСГБ-00
	

Наименование	Ящик верхнего типа соединения шт.	Ящик бокового типа соединения, шт.
01. Основание	1	1
02. Крышка	1	1
03. Кронштейн	1	1
04. Панель	1	2
05. Винт 4,2 х 13	10	10
06. Винт М4 х 16	2	2
07. Гайка М4	2	2
08. Шайба	2	2
09. Шайба пружинная	2	2
10. Шуруп	2	2
11. Дюбель пластиковый	2	2
12. Паспорт	1	1
13. Пакет полиэтиленовый	1	1

Наименование параметров	Ящик защитный для газового счетчика ШСГБ
Масса, кг.	3,4
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяцев с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления
Срок службы, лет, не менее	20

Автоматика БРГГ

Применяемая автоматика безопасности.



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирование тепловой мощности газовой горелки котлов отопительных водогрейных теплопроизводительностью до 50 кВт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обеспечивает энергосбережение и экологическую чистоту продуктов сгорания, соответствующие европейским нормам. В комплексе с щелевыми горелками горелочное устройство ГГУ обеспечивает устойчивое и безопасное горение при изменении входного давления от 0, 15 до 1, 8 кПа. Термогенератор ТГ-4 обеспечивает надежную работу автоматики регулирования и безопасности.

ОСОБЕННОСТИ

• Автономное электропитание автоматики регулирования и безопасности обеспечивает термогенератор, работающий от пламени запальной горелки.
• Автоматическое регулирование теплопроизводительности котла в диапазоне от 100% до 25%* номинальной теплопроизводительности в аналоговом режиме (горелка не гаснет) и в диапазоне меньше 25% • В релейном режиме (погасание, зажигание горелки), что приводит к экономии газа.
• Датчики безопасности обеспечивают отключение электромагнита входного клапана БРГГ при перегреве воды в котле или отсутствии тяги в дымоходе (разряжения в топке котла).

*для моделей 2ЭМН

Автоматика Eurosit

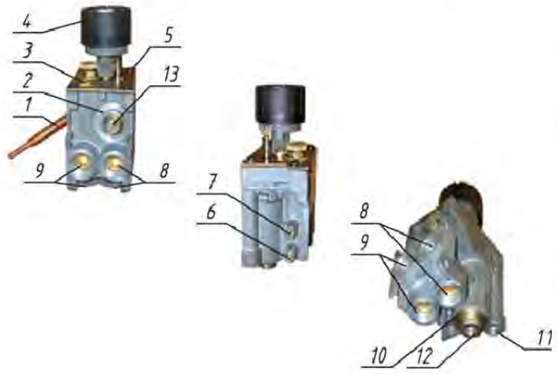
Применяемая автоматика безопасности.

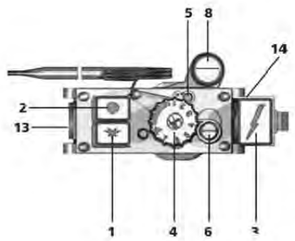
НАЗНАЧЕНИЕ

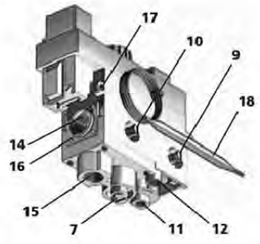
Предназначена для использования в сушильных камерах, котлах, газовых плитах, печах и комнатных обогревателях.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Автоматика содержит магнитный предохранительный клапан и клапан с модуляцией различных серий. Когда нажата кнопка розжига, основной клапан перекрывает поток газа, а магнитный – открывает доступ газа на запальную горелку. Термопара, подогретая пламенем от запальной горелки, вырабатывает ток в течение 2 секунд для поддержания питания магнитного клапана.
Основной поток газа проявляется, когда отпускают кнопку розжига. Ручкой выбора температуры можно установить желаемую температуру. Датчик термостата регулирует основной поток газа с помощью малого отсечного клапана и моделирующего клапана термостата. Они настраивают газовый поток, идущий на основную горелку, так, чтобы поддержать желаемую температуру в помещении.
Можно также изменять входное и выходное давление на штуцерах для измерения давления. Регулятор давления, благодаря простой мембране, лучше регулирует выходное давление. Выходное давление газа может быть отрегулировано винтом.







ОПИСАНИЕ КЛАПАНА

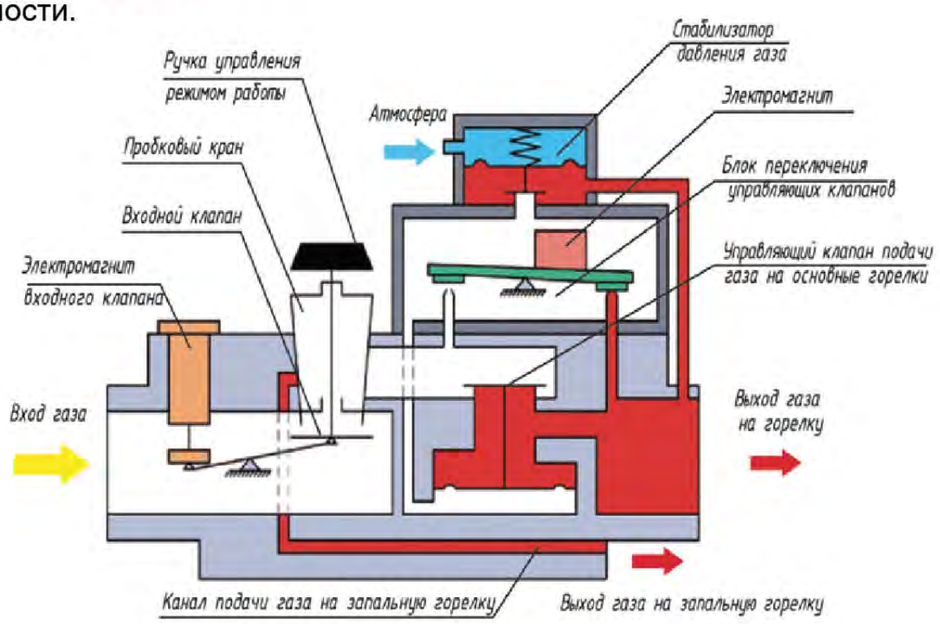
Автоматика SIT – это многофункциональный регулятор подачи газа, состоящий из термоэлектрического устройства контроля пламени блокировкой повторного розжига, регулятора давления или винта настройки максимального потока, моделирующего термостата с активной функцией

Устройство автоматики 630 EUROSIT
1–термочувствительный баллон термостата
2–регулятор давления газа
3–винт минимального потока газа
4–рукоятка управления
5–винт регулирования потока газа к пилотной (запальной) горелки
6–точка проверки входного давления газа
7–точка проверки выходного давления газа
8–входное отверстие магистрального газа
9–выходное отверстие магистрального газа
10–магнитный блок
11–выходное отверстие подсоединения пилотной (запальной) горелки
12–отверстие для подсоединения термопары SIT
13–винт максимального потока газа

Органы управления и регулировки клапана 710 MINISIT.
1–кнопка розжига;
2–кнопка отключения;
3–кнопка пьезоэлектрического розжига;
4–ручка регулятора температуры;
5–винт регулировки расхода газа на пилотной горелке;
6–винт регулировки минимальной подачи газа;
7–винт регулировки максимальной подачи газа;
8–винт регулировки выходного давления (исполнение клапана с регулятором давления);
9–штуцер для измерения входного давления газа;
10– штуцер для измерения выходного давления газа;
11– слот для подключения термогенератора;
12–выход газа на пилотную горелку;
13–вход магистрального газа;
14(15)–выход газа на основные горелки;
16–отверстия с резьбой для установки углового фланца;
17–монтажные отверстия;
18–датчик термостата

Автоматика БАРГ

Применяемая автоматика безопасности.



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирование теплопроизводительности отопи–тельных водогрейных котлов мощностью до 100кВт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

–встроенный стабилизатор давления обеспечивает энергосбережение и экологическую чистоту продук–тов сгорания, соответсвующую Европейским нормам
–в комплекте с щелевыми горелками горелочное устройство ГГУ обеспечивает устойчивое и безопас–ное горение при изменении входного давления от 0,15 до 3 кПа
–термогенератор ТГ–2 обеспечивает надежную ра–боту атвоматики регулирования безопасности.

ОСОБЕННОСТИ

Встроенный в БАРГ регулятор поддерживает на горелках постоянное давление газа при изменении давления в подводящей магистрали от 1 до 3 кПа.
Автономное электропитание автоматики регулиро–вания и безопасности обеспечивает термогенератор, работающий от пламени запальной горелки.
Термостат TR2 размыкает (замыкает) цепь питания управляющего клапана БАРГ–1, перекрывая (откры–вая) подачу газа на основание горелки, осуществляя релейное регулирование мощности по температуре воды.
Датчики безопасности размыкают цепь питания электромагнита входного клапана БАРГ–1 при перегреве воды в котле или отсутствии тяги в топке котла.

Наименование параметра	Тип изделия
	БАРГ
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Пропускная способность, нм³/ч	6,5 м³/ч при входном давле-нии газа 1,3 кПа и величине настраиваемого выходного давления 0,9 кПа
При отключении электропитания электромагнита входного клапана	Проход газа через блок перекрывается
Присоединительные размеры	G ¾ - B
Присоединительные размеры под запальник	M 12x1
Габаритные размеры, длина, ширина, высота, мм	105x80x120
Масса, кг, не более	2,8
Комплектность	Датчик тяги ДБТ, термостат TR2, датчик предельной температуры ДБПТ, термоге-нератор ТГ-2

Автоматика Honeywell 800

Применяемая автоматика безопасности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирование тепловой мощности газовой горелки котлов отопительных водогрейных теплопроизводи–тельностью до 100 кВт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Пилотная система безопасности.
• Встроенный фильтр пилотной горелки и винт регу–лировки подачи газа к пилотной горелке.
• Стабилизатор обеспечивает постоянное давление на выходе во всем рабочем диапазоне. При погаса–нии пилотного пламени главный клапан закрывается.

Правила монтажа и установки котлов

Внимание!

Котел должен быть установлен в соответствии с проектом, разработанным и утвержденным в региональных организациях, обладающими необходимыми полномочиями и компетенцией. После монтажа и проверки работоспособности котла специалист монтажной организации обязан сделать отметку в руководстве по эксплуатации котла.

Самостоятельная установка котла запрещена!

Приведенные ниже рисунки носят рекомендательный характер. Основным документом является проект, разработанный в соответствии с действующими на момент разработки стандартами, государственным законодательством, региональными нормативными документами, учитывающими, в том числе, климатические особенности региона.

Подсоединение котла к газопроводу должно осуществляться с помощью стальной трубы (либо специального сильфонного шланга, если он разрешен к применению в регионе) Условный проход трубы (шланга) указан в паспорте. Выполнение дымохода размерами, установленными проектом, гарантирует полное сгорание газа, необходимое разрежение в топке и удаление ядовитых продуктов сгорания, минимизирует конденсатообразование.

Подсоединение котла к газопроводу должно осуществляться с помощью стальной трубы (либо специального сильфонного шланга, если он разрешен к применению в регионе). Условный проход трубы (шланга) указан в паспорте. Уменьшение соответствующего сечения приведет к снижению мощности и нарушению работы котла.

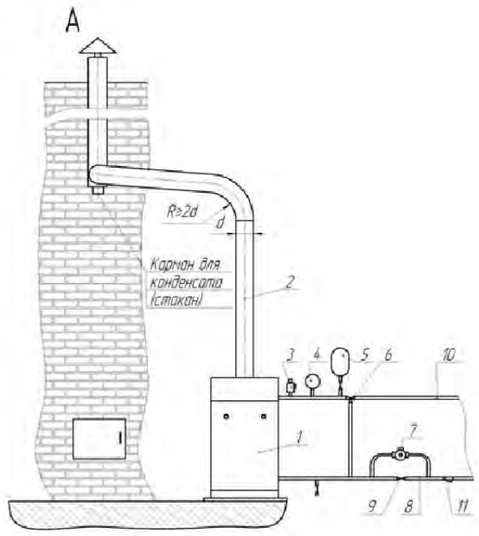


Рисунок 1

1–Котел отопительный, 2–труба дымоотводящего канала, 3–сбросной клапан, 4–манометр, 5–расширительный бак, 6–клапан перепускной, 7–насос циркуляционный, 8–трубопровод обратный, 9–кран Ду 50, 10–трубопровод напорный, 11–фильтр.

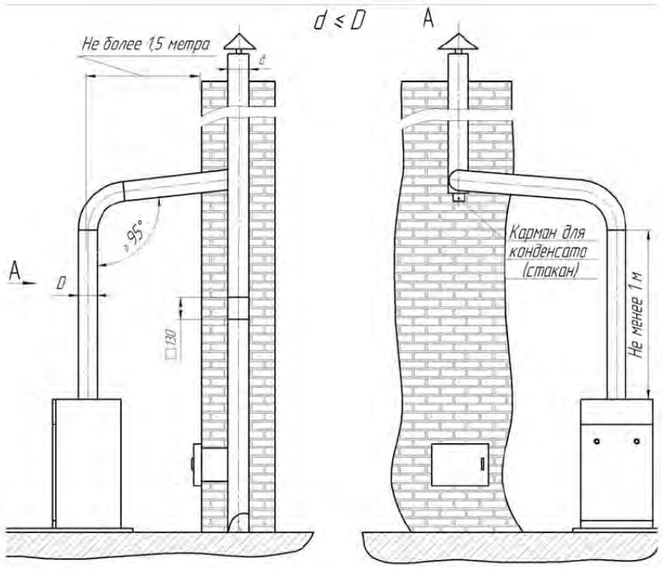


Рисунок 2

Выход дымохода во внутренюю капитальную стену.

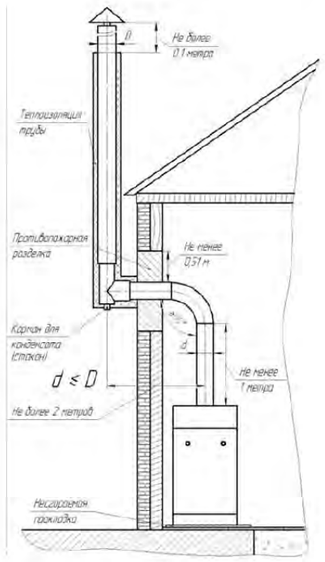


Рисунок 3

Установка дымовой трубы с выводом через стену.

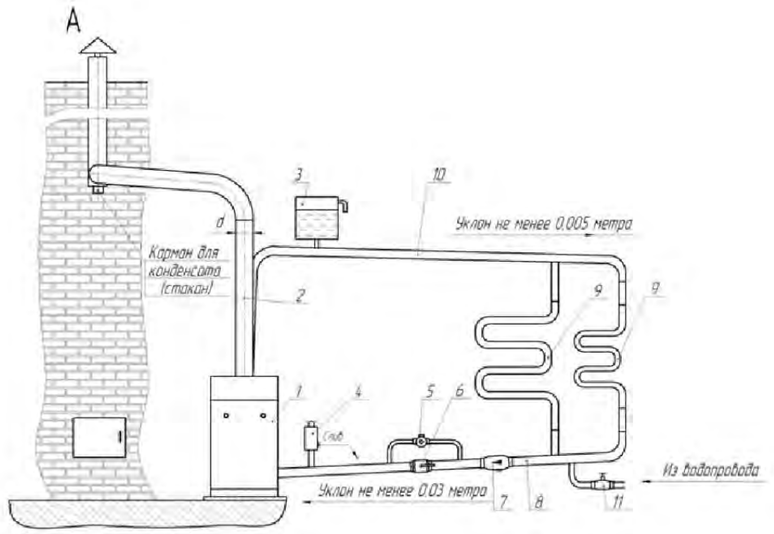


Рисунок 4

Рекомендуемая схема разводки трубопроводов открытой системы отопления
1–Котел отопительный, 2–труба дымоотводящего канала, 3–расширительный бак, 4–клапан перепускной, 5–насос циркуляционный, 6–кран Ду50, 7–фильтр, 8–трубопровод обратный, 9–радиаторы отопления, 10–трубопровод напорный, 11–вентиль.

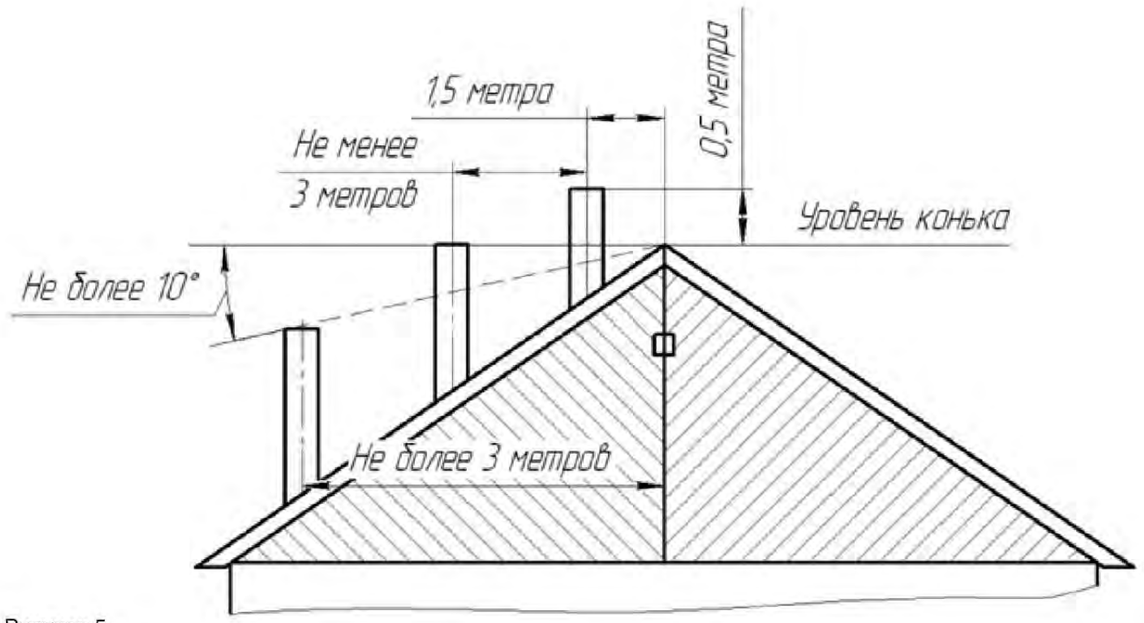
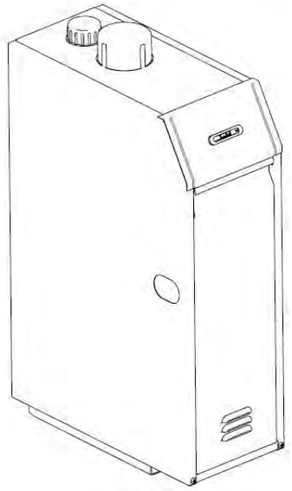


Рисунок 5

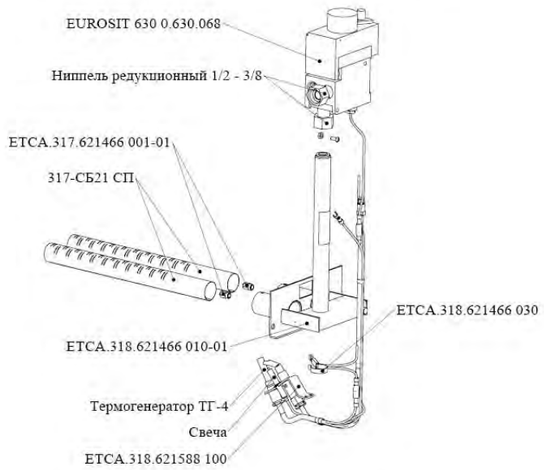
Расположение дымовых труб

Основные комплектующие и запасные части котлов серии «Эконом»

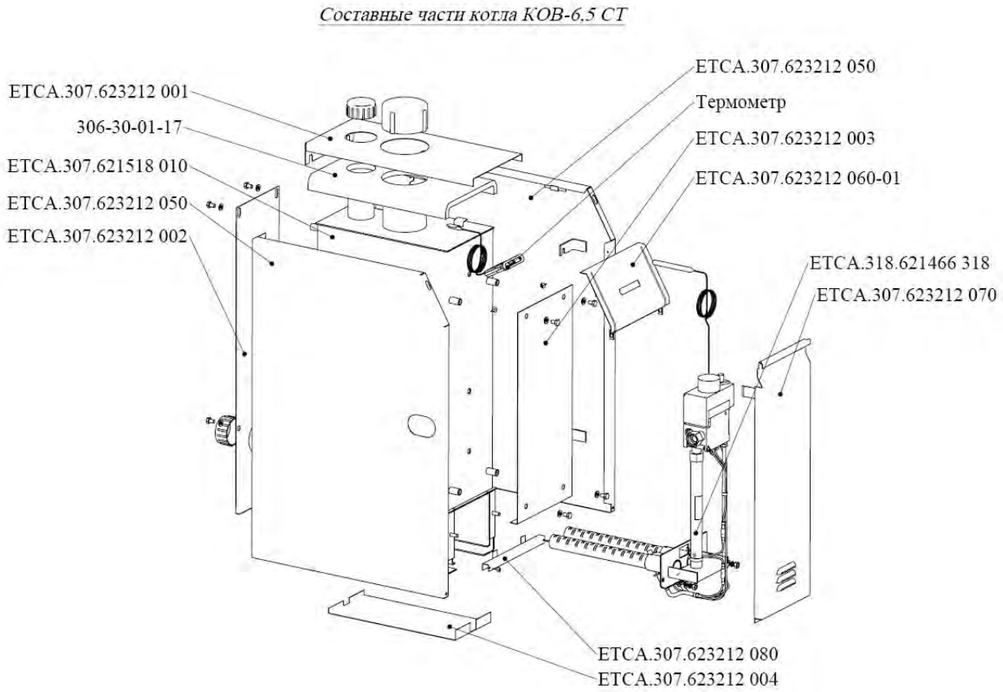
Перечень запасных частей котла КОВ-6,5 СТ



Составные части горелки котла КОВ-6,5 СТ



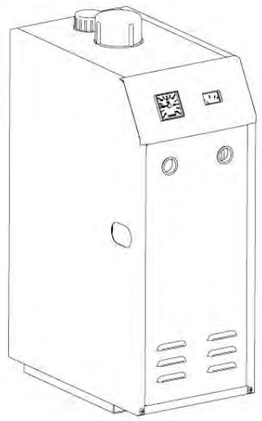
Составные части котла КОВ-6,5 СТ



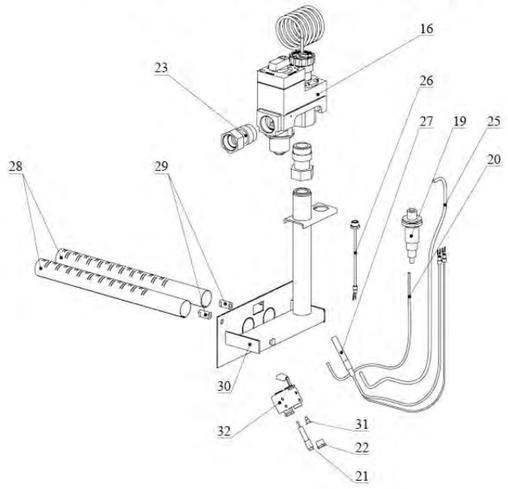
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Котел КОВ-6,5СТК
ETCA.307.621518 010	Теплообменник с топкой	1
ETCA.307.623212 050	Панель боковая	1
ETCA.307.623212 050-01	Панель боковая	1
ETCA.307.623212 060-01	Панель приборная	1
ETCA.307.623212 070	Панель съемная	1
ETCA.307.623212 080	Порог	1
ETCA.307.623212 001	Панель верхняя	1
ETCA.307.623212 002	Панель задняя	1
ETCA.307.623212 003	Панель преденяя	1
ETCA.307.623212 004	Поддон	1
EUROSIT 630 0.630.068	Клапан газовый	1
СЯМИ.564253-284-09 СП	Термогенератор ТГ-4-09	1
42122	Термометр	1
	Ниппель редукционный 1/2 - 3/8	2
ETCA.318.621466 318	Горелка	1
317-01-18-01	Трубка	1
	Провод свечи, L=500мм	1
ETCA.318.621466 030	Датчик безопастности по тяге	1
ETCA.318.621466 040	Провод ЭМК	1
ETCA.309.421414 010-05	Перемычка	1
ETCA.309.421414 020-05	Перемычка	1
306-30-01-17	Теплоизоляция верхняя	1
317-СБ 21 СП	Труба в сборе	2
ETCA.317.621466 001-01	Сопло	2
ETCA.318.621466 010-01	Газораспределитель в сборе	1
ETCA.318.621588 100	Горелка запальная	1
	Свеча D191	1

Основные комплектующие и запасные части котлов серии «Стандарт»

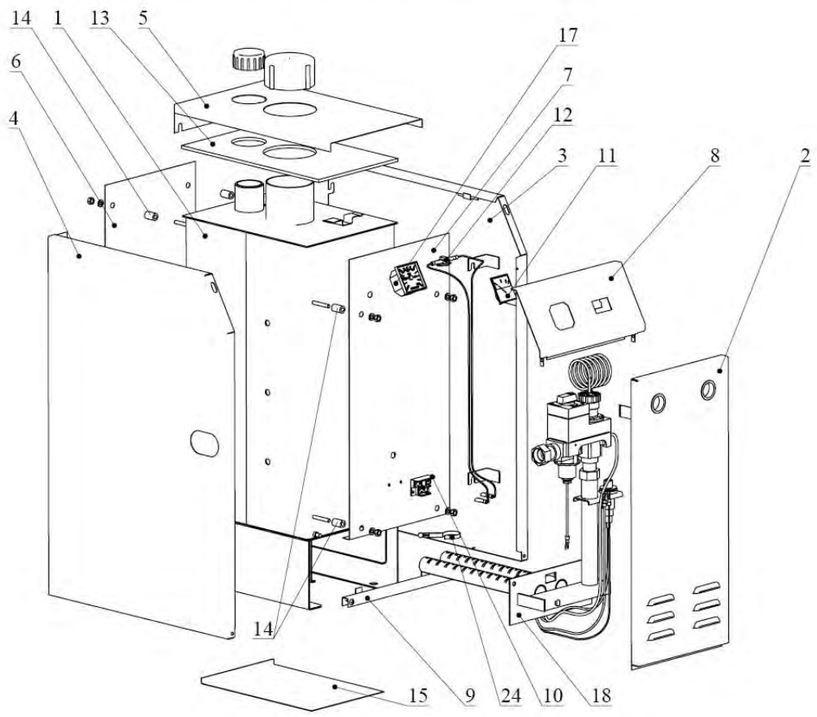
Перечень запасных частей котлов КОВ-7...40 СТ (СТПВ)



Составные части горелки котлов КОВ-7...40 СТ (СТПВ)



Составные части котлов КОВ-7...40 СТ (СТПВ)

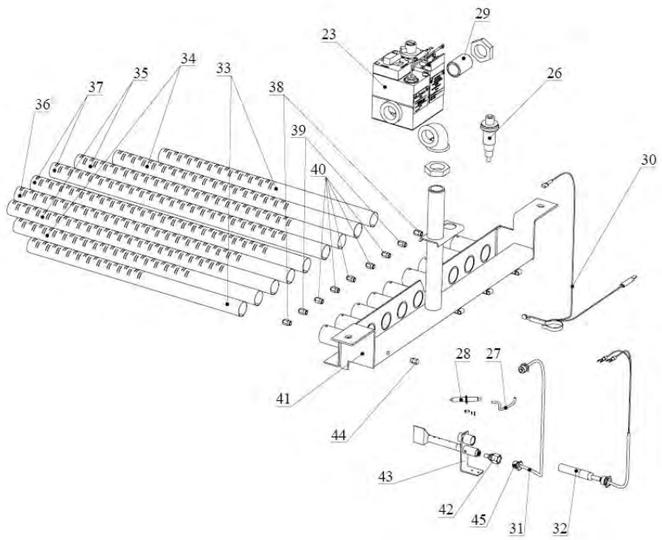


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-63СТб	КОВ-80СТб	КОВ-100СТб	КОВ-63СТн	КОВ-80СТн	КОВ-100СТн
1	542-СБ6-01	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	1	1
2	542-СБ4	Панель дверки передней	1	1	1	1	1	1
3	542-01-22	Панель стенки правой	1	1	1	1	1	1
4	542-01-23	Панель стенки левая	1	1	1	1	1	1
5	542-01-17	Крышка верхняя	1	1	1	1	1	1
6	542-01-16	Стенка задняя	1	1	1	1	1	1
7	ЕТСА.621261 003	Стенка внутренняя	1	1	1	1	1	1
8	542-СБ19	Панель шторки	1	1	1	1	1	1
9	542-СБ20	Панель задней шторки	1	1	1	1	1	1
10	542-СБ2	Панель приборная	1	1	1	1	1	1
11	542-СБ15	Порог верхний	1	1	1	1	1	1
12	542-СБ22	Порог нижний	1	1	1	1	1	1
13	542-СБ3	Панель крышки	1	1	1	1	1	1
14	542-СБ21	Панель дверки горелки	1	1	1	1	1	1
15		Терморегулятор ТК24-00-3-105	1	1	1	1	1	1
16	542-СБ18	Газосборник	-	1	1	-	1	1
	542-СБ18-01	Газосборник	1	-	-	1	-	-
17	ЕТСА.542.4214114 020	Перемычка двойная	1	1	1	1	1	1
18	ЕТСА.309.421414 020-18	Перемычка	1	1	1	1	1	1
19	ЕТСА.309.421414 020-20	Перемычка	1	1	1	1	1	1
20	542-06-07	Турболизатор	-	46	46	-	46	46
	542-06-07-01	Турболизатор	46	-	-	46	-	-
21	542-09-06	Поддон	1	1	1	1	1	1
22	TR2 9325 или TR2 540010	Термостат в комплекте	1	1	1	1	1	1
23	ЕТСА.542.621466 090	Блок с контактом (БАРГ)	1	1	1	-	-	-
	ЕТСА.542.621466 090-01	Блок с контактом (Honeywell)	-	-	-	1	1	1
24	42122 или 010247	Термометр	1	1	1	1	1	1
25	ЕТСА.542.621466 000-01	Горелка ГГУ-756	1	-	-	-	-	-
	ЕТСА.542.621466 000-02	Горелка ГГУ-906	-	1	-	-	-	-
	ЕТСА.542.621466 000-03	Горелка ГГУ-106б	-	-	1	-	-	-
	ЕТСА.542.621466 000-11	Горелка ГГУ-75н	-	-	-	1	-	-
	ЕТСА.542.621466 000-12	Горелка ГГУ-90н	-	-	-	-	1	-
	ЕТСА.542.621466 000-13	Горелка ГГУ-106н	-	-	-	-	-	1
26		Кнопка пьезорозжига	1	1	1	1	1	1
27		Кабель пьезорозжига, L=500мм	1	-	1	-	1	-
28		Свеча D191	1	1	1	1	1	1
29	191-01-04-01	Патрубок	1	1	1	-	-	-
	ЕТСА.542.621466 002	Патрубок	-	-	-	1	1	1
30	ЕТСА.542.621466 030-01	Датчик безопастности по тяге	1	1	1	1	1	1
31	317-СБ7-01	Газопровод	1	1	1	-	-	-
	317-01-18-01	Трубка	-	-	-	1	1	1
32	СЯМИ.564253-284-01	Термогенератор ТГ-2	1	1	1	1	1	1
33	542-СБ26	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2
34	542-СБ26-01	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2
35	542-СБ26-02	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2
36	542-СБ26-03	Труба в сборе	1	1	1	1	1	1
37	542-СБ26-04	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2
38	ЕТСА.317.621466 001-06	Сопло	2	-	-	2	-	-
	ЕТСА.317.621466 001-09	Сопло	-	2	-	-	2	-
	ЕТСА.317.621466 001-11	Сопло	-	-	2	-	-	2
	ЕТСА.317.621466 001-12	Сопло	2	-	-	2	-	-
39	ЕТСА.317.621466 001-13	Сопло	-	2	-	-	2	-
	ЕТСА.317.621466 001-15	Сопло	-	-	2	-	-	2
	ЕТСА.317.621466 001-12	Сопло	5	-	-	5	-	-
40	ЕТСА.317.621466 001-14	Сопло	-	5	-	-	5	-
	ЕТСА.317.621466 001-16	Сопло	-	-	5	-	-	5
41	317-СБ20-01-04	Газораспределитель с опорамив сборе	1	1	1	1	1	1
42	250-СБ4	Сопло запальника	1	1	1	1	1	1
43	542-СБ31	Блок зажигания	1	1	1	1	1	1
44	317-01-21	Заглушка	1	1	1	1	1	1
45	191-10-02-01	Гайка	-	-	-	1	1	1

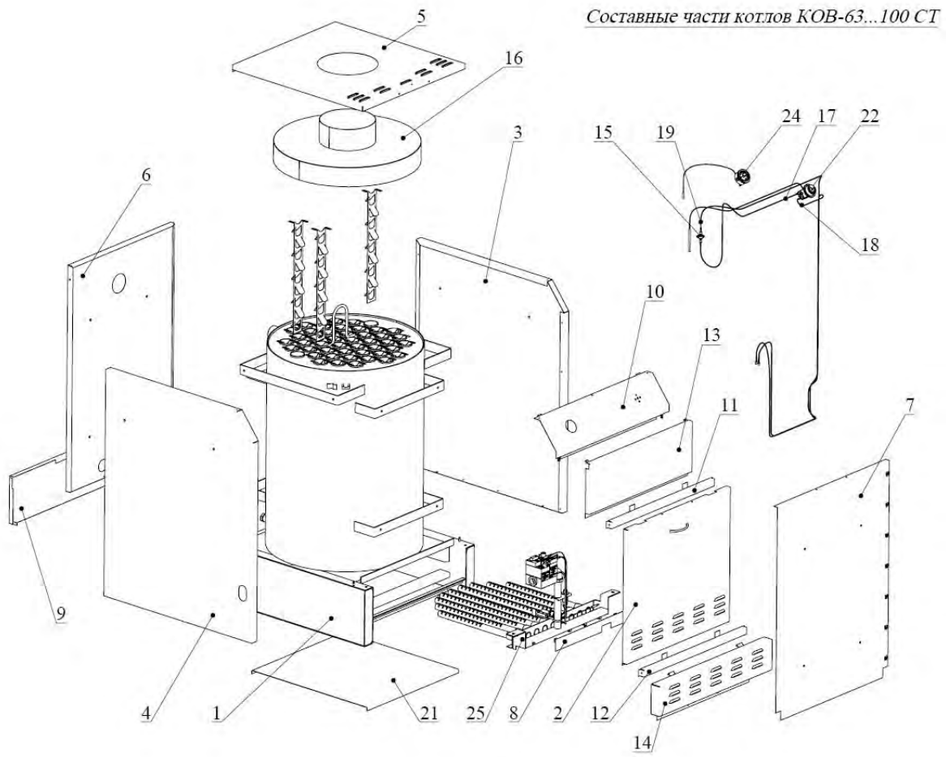
Основные комплектующие и запасные части котлов серии «Стандарт»

Перечень запасных частей котлов КОВ-63...100 СТ

Составные части горелки котлов КОВ-63...100 СТ



Составные части котлов КОВ-63...100 СТ

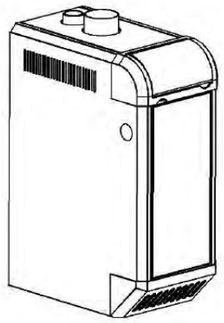


служба технической поддержки: **8-800-200-52-55**

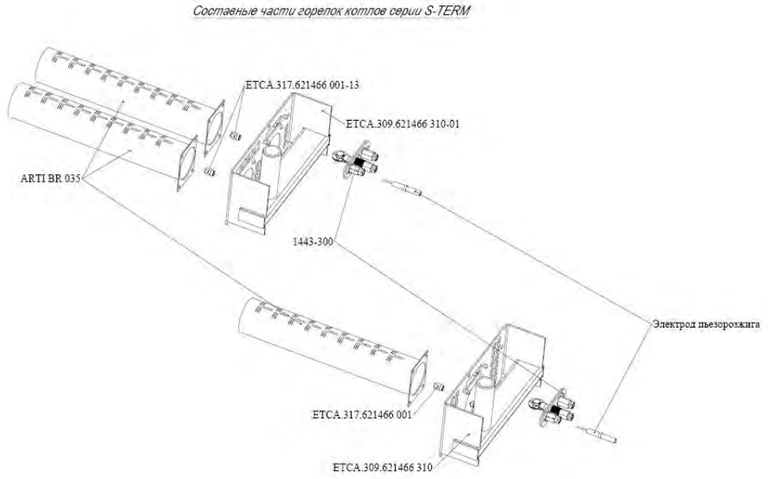
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ	КОВ-7СТс	КОВ-10СТ	КОВ-10СТс	КОВ-10СТПВ	ОВ-10СТПВс	КОВ-12,5СТ	КОВ-12,5СТс	КОВ-12,5СТПВ	КОВ-12,5СТПВс	КОВ-16СТ	КОВ-16СТс	КОВ-16СТПВ	КОВ-16СТПВс
1	306-30-СБ14	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-СБ14-01	Теплообменник с топкой	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-СБ14-02	Теплообменник с топкой	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
2	306-30-СБ7	Дверка	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-СБ7-01	Дверка	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-СБ7-03	Дверка	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
3	306-30-СБ5	Панель правая	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-СБ5-01	Панель правая	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-СБ5-03	Панель правая	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
4	306-30-СБ6	Панель левая	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-СБ6-01	Панель левая	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-СБ6-04	Панель левая	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
5	306-30-01-10	Крышка	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-01-10-02	Крышка	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
6	306-30-01-08	Панель задняя	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-01-08-01	Панель задняя	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-01-08-02	Панель задняя	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
7	306-30-02-01	Панель передняя	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	306-30-02-01-01	Панель передняя	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-02-01-04	Панель передняя	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
8	306-30-СБ8-02	Панель приборная	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-СБ8-05	Панель приборная	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
9	306-30-СБ4	Порог	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	193-СБ21-01	Колодочка в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	06-СБ37	Указатель работы запальника	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	306-СБ41	Датчик безопастности по предельной температуре ДБПТ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	306-30-01-17	Теплоизоляция верхняя	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
	306-30-01-12-02	Мат теплоизоляционный верхний	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
14	306-30-01-18	Втулка	8	8	8	8	-	-	8	8	-	-	8	8	-	-
15	306-30-14-01	Поддон отражатель	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	СЯМИ.621466-255-02	БРГГ-2ЭН	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	EUROSIT630_в сборе	Клапан газовый	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
17	42122	Термометр	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	СЯМИ.621466-317-23	Горелка ГГУ-12 БМ	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-24	Горелка ГГУ-15 БМ	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-25	Горелка ГГУ-18 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
	СЯМИ.621466-317-26	Горелка ГГУ-8,5 БМ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-37	Горелка ГГУ-8,5 С1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-38	Горелка ГГУ-12 С1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-39	Горелка ГГУ-15 С1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
	СЯМИ.621466-317-40	Горелка ГГУ-18 С1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
19		Кнопка пьезорозжига	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20		Кабель пьезорозжига, L=500мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21		Свеча D191	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22		Гайка пилотной горелки М10х1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23		Нипель редукционный 1/2 - 3/8	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
		Нипель 20 3/4 - 3/4	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
24	306-СБ20-01-03	Датчик безопастности по тяге	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	306-СБ20-01-03		-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
25	207-СБ9-03-06	Провод с контактом	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
26	317-СБ7-01	Газопровод	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		1	1
	317-01-18-01	Трубка	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-		-	-
27	СЯМИ.564253-284-03	Термогенератор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	317-СБ21	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
29	ЕТСА.317.621466 001-01	Сопло	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ЕТСА.317.621466 001-02	Сопло	-	2	-	-	-	3	-	3	3	-	-	-	-	-
	ЕТСА.317.621466 001-03	Сопло	-	-	2	-	2	-	-	-	-	3	-	3	-	-
	ЕТСА.317.621466 001-04	Сопло	-	-	-	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-
	ЕТСА.317.621466 001-05	Сопло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	
	ЕТСА.317.621466 001-06	Сопло														
30	317-СБ20-01	Газораспределитель в сборе	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	317-СБ20-01-01		1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	317-СБ20-01-02		-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	317-СБ20-01-03		-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
31	250-СБ4-01	Сопло запальника	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	ЕТСА.318.621588 100	Горелка запальная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Основные комплектующие и запасные части котлов серии «Комфорт»

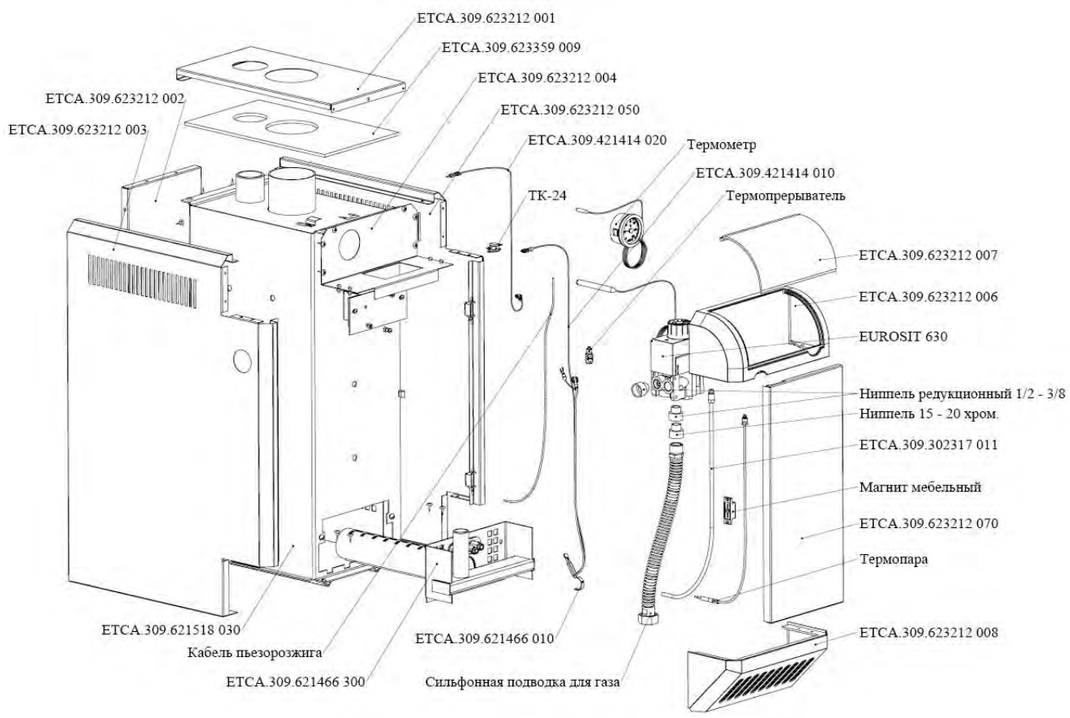
Перечень запасных частей котлов серии S-TERM



Составные части горелок котлов серии S-TERM



Составные части котлов серии S-TERM



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	S-TERM-10 (КОВ-10СКс)	S-TERM-12,5 (КОВ-12,5СКс)	S-TERM-16 (КОВ-16СКс)	S-TERM-10B (КОВ-10СКВс)	S-TERM-12,5B (КОВ-12,5СКВс	S-TERM-16B (КОВ-16СКВс)
ETCA.309.621518 030	Теплообменник	1	-	-	-	-	-
ETCA.309.621518 030-01	Теплообменник	-	1	1	-	-	-
ETCA.309.621518 030-02	Теплообменник	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.623212 070	Дверка с петлями	1	-	-	-	-	-
ETCA.309.621212 070-01	Дверка с петлями	-	1	1	-	-	-
ETCA.309.621212 070-02	Дверка с петлями	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.623212 050	Панель правая в сборе	1	-	-	-	-	-
ETCA.309.623212 050-01	Панель правая в сборе	-	1	1	-	-	-
ETCA.309.623212 050-02	Панель правая в сборе	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.623212 003	Панель боковая	1	-	-	-	-	-
ETCA.309.623212 002-01	Панель боковая	-	1	1	-	-	-
ETCA.309.623212 002-02	Панель боковая	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.623212 001	Панель верхняя	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.623212 008	Панель нижняя	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.623212 006	Панель фронтальная	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.623212 007	Панель прозрачная	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.623212 002	Панель задняя	1	-	-	-	-	-
ETCA.309.623212 003-01	Панель задняя	-	1	1	-	-	-
ETCA.309.623212 003-02	Панель задняя	-	-	-	1	1	1
EUROSIT630_в сборе	Клапан газовый	1	1	1	1	1	1
	Термопрерыватель	1	1	1	1	1	1
	Термопара L=400мм	1	-	-	-	-	
	Термопара L=700мм	-	1	1	1	1	1
	Термометр	1	1	1	1	1	1
	Ниппель редукционный 1/2 - 3/8	1	1	1	1	1	1
	Ниппель 15 - 20 хром.	1	1	1	1	1	1
	Магнит мебельный	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.623212 004	Панель приборная	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.621466 300	Горелка	1	-	-	1	-	-
ETCA.309.621466 300-01	Горелка	-	1	-	-	1	-
ETCA.309.621466 300-02	Горелка	-	-	1	-	-	1
	ТК24 (98±3)°С Датчик по предельной температуре	1	1	1	1	1	1
ETCA.309.302317 011	Трубопровод L=460мм	1	1	1	-	-	-
ETCA.309.302317 011-01	Трубопровод L=620мм	-	-	-	1	1	1
	Сильфонная подводка для газа 3/4, гайка/гайка, L=300мм	1	1	1	-	-	-
	Сильфонная подводка для газа 3/4, гайка/гайка, L=500мм	-	-	-	1	1	1
	Кабель пьезорозжига, L=500мм	1	1	1	-	-	-
	Кабель пьезорозжига, L=700мм	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.621466 010	Датчик безопастности по тяге	1	1	1	-	-	-
ETCA.309.621466 010-01	Датчик безопастности по тяге	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.421414 010-05	Перемычка	1	1	1	-	-	-
ETCA.309.421414 010-07	Перемычка	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.421414 020-05	Перемычка	1	1	1	-	-	-
ETCA.309.421414 020-07	Перемычка	-	-	-	1	1	1
ETCA.309.623359 009	Теплоизоляция верхняя	1	1	1	1	1	1
ARTIBR 035	Труба горелки	1	1	2	1	1	2
ETCA.317.621466 001-15	Сопло	1	-	-	1	-	-
ETCA.317.621466 001-16	Сопло	-	1	-	-	1	-
ETCA.317.621466 001-13	Сопло	-	-	2	-	-	2
ETCA.317.621466 310	Газораспределитель в сборе	1	1	-	1	1	-
ETCA.317.621466 310-01	Газораспределитель в сборе	-	-	2	-	-	2
1443-300	Пилотная горелка 3-х факельная в сборе, инж. 0,51 мм	1	1	1	1	1	1
	Электрод пьезорозжига	1	1	1	1	1	1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Наименование параметра	Тип изделия																
	КОВ -10 СТ1с	КОВ -6,5 СТк	КОВ- 7 СТ (СТс)	КОВ- 10 СТ (СТс)	КОВ- 10 СТПВ (СТПВс)	S-TERM 10 (КОВ -10 СКс)	S-TERM 10В(КОВ- 10 СкВс	КОВ- 12,5 СТ (СТс)	КОВ-12,5 СТПВ (СТПВс)	S-TERM 12,5 (КОВ 12,5СКс-)	S-TERM 12,5 В(КОВ- 12,5 СКВс)	КОВ -16 СТ (СТс)	КОВ -16 СТПВ (СТПВс)	S-TERM 16 (КОВ- 16 СКс)	S-TERM 16 В(КОВ- 16 СКВс)	КОВ- 20 СТ (СТс)	КОВ -20 СТПВ (СТПВс)
Номинальная теплопроизводительность, кВт	10	6,5	7	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	16	16	16	16	20	20
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87																
Мах отапливаемая площадь, м²*	90	70	80	120				140				180				220	
КПД, %, не менее	90	82	87			90		87		90		87		90		87	
Номинальное давление газа, кПа	1,3																
Диапазон давлений природного газа, кПа	0,6-3 для моделей СТс (СКс)																
Расход газа, Q, м³/ч	1,5	0,85		1,2		1,2		1,5				1,8				2,4	
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	31	11	13					14								17	
Рабочее давление воды, Рраб, в системе отопления Мпа, не более	0,2	0,1				0,13		0,1		0,13		0,1		0,13		0,1	
Разряжение за котлом, Па, не более	3…15							7…15		3…15		7…15		3…15		5…15	
Расход воды для санитарных нужд, л/мин**: при Δt=30°С (для КОВ-10…16 СТ (СТПВ)), при Δt=25°С (для КОВ-20…40 СТ (СТПВ))	-	-	-	-	5,2	-	6,5	-	6,5	-	7,8	-	7,8	-	7,8	-	7,8
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110																
Диапазон регулирования температуры, °С	50…90																
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357-81 (система отопления)	G11/2															G 2-B	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G ½-B для Eurosit и G $^3/_4$ – B для БРГГ																
Присоединительная резьба штуцеров отбора санитарной воды по ГОСТ 6357-81 (система ГВС)	-	-	-	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B	-	G ½-B
Масса, кг, не более	50	30	38	38	49	38	41	39	40	41	41	39	50	40	41	41	52
Срок службы, лет, не менее	15																
Гарантийный срок эксплуатации	18 мес. со дня продажи через торговую сеть, но не более 30 мес. с даты изготовления																
Габаритные размеры (глубина, ширина, высота), мм	520/400/1000	422/198/697	422/252/697	422/252/697	422x252x889	470/260/655	470/260/855	422/252/729	422/252/889	470/260/690	470/260/850	422/252/729	422/252/889	470/260/690	470/260/850	422/308/729	422/252/889
Диаметр дымохода, мм	120	80														90	

*при условии соответствия отапливаемого помещения и системы отопления строительным нормам и правилам; высоте помещений не более 3 м; использовании стандартных «квартирных» стеклопакетов.

Тип изделия																	
КОВ- 20 СТ1	КОВ -20 СТПВ-1	КОВ- 25 СТ (СТс)	КОВ -25 СТПВ (СТПВс)	КОВ -25 СТ-1	КОВ- 25 СТПВ-1	КОВ- 31,5 СТ (СТс)	КОВ-31,5 СТПВ (СТПВс)	КОВ- 31,5 СТ-1	КОВ- 31,5 СТПВ-1	КОВ- 40 СТ	КОВ- 40 СТПВ	КОВ- 40 СТ1	КОВ- 40 СТПВ-1	КОВ- 50СТ1	КОВ 50 СТ (б) (н)	КОВ-63 СТ (б) (н)	КОВ- 80 СТ (б) (н)	КОВ- 100 СТ (б) (н)
20		25				31,5				40				49		63	80	98
Природный газ по ГОСТ 5542-87																		
220		280				350				450				600		750	900	1100
87				90		87		90		87		90		89				
1,3																		
и 0,6-1,8 для моделей ст															0,6-3			
2,4		3				3,78				4,8				5,88	5,95	7,64	9,7	11,9
52	19	52				23		60		23	36	60		77	100			
0,1															0,3			
3…15		5…15		3…15		5…15		3…15		5…15		3…15			7…15			
-	11,5	-	7,8	-	14	-	7,8	-	16,8	-	7,8	-	18,2	-	-	-	-	-
110																		
50…90																		
G2-B																		
G3/4-B для БРГГ и G-1/2-B для Eurosit																		
-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	G 1/2-B	-	-	-	-	-
89	95	41	52	95		43	54	124	127	50	61	127	124	160	263			
15																		
18 мес. со дня продажи через торговую сеть, но не более 30 мес. с даты изготовления																		
565/470/1045	422/252/729	422/308/889	565/470/1045	422/351/729	422/351/889	663/560/1045	422/491/729	422/491/889	663/560/1045	663/586/1045	837/680/1253							
130	100		130	160			160				200	220						

Производитель оставляет за собой право на модернизацию оборудования, изменение технических характеристик, габаритных размеров и комплектации изделий.

Транспортабельные котельные установки ТКУ «Сигнал»

НАЗНАЧЕНИЕ

Транспортабельные котельные установки (ТКУ) производства «Сигнал» применяются как индивидуальные котельные для отопления и горячего водоснабжения объектов производственного, административного, культурно–бытового назначения: школ, больниц, поликлиник, жилых домов, кинотеатров, спортивных залов и т.п.

ВИДЫ ТКУ

Котельные установки выпускаются в трех видах: крышные, блочные, на платформе (встроенные). По типу теплопередачи различают водогрейные и паровые ТКУ. В качестве топлива используется газ природный, газ сжиженный, различные виды жидкого (легкого) топлива, твердое топливо.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус ТКУ – цельнометаллический утепленный с панелями типа «сэндвич» пожаробезопасный модуль. Все технологическое оборудование размещено в блок–модуле заводского изготовления и включает в себя:

- водогрейные автоматические котлы с дутьевыми горелками;
- циркуляционные насосы для обеспечения циркуляции воды в теплосети;
- теплообменники водо–водяной или пластинчатый скоростные с насосом рециркуляции ГВС или повышения давления, в комбинированных котельных;
- система циркуляции теплоносителя;
- система подпитки тепловой сети;
- система сброса теплоносителя;
- система газоснабжения котлов;
- система отвода отработанных газов;
- система автоматики безопасности и регулирования;
- приборы контроля и учета параметров теплоносителя;
- исполнительные механизмы системы автоматики;
- система водоподготовки.

Станции газораспределительные – АГРС «Сигнал»

АГРС «Сигнал» обеспечивают подачу газа от магистральных газопроводов и отводов к населенным пунктам, промышленным и с/х предприятиям в заданном количестве. Станции предназначены для эксплуатации на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 9 баллов в умеренном климате при температуре от –40 до +50°С (У1) и в холодном климате при температуре от –60 до +50°С (ХЛ1).
Станции «Сигнал» обеспечивают выполнение следующих функций:

- редуцирование газа высокого давления до указанного низкого и поддержание его с определенной точностью;
- подогрев газа перед редуцированием;

- автоматическое управление режимами работы технологического оборудования станции, в том числе ограничение поставок газа по требованиям газораспределяющей организации (ГРО);
- выдача аварийных и предупредительных сигналов при нарушениях работы на пульт диспетчеру или оператору;
- измерение расхода газа с многосуточной регистрацией данных и передачей информации на уровень газораспределяющей организации;
- одоризациягаза;
- очистка газа от капельной влаги и механических примесей.

В зависимости от технических условий или требований ГРО АГРС «Сигнал» комплектуются системами автоматического управления (САУ) АГРС. Комплекс средств автоматики и контроля станции обеспечивает:

- редуцирование газа до заданного значения и необходимой точностью;
- учет расхода газа;
- автоматическую защиту подогревателей газа;
- автоматику горения и безопасность подогревателей газа;
- аварийно–предупредительную сигнализацию по давлению газа на входе и выходе станции, температуре, одоризации, связи, энергоснабжению, параметрам работы подогревателей;
- автоматический сброс жидкости из узлов очистки;
- охранную и пожарную сигнализацию;
- дистанционное управление запорной и переключающей арматурой;
- автоматическую защиту потребителей от превышения рабочего давления;

- уровень жидких продуктов очистки газа в накопителе узла очистки;
- автоматическое включение резервного источника электроснабжения при отключении основного электропитания;
- контроль загазованности в помещениях станции.

Питание электрооборудования АГРС осуществляется от сети переменного тока 220 В, частотой 50 Гц. Имеется резервный источник питания постоянного тока 24 В, обеспечивающий сохранение работоспособности САУ АГРС в течение 24 часов без потери информации. Переключение нагрузки на резервное питание при отключении основного — автоматическое. Предусматривается также автоматическая подзарядка резервных аккумуляторов.
Редуцирующие линии АГРС «Сигнал» строятся по схеме с двумя регуляторами давления (рабочим и защитным). В качестве рабочих и защитных используются осевые регуляторы типа РДО с эластичным затвором, характеризующиеся малым уровнем шума и плавной настройкой. По заявке потребителя в качестве защитных возможна установка регуляторов других типов. Возможна установка блоков редуцирования с дистанционным вводом установки по ограничению давления и расхода газа потребителю. АГРС имеют выход с давлением газа 2–60 кПа, для использования на собственные нужды.

АГРС имеют три степени защиты от превышения давления в автоматическом режиме (защитный регулятор, предохранительные клапаны, пневмоприводной кран в сочетании с датчиком давления).

АГРС «Сигнал» комплектуются сертифицированными блоками одоризации типа УОГ «СИГНАЛ», БОЭ, ТНД, «Флоутэк» обеспечивающими автоматическуюодоризацию газа пропорционально расходу.

Для предотвращения гидратообразования в АГРС применяется общий или частичный подогрев газа с помощью подогревателей газа ПГА, ПТПГ или миникотельной с теплообменниками.

В АГРС «Сигнал» применяется сброс из накопителя фильтра в дренажную емкость автоматически без присутствия оператора. Для опорожнения дренажной емкости и передавливания из емкости хранения одоранта в расходную емкость станция комплектуется узлам передавливания. При этом в качестве рабочего газа используется нейтральный газ азот из штатного баллона, входящего в комплект поставки.

Дымовые трубы

На производственной базе ООО «ЭЗОТ «Сигнал» осуществляется изготовление утепленных дымовых труб, полной заводской готовности.

Дымовые трубы изготавливаются в двух исполнениях: самонесущие и установленные на растяжках. Трубы могут изготавливаться как одноствольными так и многоствольными.

ООО «ЭЗОТ «Сигнал» проектирует и изготавливает дымовые трубы с наружным диаметром от 80 до 1100 мм, и высотой до 40 метров. Используемый материал для отвода газов – как сталь обыкновенного качества, так и коррозионно–стойкие стали с толщиной стенки от 0,5 до 2 мм. Температура отвода дымовых газов до 500°С.

Высота, внутренний и внешний диаметры дымовой трубы рассчитываются исходя из мощности и количества котлов, вида применяемого топлива, а также по расчетам выбросов раздела проекта «Охрана окружающей среды».

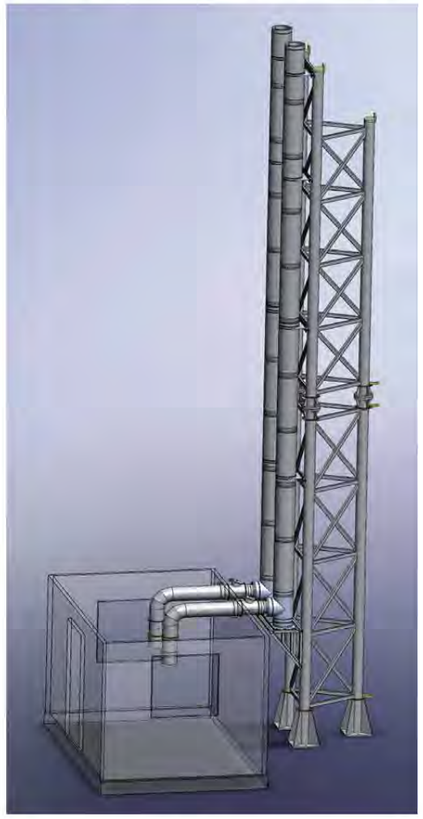
Дымовые трубы, изготавливаемые у нас, рассчитаны для эксплуатации в различных районах, в том числе и районов крайнего севера.

Несущие стальные конструкции, не подверженные воздействию высоких температур, покрывают грунтом и окрашивают эмалью. Конструкции из обычной конструкционной стали, подверженные температуре, покрывают эмалью жаростойкой в два слоя. По необходимости производится цветовая маркировка «белый/красный», поддерживающей конструкции устанавливаются огни ЗОЛ.

Предусмотрена компенсация увеличения дымовой трубы при нагревании, как в каждом двустенном элементе дымохода (при использовании дымоходов из коррозийно–стойкой стали); так и в конструкции стальных труб, сочетающих в себе несущую функцию и функцию отвода дымовых газов.

Дымовые трубы изготавливаются как по индивидуальным проектам, разработанным проектным отделом ООО «ЭЗОТ «Сигнал», так и по проектам заказчика. Изготовленные трубы соответствуют нормам и правилам, действующим на территории РФ.

Организация гарантирует соответствие объемов и качества выполненных работ требованиям договоров и нормативно–технической документации (проектам, ГОСТам, СНиПам, документации отрасли Заказчика), надежность построенных объектов в эксплуатации.



Установки одоризации газа УОГ «Сигнал»

Установки одоризации газа – УОГ «Сигнал»

Одоризационные установки (одоризаторы) «Сигнал» предназначены для ввода одоранта в поток газа.

Различают капельные, фитильные, барботажные и одоризаторы с дозирующим насосом.

В капельных одоризаторах одорант из ёмкости поступает непосредственно в газопровод каплями или тонкой струёй через сопло, установленное за диафрагмой на газопроводе. Подача одоризаторами в поток газа осуществляется за счёт перепада давления на диафрагме и статического напора столба жидкого одоранта в системе. При постоянном уровне одоранта в ёмкости его подача изменяется в зависимости от перепада давления на диафрагме, который пропорционален расходу газа; таким образом, обеспечивается постоянная концентрация одоранта в газе. Изменение концентрации осуществляется сменой диафрагмы. Постоянный уровень жидкого одоранта в системе поддерживается поплавковым регулятором или устройством, работающим по принципу сосуда Мариотта.

В фитильных одоризаторах одоризация осуществляется пропуском части потока газа через ёмкость с одорантом, в которую частично погружены матерчатые полосы (фитили). Газ проходит между фитилями (над поверхностью одоранта), насыщается, а затем поступает в газопровод, где смешивается с основным потоком газа.

В барботажных одоризаторах часть потока газа через барботажное сопло поступает в барботажную камеру (проходит через слой жидкого одоранта), постоянный уровень одоранта в которой поддерживается поплавковым регулятором (капли одоранта задерживаются в камере отбойником брызг).

В одоризаторах с дозирующим насосом одорант поступает непосредственно из емкости хранения или из рабочей емкости (если емкость пуста) с помощью насоса в измерительную трубку и потом необходимое количество одоранта с помощью дозирующего насоса подается в магистраль газа.

Изменение концентрации одоранта в фитильных и барботажных одоризаторах достигается регулированием поступающего в них потока газа (за счёт дросселирования или смены диафрагмы на газопроводе) и изменением температуры жидкого одоранта (т.е. изменением давления насыщенных паров), а, следовательно, и степени насыщения его газом (температура одоранта поддерживается терморегулятором).

Применяются одоризаторы, в которых заданная концентрация одоранта в газе поддерживается полуавтоматически и автоматически.

Преимущества одоризаторов «Сигнал»:

- возможна автоматическая заправка одорантом рабочей емкости из емкости хранения;
- измерение уровня одоранта в емкости хранения без врезки;
- непосредственное считывание информации с вычислителей расхода природного газа;
- прогнозирование одорируемого расхода газа;
- непрерывное измерение дозы впрыскиваемого одоранта;
- управление (коррекция) дозы впрыскиваемогоодоранта до заданной;
- учет первоначального содержания одоранта в природном газе до одоризации;
- удаленное задание расхода газа от систем «верхнего уровня»;
- простота в обслуживании.

Сертификаты и разрешения на выпускаемую продукцию

Система Сертификации
ИнтерСертТест
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008)

ISO 9001 –2008 от 07.06.201

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
РАЗРЕШЕНИЕ
№ РРС 04-11 000382

Разрешение КОВ, ТКУ

ПРИЛОЖЕНИЕ
ПЕРЕЧЕНЬ
разрешенного к применению газового оборудования:

Приложение КОВ, ТКУ Приложение

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АЕ58.В79209
Срок действия с 23.06.2010 по 22.06.2013
№ 0257463

Сертификат соответствия АОГВ с 23.06.2010–22.06.2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АЕ58.В79208
Срок действия с 23.06.2010 по 22.06.2013
№ 0257462

Сертификат соответствия КОВ с 23.06.2010–22.06.2013

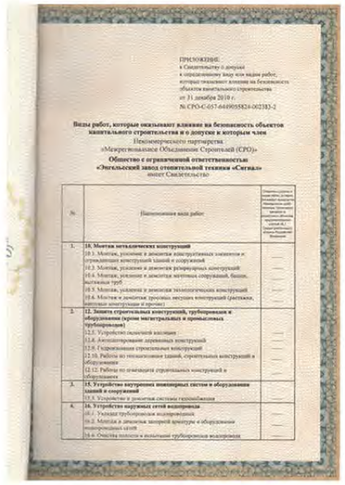
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АЕ58.В79213
№ 0146465

Сертификат на ТКУ с 23.06.2010–22.06.2013

служба технической поддержки: **8-800-200-52-55**

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«Межрегиональное Объединение Строителей (СРО)»
СВИДЕТЕЛЬСТВО
Общество с ограниченной ответственностью
«Энгельсский завод отопительной техники «Сигнал»
ИНН 6449055824 ОГРН 1106449001251
413110, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Дальняя, д. 5 А
№ СРО-С-057-6449055824-002383-2

СРО–С 1

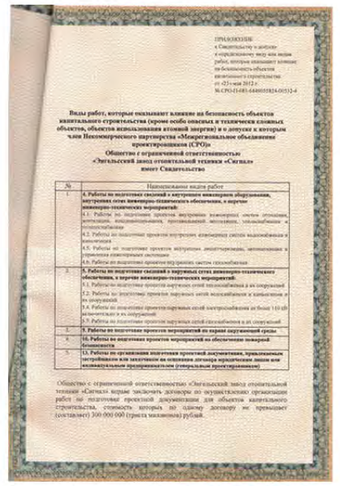

ПРИЛОЖЕНИЕ
Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Межрегиональное Объединение Строителей (СРО)»
имеет Свидетельство:

СРО–С 2

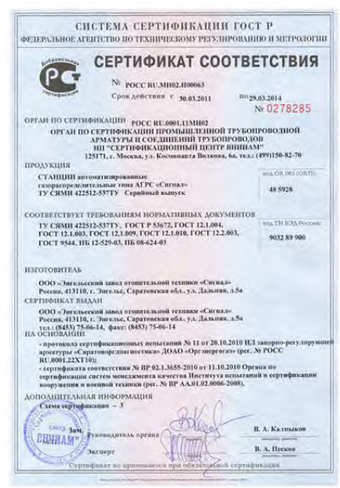
СРО–С 3

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»
СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ СРО-П-081-6449055824-00532-4
Общество с ограниченной ответственностью
«Энгельсский завод отопительной техники «Сигнал»
ОГРН 1106449001251 ИНН 6449055824
413110, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Дальняя, д. 5 А

СРО–П 1


ПРИЛОЖЕНИЕ
Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»
Общество с ограниченной ответственностью
«Энгельсский завод отопительной техники «Сигнал»
имеет Свидетельство

СРО–П 2


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.МН02.И00063
Срок действия с 30.03.2011 по 29.03.2014
№ 0278285

Сертификат АГРС ЭЗОТ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АВ72.Н02746
Срок действия с 31.07.2012 по 30.07.2015
№ 0695904

Сертификат на УОГ Сигнал для ЭЗОТа

Список сервисных центров, осуществляющих обслуживание отопительной техники «Сигнал»

Регион обслуживания	Организация	Адрес	Телефоны
Московская область	ООО «Объединенные системы»	г. Москва, ул Нежинская, д. 13, кв. 189	(499) 408-41-16
Омская область	ООО «ЮЗА»	г. Омск, ул. Яковлева, 107	(3812) 220-456,233-065
Омская область	ООО «Сибдальопторг»	г. Омск, ул. Гусарова, д.163/45	(3812) 220-456
Оренбургская область	ИП Ольшевский	Оренбургская область, г.Бузулук, ул. Ленина, д. 44	(35342) 52-8-66
Пензенская область	ООО «Сакура»	г. Пенза, ул. Гладкова, д. 10	(8412) 55-30-30
Пермский край	ООО «Гроссен групп Пермь»	г. Пермь, ул. Данщина,4	(342)212-99-88
Самарская область	ООО «Магазин №101»	г. Самара, ул. Партизанская, д. 80	(846) 202-12-00
Самарская область	ООО «Стройкомплект»	г. Самара, ул. Молодогвардейская, 104-6	(846)332-14-34
Саратовская область	ОАО «Саратовоблгаз»	г. Саратов, ул. Чернышевского, д.90	(8452) 29-60-72
Саратовская область, Самарская область, Рязанская область, Владимирская область, Ульяновская область	ООО «Сигма-А»	г. Саратов, ул.Чернышевского, 203, офис 515	(8452) 23-47-80
Свердловская область	ООО СТК «Север»	Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Садовая, 18	(3435) 41-85-31
Смоленская область	ИП Бочков В.А.	Смоленская обл., г. Вязьма, Комсомольская, д. 4	(48131) 43375; 24319
Смоленская область	ООО «ДОСАВТО»	г. Смоленск, ул.Бабушкина, д. 7	(4812) 35-78-83
Ставропольский край	ЗАО КПК «Ставропольстройопторг»	Ставропольский край, Шпаковский р-он, с. Верхнерусское, заезд Тупиковый, 4	(86553) 2-02-56, 8-962-442-94-79
Тульская область	ООО «Теплосервис»	г. Тула, ул. Оборонная, д. 37	(4872) 70-01-12
Тюменская область	ООО «ОСК-Газовик»	Тюменская область, г. Ишим, ул Ялуторовская, д.63, строение1/1	(34551) 2-60-51
г. Тула	ЗАО «Тулагоргаз»	г. Тула, ул. М. Тореза, д. 5	(4872)25-36-76
Ульяновская область	ООО «Ульяновскоблгаз»	г. Ульяновск, ул.Гагарина, 30	(8422) 39-91-01
Ульяновская область, Самарская область	ИП Мумлева	г. Ульяновск, ул.Металлистов, д. 16/7	(8422) 73-29-19
Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО, Курганская область, Свердловская область, Тюменская область, Челябинская область	ООО «Сервисно-монтажная служба отопительного оборудования» (СМСОО)	г. Екатеринбург, ул. Бардина, д. 32, корп.1 кв.9	(343) 242-29-10

Регион обслуживания	Организация	Адрес	Телефоны
Республика Казахстан	ООО «Саргазсервис»	Саратовская область, г. Энгельс, проспект Строителей, 7а, офис 612	(8453) 792-764
Республика Казахстан	ТОО «Газаппарат»	Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Карбышева, д.43, кв.1	(7142)28-59-99
Республика Адыгея	ООО «Газкомплект-Сервис»	Республика Адыгея, г.Майкоп, ул. Курганная, 704	(8772) 55-69-00
Республика Башкортостан	ООО «Теплоэнергетическая и газовая наладка»	Республика Башкортостан, г.Сибай, ул. Чайковского, 16/1, кв.26	(34775) 5-37-07
Республика Мордовия	ИП Евстегнеев	Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Мордовская, 35, корп. 153-1	(8342) 47-21-26
Республика Татарстан	ООО «Инженерные Системы»	Республика Татарстан, г.Казань, ул. Кул Гали, д. 24	(843) 521-02-10; 261-48-06
Республика Удмуртия	ООО «УГК-монтаж»	Республика Удмуртия, г.Ижевск, ул. Пушкинская, д. 114	(3412) 90-14-14, 90-14-65,90-14-66
Республика Удмуртия	ООО «Центргазсервис»	г. Ижевск, ул. Коммунаров, д.357, офис 31	(3412) 555-516
Республика Чувашия, республика Марий Эл	ООО «ГК Термотехника»»	Республика Чувашия, г.Чебоксары, Президентский бульвар, д.31, офис 8	(8352) 57-32-44, 62-07-70
Республика Якутия (Саха)	ИП Полубояров	Республика Якутия, г.Якутск, ул. Красноярова, д. 41а	(4112) 36-35-38
Алтайский край	ООО «Алтайская Теплогазовая Компания» (АТК)	Алтайский край, г.Новоалтайск, ул.Магистральная, 188-2	(38532) 35-395
Белгородская область	ИП Поляков	г. Белгород, ул. Н. Чумичова, д. 58а, офис 11	(4722) 50-50-61
Белгородская область	ООО «Инвент»	г. Белгород, ул.Магистральная, д. 55 б	(4722) 555-003
Владимирская область	ИП Бобрынин	Владимирская область, г.Вязники, ул. 8 Марта,10	8(49233) 2-03-92, 2-55-91
Владимирская область	ООО «Аванпост»	г. Владимир, ул.Почаевский овраг, д. 1	(4922) 32-22-10
Волгоградская область, Ростовская область	ООО «Нижне-Волжская Газовая Корпорация» (НВГК)	г. Волгоград, ул. Ползунова, 4а	(8442)33-66-64; 33-66-71
Краснодарский край	ООО ТД «Зори Кубани»	Краснодарский край, г. Абинск, ул. Комсомольская, 174	(8612) 670-396
Курганская область	ИП Мокиевец	Курганская область, г. Катайск, ул. Логовая, д. 4	+7-922-562-45-49
Липецкая область	ООО «Дельта-бытгазсервис»	Липецкая область, г. Усмань, ул. Вельяминова, д. 17	(47472) 4-05-20

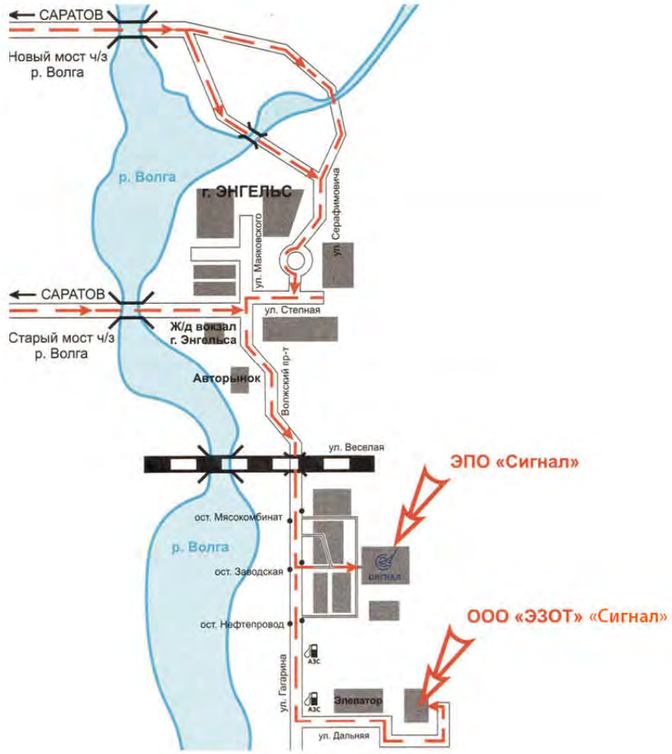
ПРОЧЕЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «СИГНАЛ»

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- счетчики газа бытовые СГБ
- счетчики газа турбинные СТГ
- измерительные комплексы КИ-СТГ
- корректоры объема газа БК
- установки для поверки бытовых и турбинных счетчиков газа
- шкафные узлы учета расхода газа ШУУРГ, УУРГ, БУУРГ.

ГАЗОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПОРНО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

- регуляторы давления газа РДГБ, РДГК, РДГК, РДНК, РДСК, РДГ, РДГ-П
- газорегуляторные пункты ГРПШ, ГРУ, ПГБ
- клапаны предохранительные сбросные КПС, ПСК
- клапаны предохранительные запорные КПЗ
- фильтры газовые ФГВ, ФГ
- краны шаровые КШ



ООО «ЭЗОТ «Сигнал»
413110, Саратовская обл.
г. Энгельс, ул. Дальняя, 5а

8 (8453) 52-55-55
52-77-00, 76-11-11, 525-005
e-mail:sale@ezotsignal.ru
www.ezotsignal.ru
www.eposignal.ru

служба
технической
поддержки:
8-800-200-52-55