

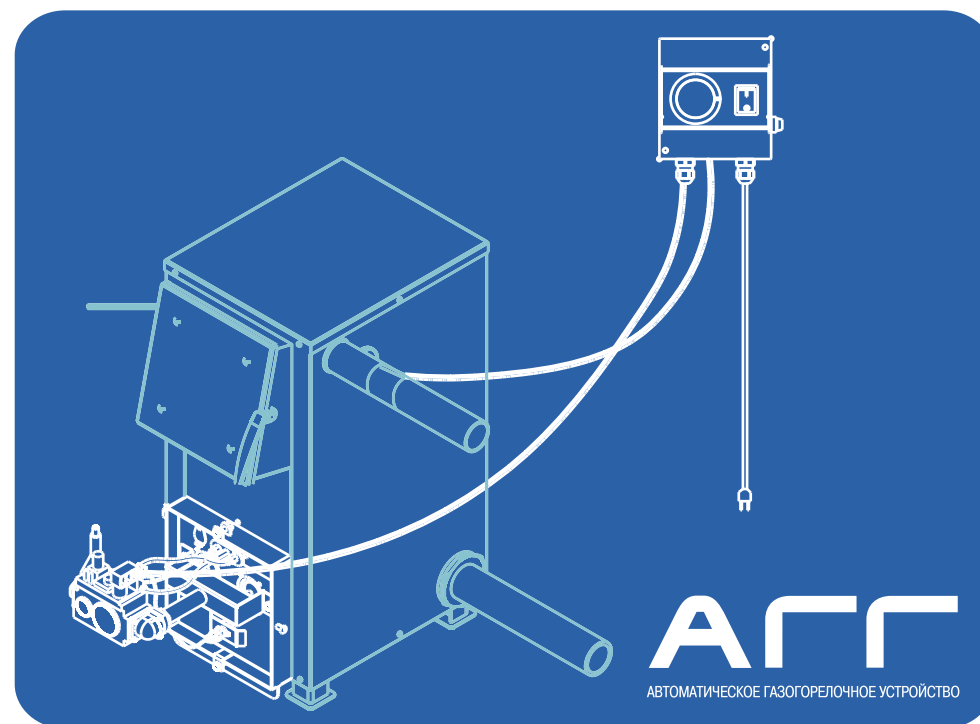
Система Менеджмента Качества сертифицирована по
международному стандарту ISO 9001:2008



Сертификат соответствия С-RU.AE88.B00453 от 26.12.2011
Сертификат соответствия С-RU.AE88.B.00780 от 07.12.2012
ТУ 4858-013-94893116-2010



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ автоматическое газогорелочное устройство **АГГ-13К** **АГГ-26К**



По вопросам качества приобретенной продукции просим обращаться
в Службу качества компании: тел. (383) 363-04-81, otk@teplodar.ru

ООО «ПКФ Теплодар», 630027, Россия, г. Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, 125/1, тел. 8 (383) 363-04-68, 363-79-92

Подробное изучение настоящей инструкции
до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----------------|
| Введение | Стр. 1 |
| Описание и работа | Стр. 1 |
| Технические характеристики | Стр. 1 |
| Состав и работа изделия | Стр. 2 |
| Устройство и принцип работы газовой автоматики | Стр. 3 |
| Использование по назначению | Стр. 4 |
| Эксплуатационные ограничения | Стр. 4 |
| Установка газогорелочного устройства | Стр. 4 |
| Использование изделия | Стр. 5 |
| Инструкция по переналадке горелок АГГ к сжиженному газу | Стр. 5 |
| Схема установки АГГ | Стр. 6 |
| Инструкция по сборке | Стр. 7 |
| Возможные неисправности | Стр. 9 |
| Требования по технике безопасности | Стр. 9 |
| Пульт управления | Стр. 10 |
| Комплектация | Стр. 11 |
| Техническое обслуживание | Стр. 12 |
| Транспортировка и хранение | Стр. 12 |
| Гарантийные обязательства | Стр. 12 |
| Свидетельство о приемке | Стр. 13 |
| Отметка работника газового хозяйства | Стр. 13 |
| Движение изделия при эксплуатации | Стр. 13 |
| Записи о производственном ремонте | Стр. 14 |
| Гарантийная карта | Стр. 14 |

Введение

В настоящем руководстве по эксплуатации (РЭ) описывается модель автоматического газогорелочного устройства «Теплодар» АГГ-К.

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

Прежде чем приступить к работе внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации. Изготовитель не принимает претензий при нарушении правил подготовки к работе, эксплуатации и обслуживания изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном руководстве.

Описание и работа

Автоматическое газогорелочное устройство (АГГ) «Теплодар» предназначено для сжигания природного газа по ГОСТ 5542-87 в водогрейных котлах малой мощности, в бытовых газовых отопительных печах и в других устройствах с автоматическим регулированием и контролем безопасности их работы.

Технические характеристики

| Модификация | АГГ-13К | АГГ-26К |
|--|----------------|----------------------|
| Максимальная тепловая мощность (на природном газе), кВт | 13 | 26 |
| Максимальное давление газа на входе в клапан, кПа | 1,5 | 1,5 |
| Присоединительный размер резьбы для подачи газа, дюйм | 3/4 | 3/4 |
| Габариты газовой горелки, мм (высота x ширина x глубина) | 236x280x585 | 282x280x585 |
| Вес без автоматики, кг | 4,3 | 4,5 |
| Применяемость к котлам | Куппер ОК15 | Куппер ОК20, ОК30 |

Записи о произведенном ремонте

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

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ АГГ-13К, АГГ-26К

ЗАВ. № _____

Дата изготовления предприятием-изготовителем _____ 201__ г.

Дата реализации предприятием - изготовителем _____ 201__ г.

МП предприятия - изготовителя
К внешнему виду и комплектности претензий не имею.

С условиями гарантии согласен: _____
(подпись покупателя с расшифровкой)

ДАННАЯ ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА ДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ ПРИ НАЛИЧИИ ШТАМПА (ПЕЧАТИ) ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШЕЙ ИЗДЕЛИЕ

ДАТА ПРОДАЖИ « _____ » _____ 201__ г.

Подпись продавца _____ штамп (печать)

ДАННАЯ ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА ДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ ПРИ НАЛИЧИИ ШТАМПА (ПЕЧАТИ) ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШЕЙ ИЗДЕЛИЕ

ДАТА ПРОДАЖИ « _____ » _____ 201__ г.

Подпись продавца _____ штамп (печать)

Свидетельство о приемке

Автоматическое газогорелочное устройство АГГ 13 К, АГГ 26 К (с автоматикой NOVA) заводской номер № _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Контролер качества _____ дата изготовления _____
Упаковщик _____

Отметка работника газового хозяйства

Автоматическое газогорелочное устройство АГГ 13 К, АГГ 26 К (с автоматикой NOVA) заводской номер № _____ проверено, установлена и запущена в работу специалистом территориального газового хозяйства.

_____ подпись _____ расшифровка подписи _____
_____ дата _____

Об основных правилах пользования владельцем проинструктирован

« _____ » _____ 201__ г. _____
подпись владельца

Движение изделия при эксплуатации

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

Состав и работа изделия

Рис. 1 Общий вид АГГ-13 К

1. Клапан газовый 820 NOVA;
2. Пьезорозжиг;
3. Экран;
4. Пилотная горелка;
5. Газовод;
6. Горелка инжекционная 13 кВт

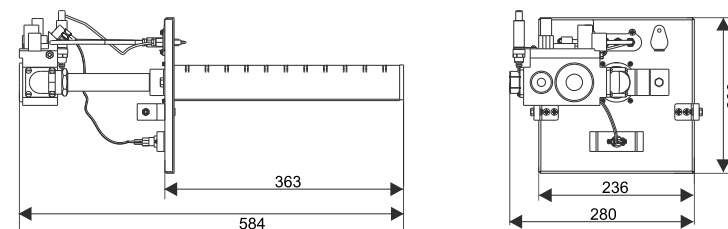
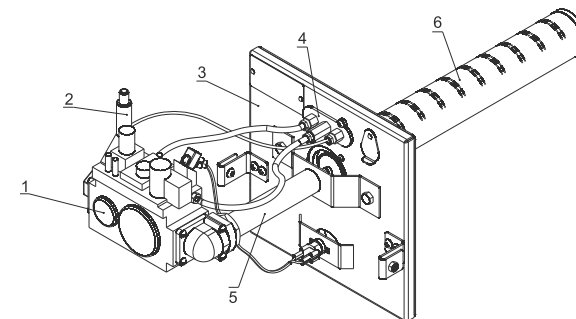
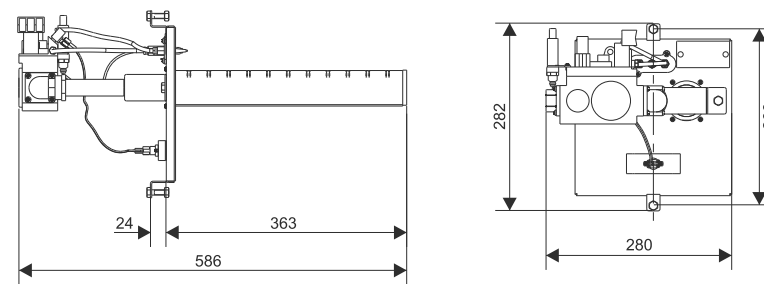
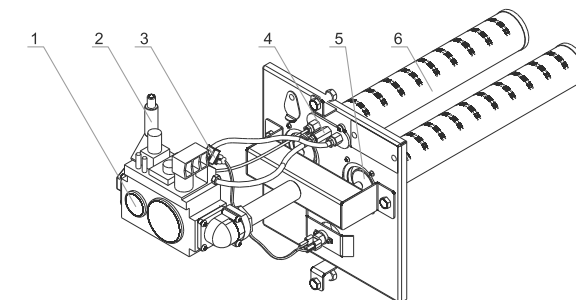


Рис. 2 Общий вид АГГ-26 К

1. Регулятор подачи газа 820 NOVA;
2. Пьезорозжиг;
3. Термopерыватель;
4. Пилотная горелка;
5. Сопло;
6. Газовый рожок из нержавеющей стали



Устройство и принцип работы газовой автоматики

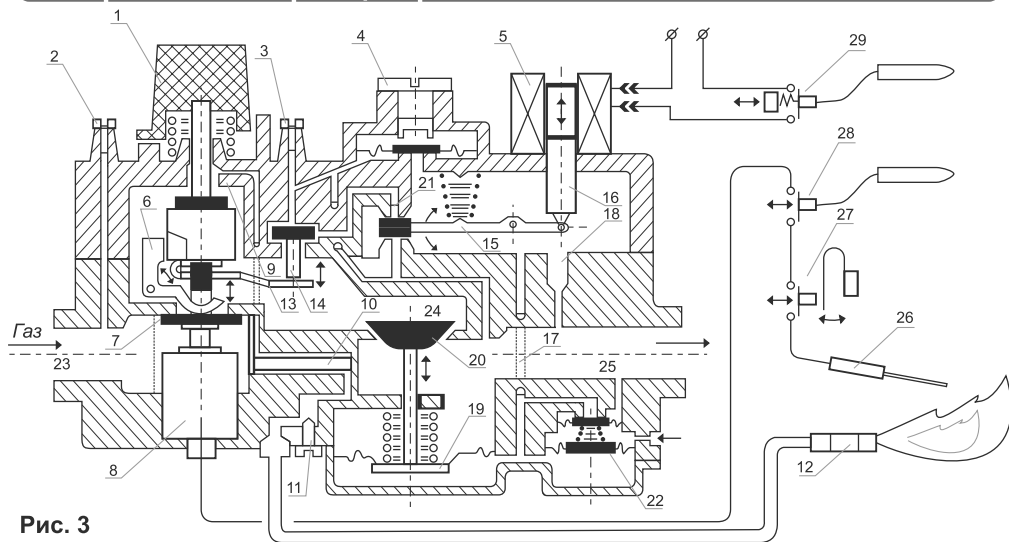


Рис. 3

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Трехпозиционная ручка управления; | 13. Пластина; |
| 2. Штуцер для измерения давления на входе; | 14. Малый клапан; |
| 3. Штуцер для измерения давления на выходе; | 15. Коромысло; |
| 4. Винт регулятора выходного давления газа; | 16. Сердечник соленоида; |
| 5. Соленоидная катушка; | 17, 18. Газовый канал; |
| 6. Механический блокиратор повторного розжига; | 19. Мембрана рабочего клапана; |
| 7. Предохранительный клапан; | 20. Рабочий клапан; |
| 8. Катушка электромагнита; | 21. Газовый канал; |
| 9. Газовый канал; | 22. Компенсатор топочного давления; |
| 10. Фильтр растопочной горелки; | 23. Входная камера; |
| 11. Регулятор расхода растопочной горелки; | 24. Промежуточная камера; |
| 12. Растопочная горелка; | 25. Выходная камера; |
| | 26. Термоэлектрод; |
| | 27. Датчик тяги; |
| | 28. Термостат предельный; |
| | 29. Термостат регулирующий |

Принцип работы газовой автоматики

Ручка управления поз.1 имеет три позиции: «Пуск»*, «Стоп», и «Большое горение»~. При повороте ручки управления на позицию «Пуск»* шток ручки управления с клапаном перемещается вниз и открывает канал поз.9 для подачи газа на растопочную горелку.

При нажатии на ручку управления поз.1 сверху вниз, ее шток толкает предохранительный клапан поз.7 и открывает его, газ из входной камеры поз.25 поступает в промежуточную камеру поз.24 и по открытому каналу поз.9 через фильтр поз.10 и регулятор потока поз.11 попадает на растопочную горелку поз.12.

Термоэлектрод поз.26, нагреваясь в пламени растопочной горелки поз.12, начинает вырабатывать электрический ток, поступающий на катушку электромагнита поз.8, который удерживает предохранительный клапан поз.7 в открытом положении.

Техническое обслуживание

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

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

Транспортировка и хранение

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.

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

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу горелки при соблюдении потребителем предъявляемых правил хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации горелки - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный ремонт производится специалистом предприятия-изготовителя или его представителем. Неисправности по вине завода-изготовителя устраняются бесплатно.

Срок службы горелки - 10 лет.

При покупке горелки покупатель должен получить ГАРАНТИЙНУЮ КАРТУ с отметкой даты продажи горелки.

При отсутствии на ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЕ штампа магазина с отметкой даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска ее предприятием-изготовителем.

В случае выхода из строя в течении гарантийного срока какого-либо узла по вине предприятия-изготовителя специалист газового хозяйства на основании ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЫ совместно с владельцем печи должен составить акт, который вместе с дефектным узлом высылается изготовителю. При отсутствии дефектного узла или акта предприятие-изготовитель не высылает владельцу исправный узел.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность горелки и не гарантирует ее работу в следующих случаях:

- При неправильно или не полностью заполненной ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЕ;
- При наличии механических или иных повреждений изделия, являющихся следствием нарушения правил эксплуатации;
- При несоблюдении правил транспортировки, хранения и монтажа;
- В случае самостоятельного ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- При использовании изделия не по прямому назначению;
- При несоблюдении правил установки и эксплуатации;
- При вскрытии (нарушении пломбировки гарантийного изделия);
- Если монтаж и ремонт горелки производились лицами или организациями на это не уполномоченными;
- Если не заполнен контрольный талон на установку горелки;
- При отсутствии штампа торговой организации в гарантийном талоне;
- При разуклопке изделий в эксплуатации.

5. Монтаж ПУ.

Прежде чем установить ПУ необходимо проверить возможность его подключения к имеющейся электрической сети.

ПУ крепится на стену в удобном месте на расстоянии не более 1м. от газовой горелки. Баллон терморегулятора ПУ устанавливается в парильном помещении на максимальном удалении от печи.

Порядок монтажа вариант №1:

- 1.1 демонтировать заднюю крышку ПУ;
- 1.2 извлечь баллон терморегулятора;
- 1.3 Пропустить баллон терморегулятора через монтажное отверстие диаметром 10 мм и, через монтажные отверстия, установить заднюю крышку на стене в удобном месте, но не более 1м от газовой горелки;
- 1.4 Собрать ПУ.
- 1.5 Смонтировать балон терморегулятора на трубе согласно инструкции (стр. 4).

Комплектация

| Модификация | АГГ-13К | АГГ-26К |
|---------------------------------------|---------|---------|
| Комплект газовой автоматики | 1 | 1 |
| Пульт управления ПЭУ-16 | 1 | 1 |
| Датчик контроля тяги | 1 | 1 |
| Горелка пилотная | 1 | 1 |
| Экран | 1 | 1 |
| Газовод | 1 | 1 |
| Ухо | 2 | 2 |
| Трубка теплоизоляционная | 1 | 1 |
| Горелка газовая инжекционная 13 кВт | 1 | 2 |
| Болт М8х12 | 2 | 2 |
| Винт М4х6 | 4 | 4 |
| Винт М5х12 | 2 | 2 |
| Винт М6х12 | 6 | 6 |
| Гайка М4 | 4 | 4 |
| Гайка М5 | 2 | 2 |
| Гайка М6 | 4 | 4 |
| Гайка М8 | 2 | 2 |
| Винт М3х25 и прокладка для разъёма | 1 | 1 |
| Руководство по эксплуатации и паспорт | 1 | 1 |
| Стяжка кабельная (хомут) 3,5х280 | 3 | 3 |

Перечень запасных частей и комплектующих, поставляемых по отдельному заказу

| | АГГ-13К | АГГ-26К |
|--|---------|---------|
| Датчик контроля тяги АГГ-26К | 1 | 1 |
| Ухо для АГГ-26К | 2 | 2 |
| Сопло d3,5 в упаковке | 1 | 2 |
| Пьезовоспламенитель | 1 | 1 |
| Горелка пилотная | 1 | 1 |
| Термопрерыватель | 1 | 1 |
| Фланец прямой 3/4 | 1 | 1 |
| Фланец угловой 3/4 | 1 | 1 |
| Катушка клапана подачи газа | 1 | 1 |
| Кабель клапана EV2 | 1 | 1 |
| Комплект переналадки под сжиженный газ АГГ-13П | 1 | - |
| Комплект переналадки под сжиженный газ АГГ-26К | - | 1 |

При повороте ручки управления на позицию «Большое горение» ~ пластина поз.13 приподнимает малый клапан поз.14 и газ поступает на регулятор выходного давления газа поз.4 и в канал поз.21.

При подаче напряжения на соленоид поз.5 сердечник соленоида поз.16 втягивается и коромысло поз.15 открывает проход газа по каналам поз.21 и поз.17 под мембрану рабочего клапана поз.19, рабочий клапан поз.20 открывается и газ из промежуточной камеры поз.24 попадает в камеру поз.25.

Принцип работы регулятора температуры

При нагревании термобаллона регулирующего термостата поз.29 заключенная в нем термостатическая жидкость расширяется и размыкает контактную пару на линии питания катушки соленоида поз.5, подпружиненное коромысло поз.15 поднимается и перекрывает канал поз.21, поступление газа по каналам поз.21 и поз.17 под мембрану поз.19 прекращается и рабочий клапан поз.20 закрывается. При остывании воды в котле на 3-5°С происходит обратный процесс.

Автоматический контроль за безопасной работой

а) Погасание пламени растопочной горелки приводит к ослаблению электрического тока в цепи от термозлемента поз.26 и ослаблению удерживающего усилия электромагнита поз.8, подпружиненный предохранительный клапан поз.7, при этом, закрывается;

б) Перегрев воды в котле приводит к нагреву термобаллона предельного термостата поз.28, заключенная в нем термостатическая жидкость, расширяется и размыкает контактную пару на линии питания катушки соленоида поз.5. Далее защита срабатывает согласно пункта а).

Отключение горелочного устройства

При повороте ручки управления на позицию «Стоп» шток ручки управления с клапаном перемещается вверх и закрывает канал 9; поступление газа на растопочную горелку прекращается. Одновременно пластина поз.13 перемещается и освобождает малый клапан поз.14, он закрывает канал поз.21, поступление газа под мембрану рабочего клапана поз.19 прекращается и рабочий клапан поз.20 закрывается.

Блокировка повторного розжига

После поворота ручки управления на позицию «Стоп» растопочная горелка гаснет, но из-за тепловой инерции в цепи катушки электромагнита поз.8 в течении 20-30 секунд продолжает протекать затухающий ток и предохранительный клапан в этот промежуток времени остается открытым. Для предотвращения в этот промежуток времени повторного розжига в конструкции клапана предусмотрен механический блокиратор поз.6, который опускается при открытом предохранительном клапане и не дает возможности нажать ручку управления вниз до тех пор, пока предохранительный клапан не закроется.

Использование по назначению

Эксплуатационные ограничения.

Газогорелочное устройство может устанавливаться в водогрейных отопительных котлах малой мощности и в бытовых печах.

Помещение, где эксплуатируется газовая горелка, должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

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

Установка газогорелочного устройства.

Для установки газовой горелки АГГ-26К демонтировать дверцу растопочную поз. 1, заслонку-отбойник поз. 2, колосник поз. 3 и ящик зольника поз. 4 (рис. 5).

Установить АГГ-26К (поз. 5) в топливный канал котла. Закрепить горелку с помощью болтов М8х28 (поз. 6) и гайки М6 (поз. 10).

Подключить автоматику АГГ-26К к пульту согласно схеме рис. 6. Установить колбу термостата (поз. 2) на трубе подачи воды (поз. 6), обернуть куском теплоизолятора (поз. 7) и закрепить стяжками поз. 8 (рис. 4).

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;

Автоматика 820 NOVA представляет собой устройство для автоматического регулирования тепловой мощности аппарата и его отключения в случае возникновения аварийных ситуаций.

Для включения АГГ необходимо:

- 1) Проверить тягу.
- 2) Ручку терморегулятора установить в положение «0»;
- 3) Включить питание (220В);
- 4) Открыть газовый кран на газопроводе;
- 5) Слегка нажать и повернуть ручку управления в положение «Пуск»* и нажать вниз, зажечь запальную горелку нажатием кнопки пьезовоспламенителя, удерживать ручку управления в нажатом положении 20-30 секунд, пока не нагреется термопара. Отпустить ручку управления, убедиться визуально, что запальная горелка продолжает гореть.
- 6) Повернуть ручку управления в положение «Большое горение» ~.
- 7) Плавно повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке и установить необходимую температуру, основная горелка загорается на полную мощность.
- 8) Для отключения основной горелки ручку управления повернуть в положение «Пуск»*. Для отключения запальной горелки - ручку управления повернуть в положение «Стоп», закрыть газовый кран на газопроводе.

После монтажа газогорелочного устройства, автоматику регулирования и безопасности проверить на срабатывание по всем параметрам и настроить.

Инструкция по переналадке горелок АГГ к сжиженному газу

Для переналадки газовой горелки серии АГГ используется специальный комплект (приобретается отдельно) дополнительных конструктивных элементов: набор сменных сопел, ограничитель давления, инжектор

1. Открутить с фланца пилотной горелки гайку и ниппель инжектора с трубкой медной и снять инжектор для запальной горелки. Взамен его установить в пилотную горелку инжектор под сжиженный газ из комплекта по переналадки. Закрепить трубку медную на фланце горелки ниппелем инжектора с помощью гайки инжектора. Убедиться в надежной фиксации.

2. Снять с клапана газового 820 Nova ограничитель давления (латунный колпачок на верхней части клапана), находящийся под заглушкой пластмассовый установочный винт и пружину и заменить их ограничителем давления под сжиженный газ из комплекта переналадки. Момент затяжки ограничителя давления — 1 Нм.

3. Снять с газовада сопла и заменить их соплами из комплекта. В зависимости от мощности горелки сопла отличаются количеством и диаметрами проходных сечений, поэтому важно производить замену только на сопла с соответствующей маркировкой.

| Газовая горелка | Маркировка сопла | Количество |
|-----------------|------------------|------------|
| АГГ-13П | d1,8 | 1 |
| АГГ-13К | | 1 |
| АГГ-26К | | 2 |

4. Собирать горелку газовую и её основные узлы согласно данного руководства пользователя.

Пульт управления

Пульт управления электрический ПЭУ-16.

1. Назначение изделия.

Пульт управления в (далее — ПУ) предназначен для управления газовой горелкой АГГ-26 К, для управления температурой теплоносителя в котлах при использовании газовой горелки АГГ-26 К.

2. Условия эксплуатации.

ПУ предназначен для эксплуатации при номинальных значениях в следующих климатических условиях:

- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25 °С;
- окружающая среда - не взрывоопасная, не содержащая значительного количества токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры работы ПУ.

ПУ соответствует техническим условиям ТУ 16-РФ-24-002-2003, по технике безопасности ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-35-2000. Класс защиты от поражения электрическим током 1.

3. Технические характеристики.

- Номинальное напряжение сети (однофазное), В.....220
- Частота, Гц.....50
- Диапазон регулирования температуры, °С.....0-90
- Максимальная нагрузка, кВт.....1,5

Внимание! Подключение ПУ к электрической сети должно выполняться организацией, имеющей лицензию на право производства таких работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить техническое обслуживание при включенном ПУ;
- эксплуатировать ПУ с открытой крышкой;
- эксплуатировать ПУ с неисправным электрокабелем;
- производить установку и ремонт ПУ лицами, не имеющей соответствующей квалификации;
- эксплуатировать ПУ без заземления;
- заземлять ПУ через отопительное, водопроводное и др. оборудование;

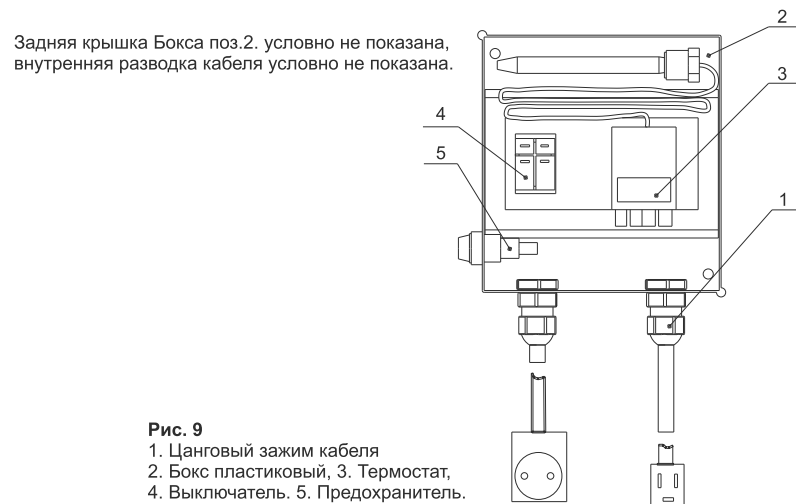


Рис. 9
 1. Цанговый зажим кабеля
 2. Бокс пластиковый, 3. Термостат,
 4. Выключатель, 5. Предохранитель.

Возможные неисправности

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|--|
| При нажатой вниз ручке управления в положении «Пуск» запальная горелка не загорается | Засорено сопло растопочной горелки 12, засорен сетчатый фильтр на входе 23, или фильтр растопочной горелки | Прочистить сопло медной проволокой соответствующего диаметра, прочистить фильтры |
| Запальная горелка гаснет после отпущения ручки управления | Нет контакта в электроцепи терморпары 26, разомкнуты контакты датчика разряжения 27 или термоограничителя 28. Терморпара не подает в пламя запальной горелки. Терморпара не выдает положенного напряжения. Неисправна катушка электромагнита 8 | Проверить все контакты, зачистить контактные соединения мелкой наждачной шкуркой, поочередно закоротить контакты 27 и 28. Отрегулировать положение терморпары. Отсоединить терморпару от основного блока, подключить к ней мультиметр. Удерживая пусковую кнопку, зажечь запальную горелку, замерить напряжение терморпары, оно должно быть 10-30 мВ. Снять терморпару из растопочной горелки, снять верхнюю крышку основного блока, нагреть терморпару зажженной лучиной, пальцем нажать на предохранительный клапан, отпустить палец, клапан должен удерживаться эл. магнитом. |
| При установке ручки управления в положение «Большое горение» * основная горелка не загорается | Нет контакта в электроцепи терморегулятора 29. Неисправен терморегулятор или катушка электромагнита 5 | Проверить контакты, снять крышку блока электродов, подать напряжение на катушку напрямую, минуя терморегулятор Внимание!!! Напряжение питания катушки терморегулятора 220 В |

Требования по технике безопасности

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

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

- Включать горелку детям и лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- Эксплуатировать газогорелочное устройство с неисправной автоматикой регулирования и безопасностью;
- Применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей используйте мыльную эмульсию);
- Включать горелку при отсутствии тяги в дымоходе;
- При включении горелки приближать лицо к смотровому отверстию менее 0,5 м;
- Владельцу производить ремонт горелки, вносить в конструкцию изменения.

При работе следует периодически наблюдать за работой горелки. Контролировать величину тяги в печи и, при необходимости, производить регулировку тяги открытием дверки поддувала печи. Шибер должен быть открыт. Пламя должно быть голубым и устойчивым (без отрыва).

Организация, обслуживающая горелки должна:

- один раз в год производить плановый осмотр горелки;
 - не реже одного раза в три года заменять смазку ЛЗ-ГАЗ-41.
3. При не работающей горелке ГАЗОВЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ!
4. При обнаружении в помещении запаха газа немедленно перекройте газ на горелку, откройте окна и двери, вызовите по телефону 04 аварийную газовую службу, удалите людей из помещения. До её приезда и до устранения утечки газа не производите работ, связанных с огнём и искрообразованием (не включайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огня и т.д.).
5. При возникновении пожара немедленно сообщите в пожарную часть 01.

Схема установки АГГ

Рис. 4.

1. Пульт управления АГГ
2. Колба термостата
3. Провод автоматики
4. Сетевой провод 220 В
5. Газовая горелка АГГ
6. Труба подачи воды
7. Теплоизолятор
8. Стяжка
9. Болт М8х28
10. Гайка М6

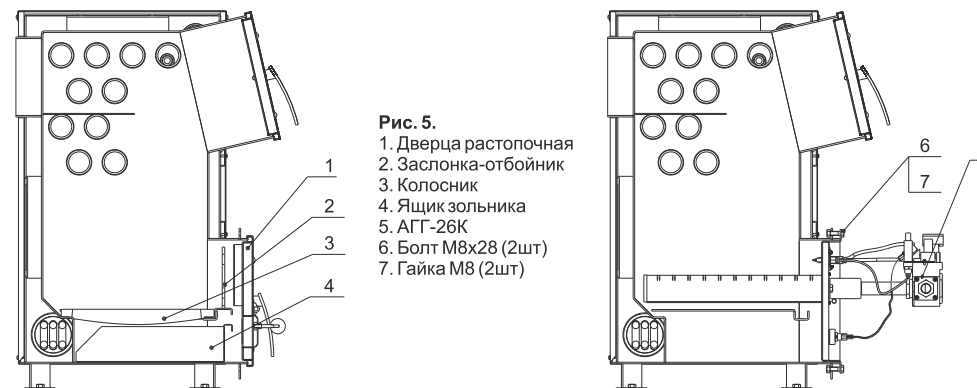
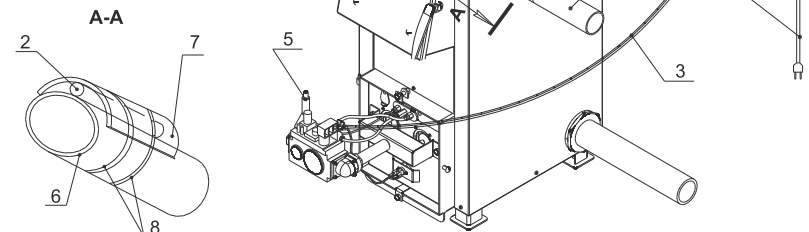


Рис. 5.

1. Дверца растопочная
2. Заслонка-отбойник
3. Колосник
4. Ящик зольника
5. АГГ-26К
6. Болт М8х28 (2шт)
7. Гайка М8 (2шт)

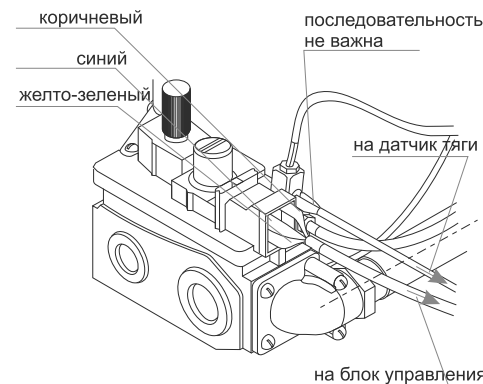


Рис 6. Подключение автоматики

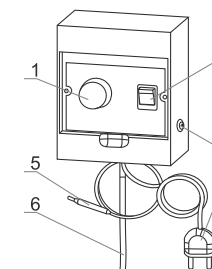
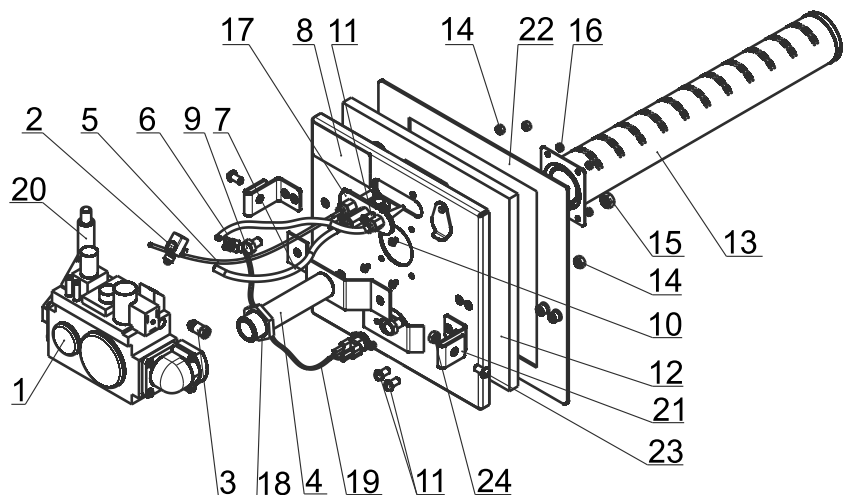


Рис 7. Блок управления

1. Ручка управления со шкалой температур от 0 до 90 гр.С;
2. Предохранитель на 2А;
3. Переключатель;
4. Вилка евро;
5. Термобаллон;
6. Кабель на газовую автоматику.

Инструкция по сборке АГГ-13

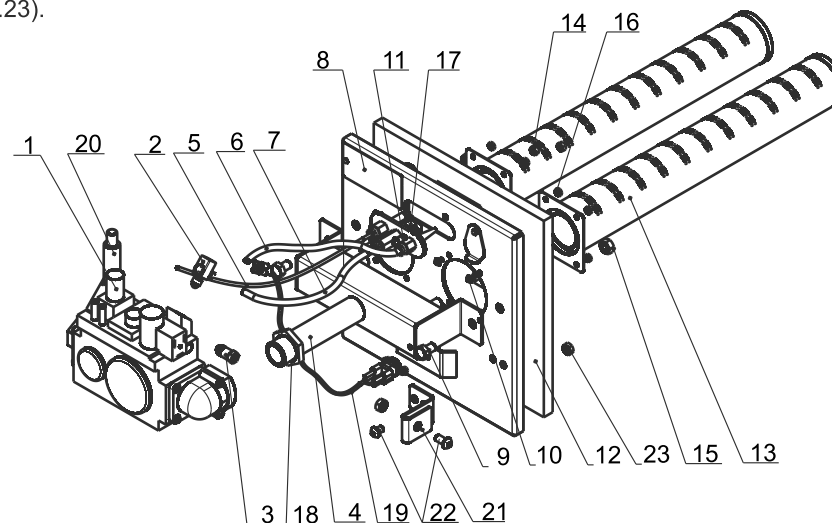
1. Горелки инжекционные (поз.13) закрепить на Экране (поз.8) с помощью винтов М4 (поз.10) и гаек М4 (поз.16).
2. Установить Автоматику (поз.1) на Газовод в сборе (поз.4) по резьбовому соединению, предварительно загерметизировав резьбу лентой фум или герметиком.
3. Зафиксировать положение Автоматики (поз.1) Контр гайкой (поз.18).
4. Соединить Газовод в сборе (поз.4) с Экраном (поз.8) с помощью болтов М8 (поз.9) и гаек М8 (поз.15).
5. Горелку пилотную в сборе (поз.17) установить на Экран (поз.8) с помощью винтов М5 (поз.11) и гаек М5 (поз.14).
6. Установить Теплоизолятор (поз.12) на Экран (поз.8), установить Рамку (поз.22) и Ухо (2шт.) (поз.21) установить на Экран (поз.8) с помощью винтов М5х12 (поз.11) (6шт.)
7. Соединить Кабель пьезорозжига (поз.5) с Пьезовоспламенителем (поз.20), Трубку медную (поз.7) через Фитинг подсоединения трубки пилотной горелки (поз.3) соединить с Автоматикой (поз.1), установить Термопрерыватель (поз.2) на Автоматику (поз.1), Термопару (поз.6) установить на Термопрерыватель (поз.2) через резьбовую втулку.
8. Датчик тяги (поз.19) установить на Автоматику (поз.1) соединив ножевые зажимы с лепестками Термопрерывателя (поз.2)
9. Установить горелку на котел и закрепить с помощью винтов М6 (2шт.) и гаек М6 (2шт.).



- | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|
| 1. Автоматика в сборе | 8. Экран | 17. Горелка пилотная в сборе |
| 2. Термопрерыватель | 9. Болт М8х12 (2шт.) | 18. Контр гайка |
| 3. Фитинг подсоединительной трубки пилотной горелки | 10. Винт М4х6 (8шт.) | 19. Датчик тяги |
| 4. Газовод в сборе | 11. Винт М5х12 (2шт.) | 20. Пьезовоспламенитель |
| 5. Кабель пьезорозжига | 12. Теплоизолятор | 21. Ухо (2шт) |
| 6. Термопара | 13. Горелка инжекционная | 22. Рамка |
| 7. Трубка медная | 14. Гайка М5 (2шт.) | 23. Винт М6х12 (6шт) |
| | 15. Гайка М8 (2шт.) | 24. Гайка М6 (6шт) |

Инструкция по сборке АГГ-26

1. Ухо (поз.21) установить на Экран (поз.8) с помощью винтов М6х12 (поз.22) и гаек М6 (поз.23).
2. Горелки инжекционные (поз.13) закрепить на Экране (поз.8) с помощью винтов М4 (поз.10) и гаек М4 (поз.16).
3. Установить Автоматику (поз.1) на Газовод в сборе (поз.4) по резьбовому соединению, предварительно загерметизировав резьбу лентой фум или герметиком.
4. Зафиксировать положение Автоматики (поз.1) Контр гайкой (поз.18).
5. Соединить Газовод в сборе (поз.4) с Экраном (поз.8) с помощью болтов М8 (поз.9) и гаек М8 (поз.15).
6. Горелку пилотную в сборе (поз.17) установить на Экран (поз.8) с помощью винтов М5 (поз.11) и гаек М5 (поз.14).
7. Соединить Кабель пьезорозжига (поз.5) с Пьезовоспламенителем (поз.20), Трубку медную (поз.7) через Фитинг подсоединения трубки пилотной горелки (поз.3) соединить с Автоматикой (поз.1), установить Термопрерыватель (поз.2) на Автоматику (поз.1), Термопару (поз.6) установить на Термопрерыватель (поз.2) через резьбовую втулку.
8. Датчик тяги (поз.19) установить на Автоматику (поз.1) соединив ножевые зажимы с лепестками Термопрерывателя (поз.2).
9. Установить Теплоизолятор (поз.12) на Экран (поз.8).
10. Установить горелку на котел и закрепить с помощью винтов М6х12 (поз.22) и гаек М6 (поз.23).



- | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|
| 1. Автоматика в сборе | 8. Экран | 17. Горелка пилотная в сборе |
| 2. Термопрерыватель | 9. Болт М8х12 (2шт.) | 18. Контр гайка |
| 3. Фитинг подсоединительной трубки пилотной горелки | 10. Винт М4х6 (8шт.) | 19. Датчик тяги |
| 4. Газовод в сборе | 11. Винт М5х12 (2шт.) | 20. Пьезовоспламенитель |
| 5. Кабель пьезорозжига | 12. Теплоизолятор | 21. Ухо (2шт) |
| 6. Термопара | 13. Горелка инжекционная | 22. Винт М6х12 (6шт) |
| 7. Трубка медная | 14. Гайка М5 (2шт.) | 23. Гайка М6 (6шт) |
| | 15. Гайка М8 (2шт.) | |