

ООО «ЭКОТЕХСЕРВИС»
452755, РБ, г. Туймазы, ул. Заводская, 7
ИНН 026902267 ОГРН 1050203571054



ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации
Газогорелочных устройств ГГУ
«ViZa»



СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания	2
Описание и работа	3
Технические характеристики	3
Состав изделия	4
Устройство и принцип работы газовой автоматики SIGMA 843	5
Устройство и принцип работы газовой автоматики VK4100	9
Использование по назначению	12
Требование по технике безопасности	14
Техническое обслуживание	15
Транспортировка и хранение	15
Гарантийные обязательства	16
Свидетельство о приемке	18
Отметка работника газового хозяйства	19
Движение изделия при эксплуатации	20
Записи о произведенном ремонте	21
Декларация соответствия	22
Гарантийная карта	23
Приложение	24

Общие указания

В данном руководстве по эксплуатации (РЭ) описывается модель газогорелочного устройства «ViZa»: ГГУ-8-500.

РЭ включает информацию о конструктивном исполнении, параметрах изделия, его устройстве и работе, а также правила безопасной эксплуатации, технического обслуживания и хранения изделия, возможные неисправности.

Перед началом работы внимательно изучите данное Руководство по эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за нарушение правил подготовки к работе, эксплуатации и обслуживания изделия.

Из-за постоянных улучшений и совершенствования изделия, направленных на повышение его надежности и качества, в конструкцию могут быть внесены изменения, которые могут не отражаться в данном руководстве.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- эксплуатация ГГУ без устройства защитного отключения – УЗО; - эксплуатация ГГУ без заземления.

1. Описание и работа

Газогорелочное устройство (ГГУ) «ViZa» предназначено для сжигания газа в бытовых газовых отопительных печах и в других устройствах с автоматическим регулированием и контролем безопасности их работы.

Горелки выпускаются с автоматическим электророзжигом.

1.1 Технические характеристики

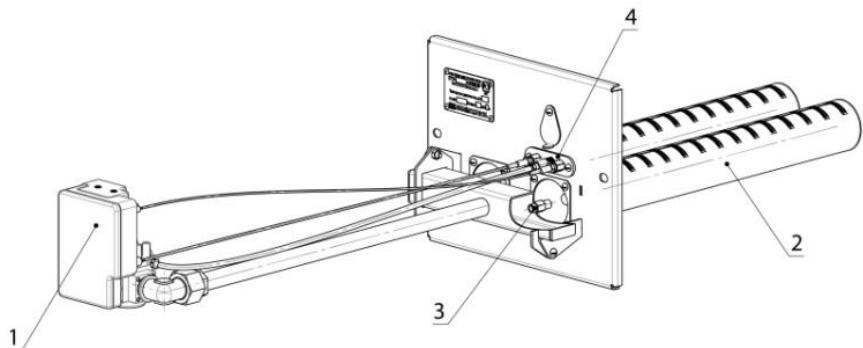
Наименование	ГГУ-20	ГГУ-30	ГГУ-40
Розжиг горелки	автоматический (электророзжиг)	автоматический (электророзжиг)	автоматический (электророзжиг)
Максимальная тепловая мощность, кВт	20	30	40
Расход природного газа, м ³ /час	2,2	3,3	4,3
Расход сжиж.газа, кг/час	1,8	2,5	3,2
Номинальное давление прир. газа, мм.вод.ст		200	
Номинальное давление сжиж. газа, мм.вод.ст		280	
Присоединительный размер для подачи газа, дюйм	1/2	1/2	1/2
Габариты ГГУ, мм			
высота	225	225	225
ширина	300	300	300
глубина	920	920	920
Вес, кг	8,5	9,0	9,0
Энергопотребление	220В, 50 Гц, 10 Вт		

Комплектность

Наименование	Кол-во
Газогорелочное устройство	1
Блок управления	1
Паспорт	1
Крышка	1
Декоративная накладка	1
Декоративное крепление	1
Уплотнительный жаростойкий элемент	1

1.2 Состав изделия

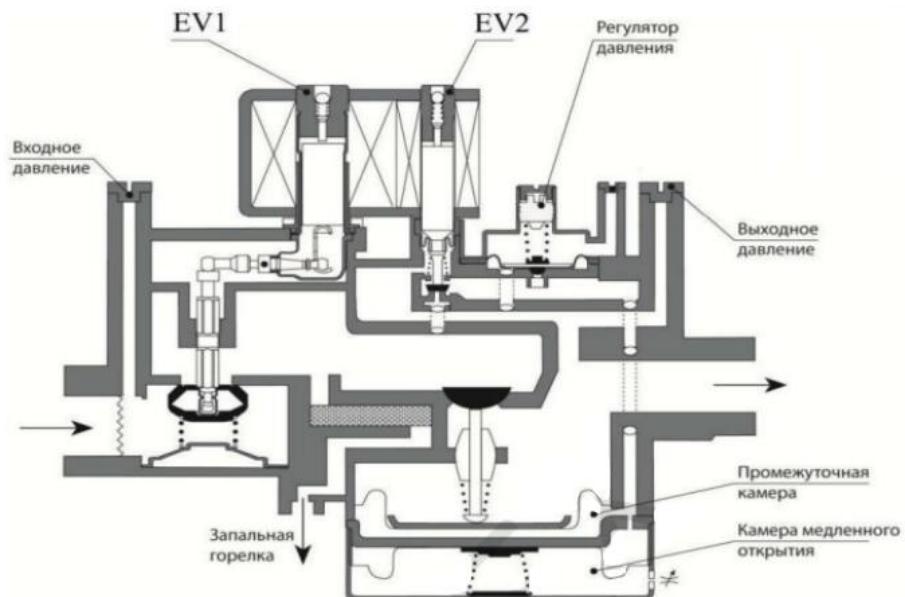
Общий вид ГГУ показан на рисунке 1.



1 – газовый клапан, 2 – газовый рожок из нержавеющей стали, 3 – сопло, 4 – запальник с электрическим розжигом

1.3 Устройство и принцип работы газовой автоматики SIGMA

843



EV1 – катушка первого клапана,
EV2 – катушка второго клапана.

Рисунок – 3. Устройство газовой автоматики

Автоматика имеет два запорных клапана. - при подаче питания на катушку (EV1) открывается первый клапан и газ поступает на запальную горелку, - при подаче питания на катушку (EV2) открывается второй клапан и газ проходит в сервосистему. Увеличивается давление под главной серво мембранией, в результате чего открывается серво клапан. В случае если подача газа или электричества прекращается, давление пружины обеспечивает автоматическое закрытие клапана. Регулировка расхода газа осуществляется регулировочным винтом на регуляторе давления. В автоматике дополнительно установлен камера с мембранией и пружиной, предназначенный для медленного открытия основного клапана. Когда открывается клапан EV2, газ поступает одновременно в промежуточную камеру и камеру медленного

открытия. Давление газа в промежуточной камере растет плавно, т. к. происходит заполнение камеры медленного открытия. Основной клапан также открывается плавно.

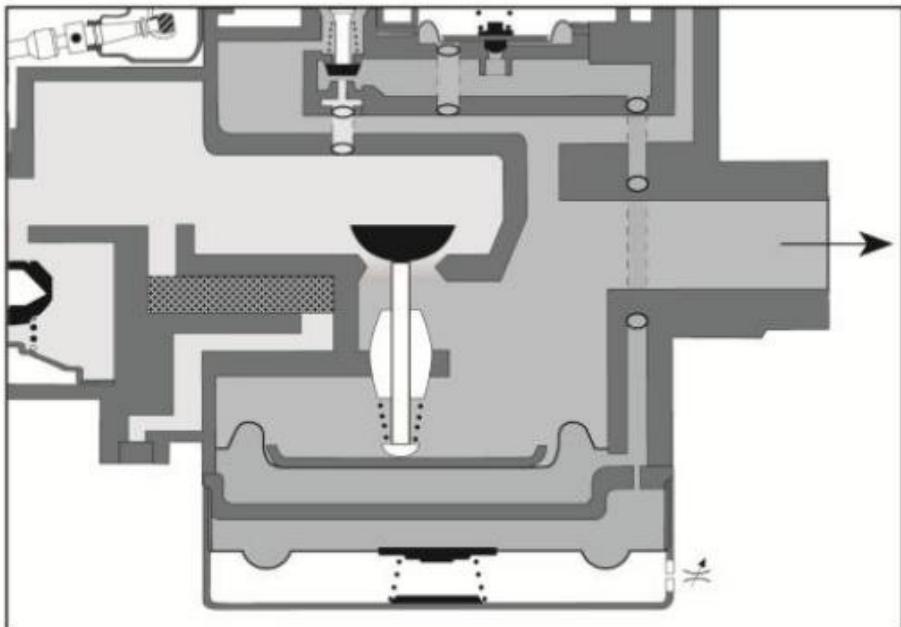


Рисунок – 4

По прошествии определенного времени пружина плавного открытия полностью сжимается, поэтому объем больше не меняется, и давление под основной мембраной быстро повышается, полностью открывая основной клапан.

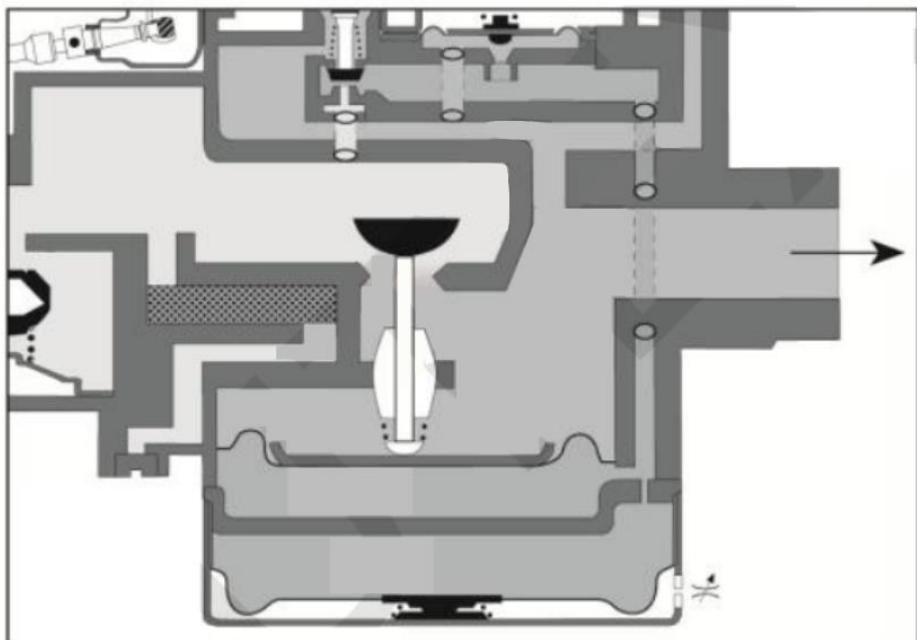
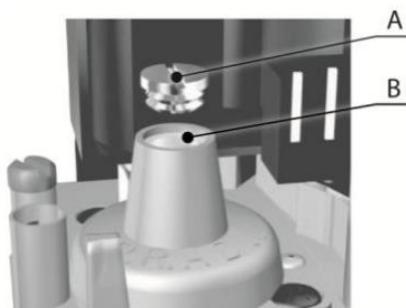


Рисунок – 5

1.3.1 Регулировка расхода газа на основную горелку

Вытащите заглушку А. заверните винт В если вы хотите увеличить давление, и выверните его, если давление необходимо уменьшить. После этого поставьте защитную заглушку на место.



А - заглушка; В – регулировочный винт.

Рисунок – 6. Регулировка выходного давления

1.3.2 Регулировка медленного открытия

Регулировка плавности открытия осуществляется поворотом регулировочного винта, схемы регулировки показано на рисунке – 7.

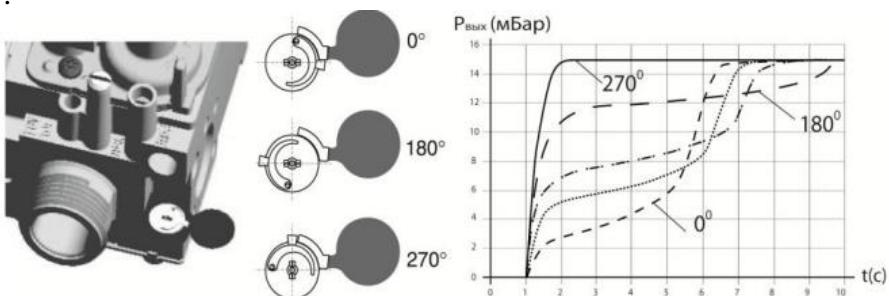


Рисунок – 7. Регулировка медленного открытия

1.3.3 Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не запускается горелка	Нет контакта в электроцепи терморегулятора	Проверить контакты, снять крышку блока управления, закоротить терморегулятор ВНИМАНИЕ!!! НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА 220В
	Аварийная блокировка (горит красная лампа на блоке управления)	Нажать кнопку сброса аварии на блоке управления.
	Не разжигается горелка	Перевернуть вилку в розетке.

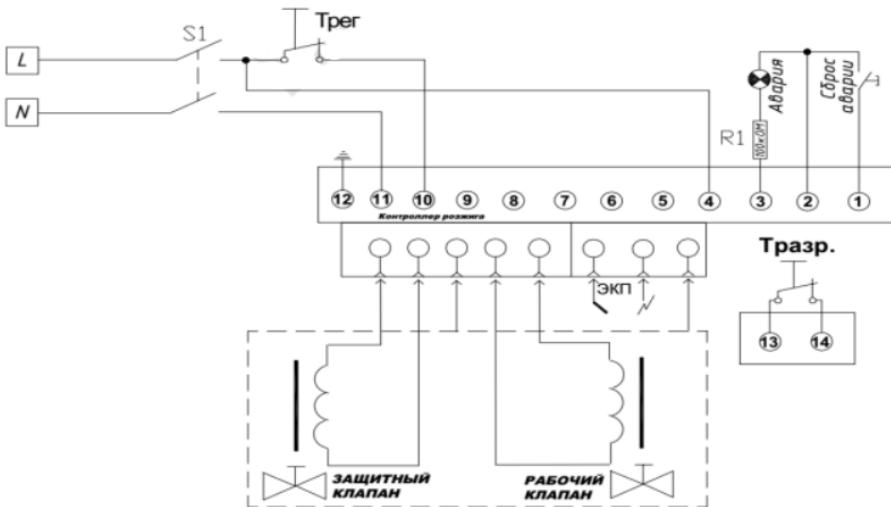


Рисунок – 8. Электрическая схема

1.4 Устройство и принцип работы газовой автоматики VK4100

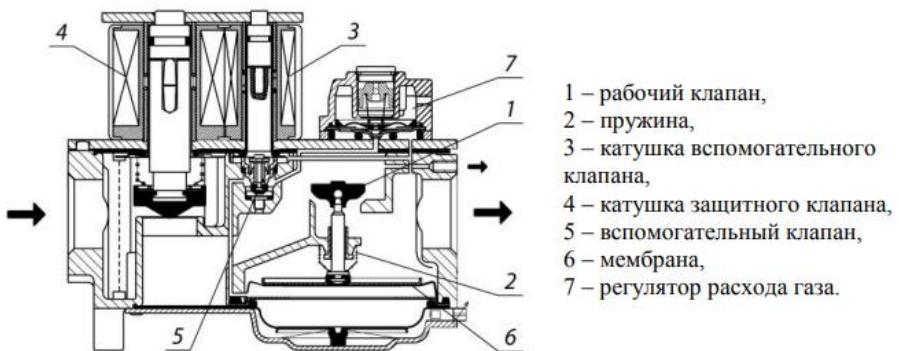
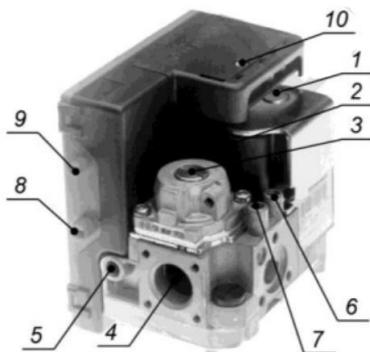


Рисунок 9. Газовый клапан VK41xx

При открывании защитного клапана – 4, рис.9 – газ поступает на запальную горелку. При открывании рабочего клапана – 1, рис. 5 – газ поступает на основную горелку. У рабочего клапана нет своей соленоидной катушки – он управляет вспомогательным клапаном – 5. Вспомогательный клапан – 5 дает давление под мембрану – 6, а

мембрана, преодолевая сопротивление пружины – 2, открывает рабочий клапан.

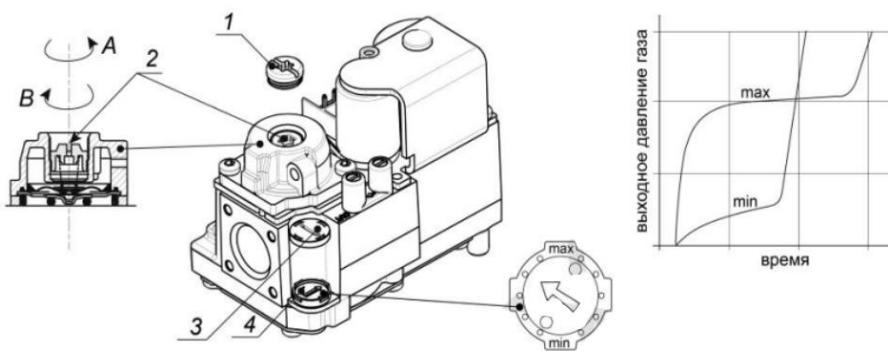


- 1 – катушка защитного клапана,
- 2 – катушка вспомогательного клапана,
- 3 – регулятор давления газа после клапана,
- 4 – выход газа на основную горелку,
- 5 – выход газа на запальную горелку,
- 6 и 7 – штуцеры для замера давления «до» и «после» клапана,
- 8 – подключение электрода контроля пламени,
- 9 – подключение искрового электрода,
- 10 – винт крепления контроллера на корпус клапана.

Рисунок 10. Газовый клапан с контроллером

1.4.1 Регулировка газового клапана

Сняв защитную пробку поз. 1 рисунок – 11, регулируйте давление газа с помощью винта поз. 2. Регулировку плавности открытия клапана производите маленькой отверткой, поворотом пластины поз. 4 (находится под колпаком поз. 3)



Регулировка плавности открытия

1 – защитная пробка, 2 – регулировка давления газа, 3 – защитный колпачок, 4 – регулировка плавности открытия клапана, А – уменьшение давления газа, В – увеличение давления газа.

Рисунок 11. Регулировка клапана

1.4.1 Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не запускается горелка	Нет контакта в электроцепи терморегулятора	Проверить контакты, снять крышку блока управления, закоротить терморегулятор ВНИМАНИЕ!!! НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА 220В
	Аварийная блокировка (горит красная лампа на блоке управления)	Нажать кнопку сброса аварии на блоке управления.
	Не разжигается горелка	Перевернуть вилку в розетке.

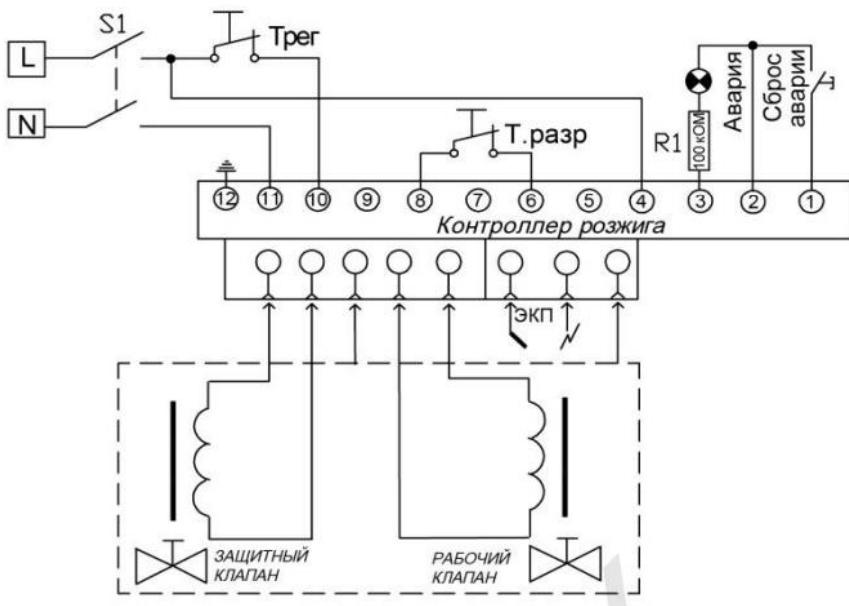


Рисунок - 12. Электрическая схема

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Газогорелочное устройство может устанавливаться в бытовых отопительных печах.

2.1.2 Помещение, в котором эксплуатируется газогорелочное устройство, должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

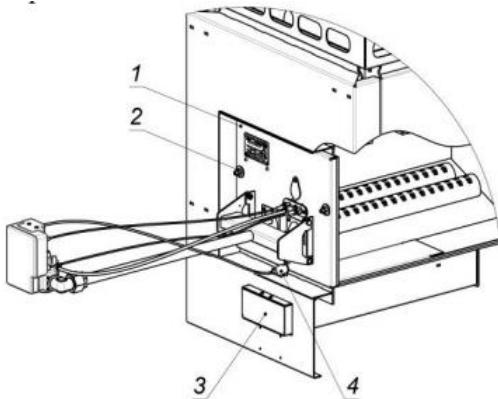
2.1.3 Работы по установке газогорелочного устройства должны производиться работниками службы газового хозяйства в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

2.1.4. После монтажа газогорелочного устройства, автоматика регулирования и безопасности должна быть проверена на срабатывание по всем параметрам и настроена.

2.2 Установка газогорелочного устройства

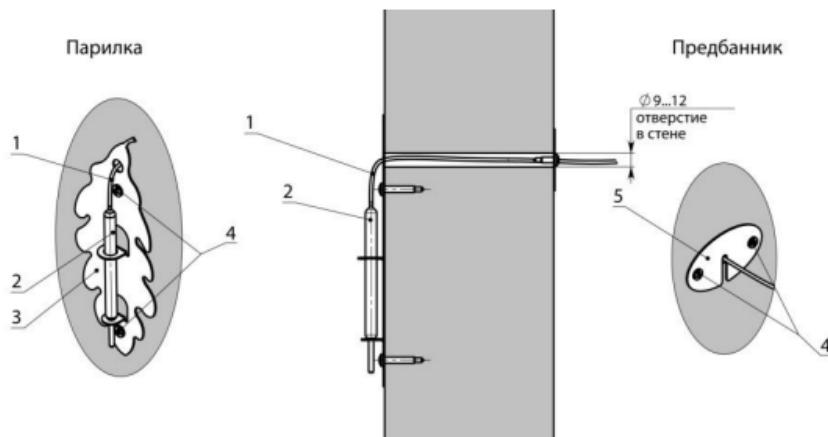
Монтаж газогорелочного устройства должен выполняться в следующей последовательности: 2.2.1 Смонтируйте ГГУ согласно рисунку 16: 1) закрепите ГГУ к печи гайками поз.2 предварительно наложив на внутреннюю поверхность между ГГУ и стенкой печи уплотнительный жаростойкий элемент. 2) установите крышку поз.

3 2.2.2 Установите термобаллон на высоте 1,5 – 2 м в парильном помещении, закрепив на стену, максимально отдалив от печи.
ВНИМАНИЕ: В бане блок управления устанавливайте в предбанник. В мойку или парилку устанавливать блок управления запрещается.



- 1 – ГГУ,
2 – гайка крепления ГГУ,
3 – крышка,
4 – датчик тяги

Рисунок – 16. Установка ГГУ.



1 – капилляр термостата, 2 – термобаллон, 3 – декоративное крепление, 4 – саморезы, 5 – декоративная накладка.

Рисунок – 13. Установка термобаллона в парильном помещении

2.3 Использование изделия

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ГОРЕЛКИ В РАБОТУ НЕОБХОДИМО: - проверить наличие тяги в дымоходе и отсутствие запаха газа в помещении; - проветрить помещение, в котором установлен газовый аппарат, и его топку в течение 5-10 мин., при этом газовые

краны перед горелкой должны быть закрыты; для включения горелки с автоматикой, необходимо:

- ручку терморегулятора установить в положение «0»;
- включить питание ($\approx 220\text{В}$);
- открыть газовый кран на газопроводе;

плавно повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке и установить необходимую температуру, горелка загорается на полную мощность. - визуально убедиться в запуске ГГУ.

- для отключения, ручку терморегулятора установите на «0»;
- закрыть газовый кран на газопроводе

! Если загорелась красная лампа на блоке управления и горелка не запускается, необходимо нажать на кнопку сброса аварии для перезапуска автоматики.

3. Требования по технике безопасности

3.1 К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации газогорелочного устройства и прошедшие инструктаж по безопасным методам работы с газом.

3.2 Во избежание несчастных случаев и выхода из строя газогорелочного устройства ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать ГГУ без устройства защитного отключения – УЗО;
- эксплуатировать ГГУ без заземления;
- включать горелку детям и лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- эксплуатировать газогорелочное устройство с неисправной автоматикой регулирования и безопасности;
- применять открытый огонь для обнаружения утечек газа (используйте мыльный раствор);

- включать горелку при отсутствии тяги в дымоходе;
- приближать лицо к смотровому отверстию менее чем на 0,5 м при включении;
- владельцу самостоятельно проводить ремонт или вносить конструктивные изменения.

3.3 При неработающей горелке ГАЗОВЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ.

3.4 При обнаружении запаха газа немедленно перекрыть газ, проветрить помещение, вызвать аварийную газовую службу (тел. 04), удалить людей и до её приезда не пользоваться открытым огнём или электро-прибором.

3.5 В случае пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по тел. 01.

4. Техническое обслуживание

4.1 Наблюдение за работой горелочного устройства возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и в исправном состоянии.

4.2 Профилактическое обслуживание и ремонт производят работники газового хозяйства согласно «Инструкции по проведению технического обслуживания внутридомового газового оборудования».

5. Транспортировка и хранение

5.1 Газогорелочное устройство должно храниться в горизонтальном положении в один ярус в закрытом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных осадков и других вредных воздействий, в таре предприятия-изготовителя.

5.2 Газогорелочное устройство транспортируется любым видом транспорта, при условии защиты от механических повреждений и непосредственного попадания влаги

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель — ООО «Экотехсервис» — гарантирует безотказную работу газогорелочного устройства (ГГУ) при условии соблюдения потребителем всех требований по хранению, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, изложенных в настоящем «Руководстве по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации составляет **36 месяцев** с даты продажи через розничную торговую сеть, но не более 42 месяцев с даты изготовления.

Срок службы горелки – 10 лет.

Гарантийные обязательства распространяются только на заводские дефекты комплектующих и сборки, выявленные при правильной установке и эксплуатации. Ремонт по гарантии осуществляется авторизованным специалистом изготовителя или его представителем.

 Обязательным условием гарантийного обслуживания является наличие правильно заполненной **ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЫ** с отметкой о дате продажи, заверенной печатью торговой организации. В случае отсутствия такой отметки срок исчисляется с даты изготовления.

В течение гарантийного срока при выходе из строя устройства по вине завода-изготовителя, владелец совместно со специалистом

газового хозяйства обязан составить **Акт о неисправности** (см. Приложение), который вместе с неисправным узлом направляется производителю. Без акта и дефектного узла гарантийный ремонт или замена не производятся.

Изготовитель имеет право отказать в бесплатном ремонте или замене изделия в следующих случаях:

- ✓ отсутствие Гарантийной карты или её неправильное заполнение;
- ✓ наличие следов несанкционированного вскрытия, ремонта или модернизации изделия;
- ✓ механические, термические или химические повреждения, вызванные нарушением условий эксплуатации;
- ✓ нарушение правил транспортировки, хранения, монтажа, подключения или обслуживания;
- ✓ использование изделия вне условий, предусмотренных технической документацией.

Для сохранения гарантии производить профилактическое обслуживание не реже 1 раза в 12 месяцев и фиксировать его в сервисной документации.

7. Свидетельство о приемке

Газогорелочное устройство марки «ViZa» модель ГГУ-____
 заводской №_____ изготовлена и принята в соответствии с
 требованиями государственных стандартов, действующей
 технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

Личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. Отметка работника газового хозяйства

Газогорелочное устройство марки «ViZa» модель ГГУ-__ заводской №_____ проверена, установлена и запущена в работу специалистом территориального газового хозяйства

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Об основных правилах пользования владелец проинструктирован

«___»____ 202__г.

личная подпись

9. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10. Записи о произведенном ремонте

Дата	Сведения о ремонте и замене	Наработка		Подпись лица, производившего ремонт
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта	



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОТЕХСЕРВИС", Место нахождения: 452794, РОССИЯ, Республика Башкортостан, ТУЙМАЗИНСКИЙ м.р-н, Г.ТУЙМАЗЫ, г.п. ГОРОД ТУЙМАЗЫ, УЛ ЗАВОДСКАЯ, ЗД. 7, ОГРН: 1050203571054, Номер телефона: +7 9377827929, +7 3478257455, Адрес электронной почты: etso2@yandex.ru

В лице: ДИРЕКТОР ЗАХАРОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

заявляет, что Устройства газогорелочные типа ГТУ «eV2a» модели: ГТУ-8, ГТУ-16, ГТУ-20, ГТУ-24, ГТУ-40, ГТУ-60, ГТУ-80, ГТУ-96, ГТУ-120, ГТУ-150, ГТУ-200, ГТУ-250, ГТУ-300, Устройства газогорелочные типа ГТУ «eV2a» модели: ГТУ-8, ГТУ-10, ГТУ-16, ГТУ-20, ГТУ-24, ГТУ-40, ГТУ-60, ГТУ-96, ГТУ-120, ГТУ-150, ГТУ-200, ГТУ-250, ГТУ-300, описание продукции: Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанные в акте(ах) отбора

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОТЕХСЕРВИС", Место нахождения: 452794, РОССИЯ, Республика Башкортостан, ТУЙМАЗИНСКИЙ м.р-н, Г.ТУЙМАЗЫ, УЛ ЗАВОДСКАЯ, ЗД. 7, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452794, РОССИЯ, Респ Башкортостан, Туймазинский р-н, г.Туймазы, ул Заводская, здание 7

Документ в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.21.11-056-7784499-2024
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8416209000
Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 016/2011 О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Декларация о соответствии принята на основании протокола 5026/0824 выдан 14.08.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Многопрофильный центр качества»". Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация: Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 16569-88 "Устройства газогорелочные для отопления, бытовой печи, Технические условия", Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 16569-88 "Машины, приборы и другие технические изделия. Использование для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Дата изготовления, срок годности, условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товарно-сопроводительной документации и/или на упаковке и/или каждой единице продукции

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.08.2029
включительно

М.П.

ЗАХАРОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.33310/24
Дата регистрации декларации о соответствии: 19.02.2025

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ГГУ-_____

ЗАВ.№_____

Дата изготовления предприятием-изготовителем
_____ 202__ г.

Дата реализации предприятием-изготовителем
_____ 202__ г.

МП предприятия-изготовителя

К внешнему виду и комплектности претензий не имею.
С условиями гарантии согласен: _____

подпись покупателя с расшифровкой

Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа
(печати) организации, реализовавшей изделие

Дата продажи «____» 202__ г

Подпись продавца _____ Штамп(печать)

Приложение

Образец заполнения акта о технической неисправности оборудования

ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование: ГГУ.....

Заводской номер: №_____

Местонахождение оборудования: город, населенный пункт, адрес.

Дата ввода оборудования в эксплуатацию: 10.10.10.

Продавец: Фирма, у которой Вы приобретали оборудование.

Дата приобретения оборудования: 10.10.10.

Описание неисправности: полное описание проблемы и обстоятельств ее появления.

Дата обнаружения неисправности: 10.10.10.

Метод обнаружения неисправности: каким образом неисправность была обнаружена.

Заключение: что требуется для устранения неисправности.

Комиссия в составе: название сервисной организации и данные специалиста, обнаружившего неисправность, представитель заказчика.

Контактные телефоны: телефоны, e-mail Сервисной организации и организации заказчика. **Адрес для отправки исправного оборудования:** индекс, город, населенный пункт, улица, номер здания.

Приложения: в приложении ОБЯЗАТЕЛЬНО приложить копию гарантийного талона и, в случае необходимости, фотографии.

Дата составления: 10.10.10.

Представитель сервисной службы: Представитель заказчика/застройщика:

ООО «»

ООО «»

ФИО

ФИО

Подписи и печати

Подписи и печати

Для заметок
