



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



котла отопительного
газового бытового
с водяным контуром
серии

КСГ(П) и КСГВ(П)

**Ознакомьтесь
обязательно!**

	Уважаемый покупатель!	3
1.	Общие указания.....	4
2.	Технические данные.....	4
3.	Комплект поставки.....	6
4.	Требования по технике безопасности.....	7
5.	Устройство изделия.....	10
6.	Рекомендации по установке изделия.....	14
7.	Порядок работы.....	17
8.	Техническое обслуживание.....	20
9.	Правила транспортировки и хранения.....	20
10.	Возможные неисправности и методы их устранения.....	21
11.	Сведения о консервации, упаковке, хранении и утилизации.....	22
12.	Свидетельство о приемке котла (аппарата).....	22
	Гарантийные обязательства.....	25
	Техническое обслуживание.....	31



**Перед использованием котла
внимательно изучите руководство по эксплуатации**



При правильно подобранных параметрах системы отопления и выполнении условий руководства по эксплуатации, среднесуточные затраты газа составляют 40-60% от номинального расхода газа.

Вы приобрели высокоэффективный отопительный котел газовой бытовой с водяным контуром серии «Мимакс» КСГ(П) и КСГВ(П) с герметичной камерой сгорания, оборудованной специальным горизонтальным устройством для подачи воздуха для горения и отводом продуктов сгорания в пространство через внешнюю стену помещения, где он установлен.

Условные обозначения в маркировке КСГВ(П)-12:

- К** – котел;
- С** – стальной;
- Г** – газовый;
- В** – укомплектован водонагревателем - двухконтурный;
– при отсутствии водонагревателя (одноконтурный);
- П** – использование герметичной камеры сгорания;
- 12** – мощность 12 кВт;
– автоматика безопасности с газовым клапаном концерна «SIT Group»
– секционная горелка «Polidoro»

Котлы серии «Мимакс» КСГ(П) и КСГВ(П) имеют высокий уровень безопасности и коэффициент полезного действия (КПД).

Котлы выпускаются:

- одноконтурные (используются только для отопления);
- двухконтурные (используются для отопления и для нагрева воды на хозяйственные нужды. Внешне отличаются дополнительным выводом резьбовых патрубков на боковой стенке котла с присоединительной резьбой G 1/2").

По вопросам гарантийного ремонта обращайтесь к продавцу-представителю завода изготовителя!

По вопросам ввода в эксплуатацию обращайтесь в газовое хозяйство!

По вопросам монтажа обращайтесь в специализированное предприятие!

1. Общие указания



- 1.1. Изделие «Мимакс» КСГ(П) и КСГВ(П) предназначено для отопления помещений в индивидуальных и многоэтажных жилых домах а также помещений коммунально-бытового назначения, оборудованных системами отопления непрерывного действия с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя. Теплоносителем является вода.
- 1.2. При покупке изделия проверьте комплектность и товарный вид. После продажи изделия завод-изготовитель не принимает претензии по комплектности, товарному виду и механическим повреждениям.
- 1.3. Требуется заполнения торгующей организацией свидетельства о продаже изделия и талонов на гарантийный ремонт.
- 1.4. Перед эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации. Правильный монтаж и соблюдение правил эксплуатации обеспечат безопасную, надежную и долговечную работу изделия.
- 1.5. Работы по монтажу должна выполнять специализированная организация по проекту, утвержденному местной службой газового хозяйства.
- 1.6. Инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт изделия производятся специализированной организацией, местной службой газового хозяйства, представителем завода-изготовителя в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве», строительными нормами и правилами, действующими в стране Покупателя, с обязательным заполнением отрывного талона на установку (работы выполняются за отдельную плату).
- 1.7. Пуск газа выполняется только местной службой газового хозяйства с обязательной отметкой в руководстве по эксплуатации.
- 1.8. Проверка и чистка дымовоздушного блока, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем изделия.

! Все изделия проходят стендовые испытания. Владелец самостоятельно производить регулировку автоматики ЗАПРЕЩАЕТСЯ! !

2. Технические данные



- 2.1. Изделие предназначено для отопления помещений в индивидуальных и многоэтажных жилых домах а также помещений коммунально-бытового назначения, оборудованных системами отопления непрерывного действия с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 2.2. Изделие изготовлено с герметичной камерой сгорания, в которой забор воздуха для горения и отвод продуктов сгорания природного газа осу-

ществляется через дымовоздушный блок изделия, установленный в наружной стене дома.

2.3. Циркуляция воды через изделие происходит за счет разницы плотностей нагретой и охлажденной воды или при помощи насоса.

2.4. Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1**

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ			
	КСГ(П)-7 КСГВ(П)-7	КСГ(П)-10 КСГВ(П)-10	КСГ(П)-12 КСГВ(П)-12	КСГ(П)-16 КСГВ(П)-16
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
Эффективность сгорания топлива (КПД), не менее, %	92			
Давление газа, Па (мм. вод. ст.), ном./мин./макс.	1274 (130) / 635 (65) / 1764 (180)			
Теплоноситель	вода pH 7+0.3			
Максимальная температура воды на выходе, не более, °С	90			
Рекомендуемая температура теплоносителя, °С	60-80			
Давление теплоносителя, МПа (кгс/см ²), рабочее/максимальное	0,1 (1,0) / 0,2 (2,0)			
Теплопродуктивность, кВт	7	10	12	16
Отапливаемая площадь, м ² , до (зависит от теплоизоляции дома, его объема и других факторов)	70	100	120	160
Гидравлическое сопротивление котла, не более, МПа	0,009	0,009	0,009	0,009
Расход воды на горячее водоснабжение с разностью темп. 35 °С, не менее, кг/ч (при темп. теплоносителя в котле 90°С)	150*	200*	250*	300*
Номинальный расход газа, м ³ /ч	0,75	1,1	1,35	1,7
Условный проход соединительных патрубков к системе отопления, ДУ	40			
к системе газоснабжения, ДУ	15			
к системе водоснабжения, ДУ*	15*			
Диаметр наружной трубы дымовоздушного блока, мм	235			
Толщина наружной стены, мм, мин./макс.	240 / 540			
Габаритные размеры, не более, мм				
высота	680	680	680	750
ширина	450	500	550	600
длина	350	350	350	400
Масса изделия, не более, кг	48/51*	53/56*	59/62*	65/68*

* – только для котлов КСГВ(П)

** – в связи с постоянной модернизацией продукции возможно незначительное несовпадение размеров и массы изделия с приведенной в таблице.

3. Комплект поставки



Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	К-во, шт.
Изделие в сборе	1
Упаковка изделия	1
Инструкция по пользованию газовым клапаном	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарант. обязательства	1
Гарантийный талон	1
Отрывной талон на техобслуживание	1
Отрывной талон на гарантийное обслуживание	1
Отрывной талон на ввод в эксплуатацию	1
Заглушка	2
Упаковка дымохода	1
Комплект деталей дымовоздушного блока:	
Дымоход	1
Воздуховод	1
Газоход наружный	1
Комплект деталей крепления:	
Анкерный болт 12 x 120	3
Гайка М8	2
Шайба 8	5
Прижим воздуховода	3
Шнур базальтовый	1
Болт М8 x 20	3

- 4.1. К эксплуатации допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации изделия, прошедшие инструктаж в местной службе газового хозяйства.
- 4.2. Помещение, в котором устанавливается котел, должно отвечать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве», требованиям СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и правилам пожарной безопасности.

Котел должен располагаться в кухнях и нежилых (неслужебных) помещениях у внешних стен дома. Минимально допустимые расстояния от элементов фасада дома к краю патрубка отвода продуктов сгорания следует принимать:

для котлов мощностью 7 кВт

- под приточным вентиляционным отверстием – 2,5 м;
- рядом с вентиляционным отверстием – 0,6 м;
- под окном – 0,25 м;
- рядом с окном – 0,25 м;
- над уровнем земли, поверхностью для прохода – 0,5 м;
- под частями дома, что выступают более 0,4 м – 2,0 м;
- под частями дома, что выступают менее 0,4 м – 0,3 м;
- под другими отводами – 2,5 м;
- рядом с другими отводами – 1,5 м.

для котлов мощностью 10 кВт, 12 кВт и 16 кВт

- под приточным вентиляционным отверстием – 2,5 м;
- рядом с вентиляционным отверстием – 1,5 м;
- под окном – ----;
- рядом с окном – 0,5 м;
- над уровнем земли, поверхностью для прохода – 2,2 м;
- под частями дома, что выступают более 0,4 м – 3,0 м;
- под частями дома, что выступают менее 0,4 м – 1,5 м;
- под другими отводами – 2,5 м;
- рядом с другими отводами – 1,5 м.

Запрещается предусматривать выход дымового канала через наружную стену:

- в подъезды (арки), крытые переходы;
- в закрытые балконы, лоджии, эркеры;
- если расстояние между краем патрубка отвода продуктов сгорания и элементами фасада здания меньше значений указанных выше.

Минимально допустимое расстояние от уровня земли, поверхностью для прохода – 2,2 м к краю патрубка отвода продуктов сгорания необходимо тогда, когда возле стены есть проход для людей. Если стена на которой расположен патрубок отвода продуктов сгорания выходит на га-

зон, огород, сад и т.п., т.е. туда где нет прохода людей, тогда расстояние от уровня земли к краю патрубка отвода продуктов сгорания допускается уменьшать до 0,5 м, а вместе выхода патрубка отвода продуктов сгорания, рекомендуется предусмотреть предохранительную решетку на расстоянии 0,3 м от краев патрубка, во избежание механических повреждений.

Стена дома, возле которой устанавливается котел, должна быть из негорючего материала (природные и искусственные): каменные материалы, бетон, железобетон, и т.п.; и без огнеопасного покрытия, как минимум в границах проекции котла на стену. Не допускается размещение ближе 0,2 м от котла горючих предметов – мебели, штор, занавесок, ковров и т.п. Помещение, где устанавливается котел, должно быть оборудовано вентиляцией согласно действующих нормативных документов.

- 4.3. **Во избежание раздутия или разрыва изделия не разрешается устанавливать запорные устройства, блокирующие циркуляцию воды через изделие и прерывающие связь отопительной системы с атмосферой через расширительный бачок, а также розжиг изделия при замерзшей воде в расширительном бачке и стояке.**

В случае установки в каждый отопительный прибор (радиатор) регулирующих вентилей не допускается одновременное закрытие всех вентилей, так как при этом прекратится циркуляция воды через изделие.

- 4.4. Во избежание прекращения циркуляции воды и выхода изделия из строя не допускается его работа с незаполненной или с не полностью заполненной системой отопления.

Объем воды в расширительном бачке должен быть не менее 8% объема отопительной системы.

Для нормальной работы водонагревателя на его вход (поз.7, рис. 7) необходимо установить водяной фильтр (для изделий с вторым контуром).

- 4.5. При эксплуатации изделия температура воды не должна превышать 90°C.

- 4.6. Не допускается быстрое заполнение горячего изделия холодной водой.

- 4.7. **Запрещается заполнять (пополнять) систему отопления водой из водопровода давлением больше 0,2 МПа (2 кгс/см²). При превышении указанного давления возможна поломка или раздутие изделия. При закрытой системе отопления необходимо установить манометр и соответственно отрегулированный предохранительный клапан на давление не более 1,5 кгс/см².**

- 4.8. На газоподводящей трубе перед изделием должен быть установлен газовый фильтр и газовый кран. При выключенном изделии кран должен быть закрыт.

- 4.9. Во избежание несчастных случаев и порчи изделия **ЗАПРЕЩЕНО:**

– эксплуатировать изделие лицам, не ознакомленным с устройством и правилами безопасной эксплуатации изделия;

- эксплуатировать изделие с неисправным газогорелочным устройством;
- эксплуатировать изделие на газе, не соответствующем ГОСТу 5542.87;
- пользоваться горячей водой из отопительной системы для бытовых целей;
- применять огонь для обнаружения утечки газа (для этих целей пользуйтесь мыльной эмульсией);
- владельцу вносить в конструкцию изделия какие-либо изменения и проводить регулировку автоматики безопасности и газового клапана.

4.10. При появлении запаха газа в помещении необходимо:

- 4.10.1. Закрыть газовый кран, находящийся на газопроводе перед изделием;
- 4.10.2. Немедленно погасить все открытые огни, не курить и не зажигать спички и зажигалки;
- 4.10.3. Не включать и не выключать электроприборы, не пользоваться телефоном в загазованном помещении;
- 4.10.4. Тщательно проветрить помещение;
- 4.10.5. Вызвать аварийную службу газового хозяйства для проведения срочного ремонта.

4.11. При эксплуатации изделий с принудительной циркуляцией теплоносителя соблюдайте правила техники электробезопасности:

- циркуляционный насос предназначен для работы в электросети с номинальным напряжением 220 В;
- запрещается эксплуатировать изделие, имеющие оголенные провода или ненадежно закрепленные контакты;
- запрещается подключать изделие к электросети, не имеющей «нулевого» провода (зануления);
- запрещается проводить монтаж и проверку насоса при подключенном насосе к электросети;
- запрещается использовать изделие, не ознакомившись с инструкцией по эксплуатации;
- если изделие не используется долгое время, рекомендуется отключать его от электросети.

- 5.1. Изделие (рис.1) состоит из таких основных частей: корпуса с герметичной камерой сгорания, дымовоздушного блока, газогорелочного устройства, крышек, закрывающих верхний и нижний проемы корпуса, водонагревателя (для изделий со вторым контуром). Для обеспечения герметичности изделия между корпусом и дымовоздушным блоком, газогорелочным устройством, крышками установлены прокладки из теплоизоляционного материала. Корпус изделия закрыт декоративной облицовкой.
- 5.2. Корпус представляет собой сварную металлоконструкцию, состоящую из камеры сгорания, теплообменника, вокруг которого расположена водяная рубашка. Корпус изделия имеет 4 открывающихся проема: верхний – для очистки теплообменника, нижний – для подачи воздуха в камеру сгорания. На боковых стенках корпуса расположены патрубки – нижние и верхние с присоединительной резьбой G 1 1/2" для присоединения изделия к системе отопления. Для удобства подключения патрубки размещены на правой и на левой стенке. При выборе стороны подключения ненужные патрубки необходимо заглушить с помощью заглушек, имеющихся в комплекте.
- На корпусе изделия есть проушины, предназначенные для крепления изделия на стене отапливаемого помещения. Для присоединения водонагревателя (для изделий с водонагревателем) к системе водоснабжения на боковых стенках корпуса расположены патрубки с присоединительной резьбой G 1/2".
- 5.3. Дымовоздушный блок представляет собой две эксцентрично расположенные одна в другой трубы, каждая из которых состоит из телескопически соединенных секций, что позволяет менять общую длину дымохода в зависимости от толщины наружной стены отапливаемого помещения, у которой устанавливается изделие. Внутренняя труба, соединенная с верхней частью камеры сгорания, является дымоходом, по которому продукты сгорания выводятся за пределы здания. Наружная труба является воздухопроводом, по которому наружный воздух, необходимый для горения газа, поступает в камеру сгорания изделия. При установке изделия воздухопровод закладывается в наружную стену дома. Для обеспечения надежной работы изделия в ветреную погоду на конце дымохода устанавливается колпак наружного газохода или набор дисков (в зависимости от мощности изделия).
- 5.4. Газогорелочное устройство состоит из панели и закрепленных на ней основной и запальной горелок, автоматики безопасности и газового клапана. Для наблюдения за работой основной и запальной горелок на корпусе изделия предусмотрено смотровое окно. **Работа изделия с открытым смотровым окном не допускается.**
- 5.5. Автоматика безопасности с газовым клапаном «630 EUROSIT» пред-

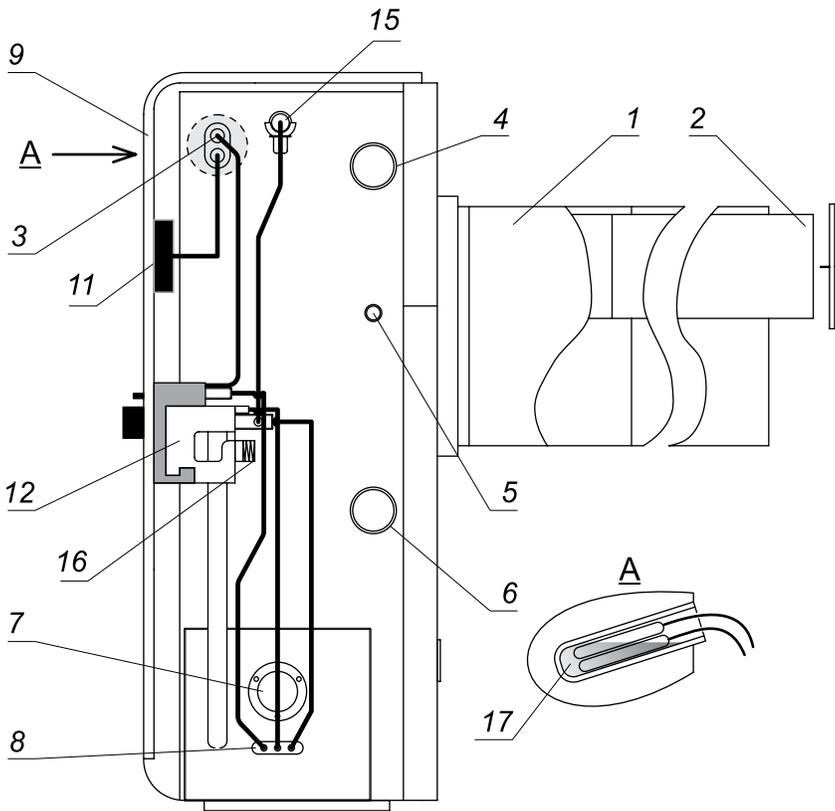


Рис. 1. Устройство изделия

1 - дымовоздушный блок; 2 - газоход наружный; 3 - стаканчик для установки баллонов терморегулятора и термоиндикатора; 4 - выход воды в систему отопления; 5 - выход воды на хозяйственные нужды (для изделий со вторым контуром); 6 - вход воды из системы отопления; 7 - смотровое окошко; 8 - запальная горелка; 9 - декоративная облицовка; 11 - термоиндикатор; 12 - автоматика безопасности с газовым клапаном; 15 - датчик перегрева; 16 - подвод газа; 17 - масло машинное.

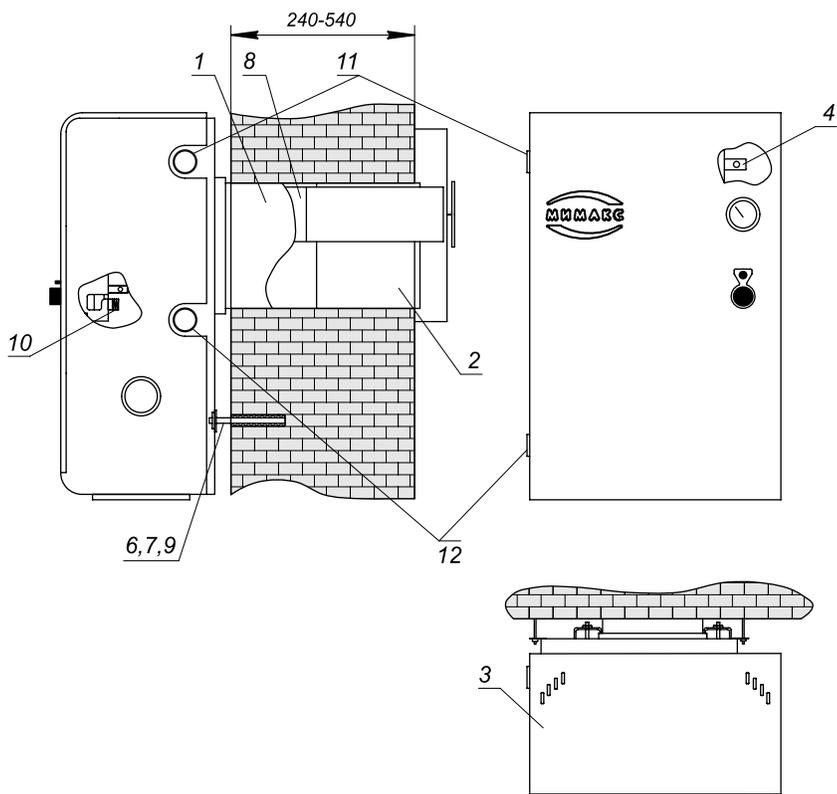


Рис. 2. Установка изделия «Мимакс» КСГ(П) и КСГВ(П)

1 - патрубок воздуховода; 2 - газоход наружный; 3 - изделие; 4 - проушина; 6 - шпилька М10 х 120; 7 - шайба; 8 - патрубок дымохода; 9 - гайка; 10 - подвод газа; 11 - патрубок выхода теплоносителя на отопление; 12 - патрубок входа теплоносителя из системы отопления (обратка).

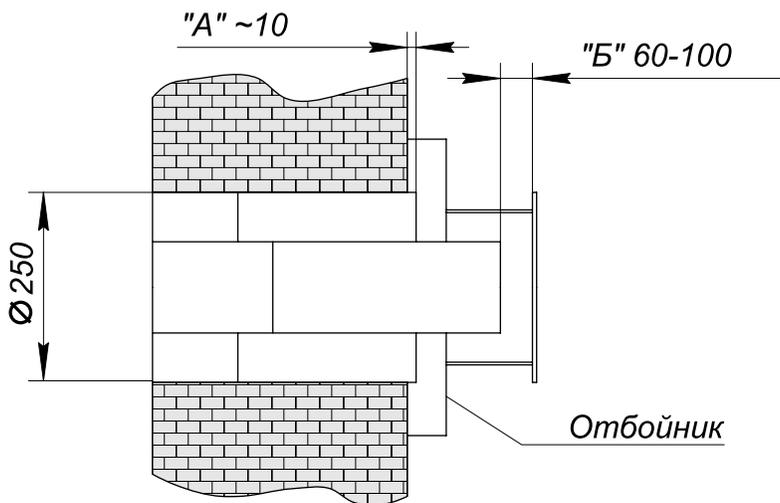


Рис. 3. Установка дымовоздушного блока

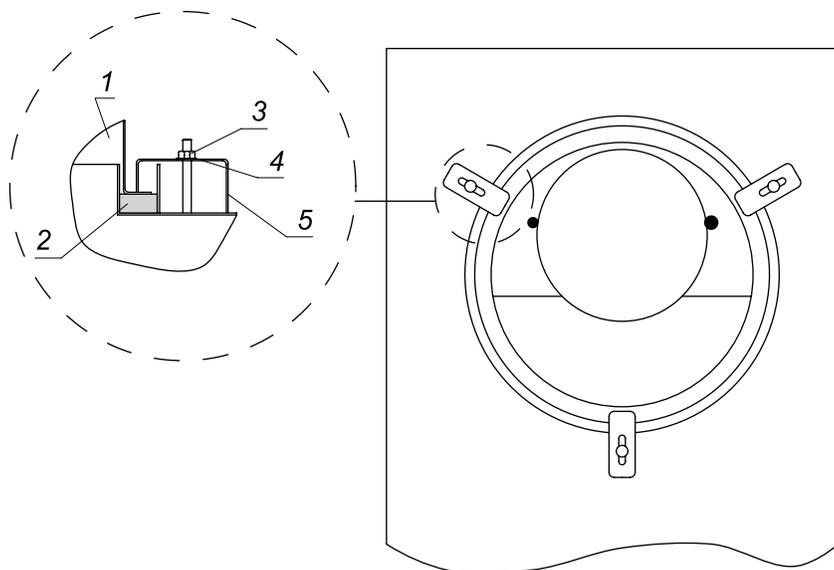


Рис. 4. Схема крепления воздуховода

- 1 - воздуховод; 2 - шнур базальтовый теплоизоляционный; 3 - гайка;
4 - шайба; 5 - прижим;

ставляет собой устройство для розжига и автоматического регулирования тепловой мощности изделия и его отключения в случае возникновения аварийных ситуаций, оговоренных действующими нормами и правилами.

- 5.6. В целях интенсификации теплообмена в теплообменнике установлены турбулизаторы, которые можно извлекать при техническом обслуживании изделия.

6. Рекомендации по установке изделия



- 6.1. Работы по установке и подключению изделия выполняются специализированной организацией и службой газового хозяйства согласно проекту, утвержденному в установленном порядке.
- 6.2. Смонтированное изделие вводится в эксплуатацию местным управлением газового хозяйства с обязательным инструктажем владельца и заполнением отрывного талона на введение в эксплуатацию.
- 6.3. Установка изделия должна выполняться в соответствии с требованиями норм и стандартов, действующих в стране Покупателя, в такой последовательности (рис.2,3,4).
- 6.3.1. В наружной стене здания, согласно рис. 2, пробить горизонтальный канал диаметром 250 мм. С целью обеспечения возможности обслуживания дымовоздушного блока в процессе эксплуатации изделия рекомендуется разместить канал в непосредственной близости от окна. При этом необходимо учитывать, что для обеспечения установки и снятия изделия а также для снятия и установки газогорелочного устройства перед фронтом изделия на расстоянии не менее 1 м от стены не должно быть никаких строительных элементов или стационарно установленного оборудования.
- 6.3.2. Установить патрубок воздуховода 1 (рис. 2) горизонтально в канале так, чтобы торец выступал от внутренней плоскости стены на 20 мм и зафиксировать патрубок деревянными клиньями во избежание его деформации.
- 6.3.3. Установить газоход наружный (п.2, рис. 2) горизонтально в канале так, чтобы он выступал на 100 мм от стены, совместив его при этом с воздуховодом (п.1, рис. 2), и зафиксировать его деревянными клиньями. Разрывы в соединениях не допускаются.
- 6.3.4. Заполнить полость между стеной пробитого канала и трубами песчано-цементным раствором или другим термостойким и герметичным материалом.
- 6.3.5. На выступающий газоход установить отбойник и закрепить его к стене (рис. 3)

- 6.3.6. Зафиксировать на стене три шпильки крепления изделия (рис. 2).
- 6.3.7. Установить патрубок дымохода (п. 8, рис. 2) на его газоход и зафиксировать его.
- 6.3.8. Установить изделие проушинами (п. 4) на шпильки крепления (п. 6, рис. 2), соединив при этом патрубок дымохода с фиксированным патрубком газохода наружного. Патрубок воздуховода (п. 1, рис. 2) разместить в кольцевом пазе изделия на прокладку (базальтовый шнур). Выставить вертикально изделие и закрепить его гайками (п. 9), обеспечивая при этом плотный и герметичный прижим изделия к воздуховоду. Установить прижимы и закрепить ими воздуховод в пазе изделия (рис. 4).
- 6.4. Схема установки изделия в системе отопления с естественной циркуляцией теплоносителя приведена на рисунке 7. Подбор отопительных приборов и диаметр трубопроводов в системе отопления в каждом отдельном случае выполняется по расчетам, сделанным специализированной организацией.
- 6.5. Подключение изделия к системе с принудительной циркуляцией теплоносителя выполняется соответственно проекту, разработанному специализированной организацией.
- 6.6. Количество нагревательных приборов (радиаторов) определяется расчетами.
- 6.7. После установки протрите изделие сухим материалом.
- 6.8. Между газовым краном и газовым клапаном на газоподводящей трубе необходимо установить газовый фильтр. **Перед подключением изделия необходимо выполнить пневмо-гидравлическую промывку системы отопления.**
Подключение изделия к газопроводу выполняется только работниками газового хозяйства с обязательной отметкой в данном руководстве.
- 6.9. Заполните систему отопления чистой смягченной водой с $pH = 7^{+0,3}$. Расширительный бачок необходимо разместить в самой высшей точке системы отопления. Контроль заполнения системы водой осуществляется по переливному патрубку (трубе сигнальной) п. 6, рис. 7.

! При монтаже дымоходного блока в стену, толщина которой больше рекомендуемой, образуется разрыв между трубами! Эксплуатация изделия при таком монтаже ЗАПРЕЩЕНА!!! **!**

В целях избежания разрыва или раздутия изделия не допускается заполнять (пополнять) систему отопления давлением больше 0,2 МПа (2 кгс/см²)

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо залить машинное масло в стакан корпуса изделия!

6.10. Работа водонагревателя (второй контур).

Водонагреватель работает по принципу «вода-вода», т.е. температура воды, которая идет на хозяйственные нужды, зависит от температуры воды в изделии. Поэтому для получения максимального количества горячей воды необходимо поддерживать температуру в изделии 90 °С. Для этого при монтаже изделия (рис. 7) установите перепускную трубу с вентилем 10, которая соединяет вход и выход воды из изделия на отопление. С помощью вентилей 10 и 11 регулируется температура воды в изделии и температура воды в водонагревателе, которая подается на хозяйственные нужды.

При работе изделия для подогрева воды в летний период необходимо вентиль, установленный на входе (поз. 11, рис. 7), закрыть полностью, вентиль (поз. 10), установленный на перепускной трубе, - полностью открыть. Правильно смонтированное изделие дает возможность получить максимальное количество горячей воды с разницей температур 35 °С (таблица 1 раздела 2 «Технические данные»).

При постоянной работе водонагревателя с жесткой водой на стенках водонагревателя возможно отложение значительного количества накипи, что уменьшает сечение трубы вплоть до полного выхода водонагревателя из строя!

7. Порядок работы



7.1. Перед включением изделия:

- проверьте на герметичность все соединения газовых коммуникаций, устраните все обнаруженные утечки газа и воды до пуска изделия в работу;
- проверьте уровень воды в расширительном бачке.

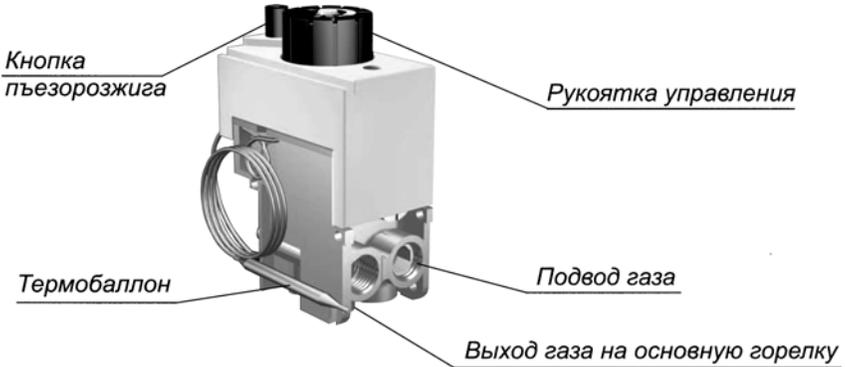


Рис. 6. Автоматика безопасности с газовым клапаном «630 EUROSIT»

7.2. Пуск изделия

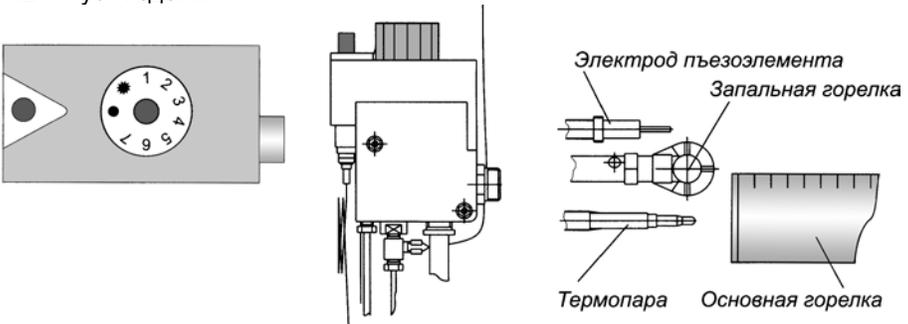


Рис. 6а.

Начальное положение круглой рукоятки управления (рис. 6а) в позиции «выключено» (●)

7.2.1. Розжиг изделия.

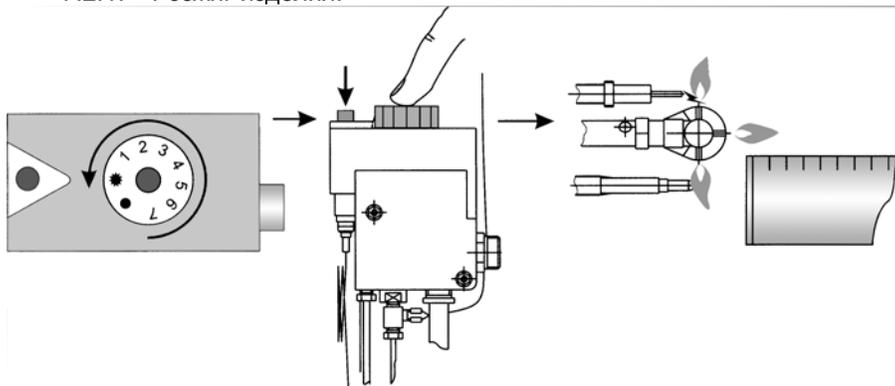


Рис. 6б.

Поверните рукоятку управления против часовой стрелки в позицию розжига (*). Нажмите рукоятку управления до упора и, не отпуская ее, нажмите кнопку пьезорозжига (на запальной горелке должен появиться факел пламени). Не отпускайте рукоятку управления в течение 10-20 с. Отпустите рукоятку управления и проверьте наличие пламени на запальной горелке. Если пламени нет, повторите эту операцию, увеличивая время удержания нажатой рукоятки управления.

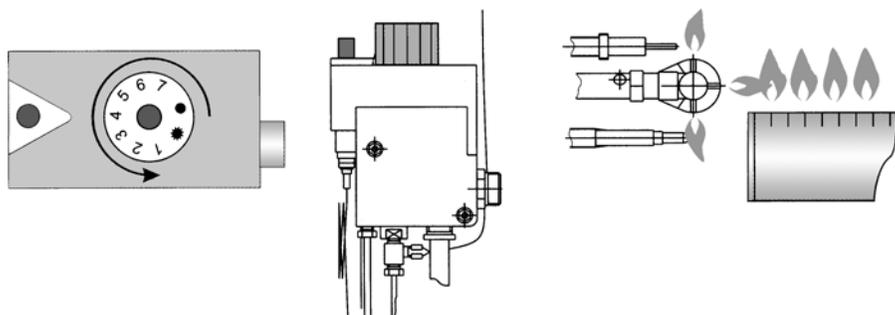


Рис. 6в.

Для включения основной газовой горелки плавно поверните рукоятку управления против часовой стрелки до положения 1-7. Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления. Температуру контролируйте термоиндикатором (поз. 11, рис. 1). Регулировку температуры теплоносителя осуществляет термостат газового клапана через термобаллон, вставленный в стаканчик корпуса изделия (п. 3, рис. 1).

7.2.2. **Отключение основной горелки.**

Для отключения основной горелки плавно поверните рукоятку управления по часовой стрелке до позиции (✱) (при этом на запальной горелке остается гореть факел).

7.2.3. **Отключение изделия.**

Для полного отключения изделия поверните рукоятку управления по часовой стрелке в позицию «выключено» (●).

При отключении изделия на срок менее 24 часов запальную горелку рекомендуется оставлять включенной.

Перед запуском изделия необходимо проверить наличие машинного масла в стакане корпуса изделия.

Устройства безопасности

7.3. **Защита при внезапном отключении газа.**

При внезапном отключении газа или задувании пламени запальной горелки прекращается нагрев термочувствительного элемента термопары (понижаясь, э.д.с. термопары выключит магнитный блок и клапан магнитного блока газового клапана перекроет подачу газа).

7.4. **Защита от перегрева (закипания) изделия.**

Изделие оборудовано датчиком перегрева (поз. 15, рис. 1), который в случае превышения температуры теплоносителя в изделии выше 92 °С, размыкает электрическую цепь подключения термопары к магнитному блоку газового клапана. Подача газа в изделие прекращается.

При всех защитных отключениях самопроизвольный пуск изделия в работу невозможен.

Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь к продавцу-дистрибьютеру или в газовое хозяйство!

- 8.1. **Уважаемый потребитель!** В случае выполнения Вами или уполномоченной монтажной организацией требований данного паспорта, а особенно требований относительно чистоты (фильтрации) газа, воды, проточного пространства, завод-изготовитель гарантирует, что на протяжении гарантийного срока изделие не нуждается в дополнительном техническом или сервисном обслуживании.
- Вместе с тем в случае некачественного монтажа, засоренного газа, слишком жесткой воды а также после окончания гарантийного срока эксплуатации, для обеспечения надежной и безотказной работы изделия на протяжении срока эксплуатации мы рекомендуем проводить ежегодное обслуживание изделия, которое **является платным**. Обслуживание Вы можете заказать у официального сервисанта (продавца) или в местном газовом хозяйстве.
- 8.2. Один раз в год перед началом отопительного сезона необходимо:
- проверить состояние дымовоздушного блока;
 - проверить плотность соединений газовых коммуникаций;
 - проверить наличие воды в системе отопления и расширительном баке. При необходимости долить воду в бачек (уровень воды в бачке должен быть не меньше $\frac{1}{4}$ его объема).
- 8.3. В случае прекращения работы изделия со сливом воды срок эксплуатации из-за коррозии уменьшается, поэтому необходимо по окончании отопительного сезона во избежание коррозии металла изделие и систему отопления оставить заполненными водой.

9. Правила транспортировки и хранения

- 9.1. Отгрузка изделия производится в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями технической документации.
- 9.2. Транспортировка и хранение должны производиться в упаковке предприятия-изготовителя в вертикальном положении в один ярус.
- 9.3. Хранение изделия должно производиться в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией.
- 9.4. Резьбовые патрубки изделия подвергаются консервации на предприятии-изготовителе сроком на 1 год.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

10.1. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения изложены в таблице.

10.2. Все неисправности газовых коммуникаций и газового клапана изделия должны устраняться только лицами, на это уполномоченными.

Наименование неполадок	Возможная причина	Способ устранения
Затруднена или отсутствует циркуляция воды в системе	Недостаточное количество воды в системе отопления	Пополнить систему отопления водой согласно п. 6.9.
	Наличие воздуха в системе отопления	Спустить воздух радиаторными развоздушивателями
	Утечка воды из системы отопления	Обнаружить и устранить утечку воды
	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления и изделие
Понижена эффективность отопления и повышен расход газа	Неправильный монтаж системы отопления	Выполнить монтаж системы отопления согласно раздела 6
	Значительные отложения накипи в системе отопления	Прочистить и промыть систему отопления и изделие
Образование конденсата, падение капель воды на основную горелку	Низкая температура теплоносителя	Установить температуру теплоносителя больше 60-65 °С
Невозможно разжечь изделие: горелка гаснет	Недостаточно прогревается термopара	Смотрите пункт 10.3.
	Недостаточное давление газа в системе	
	Ослаблено крепление термopары	
При розжиге основной горелки происходит сильный хлопок	Запальник плохо зажигает газ, выходящий из основной горелки	
Тухнут основная и запальная горелки	Неправильно установлен дымовоздушный блок	Отрегулировать согласно п.5. Прочистить дымовоздушный блок

10.3. При обнаружении повреждений, которые невозможно устранить соответственно рекомендациям, необходимо обратиться к официальному дистрибьютору, у которого приобретено изделие, или в местную службу газового хозяйства.

10.4. Если максимальная мощность отопительных приборов (радиаторов) системы отопления или тепловые потери помещения превышают тепловую мощность изделия, температура теплоносителя на выходе из изделия может достигать 80-90 °С.

Завод-изготовитель изделия не несет ответственности за неправильный расчет системы отопления, подбор мощности изделия и не осуществляет его обмен или возврат по этой причине.

11. Сведения о консервации, упаковке, хранении и утилизации.

Котел (аппарат) упакован согласно ГОСТа 23170-78 и подвергнут консервации согласно ГОСТа 9.014-78.

Условия хранения и транспортировки – 1Л по ГОСТу 15150-69.

Срок защиты без переконсервации – 1 год.

Упакованный котел (аппарат) хранить в таре завода-изготовителя в закрытом сухом помещении в вертикальном положении в один ярус.

По окончании срока службы (эксплуатации) котел (аппарат), так как он не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды, сдать в пункт приема металлолома для дальнейшей его переработки.

12. Свидетельство о приемке котла (аппарата).



Котел «Мимакс» модели _____

Заводской № _____

Соответствует требованиям ГОСТа 20 548, конструкторской документации, ТУ 4931-005-44866226-2013 и признан годным для эксплуатации.

Испытание и регулировку котла провел:

Фамилия (подпись)

Дата

Принял ОТК,
Фамилия (подпись)

Дата

М.П.

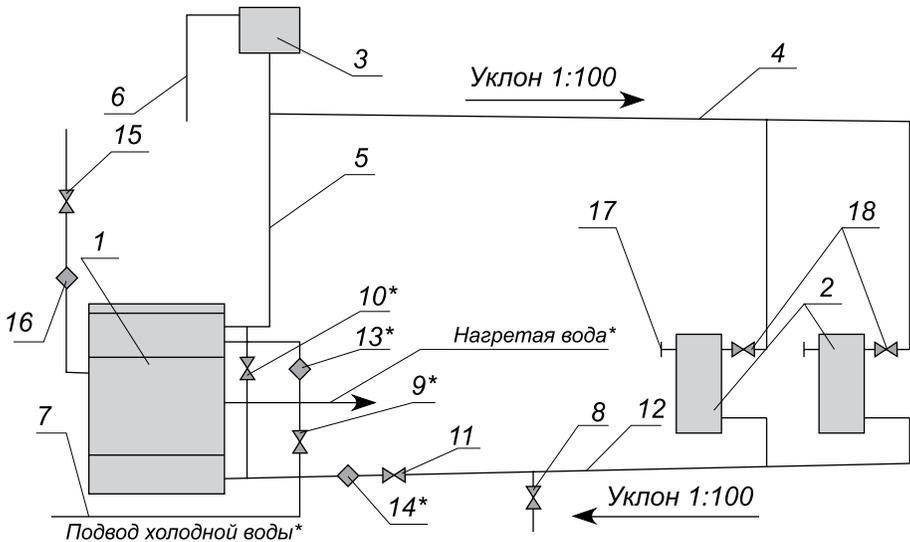


Рис. 7. Схема монтажа изделия в системе отопления с естественной циркуляцией

1 - изделие; 2 - нагревательные приборы (радиаторы); 3 - расширительный бачок; 4 - трубопровод подачи; 5 - главный стояк; 6 - переливной патрубков; 7 - водопровод; 8 - сливной вентиль; 9 - вентиль для подачи воды на водонагреватель; 10, 11 - вентили для регулировки отопления и водоподогрева; 12 - обратный трубопровод; 13, 14 - фильтр; 15 - газовый кран; 16 - газовый фильтр; 17 - кран Маевского; 18 - терморегулирующие вентили;

* — Монтировать только для изделий с водонагревателем.

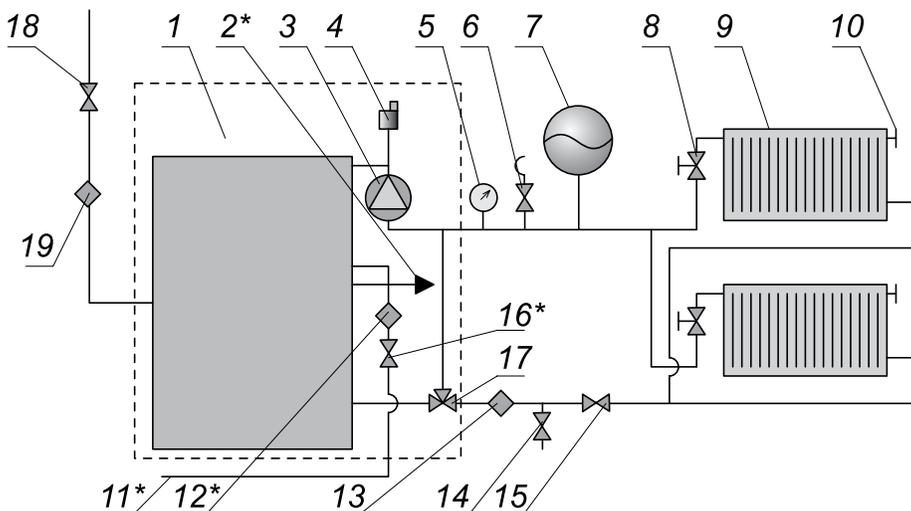


Рис. 8. Пример двухтрубной закрытой системы отопления с принудительной циркуляцией

1 - изделие; 2 - выход горячей воды на хоз. нужды; 3 - насос; 4 - развоздушиватель системы; 5 - манометр; 6 - предохранительный клапан; 7 - компенсатор объема; 8 - терморегулирующие вентили; 9 - нагревательные приборы; 10 - кран Маевского; 11* - водопровод; 12*, 13 - фильтр; 14 - вентиль для слива воды из системы; 15, 16* - вентили; 17 - трехходовой кран; 18 - газовый кран; 19 - газовый фильтр.

* — Монтировать только для изделий с водонагревателем.

Уважаемый покупатель!

Если в течение гарантийного срока Вы обнаружили, что качество Вашего изделия не соответствует заявленному в данном руководстве по эксплуатации, завод-изготовитель (официальный представитель) обязуется произвести ремонт Вашего изделия или его замену.

Гарантийный срок безотказной работы – 30 месяцев.

Срок эксплуатации – не менее 15 лет.

Все условия гарантии соответствуют Закону о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, в которой приобретено изделие.

Гарантия и бесплатный ремонт предоставляются в любой стране, в которую изделие поставляется предприятием (уполномоченными представителями) и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания и бесплатного ремонта.

Гарантийные обязательства изготовителя не действуют в случаях:

- несоблюдения правил установки и хранения, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в данном руководстве;
- неаккуратного хранения, транспортировки изделия владельцем или торгующей организацией;
- монтажа или ремонта изделия лицами, на это не уполномоченными;
- изменения конструкции или доработки изделия владельцем без согласия предприятия-изготовителя;
- отсутствия штампа торговой организации в талонах на гарантийный ремонт;
- механических повреждений изделия или узлов по причине неправильной эксплуатации а также по другим причинам, не зависящим от предприятия-изготовителя;
- отсутствия отметки газового хозяйства о пуске газа и проведения инструктажа;
- отложения накипи на стенках изделия и водонагревателе или коррозии;
- отсутствия отметки о проведении технического обслуживания;
- выхода из строя горелочного устройства с блоком автоматики безопасности из-за попадания туда грязи или посторонних предметов.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт

Наименование изделия _____

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

М.П.

Продавец _____

Дата продажи _____

М.П.

_____ (подпись)

Исполнитель _____
(название предприятия, организации)

(юридический адрес)

Дата взятия изделия на гарантийный учет _____

Перечень работ по техническому обслуживанию	Дата проведения работ	Подпись исполнителя

М.П.

(подпись)

(дата)

Подпись потребителя, подтверждающего
исполнение работ по тех.обслуживанию

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание

Исполнитель _____

Изыято _____
(год, месяц, число)

(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

(подпись)

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на ввод в эксплуатацию

Наименование изделия _____

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

М.П.

Кем произведена установка изделия _____

Кем произведена регулировка и наладка изделия _____

(Ф.И.О. ответственного лица изготовителя (продавца))

М.П.

Дата пуска газа _____

Кем произведен пуск газа и инструктаж по использованию изделия _____

(Ф.И.О. ответственного лица, штамп газового хозяйства)

Инструктаж прослушал. Правила использования изделия освоены. _____

Фамилия владельца _____
(подпись)

(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

(подпись)

М.П.

(подпись)

(дата)

Подпись потребителя, подтверждающего
исполнение работ по тех.обслуживанию

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание

Исполнитель _____

Изъято _____
(год, месяц, число)

(Ф.И.О. ответственного лица исполнителя)

(подпись)

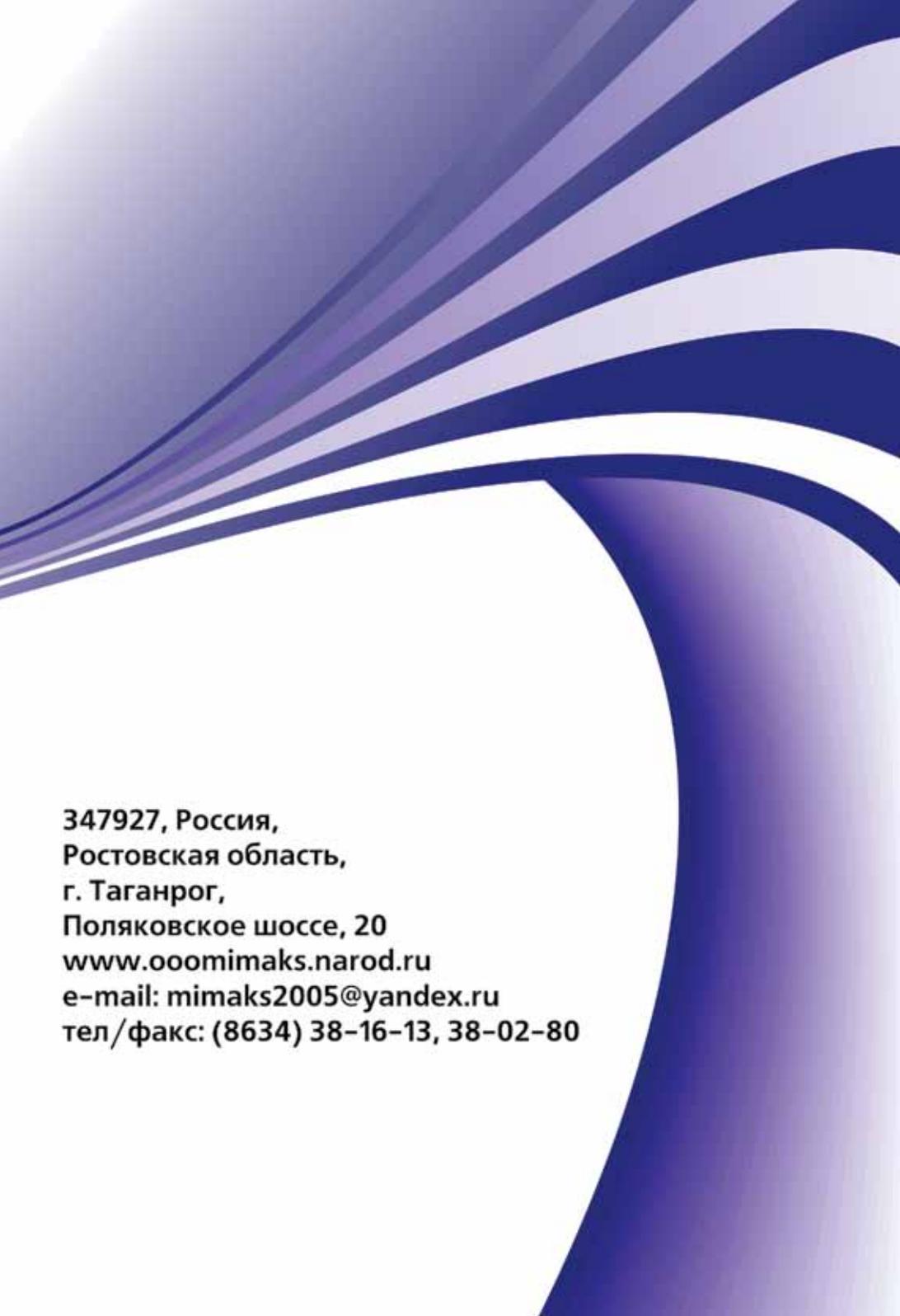
М.П.

Наименование изделия _____

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

М.П.

Перечень работ по техническому обслуживанию	Дата проведе- ния работ	Подпись исполнителя



**347927, Россия,
Ростовская область,
г. Таганрог,
Поляковское шоссе, 20
www.ooomimaks.narod.ru
e-mail: mimaks2005@yandex.ru
тел/факс: (8634) 38-16-13, 38-02-80**