



КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании.....	3
Перечень запасных частей для котла КОВ-6,5СТс.....	5
Перечень запасных частей для котлов КОВ-7...40СТ, КОВ-7...31,5СТс, КОВ-12,5...40СТПВ, КОВ-12,5...31,5СТПВс.....	6
Перечень запасных частей для котлов КОВ-10...25СТпс, КОВ-12,5...25СТПВпс.....	9
Перечень запасных частей котла КОВ-СТ1м.....	10
Перечень запасных частей для котлов КОВ-10...25СТ1пс, КОВ-12,5...25СТПВ1пс.....	11
Перечень запасных частей для котлов КОВ-31,5...40СТ1пс, КОВ-31,5...40СТПВ1пс.....	12
Перечень запасных частей для котлов КОВ-10СКС...16СКС, КОВ-12,5СКВС-16СКВС.....	13
Перечень запасных частей для котлов КОВ-50...100СТ6, КОВ-50...100СТн.....	14
Перечень запасных частей для котлов КОВ-50СТ1н, КОВ-50СТ-1.....	16
Органы управления и регулировки клапанов (630 EUROSIT, 710 MINISIT, Sit 820 NOVA mv, VS820 Honeywell).....	17
Запуск котла.....	18
Отключение котла.....	19
Неисправности и методы их устранения.....	20
Схемы соединения.....	20
Перечень региональных авторизованных сервисных центров.....	26
Схема проезда.....	27

Группа компаний «Сигнал» – это современный коллектив, имеющий передовые компетенции по разработке, производству и реализации продукции.

В настоящее время предприятия ГК «Сигнал» производят продукцию по трём направлениям: авиационное и космическое оборудование, датчики давления, газовое отопительное оборудование.

История ЭПО «Сигнал» связана с возникновением и развитием отечественного авиаприборостроения. В 1918 году был построен первый завод по созданию авиационных приборов, получивший название «Авиаприбор». Основной задачей предприятия было создание продукции, способной конкурировать с уже опытными американскими и европейскими фирмами.

В 1924 году началось серийное производство приборов. Через 7 лет «Авиаприбор» выпускал от 80 до 100% всех авиационных приборов, производимых в стране.

Великая Отечественная Война внесла коррективы в местоположение предприятия. Чтобы обеспечить безопасность важнейшего оборонно-промышленного предприятия в условиях военного времени, было принято решение о переводе завода. 23 октября 1941 года он был эвакуирован в город Энгельс Саратовской области.

Сегодня потребителями продукции приборного направления являются все без исключения авиационные производственные объединения России и стран СНГ.

Меняется бизнес-среда, конъюнктура рынка, законодательство, происходят изменения в самой компании: расширяется производство, осваивается выпуск новой продукции, возникают новые подразделения и дочерние компании. Вслед за внешними переменами меняемся и мы.

В 1991 году крупнейшее предприятие в Саратовской области берёт курс на новое для себя направление развития и производства. Завод, который почти полвека работал на авиацию и космос, стал осваивать производство газовой продукции, которая сегодня успешно конкурирует на российском рынке.

На рынке бытового и промышленного газового оборудования «Сигнал» является одним из крупнейших разработчиков и производителей, развивающих три основных направления:

- газорегулирующее оборудование.
- измерительное газовое оборудование.
- отопительное газовое оборудование.

Огромный выбор и высокое качество готовой продукции позволяют нам сохранять лидирующие позиции в данном направлении и сотрудничать с такими крупными компаниями по поставке газа, как «Газпром». В 2012 году предприятие участвовало в реализации проектов ОАО «Газпром» по поставке оборудования для строительства магистрального газопровода в Нижегородской области, проектов ОАО «ГазпромГазораспределение» по поставке оборудования для объектов Ленинградской, Астраханской, Оренбургской, Архангельской и других областей.



ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ООО «СИГНАЛ-ТЕПЛОТЕХНИКА»

Наметившуюся в России тенденцию к децентрализации теплоснабжения очень чутко уловили как западные, так и отечественные производители, энергетического оборудования. В последнее время покупателю предлагается широкий выбор котлов, печей, горелок, теплообменников и автоматики. Такое разнообразие позволяет подобрать оборудование, которое будет идеально соответствовать вашим целям и потребностям, но сделать удачную покупку, зачастую, не так просто.

Выбирая котёл, следует помнить, что покупка делается на многие годы вперёд, и к таким приобретениям надо относиться серьёзно.

На сегодняшний день одним из лидеров рынка отопительной техники России является завод «Сигнал-Теплотехника».

ООО «Сигнал-Теплотехника» – предприятие группы компаний «Сигнал», работающее на федеральном уровне в области отопительного оборудования и обеспечивающее газовыми котлами жителей России и СНГ уже более 17 лет. Все котлы, выпускаемые под маркой «Сигнал», обладают отличными потребительскими свойствами: имеют высокий коэффициент полезного действия, надёжные устройства для обеспечения безопасности; просты и удобны в эксплуатации.

Приоритетными направлениями ООО «Сигнал-Теплотехника» является производство:

Бытового отопительного оборудования

- напольных одноконтурных котлов, мощностью 6,5-98 кВт;
- напольных двухконтурных котлов, мощностью 12,5-40 кВт;
- печей универсальных для бань и саун.

Котлы комплектуются автоматикой безопасности «SIT» (производство Италия) и «Honeywell» (производство США).

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

Предприятие располагает всем необходимым для производства, строительства, проектирования и поставки продукции потребителю, а именно: высококвалифицированным персоналом, современным обрабатывающим и испытательным оборудованием, отработанной конструкторской и технологической документацией.

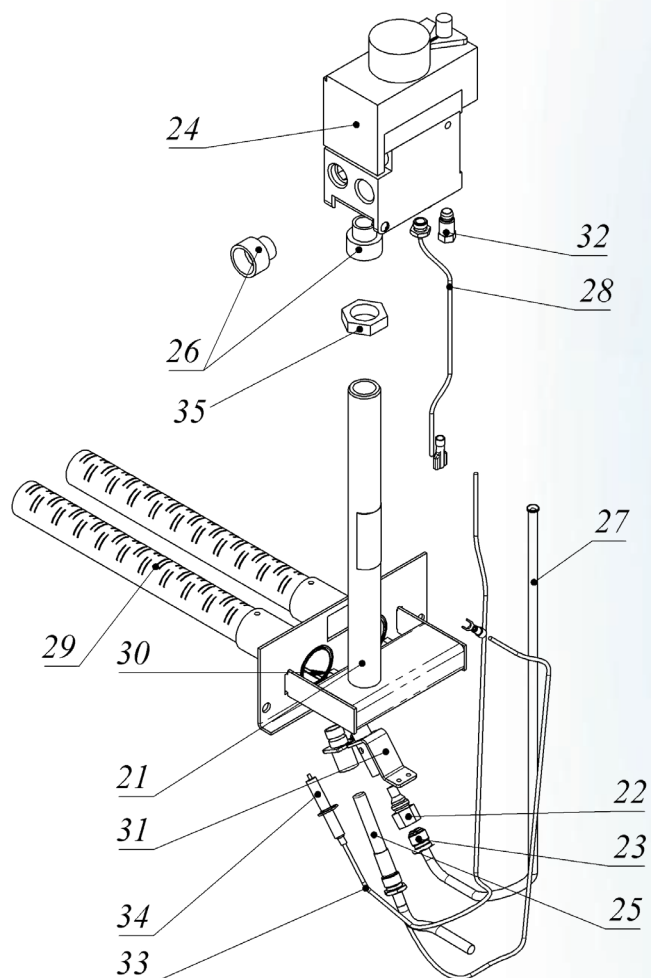
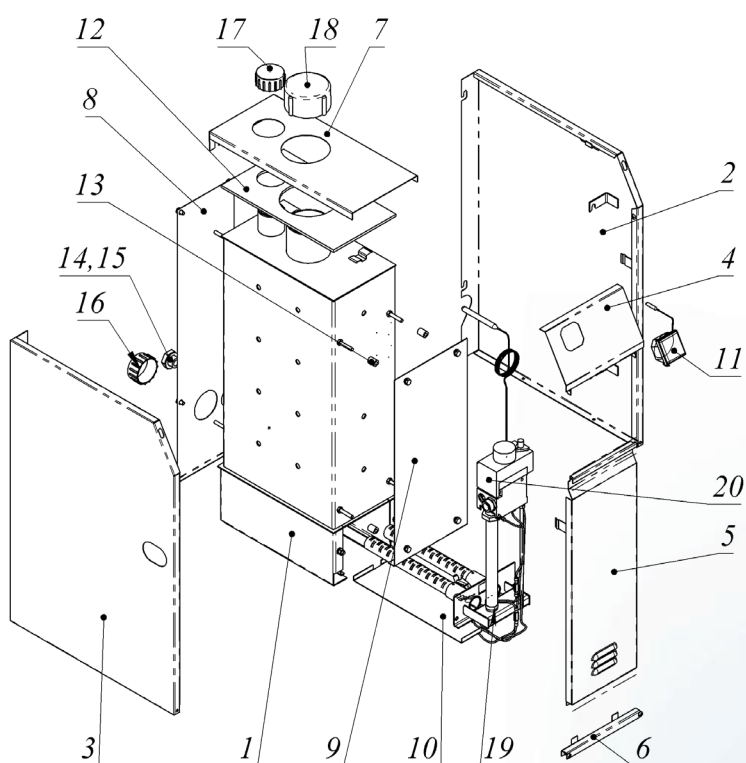
Вся продукция завода ООО «Сигнал-Теплотехника» отвечает системе менеджмента качества, сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2001.

Производственная база также прошла систему добровольной сертификации «Военный регистр» и соответствует требованиям ГОСТ РВ 15 002-2003, ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

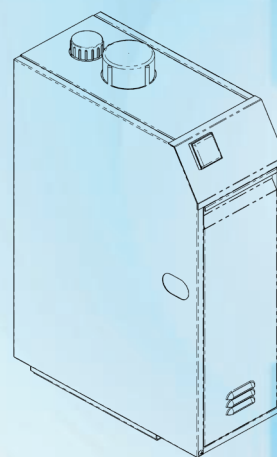
Имея необходимый опыт, подготовленный кадровый состав и пакет разрешительной документации, наша организация готова выполнить работы по поставке оборудования, проектированию, пусконаладочным работам, монтажу КИПиА, пожарно-охранной сигнализации.

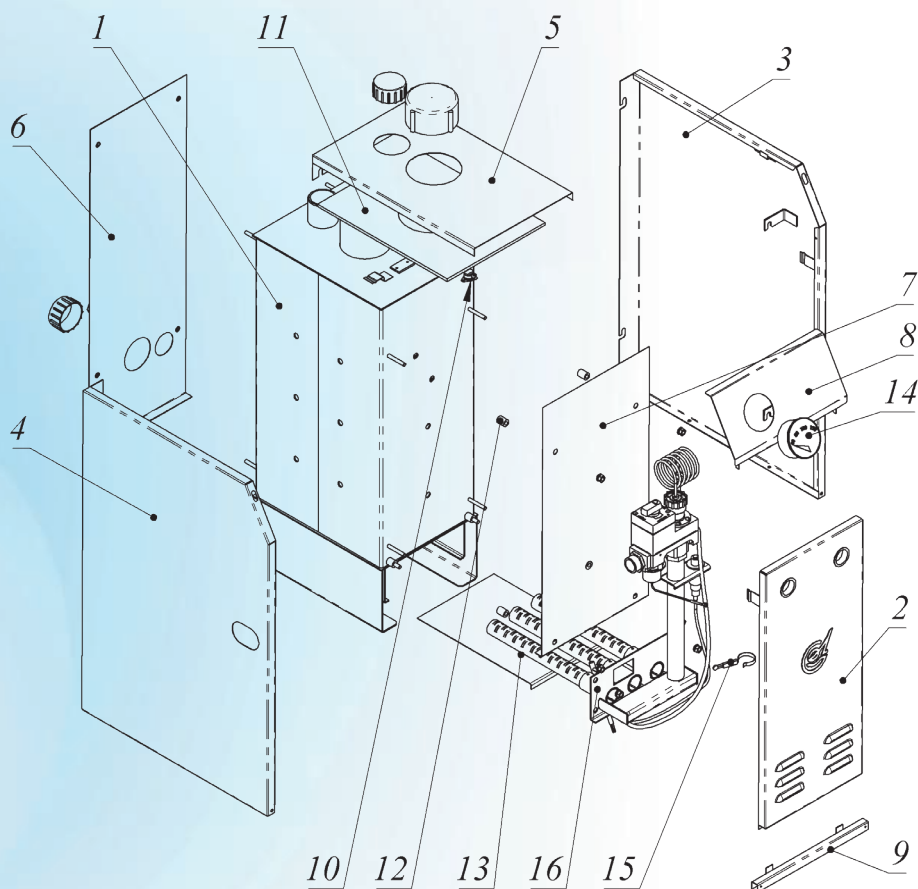
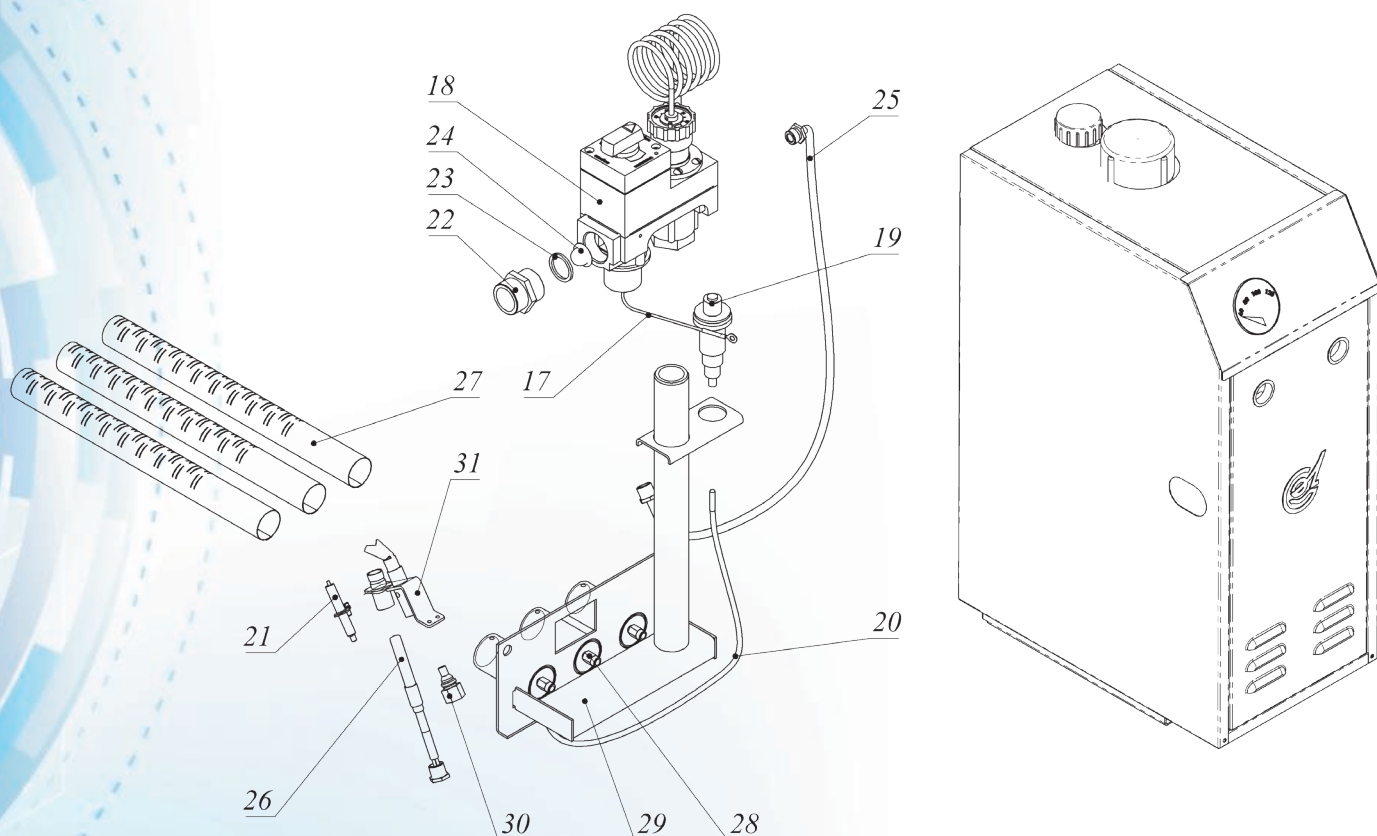
ООО «Сигнал-Теплотехника» – предприятие, где работают настоящие профессионалы, которые знают всё о современных системах отопления. Мы поможем Вам сохранить тепло родного дома.





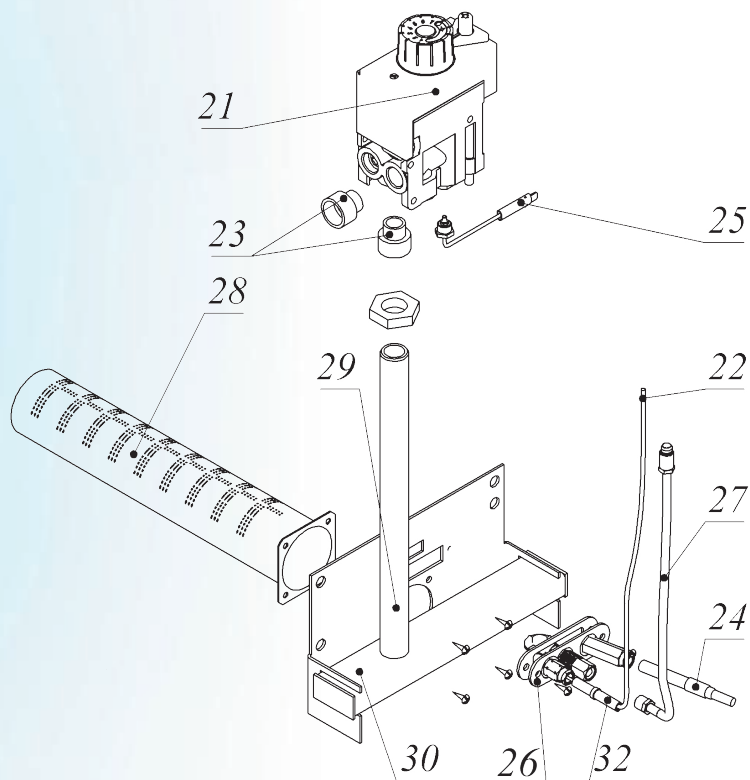
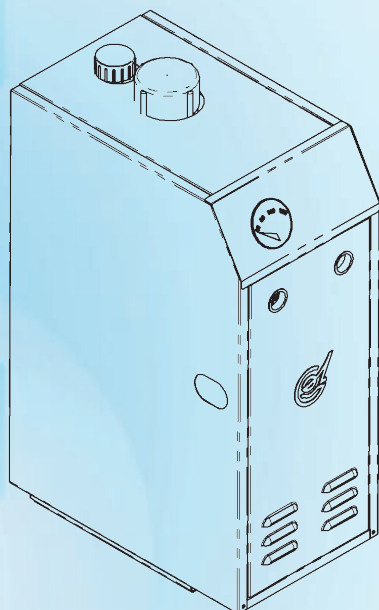
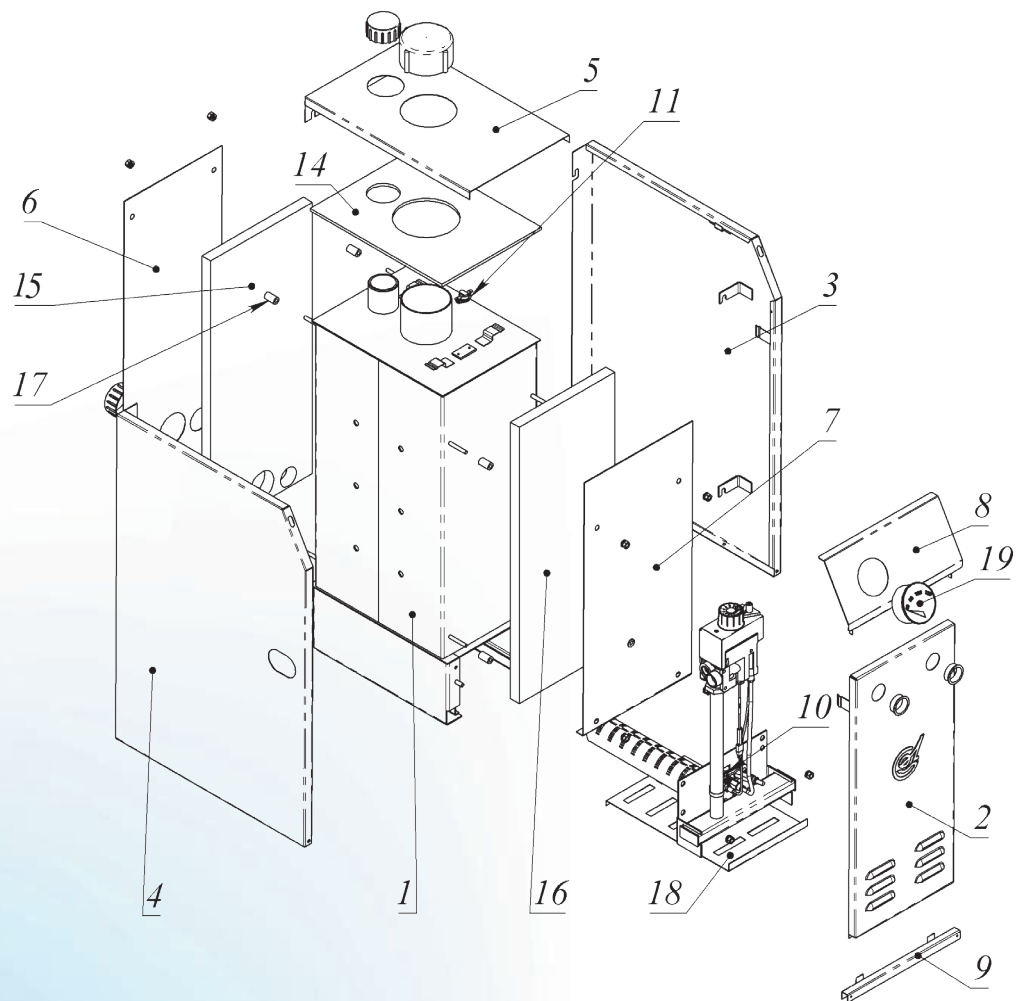
Позиция	Наименование	Кол-во
1	Теплообменник с топкой	1
2, 3	Панель боковая	1
4	Панель приборная	1
5	Панель съемная	1
6	Порог	1
7	Панель верхняя	1
8	Панель задняя	1
9	Панель передняя	1
10	Поддон	1
11	Термометр	1
12	Теплоизоляция верхняя	1
13	Втулка	4
14	Пробка	1
15	Прокладка	1
16, 17, 18	Заглушка	1
19	Датчик безопасности по тяге	1
20	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-8С2	1
21	Газораспределитель в сборе	1
22	Сопло запальника	1
23	Гайка	1
24	Клапан газовый	1
25	Термогенератор ТГ-4-09	1
26	Ниппель редукционный 1/2 - 3/8 (1/2 внутр - 3/8 наруж)	
27	Трубка	1
28	Провод ЭМК	1
29	Труба в сборе	2
30	Сопло (Ø1,7)	2
31	Горелка запальная	1
32	Гайка пилотной горелки	1
33	Провод свечи, L = 500 мм	1
34	Свеча	1
35	Контргайка	1





ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ																										
		КОВ-7СТ*	КОВ-7СТс	КОВ-10СТ*	КОВ-10СТс	КОВ-12,5СТ*	КОВ-12,5СТс	КОВ-12,5СТПВ*	КОВ-12,5СТПВс	КОВ-16СТ*	КОВ-16СТс	КОВ-16СТПВ*	КОВ-16СТПВс	КОВ-20СТ*	КОВ-20СТс	КОВ-20СТПВ*	КОВ-20СТПВс	КОВ-25СТ*	КОВ-25СТс	КОВ-25СТПВ*	КОВ-25СТПВс	КОВ-31,5СТ*	КОВ-31,5СТс	КОВ-31,5СТПВ*	КОВ-31,5СТПВс	КОВ-40СТ*	КОВ-40СТПВ*
1	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Дверка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Панель правая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Панель левая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Крышка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Панель задняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Панель передняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Панель приборная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Порог	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Датчик безопасности по предельной температуре	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Теплоизоляция верхняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Мат теплоизоляционный верхний	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Втулка	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
13	Поддон	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Поддон отражатель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Термометр	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Датчик безопасности по тяге	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	АГУ** ГГУ-8,5 БМ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-12 БМ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	АГУ ГГУ-15 БМ	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-18 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-8,5 БМ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-8,5 БМ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-12 БМ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-15 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-18 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-23,5 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-29 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-36,5 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	АГУ ГГУ-42 БМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	АГУ ГГУ- 8,5С4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 12С4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 15С4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 18С4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 23,5С4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 29С4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ- 36,5С4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
17	Провод с контактом	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Газовый клапан	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Кнопка пьезорозжига	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
20	Провод свечи, L = 500 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
	Провод в сборе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
21	Свеча	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Ниппель редукционный 1/2 - 3/8	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ниппель 20 (3/4 - 3/4)	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
23	Прокладка	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
24	Фильтр	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
25	Газопровод	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
	Трубка	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
	Гайка пилотной горелки	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
26	Термогенератор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Труба горелки	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	Сопло (ф1,7)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сопло (ф1,8)	-	2	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сопло (ф2,0)	-	-	2	-	-	-	-	3	-	3	-	4	-	4	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8
	Сопло (ф2,1)	-	-	-	2	-	3	-	3	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-
	Сопло (ф2,2)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	5	-	5	-	7	-	7	-	-	-
29	Газораспределитель в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Сопло запальника	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Горелка запальная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Дата выпуска котлов 2009-2015 гг., **АГУ - Автоматическое газогорелочное устройство

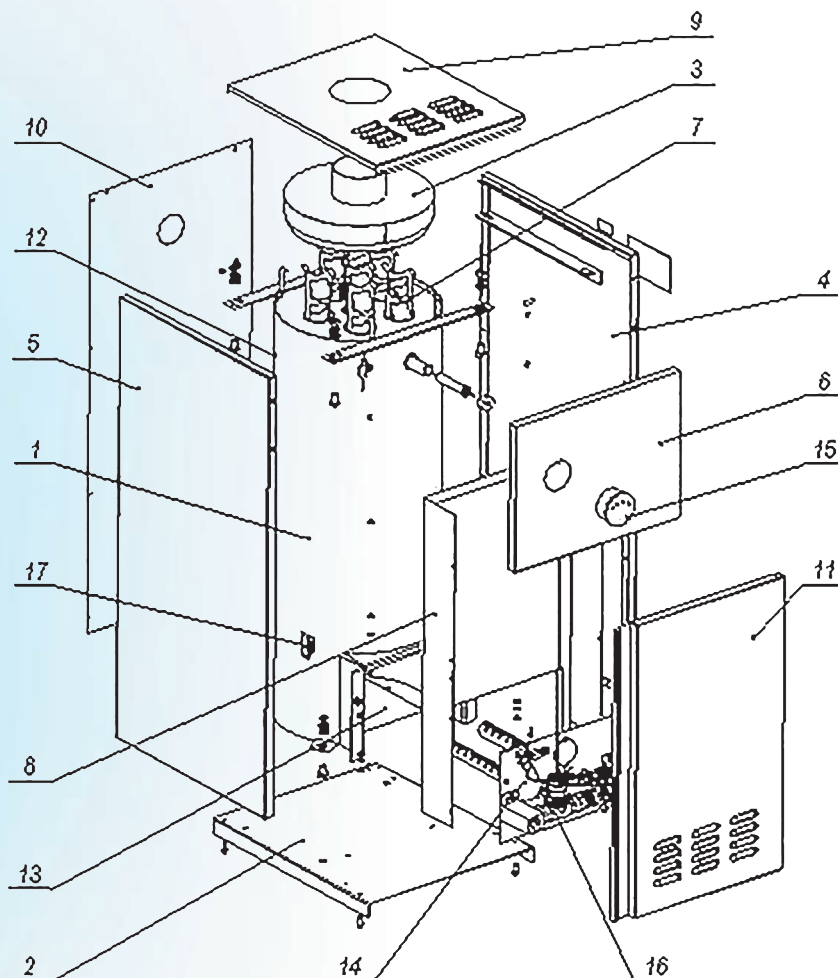
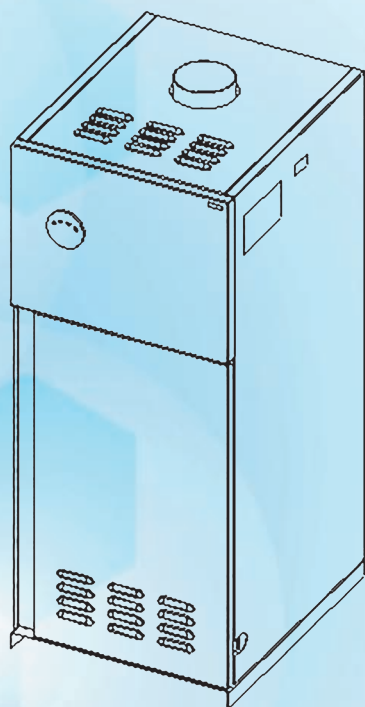


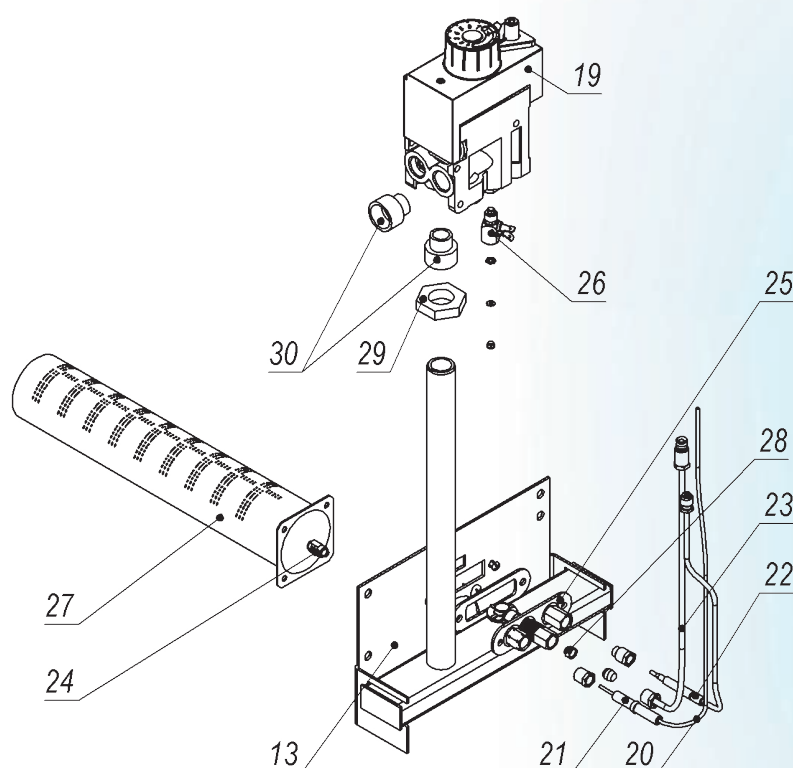
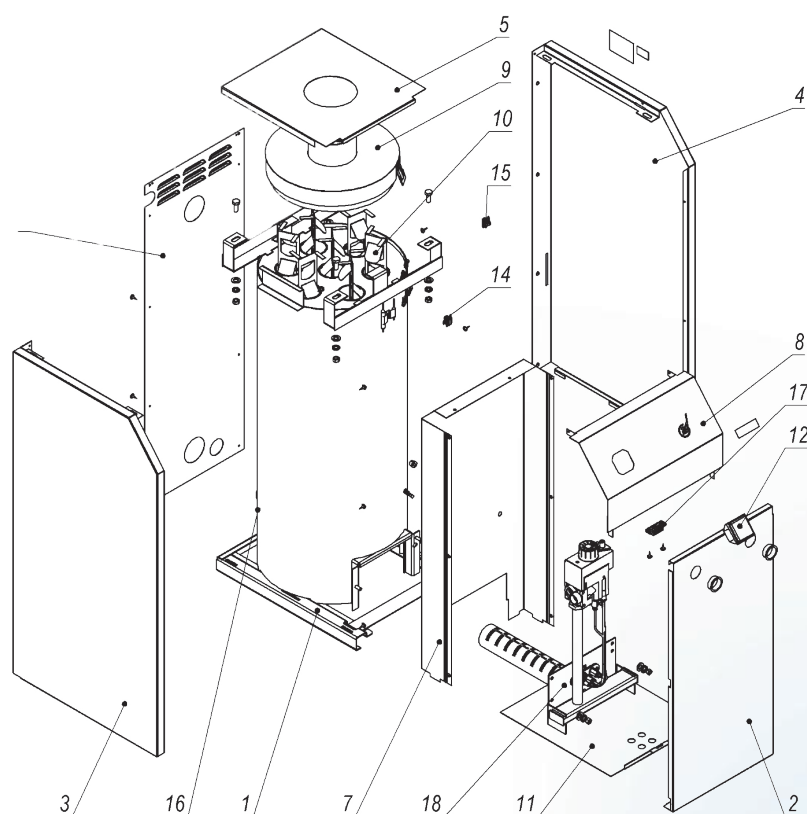
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-10СТпс*	КОВ-12,5СТпс*	КОВ-12,5СТПВпс	КОВ-16СТпс*	КОВ-16СТПВпс	КОВ-20СТпс*	КОВ-20СТПВпс	КОВ-25СТпс*	КОВ-25СТПВпс
1	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Дверка в сборе	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	Дверка	-	-	-	-	-	1	1	1	1
3	Панель правая	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Панель левая	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Крышка	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Панель задняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Панель передняя	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Панель приборная	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Порог	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Датчик безопасности по тяге	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Датчик безопасности по предельной температуре	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Теплоизоляция верхняя	1	1	-	1	-	1	-	1	-
	Мат теплоизоляционный верхний	-	-	1	-	1	-	1	-	1
15	Мат теплоизоляционный задний	-	-	1	-	1	-	1	-	1
16	Мат теплоизоляционный передний	-	-	1	-	1	-	1	-	1
17	Втулка	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18	Поддон	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Термометр	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	АГУ** ГГУ-12пс	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-15пс	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-18пс	-	-	-	1	1	-	-	-	-
	АГУ ГГУ-23,5пс	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	АГУ ГГУ-29пс	-	-	-	-	-	-	-	1	1
21	Газовый клапан	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Провод свечи для пьезорозжига (L = 500 мм)	1	1	1	1	1	1	1	-	-
	Провод в сборе	-	-	-	-	-	-	-	1	1
23	Нипель редуционный 1/2 - 3/8	2	2	2	2	2	2	2	-	-
24	Термогенератор	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Провод с контактом	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	Запальная горелка	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Трубопровод (L = 300 мм)	1	1	1	1	1	1	1	-	-
	Трубопровод (L = 370 мм)	-	-	-	-	-	-	-	1	1
28	Трубчатая горелка	1	1	1	2	2	2	2	2	2
29	Сопло (ф3,0)	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сопло (ф3,3)	-	1	1	-	-	2	2	2	2
	Сопло (ф2,8)	-	-	-	2	2	-	-	-	-
30	Газораспределитель в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Дата выпуска котлов 2009–2015 гг., ** АГУ - Автоматическое газогорелочное устройство

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-10СТ1М*	КОВ-16СТ1М*
1	Теплообменник с топкой	1	1
2	Поддон в сборе	1	1
3	Тягостабилизатор	1	1
4	Панель правая в сборе	1	1
5	Панель левая в сборе	1	1
6	Панель приборная в сборе	1	1
7	Турбулизатор	6	9
8	Панель передняя	1	1
9	Панель верхняя	1	1
10	Панель задняя	1	1
11	Дверка	1	1
12	Теплоизоляция	1	1
13	Отражатель	1	1
14	Автоматическое газогорелочное устройство АГУ-11,6-09	1	-
	Автоматическое газогорелочное устройство АГУ-17,4-00	-	1
15	Термометр	1	1
16	Устройство безопасности	1	1
17	Защелка магнитная	1	1

* Дата выпуска котлов 2014-2015 гг.



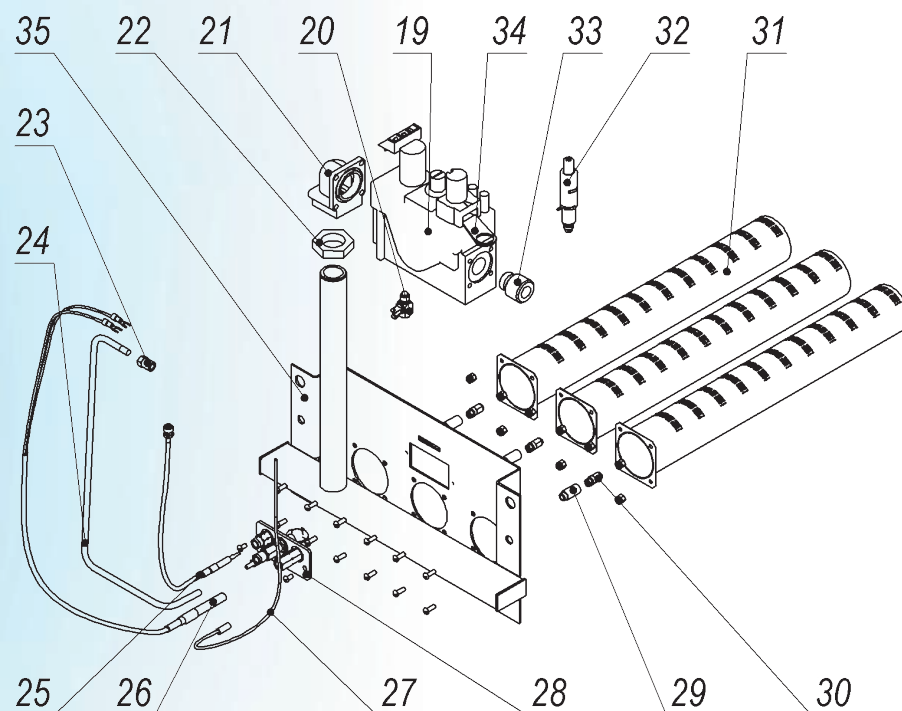
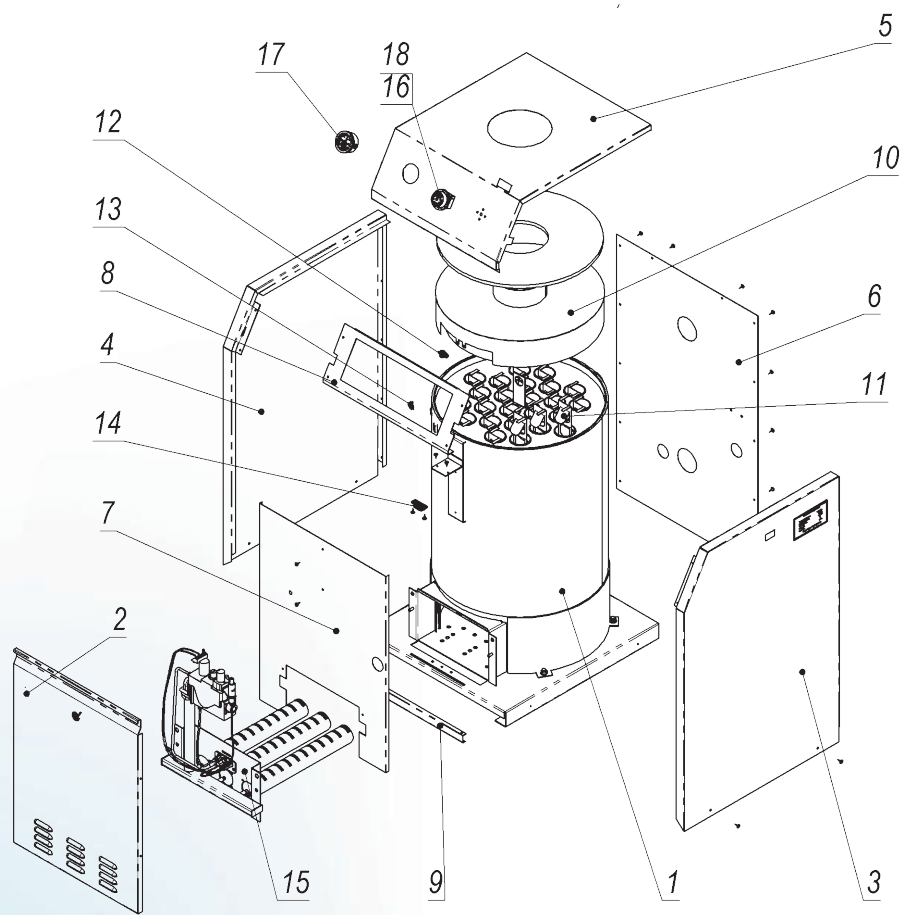


ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-10СТ1пс	КОВ-12,5СТ1пс	КОВ-16СТ1пс	КОВ-20СТ1пс	КОВ-25СТ1пс
1	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	1
2	Дверка	1	1	1	1	1
3	Панель боковая (левая)	1	1	1	1	1
4	Панель боковая (правая)	1	1	1	1	1
5	Панель верхняя	1	1	1	1	1
6	Панель задняя	1	1	1	1	1
7	Панель передняя	1	1	1	1	1
8	Панель приборная	1	1	1	1	1
9	Тягостабилизатор	1	1	1	1	1
10	Турбулизатор	7	9	11	13	16
11	Поддон	1	1	1	1	1
12	Термометр	1	1	1	1	1
13	Газораспределитель в сборе	1	1	1	1	1
14	Терморегулятор (95°) нормально-замкнутый	1	1	1	1	1
15	Терморегулятор (105°) нормально-замкнутый	1	1	1	1	1
16	Теплоизоляция	1	1	1	1	1
17	Защелка магнитная	1	1	1	1	1
18	АГУ* ГГУ-12-1пс	1				
	АГУ ГГУ-15-1пс		1			
	АГУ ГГУ-18-1пс			1		
	АГУ ГГУ-23,5-1пс				1	
	АГУ ГГУ-29-1пс					1
19	Газовый клапан	1	1	1	1	1
20	Провод свечи для пьезорозжига (L=500 мм)	1	1	1	1	1
21	Электрод розжига	1	1	1	1	1
22	Термопара (L=400 мм)	1	1	1	1	1
23	Трубопровод (L=300 мм)	1	1	1	1	1
24	Сопло (Ø3,0)	1			2	
	Сопло (Ø3,3)		1			2
	Сопло (Ø2,8)			2		
25	Пилотная (запальная) горелка	1	1	1	1	1
26	Термопрерыватель	1	1	1	1	1
27	Трубчатая горелка	1	1	2	2	2
28	Сопло 0,51 мм	1	1	1	1	1
29	Контргайка	1	1	1	1	1
30	Ниппель редукционный (1/2 - 3/8 в/н)	2	2	2	-	-

*АГУ - Автоматическое газогорелочное устройство

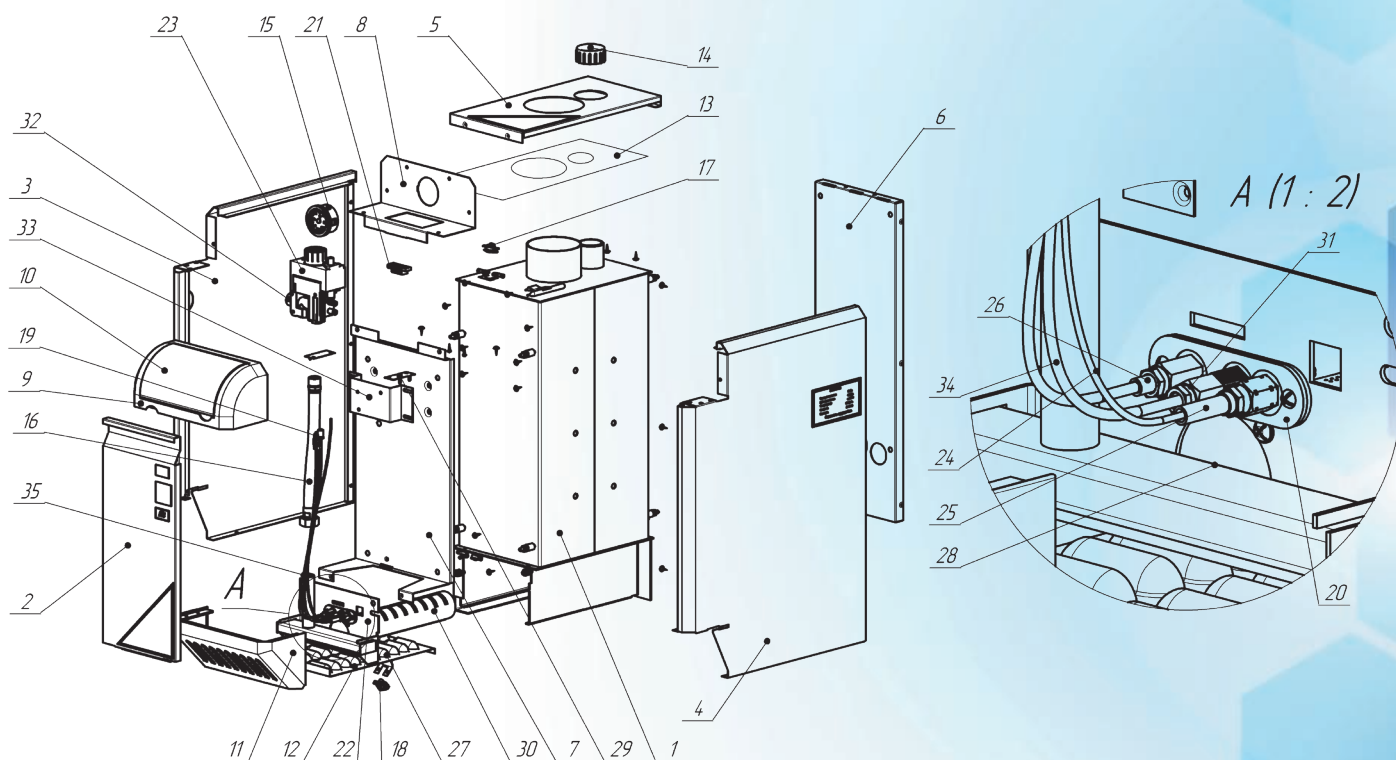
Позиция	Наименование	КОВ-31,5СТ1пс, КОВ-31,5СТПВ1пс	КОВ-40СТ1пс, КОВ-40СТПВ1пс
1	Теплообменник с топкой	1	1
2	Панель съемная	1	1
3	Панель боковая правая	1	1
4	Панель боковая левая	1	1
5	Панель верхняя	1	1
6	Панель задняя	1	1
7	Панель передняя	1	1
8	Рамка	1	1
9	Порог	1	1
10	Стабилизатор тяги	1	1
11	Турбулизатор	23	23
12	Терморегулятор (75°)	1	1
13	Терморегулятор (95°)	1	1
14	Защелка магнитная	1	1
15	АГУ* ГГУ-36,5-1пс	1	
	АГУ* ГГУ-46,5-1пс		1
16	Кольцо черное для термостата	1	1
17	Термометр капиллярный	1	1
18	Термостат капиллярный	1	1
19	Газовый клапан	1	1
20	Термопрерыватель	1	1
21	Угловой фланец (3/4)	1	1
22	Контргайка (20)	1	1
23	Гайка пилотной горелки	1	1
24	Газопровод (L = 500 мм)	1	1
25	Термопара (L = 320 мм)	1	1
26	Милливольтовый генератор	1	1
27	Кабель (L = 500 мм)	1	1
28	Горелка пилотная	1	1
29	Втулка	3	3
30	Сопло (Ø2,8)	1	
	Сопло (Ø3,0)	2	
	Сопло (Ø3,3)		3
31	Трубчатая горелка	3	3
32	Пьезовоспламенитель	1	1
33	Ниппель редукционный 3/4 внутрь - 1/2 наруж	1	1
34	Суппорт для пьезовоспламенителя	1	1
35	Газораспределитель в сборе	1	1

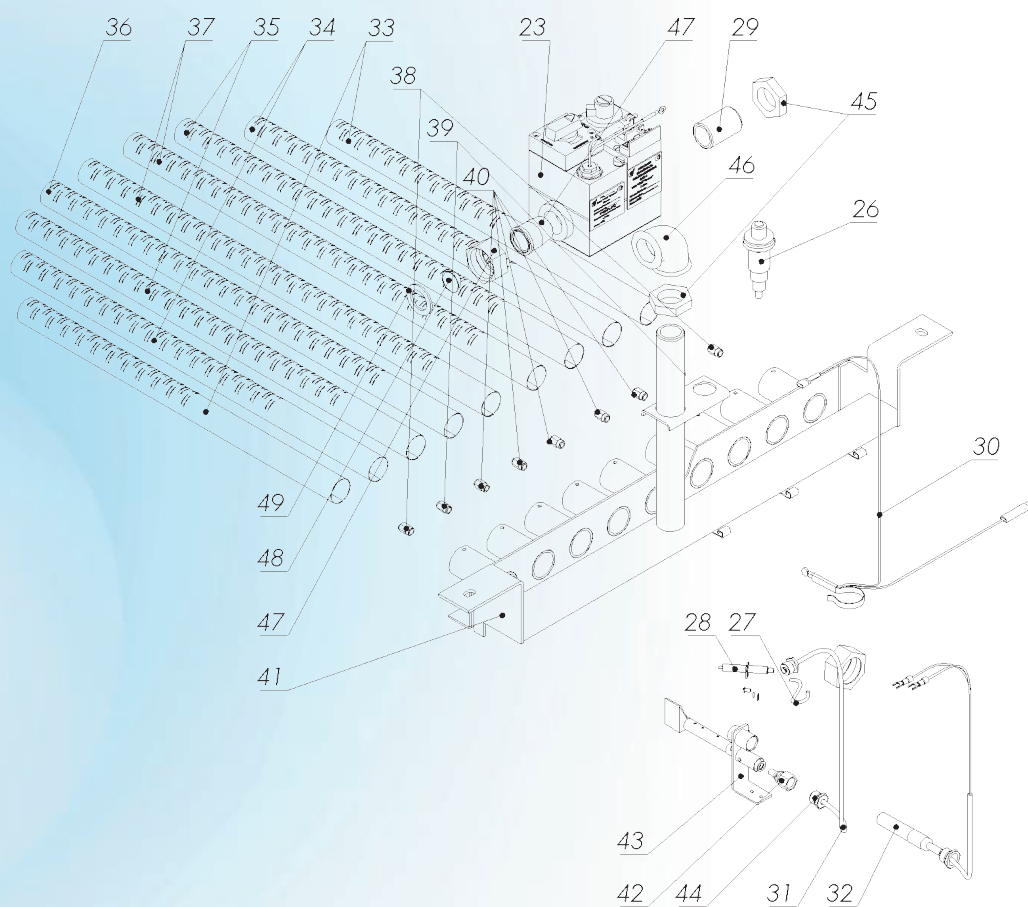
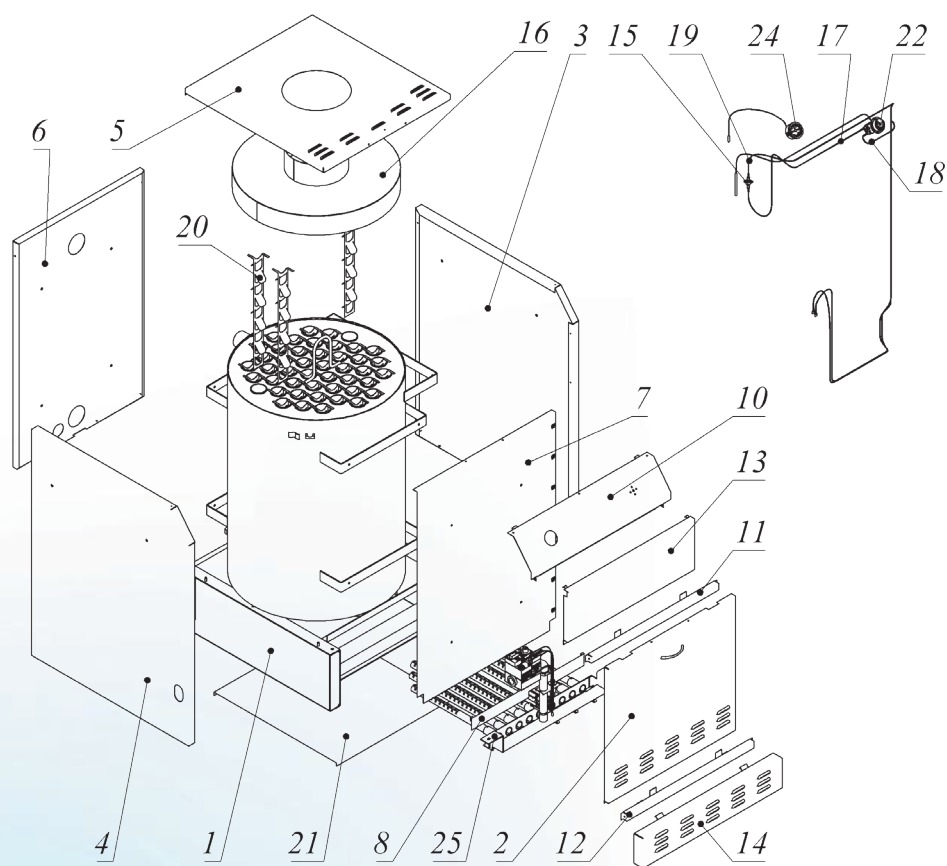
*АГУ - Автоматическое газогорелочное устройство



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-10СКС	КОВ-12,5СКС	КОВ-16СКС	КОВ-12,5КВС	КОВ-16КВС
1	Теплообменник с топкой	1	1	1	1	1
2	Панель съемная	1	1	1	1	1
3	Панель боковая (левая)	1	1	1	1	1
4	Панель боковая (правая)	1	1	1	1	1
5	Панель верхняя	1	1	1	1	1
6	Панель задняя	1	1	1	1	1
7	Панель передняя	1	1	1	1	1
8	Панель приборная	1	1	1	1	1
9	Панель фронтальная	1	1	1	1	1
10	Панель прозрачная	1	1	1	1	1
11	Панель нижняя	1	1	1	1	1
12	Поддон	1	1	1	1	1
13	Теплоизоляция верхняя	1	1	1	1	1
14	Заглушка	2	2	2	2	2
15	Термометр капиллярный, диаметр 52 мм	1	1	1	1	1
16	Сифонная подводка для газа 1/2 г/ш L = 300 мм	1	1	1	1	1
	Сифонная подводка для газа 1/2 г/ш L = 500 мм	1	1	1	1	1
17	Терморегулятор (датчик безопасности по предельной температуре)	1	1	1	1	1
18	Терморегулятор (датчик безопасности по тяге)	1	1	1	1	1
19	Термопрерыватель	1	1	1	1	1
20	Пилотная горелка	1	1	1	1	1
21	Защелка магнитная	1	1	1	1	1
22	Газораспределитель в сборе	1	1	1	1	1

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-10СКС	КОВ-12,5СКС	КОВ-16СКС	КОВ-12,5КВС	КОВ-16КВС
23	Газовый клапан	1	1	1	1	1
24	Провод свечи для пьезорозжига, L = 500 мм	1	1	1		
	Провод свечи для пьезорозжига, L = 700 мм				1	1
25	Электрод розжига серия	1	1	1	1	1
26	Термопара, L = 500 мм	1	1	1		
	Термопара, L = 600 мм				1	1
27	Кронштейн	1	1	1	1	1
28	Сопло 2,8 мм			2		2
	Сопло 3 мм	1				
29	Сопло 3,3 мм		1		1	
	Фиксатор	2	2	2	2	2
30	Трубчатая горелка	1	1	2	1	2
31	Сопло 0,51 мм	1	1	1	1	1
32	Ниппель редукционный	2	2	2	2	2
33	Пластина	1	1	1	1	1
34	Трубопровод L = 450 мм	1	1	1		
	Трубопровод L = 620 мм				1	1
35	Перемычка (500 мм)	1	1	1	1	1
	Перемычка (600 мм)	1	1	1		
	Перемычка (700 мм)				1	1
	Перемычка (900 мм)	1	1	1		
	Перемычка (1100 мм)				1	1

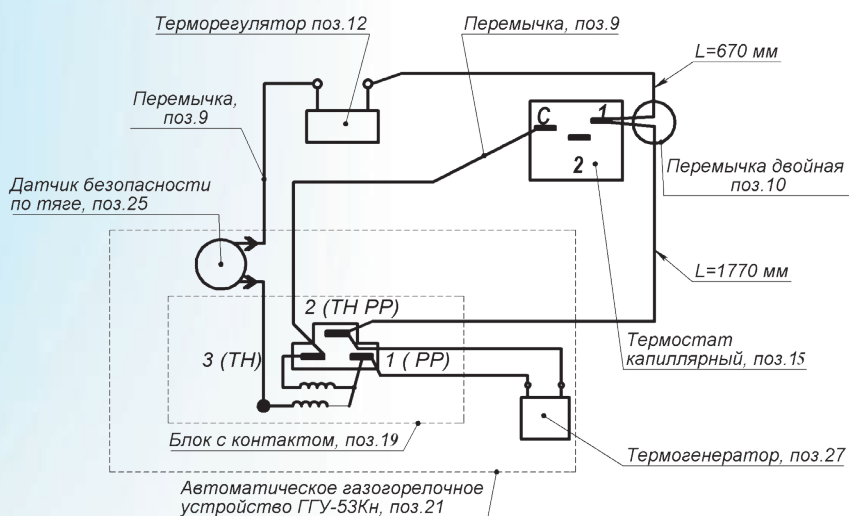
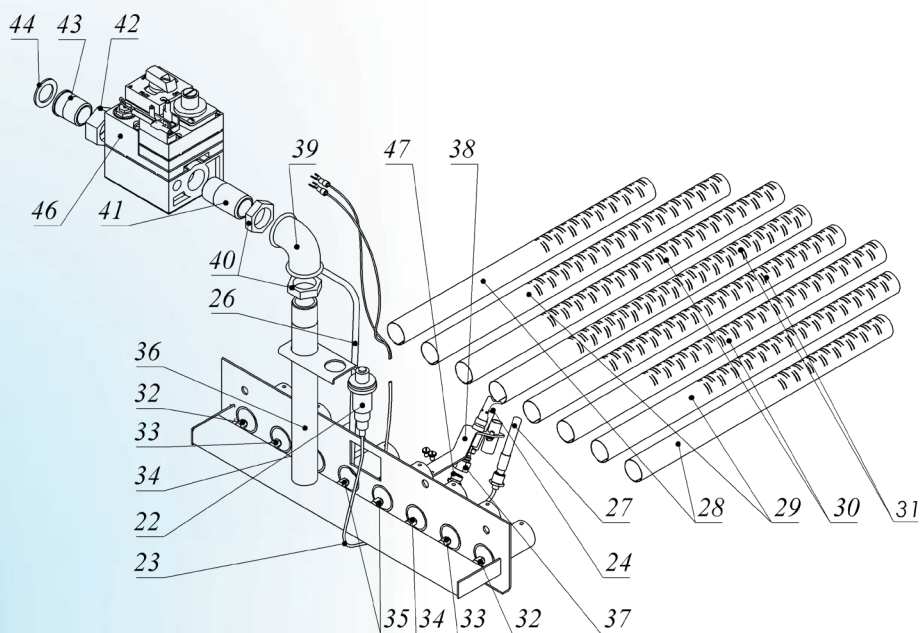
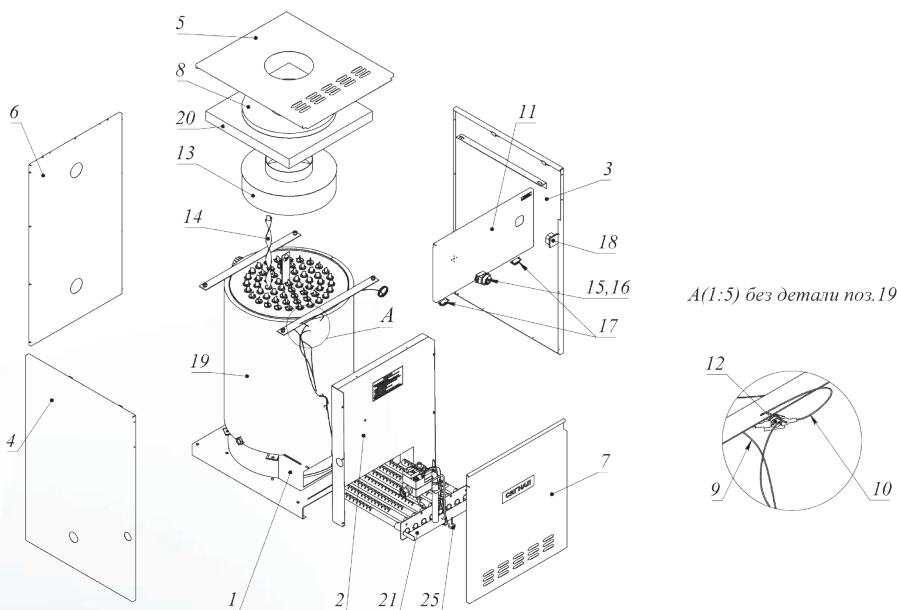




Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-50СТ6	КОВ-63СТ6	КОВ-80СТ6	КОВ-100СТ6	КОВ-50СТн	КОВ-63СТн	КОВ-80СТн	КОВ-100СТн
1	Теплообменник в сборе с топкой (28)	1	1	-	-	1	1	-	-
	Теплообменник в сборе с топкой (44)	-	-	1	1	-	-	1	1
2	Панель дверки передняя	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Панель стенки правой	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Панель стенки левая	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Крышка верхняя	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Стенка задняя	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Стенка внутренняя	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Панель шторы	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Панель приборная	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Порог верхний	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Порог нижний	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Панель крышки	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Панель двери горелки	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Терморегулятор (105, нормально замкнутый)	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Газосборник	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Переключатель двойная	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Переключатель	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Переключатель	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Турбулизатор	28	28	44	44	28	28	44	44
21	Поддон	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Термостат капиллярный	1	1	1	1	1	1	1	1
	Кольцо черное для термостата	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Блок с контактом (БАРГ)	1	1	1	1	-	-	-	-
	Блок с контактом (Honeywell)	-	-	-	-	1	1	1	1
24	Термометр капиллярный	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-536	1	-	-	-	-	-	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-756	-	1	-	-	-	-	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-906	-	-	1	-	-	-	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-1066	-	-	-	1	-	-	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-53н	-	-	-	-	1	-	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-75н	-	-	-	-	-	1	-	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-90н	-	-	-	-	-	-	1	-
	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-106н	-	-	-	-	-	-	-	1

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-50СТ6	КОВ-63СТ6	КОВ-80СТ6	КОВ-100СТ6	КОВ-50СТн	КОВ-63СТн	КОВ-80СТн	КОВ-100СТн
26	Кнопка пьезорозжига	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Провод свечи, L = 500 мм	1	1	-	1	1	-	1	-
28	Свеча D191	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Патрубок	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Датчик безопасности по тяге	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Газопровод	1	1	1	1	-	-	-	-
	Трубка	-	-	-	-	1	1	1	1
32	Термогенератор	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2	2	2
34	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2	2	2
35	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2	2	2
36	Труба в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1
37	Труба в сборе	2	2	2	2	2	2	2	2
38	Сопло (Ø1,9)	2	-	-	-	2	-	-	-
	Сопло (Ø2,2)	-	2	-	-	-	2	-	-
	Сопло (Ø2,5)	-	-	2	-	-	-	2	-
	Сопло (Ø2,7)	-	-	-	2	-	-	-	2
39	Сопло (Ø2,1)	2	-	-	-	2	-	-	-
	Сопло (Ø2,8)	-	2	-	-	-	2	-	-
	Сопло (Ø3,0)	-	-	2	-	-	-	2	-
	Сопло (Ø3,3)	-	-	-	2	-	-	-	2
40	Сопло (Ø2,4)	5	-	-	-	5	-	-	-
	Сопло (Ø2,8)	-	5	-	-	-	5	-	-
	Сопло (Ø3,2)	-	-	5	-	-	-	5	-
	Сопло (Ø3,7)	-	-	-	5	-	-	-	5
41	Газораспределитель с опорами в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1
42	Сопло запальника	1	1	1	1	1	1	1	1
43	Блок зажигания	1	1	1	1	1	1	1	1
44	Гайка	-	-	-	-	1	1	1	1
45	Контргайка	2	2	2	2	2	2	2	2
46	Угольник	1	1	1	1	1	1	1	1
47	Патрубок	-	-	-	-	1	1	1	1
	Ниппель редукционный	1	1	1	1	-	-	-	-
48	Фильтр	1	1	1	1	-	-	-	-
49	Гайка	-	-	-	-	1	1	1	1

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ	КОВ-50СТ1н
1	Теплообменник с топкой	1
2	Панель передняя	1
3	Панель боковая в сборе (правая)	1
4	Панель боковая в сборе (левая)	1
5	Панель верхняя	1
6	Панель задняя	1
7	Панель съемная	1
8	Мат теплоизоляционный	1
9	Переключатель (L=1200 мм)	2
10	Переключатель двойной	1
11	Панель приборная	1
12	Терморегулятор (105, нормально замкнутый)	1
13	Газосборник	1
14	Турбулизатор	61
15	Термостат капиллярный	1
16	Кольцо черное для термостата	1
17	Защелка магнитная	2
18	Термометр	1
19	Мат теплоизоляционный	1
20	Мат теплоизоляционный	2
21	Автоматическое газогорелочное устройство ГГУ-53Кн	1
22	Кнопка пьезорозжига	1
23	Провод свечи (500мм)	1
24	Свеча	1
25	Датчик безопасности по тяге	1
26	Трубка	1
27	Термогенератор	1
28	Труба в сборе	2
29	Труба в сборе	2
30	Труба в сборе	2
31	Труба в сборе	2
32	Сопло (Ø1,7)	2
33	Сопло (Ø2,3)	2
34	Сопло (Ø2,6)	2
35	Сопло (Ø2,5)	2
36	Газораспределитель	1
37	Сопло запальника	1
38	Горелка запальная	1
39	Угольник	1
40	Контргайка	2
41	Патрубок	1
42	Гайка	1
43	Патрубок	1
44	Прокладка	1
46	Блок с контактом (Honeywell)	1
47	Гайка	1



Назначение:

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

Описание клапана:

Автоматика SIT – многофункциональный регулятор подачи газа с модуляционным термостатом и функцией полного модуляционного включения горелки, является энергонезависимым устройством.

Принцип действия:

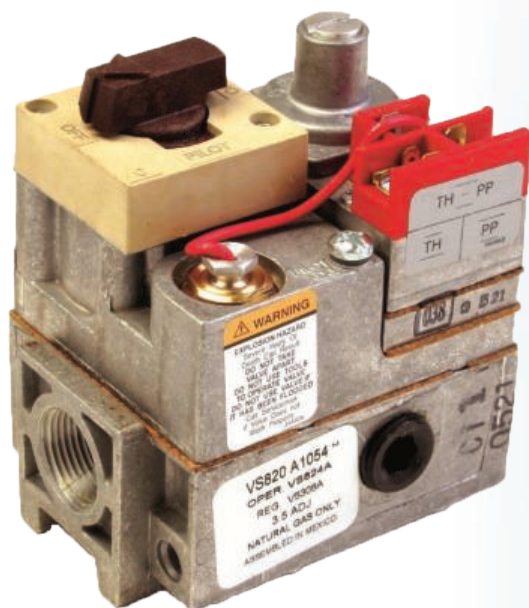
Автоматика содержит магнитный предохранительный клапан и клапан с модуляцией различных серий. Когда нажата кнопка розжига, основной клапан перекрывает поток газа, а магнитный – открывает доступ газа на запальную

горелку. Термопара, подогретая пламенем от запальной горелки, вырабатывает ток в течение 2 секунд для поддержания питания магнитного клапана.

Основной поток газа появляется, 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.

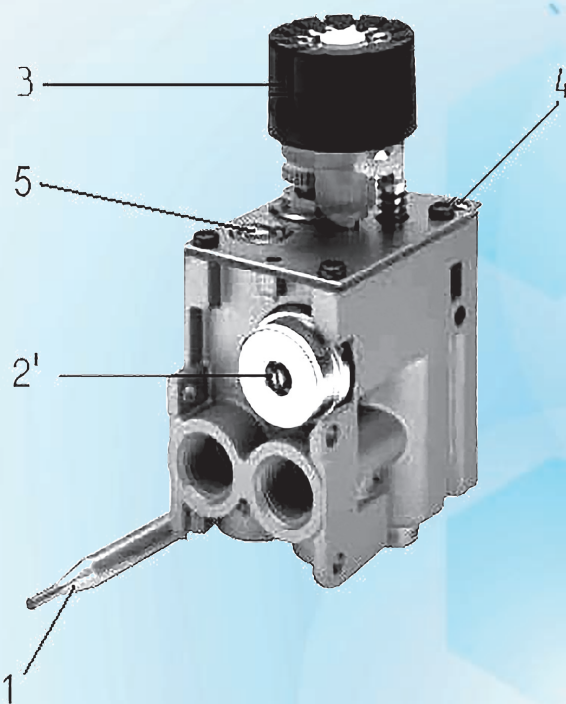
Можно также изменять входное и выходное давление на штуцерах для измерения давления. Выходное давление газа может быть отрегулировано винтом.

КЛАПАН VS820 HONEYWELL



Автоматика Honeywell для газового котла – это современное, комбинированное, энергонезависимое, многофункциональное устройство для регулировки газа, исходя из параметров температуры воды и наличия электроэнергии в сети. Наличие газового клапана Honeywell на автономной системе управления отопительным агрегатом предусматривает эффективное использование топлива и повышенный уровень пожарной безопасности.

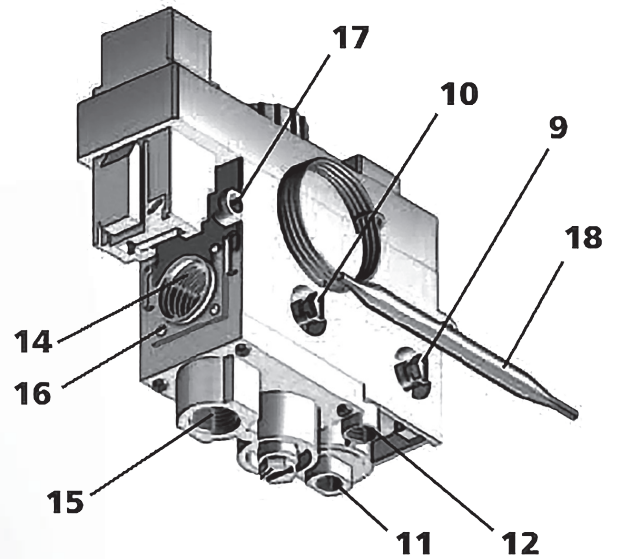
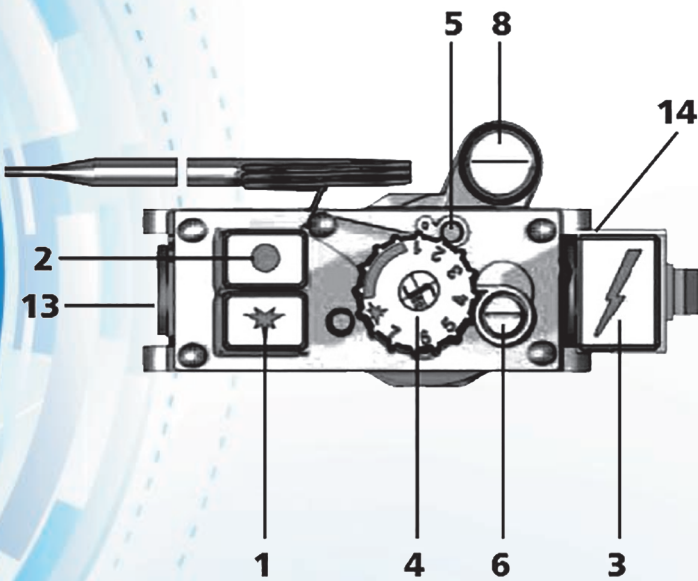
КЛАПАН 630 EUROSIT



- 1 – Термобаллон;
- 2 – регулятор максимального расхода газа – регулятор давления; 3 – ручка управления;
- 4 – винт настройки подачи газа на пилотную горелку;
- 5 – винт настройки минимального расхода газа.

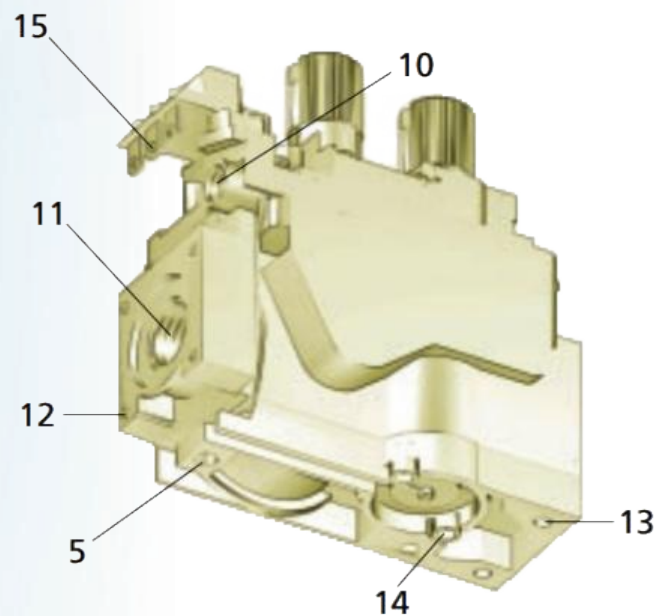
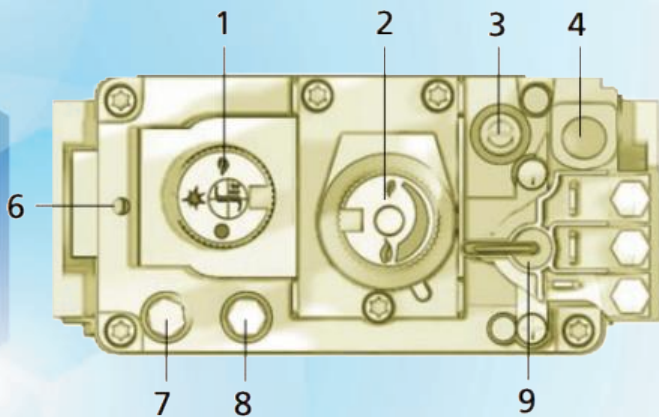
АВТОМАТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ SIT

КЛАПАН 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; 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 термопары; 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

КЛАПАН Sit 820 NOVA mv



1 – ручка выбора режима работы; 2 – настройка давления газа на основной горелке; 3 – настройка давления на запальной горелке; 4 – гнездо термопары; 5 – запасное гнездо термопары; 6 – отверстие для крепления держателя с пьезовоспламенителем; 7 – штуцер измерения входного давления; 8 – штуцер измерения выходного давления; 9 – запорный клапан; 10 – выход газа на запальную горелку; 11 – выход газа на основную горелку; 12 – отверстия для крепления фланца; 13 – запасные отверстия; 14 – выход регулятора давления; 15 – контактные пластины для электрических соединений.

Первый пуск котла выполняется авторизованным персоналом (сервисной службой) при установке котла в следующей последовательности:

Заполнить отопительную систему водой. Давление воды не должно превышать значений, указанных в руководстве по эксплуатации котла.

Снять дверку.

Проверить наличие тяги тягонапоромером.

ПРИ ОТСУТСТВИИ ТЯГИ ЗАЖИГАТЬ ГАЗОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Убедиться, что ручка регулятора находится в положении «**ЗАКРЫТО**» (**OFF**).

Открыть газовый кран на подводящем газопроводе.

На шкале регулятора температуры установить температуру 50°C.

Повернуть ручку блока регулятора против часовой стрелки в положение «**ЗАПАЛЬНИК**» (**PILOT**) (см. рисунок).

В скобках указаны обозначения для газового клапана VS820A.

Нажать на ручку регулятора до упора вниз и удерживать её в этом положении не менее 1 минуты (для вытеснения воздуха из газопровода).

Нажать кнопку пьезорозжига («★»), убедиться, что запальник горит, ручку удерживать не менее 50...60 секунд.

Повернуть ручку блока регулятора против часовой стрелки в положение «Точка» – (для клапана БАРГ-1) основные горелки должны загореться малым пламенем.

Подождать, когда прогреется дымоход, и начнётся циркуляция воды в системе отопления (определить на ощупь нагрев дымохода и трубопровода, подходящего к котлу).

Повернуть ручку блока в положение «**ОТКРЫТО**» (**ON**) – основные горелки должны гореть на полную мощность.

ВНИМАНИЕ!

НА КЛАПАНЕ БАРГ РУЧКУ БЛОКА ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ «ЗАПАЛЬНИК» В ПОЛОЖЕНИЕ «ЗАКРЫТО» (OFF) ПЕРЕВОДИТЬ ПРИ ЛЁГКОМ НАЖАТИИ НА НЕЁ.

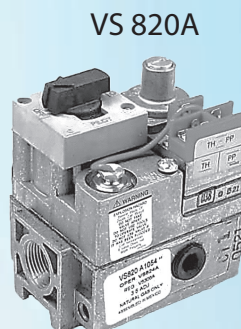
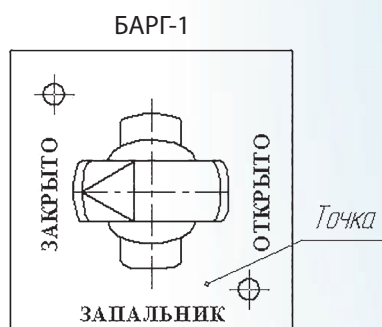
При прогретой системе отопления задавать нужную температуру выходящей воды в диапазоне от 50 до 90 °С перемещением шкалы регулятора температур.

Перевести регулятор в положение максимальной мощности. При этом должны загореться основные горелки. Отключение произойдет по достижении температуры, заданной регулятором.

Установить на место дверку.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ РОЗЖИГЕ КОТЛА НА ХОЛОДНЫХ СТЕНКАХ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ОБРАЗУЕТСЯ КОНДЕНСАТ ВОДЫ, КОТОРЫЙ ПОПАДАЕТ В ТОПКУ КОТЛА, ПРИ ПРОГРЕВЕ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА ВОДЫ ПРЕКРАЩАЕТСЯ.



Ручка блока регулятора газовой горелки

ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

Снять дверку.

Отключение котла производится установкой ручки регулятора в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» (OFF).

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ КОТЛА, ВЫЗВАННОМ СРАБАТЫВАНИЕМ ЗАЩИТЫ (ОТСУТСТВИЕ ТЯГИ, ПЕРЕГРЕВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ), ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ ПРИЧИН, ВЫЗВАВШИХ ОСТАНОВКУ КОТЛА, НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИНУТУ!

Закрывать газовый кран на подводящем трубопроводе.

Поставить дверку на место.

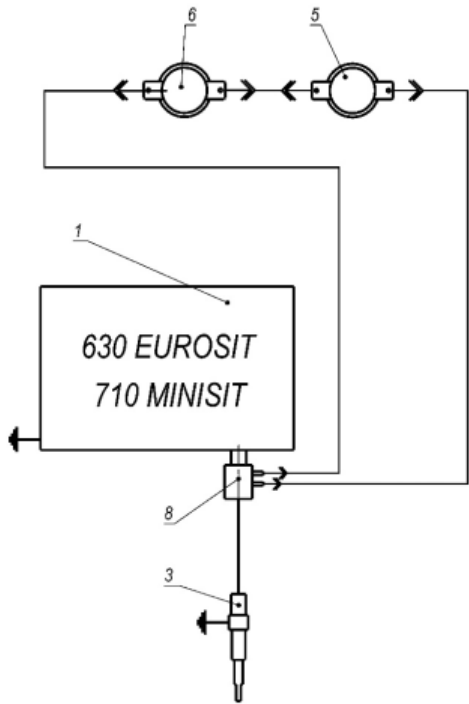
В случаях если:

ЗАПАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА ГАСНЕТ ПОСЛЕ НЕКОЛЬКИХ ПОПЫТОК РОЗЖИГА – ПРЕКРАТИТЬ ВСЕ ДЕЙСТВИЯ, ЗАКРЫТЬ ГАЗОВЫЙ КРАН НА ПОДВОДЯЩЕМ ГАЗОПРОВОДЕ И ВЫЗВАТЬ ГАЗОВУЮ СЛУЖБУ ИЛИ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР!

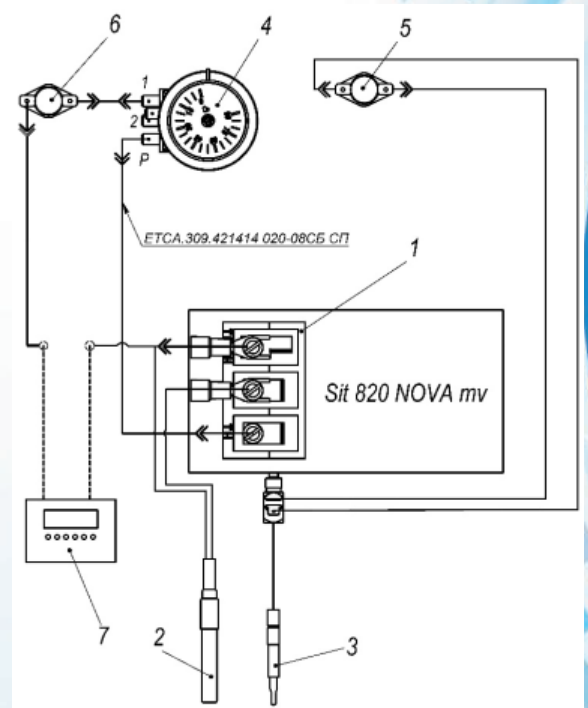
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование возможных неисправностей	Причина неисправностей	Метод устранения	Кто устраняет
Температура воды в котле 90 °С, а отопительные радиаторы холодные	Отсутствует или слабая циркуляция воды в системе отопления.	Пополнить систему водой.	Владелец котла
		Удалить из системы воздух.	Владелец котла
		Устранить несоответствие уклонов в отопительной системе.	Владелец котла
При розжиге котла электромагнитный клапан не удерживается в открытом положении, после отпускания ручки блока запальная горелка гаснет	Разрыв электрической цепи термогенератор-электромагнит.	Подтянуть винты на клемных колодках, проверить целостность проводки, отсутствие замыкания на массу котла	Владелец котла
	Термогенератор вырабатывает ЭДС меньше требуемой величины.	Заменить термогенератор	Мастер-наладчик
	Неисправен электромагнит.	Заменить электромагнит	Мастер-наладчик
При нажатии ручки блока в положении «Запальник», запальная горелка не загорается или происходит сильный хлопок при розжиге основных горелок	Засорение газового фильтра.	Прочистить фильтр на входе в блок горелки	Мастер-наладчик
	Засорено сопло в запальной горелке.	Прочистить сопло запальной горелки	Мастер-наладчик
	Засорены огневые отверстия запальной горелки.	Прочистить огневые отверстия запальной горелки	Мастер-наладчик
Пламя горелки и запальника гаснут	Отключение подачи газа. Обратная тяга в топке котла. Перегрев воды в котле.	Определить причину погасания горелок. Провести розжиг горелок после устранения причины погасания горелок	Владелец котла
Не гаснут основные горелки при повышении температуры воды в котле	Разгерметизация манометрического узла терморегулятора	Заменить терморегулятор	Мастер-наладчик
Основные горелки погасают при более низкой температуре, чем задано по терморегулятору	Перегрев баллона манометрического узла	Устранить причину перегрева и заменить терморегулятор	Мастер-наладчик

КОТЕЛ КОВ-10...25СТ(ПВ)1пс «СИГНАЛ»
СЕРИЯ «КОМФОРТ» С ГАЗОВЫМ
КЛАПАНОМ 630 EUROSIT ИЛИ 710 MINISIT

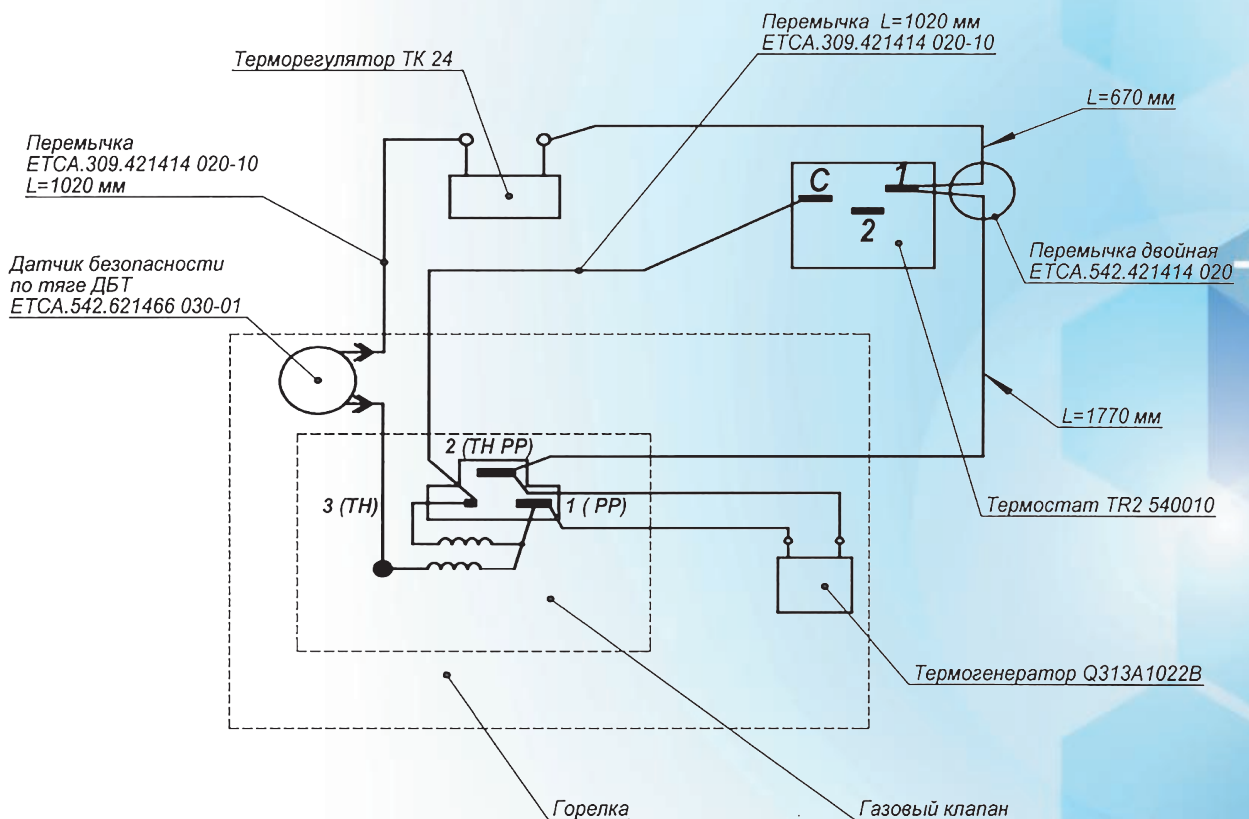


КОТЕЛ КОВ-31,5...40СТ(ПВ)1пс
«СИГНАЛ» СЕРИЯ «КОМФОРТ»
С ГАЗОВЫМ КЛАПАНОМ SIT 820 NOVA mV



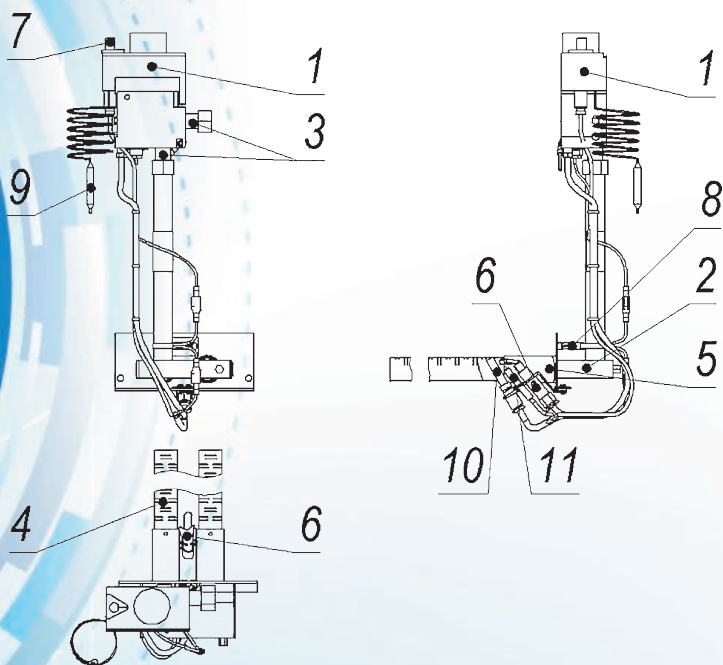
1 – блок газовый; 2 – термогенератор; 3 – термопара; 4 – регулировочный термостат TR2; 5 – датчик тяги; 6 – датчик по предельной температуре; 7 – комнатный термостат (поставка под заказ); 8 – терморезерватор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
КОТЛА КОВ-50СТ1н «СИГНАЛ»



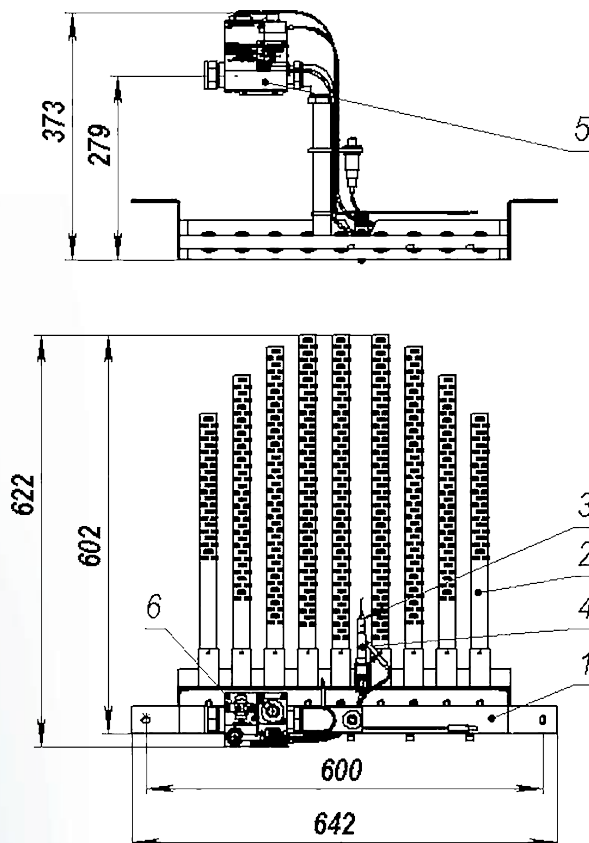
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

ГОРЕЛКА ГГУ-8С2 (КОТЕЛ КОВ-6,5СТс)



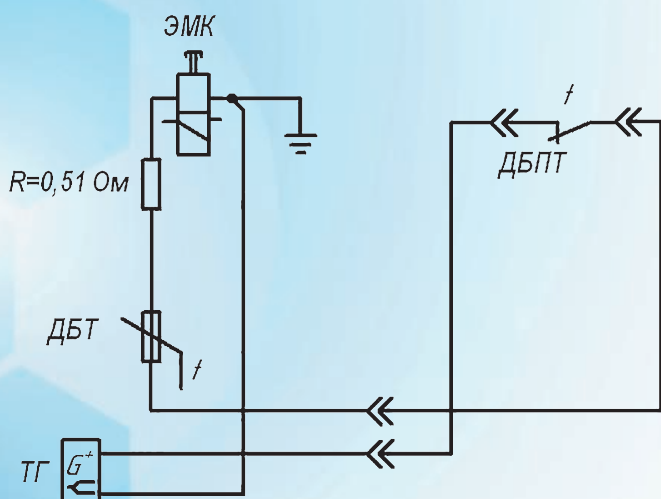
- 1 – клапан газовый 630 EUROSIT;
- 2 – газораспределитель;
- 3 – подсоединение-переходник 1/2";
- 4 – труба горелки; 5 – сопло горелки;
- 6 – пилотная горелка (запальник);
- 7 – кнопка пьезорозжига;
- 8 – датчик безопасности по тяге (ДБТ);
- 9 – термобаллон с капиллярной трубкой;
- 10 – термогенератор; 11- свеча пьезорозжига

ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА ГГУ-53...106н(6)



- 1 – газораспределитель с опорами;
- 2 – основные горелочные трубы;
- 3 – запальная горелка; 4 – термогенератор;
- 5 – блок автоматического регулирования
БАРГ-1 (газовый клапан VS820A);
- 6 – ручка управления БАРГ-1 (VS820A).

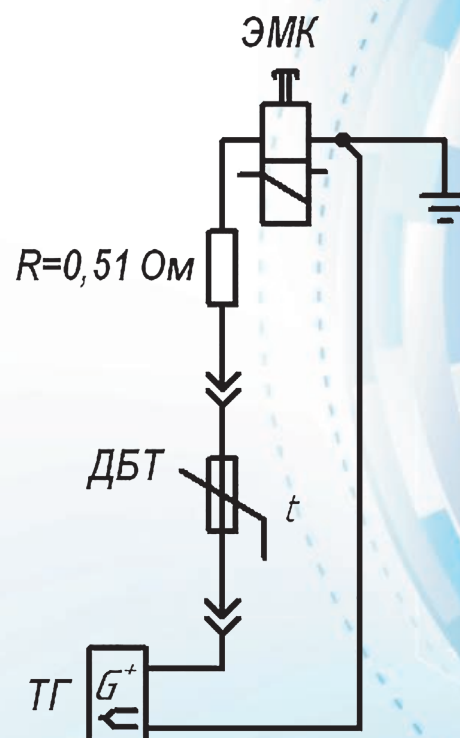
КОТЕЛ КОВ-СТ(ПВ)(с)(пс) «СИГНАЛ» С ТЕРМОГЕНЕРАТОРОМ



- ЭМК – электромагнитный клапан
(в составе газового клапана);
- ТГ – термогенератор Q313;
- R – резистор;
- ДБТ – датчик безопасности по тяге;
- ДБПТ – датчик безопасности по предельной температуре теплоносителя (воды).

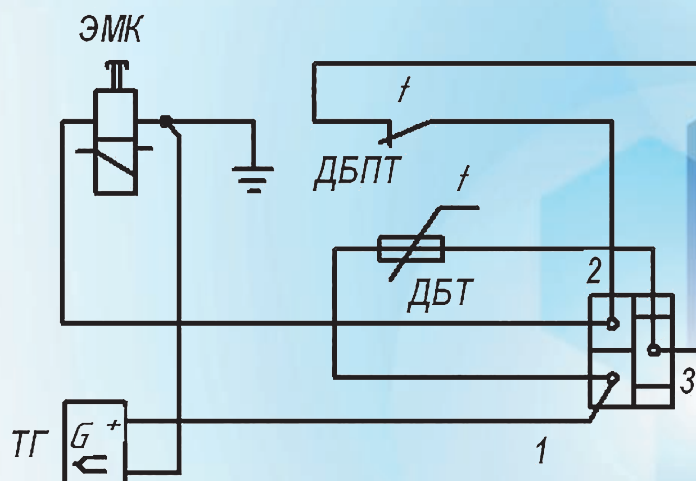
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОТЛА КОВ-6,5СТс

ЭМК – электромагнитный клапан
(в составе газового клапана);
ТГ – термогенератор;
R – резистор;
ДБТ – датчик безопасности по тяге



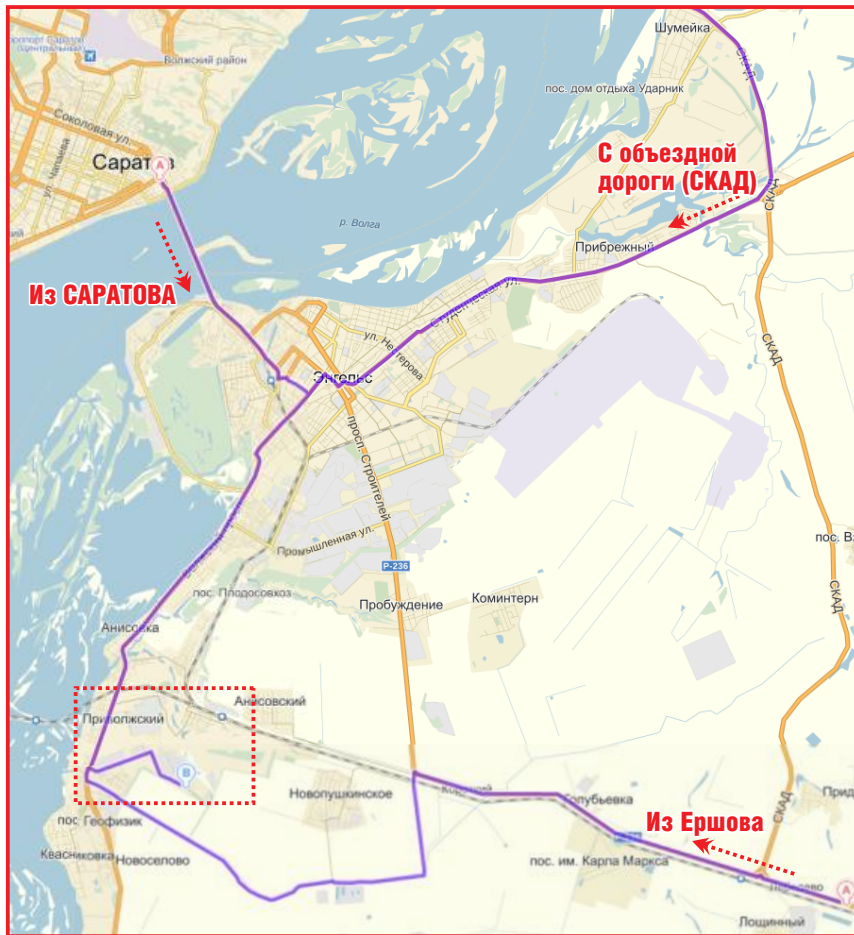
КОТЕЛ КОВ-СТ(ПВ)(с) «СИГНАЛ» С ТЕРМОГЕНЕРАТОМ ТГ-4 С КОЛОДОЧКОЙ КЛЕМНОЙ

ЭМК – электромагнитный клапан
(в составе газового клапана);
ТГ – термогенератор Q313;
R – резистор;
ДБТ – датчик безопасности по тяге;
ДБПТ – датчик безопасности по предельной температуре теплоносителя (воды)



ПЕРЕЧЕНЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ АВТОРИЗОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ (АСЦ)

Адыгея	ООО «Газкомплект-сервис», г. Майкоп	(8772) 55-69-00
Барнаул	ООО «Барнаулгоргаз», г. Барнаул	(3852) 28-40-00
Белгородская обл.	ООО «Газмастер», г. Белгород	(4722) 50-50-61
Белгородская обл.	ИП Щербаков Е.Д., г. Белгород	8-960-632-23-76
Беларусь	ООО «Ультрафон», г. Минск	8-10 (37517) 221-62-52
Владимирская обл.	ООО «Аванпост» г. Владимир	(4922) 32-22-10
Владимирская обл.	ИП Бобрынин А.В., г. Вязники	(49233) 2-03-92
Волгоградская и Ростовская обл.	ООО «НВГК» г. Волгоград	(8442) 33-66-64; 33-66-71
КавМинВоды	ИП Савченко В.Б., г. МинВоды	8-928-26-79-169
Курганская обл.	ИП Мусиенко Ю.Ю., г. Курган	(352) 260-00-13
Курганская обл.	ООО «ТермоДеталь», г. Курган	(3522) 55-10-12
Краснодарский край	ООО ТД «Зори Кубани», г. Краснодар	(861) 240-40-90, 8-988-242-93-70
Краснодарский край	ООО «Сантехгазсервис», г. Краснодар	8-953-115-08-32
Крым	ООО «Крымтеплосервис», Симферополь	(978) 713-33-47
Казахстан, Алматинская обл.	ИП «Агротех», г. Алматы	10-7 (727) 234-45-96
Казахстан, Костанайская обл.	ТОО «Газаппарат», г. Костанай	(8453) 792-764, 8-777-634-07-68
Казахстан, Зап.-Казах. обл.	ТОО «ВИАСТ», г. Уральск	(7112) 93-97-27, 93-97-37
Московская обл.	ООО «Горсервис», г. Москва	(495) 788-77-39
Московская обл.	ООО «ОблгазСервис-Восток», Щелково	(496) 253-51-11
Мордовия	ООО «ЛИВИГО», г. Саранск	(8342) 30-59-04
Нижегородская обл.	ООО «ГорГаз», г. Дзержинск	(831) 415-25-45
Новгородская обл.	ИП Закатов А.Н., г. В.Новгород	(816) 290-10-52
Омская обл.	ООО «Газ-Терм-Сервис», г. Омск	(3812) 220-456
Пензенская и Ульяновская обл.	ООО «Теплодом», г. Кузнецк	(84157) 2-51-31
Пензенская обл.	ИП Земсков И.А., г. Пенза	(8412) 710-707
Пензенская обл.	ООО «СпецРегионСервисМонтаж»	(8412) 98-89-90
Саратовская обл.	ООО «СпецРегионСервисМонтаж»	(8452) 33-81-31
Саратовская обл.	ООО «ЕвроМонтаж», г. Саратов	(8452) 25-16-09, 93-79-70
Саранск	ОАО «Саранскмежрайгаз», г. Саранск	8-937- 686-11-00
Самарская обл.	ООО «Стройкомплект», г. Самара	(846) 333-14-34, 246-53-44
Сызранский р-н Самарской обл.	ООО «Малсад», пос. Варламово	(8464) 91-22-01
Свердловская обл.	ООО «СМСОО» г. Екатеринбург	(343) 318-00-46
Свердловская обл.	ООО «СевУрГаз», г. Екатеринбург	(343) 278-38-73(72)
Ставропольский край	ЗАО КПК «Ставропольстройопторг»	(86553) 2-02-56
Ставропольский край	ООО «Центр отопления и водоснабжения»	(86554) 7-10-89
Ставропольский край	ООО «Тепло-Опт», г. Ставрополь	(8652) 24-66-09
Татарстан	ООО «ИНТЕР», с. Айша, Зеленодольский	(84371) 47-6-67
Тюмень	ООО Тюменьгазсервис, г. Тюмень	(3452) 58-02-11, 58-04-04
Тюменская обл.	АО «ТСЦ Север», г. Тюмень	(3452) 28-93-69
Удмуртия	ООО «УГК-монтаж», г. Ижевск	(3412) 90-14-66
Ульяновская обл.	ООО «Современный сервис», Ульяновск	(8422) 73-29-19
Челябинская обл.	ООО «Комфортсервис», г. Челябинск	(351) 225-08-34
Чувашия, Марий Эл	ООО «ГК Термотехника» г. Чебоксары	(8352) 57-32-44, 57-34-44
Миасс и 100 км	ООО «АстанГаз», г. Миасс	(3513) 59-04-95
Энгельс и 100 км левобережье	ООО ЭТПК «Средняя Волга», г. Энгельс	(8453) 75-04-07, 75-15-96



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