

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

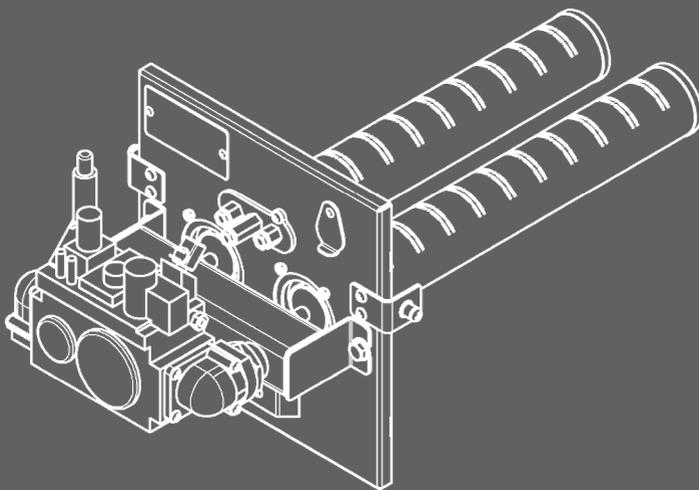
Горелка газовая

АГГ-13К (2018)

АГГ-26К (2018)

АГГ-40К (2018)

АГГ-26КБ



АГГ К (2018)

Подробное изучение настоящего руководства
до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**



ТЕПЛОДАР *Слагаемые успеха*

- Знать, превосходить и удовлетворять потребности рынка
- Обеспечивать высокие стандарты качества продукции
- Идти собственным путем, создавая инновационные решения

О КОМПАНИИ:

Компания «Теплодар» разрабатывает и производит отопительное и печное оборудование с 1997 года. Творческий подход на всех этапах производственного процесса, тщательный выбор поставщиков и пристальное внимание к потребностям покупателя – вот базовые принципы работы компании. Сегодня в ассортименте завода двадцатка базовых моделей и более 100 модификаций. Различная по назначению, дизайну, конструкции и мощности продукция компании «Теплодар» надежна, экономична, долговечна.

Соотношение цены и качества продукции завода «Теплодар» делают ее популярной на Российском рынке, а также в Республике Беларусь, Украине, Республике Казахстан и Кыргызстане.



| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Общая информация..... | 2 |
| 1.1 | Конструкция изделия..... | 2 |
| 1.2 | Технические характеристики | 5 |
| 1.3 | Устройство и принцип работы..... | 6 |
| 1.4 | Блок управления..... | 8 |
| 2 | Монтаж | 10 |
| 2.1 | Эксплуатационные ограничения..... | 10 |
| 2.2 | Установка изделия..... | 10 |
| 2.3 | Монтаж блока управления..... | 12 |
| 2.4 | Инструкция по переналадке изделия на сжиженный газ..... | 13 |
| 3 | Эксплуатация..... | 15 |
| 3.1 | Включение изделия..... | 15 |
| 3.2 | Возможные неисправности и методы их устранения..... | 16 |
| 3.3 | Техническое обслуживание..... | 17 |
| 4 | Транспортирование и хранение..... | 17 |
| 5 | Гарантийные обязательства..... | 17 |
| 6 | Паспорт изделия..... | 18 |
| 6.1 | Комплект поставки..... | 18 |
| 6.2 | Перечень запасных частей и комплектующих..... | 19 |
| 6.3 | Свидетельство о приемке..... | 19 |
| 6.4 | Свидетельство о продаже..... | 20 |
| 6.5 | Отметка работника газового хозяйства | 20 |
| 6.6 | Движение изделия при эксплуатации..... | 20 |
| 6.7 | Запись о произведенном ремонте..... | 21 |
| 6.8 | Требования техники безопасности | 21 |

В настоящем руководстве по эксплуатации (далее - РЭ) описываются котловые модели газовой горелки АГГ-К (2018) производства компании «Теплодар», а именно: АГГ-13К (2018), АГГ-26К (2018), АГГ-26КБ и АГГ-40К (2018).

Газовая горелка представляет собой автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство.

РЭ содержит сведения о конструктивном исполнении, параметрах автоматического энергозависимого газогорелочного устройства (далее - изделие), устройстве и работе, а также правила безопасной эксплуатации, технического обслуживания и хранения изделия, возможные неисправности.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем приступить к работе внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации. Компания «Теплодар» 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.

ВНИМАНИЕ! Требуется заполнения соответствующих разделов РЭ торговыми и сервисными организациями. Помните, что в случае не заполнения торговой организацией свидетельства о покупке, гарантия исчисляется с момента изготовления изделия.

1 Общая информация

Автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство АГГ-К (2018) производства компании «Теплодар» предназначено для сжигания природных газов по ГОСТ 5542-2014 и ГОСТ 20448-90 в водогрейных котлах малой мощности, соответствующих условиям безопасности их работы и обслуживания.

АГГ-К (2018) соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

1.1 Конструкция изделия

Изделие состоит из следующих узлов: клапан газовый автоматический (поз.1), устройство пьезорозжига (поз.2), термоизоляционный экран (поз.3), пилотная горелка (поз.4), газовод (поз.5) и основная микрофакельная горелка (поз.6).

Конструкция, габаритные и присоединительные размеры изделий указаны на Рисунках 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4.

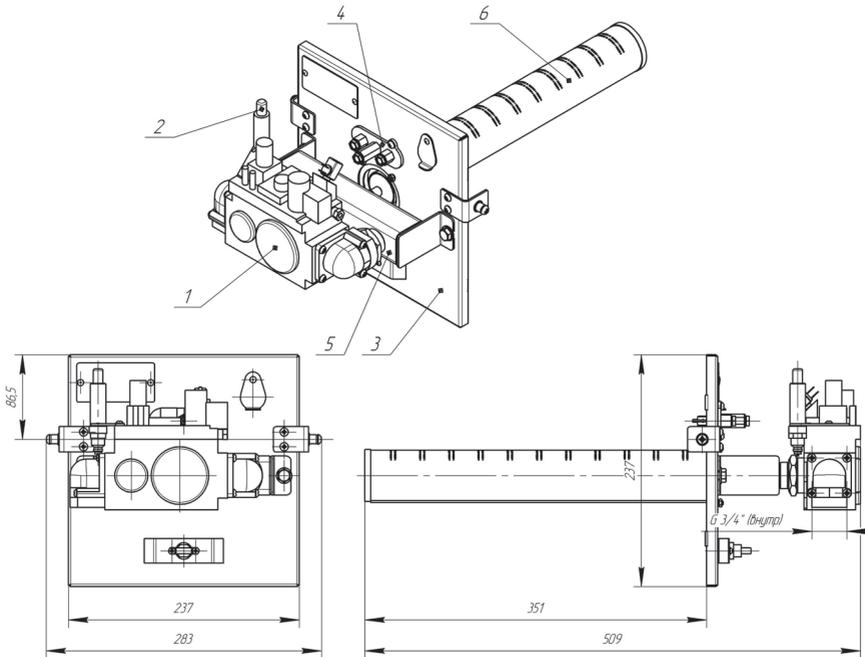


Рисунок 1.1 - АГГ-13К (2018)

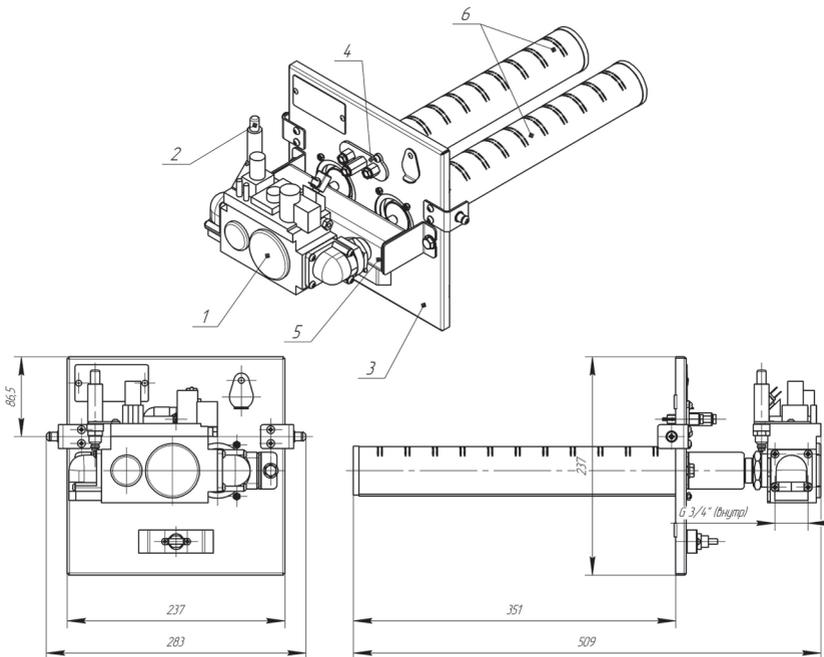


Рисунок 1.2 - АГГ-26К (2018)

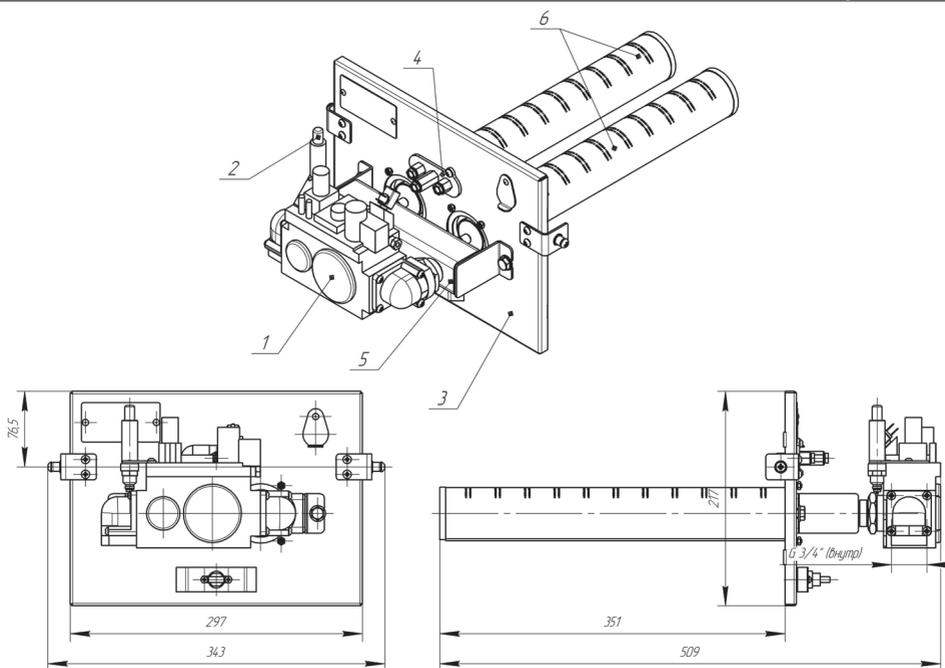


Рисунок 1.3 - АГГ-26КБ

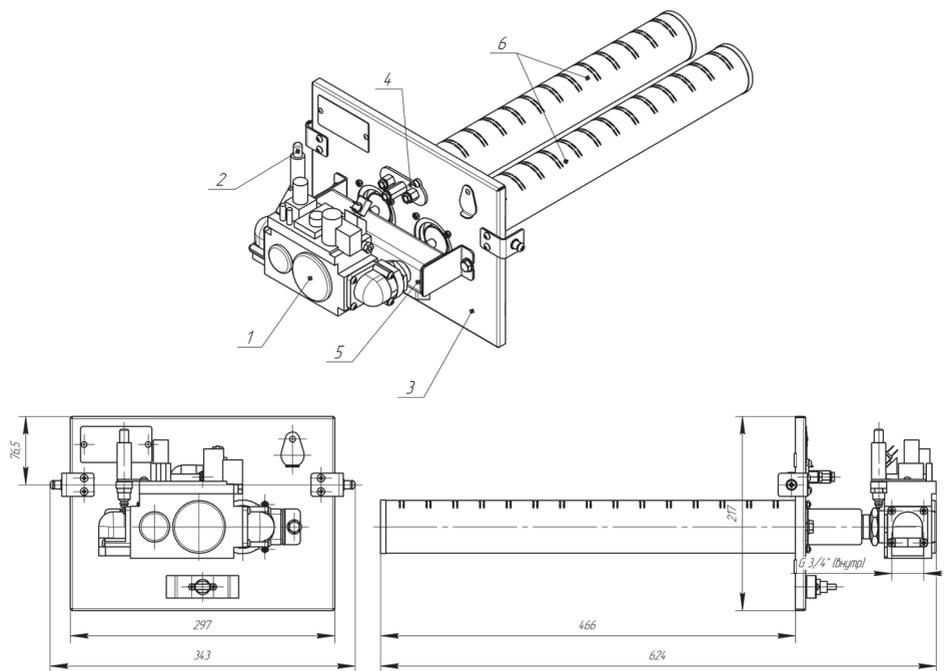


Рисунок 1.4 - АГГ-40К (2018)

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

| Тип изделия | АГГ-13К (2018) | АГГ-26К (2018) | АГГ-26КБ | АГГ-40К (2018) |
|---|--|--|--|--|
| Номинальная мощность, кВт | 13 | 26 | 26 | 40 |
| Номинальное давление, кПа | 1,5 | | | |
| Максимальное значение входного давления газа, кПа | 6,0 | | | |
| Диапазон настройки регулятора давления, кПа | 2,0...5,0 | | | |
| Номинальный расход, м ³ /час | 1,6 | 3,2 | | 4,8 |
| Семейство газа (по ГОСТ Р 33998-2016), раздел №4 | 1, 2, 3 | | | |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | 0...+70 | | | |
| Присоединительный размер резьбы для подачи газа | G ¾" (внутр) или Rp ½" (внутр) | | | |
| Габариты (ВхШхД), мм | 237х283х509 | | 217х343х509 | 217х343х624 |
| Длина микрофакельных горелок, мм | 351 | | | 466 |
| Количество микрофакельных горелок, шт | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Масса (без блока управления), кг | 3,6 | 4,0 | 4,2 | 4,4 |
| Применяемость к печам | Куппер ОВК-10 Куппер ОК-9 Уют 10 | Куппер ОВК-18 Куппер ОК-15 Куппер ОК-20 Куппер Про-22 Куппер Про-28 Куппер Эксперт-15 | Куппер Карбо-18 (2018) Куппер Эксперт-30 Куппер Карбо-26 | Куппер Про-36 Куппер Про-42 Куппер Экс- перт-40 |

1.3 Устройство и принцип работы

Автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство АГГ-К (2018) состоит из следующих основных узлов и элементов (Рисунок 2):

1. Газовая горелка, в состав которой входят:
 - Микрофакельная рожковая горелка (количество меняется в зависимости от модели) — служит для подачи и сжигания газозвоздушной смеси в топливной камере (поз.1).
 - Термоизоляционный экран - необходим для экранирования тепловой энергии топливной камеры (поз.2).
 - Пилотная (запальная) горелка — является устройством узла розжига газозвоздушной смеси (поз.3).
 - Пьезовоспламенитель — входит в состав узла розжига и необходим для воспламенения газозвоздушной смеси на пилотной (запальной) горелке (поз.4).
 - Ревизионный люк — смотровое отверстие, необходимое для визуального наблюдения за процессом горения на пилотной и основных горелках (поз.5).
- Датчик тяги — устройство защиты от повышения давления в топливной камере (поз.6).
- Газовод — узел подачи и распределения газа к топливной камере (поз.7).
- Установочные скобы — элементы фиксации изделия в топливном канале (поз.8).
- Газовый клапан — автоматическое устройство, предназначенное для фильтрации, регулирования и управления газовым потоком. Также представляет собой узел защиты, принудительно закрывающий подачу газа в случае аварийной ситуации (поз.9).

2. Блок управления (Рисунок 5.1).

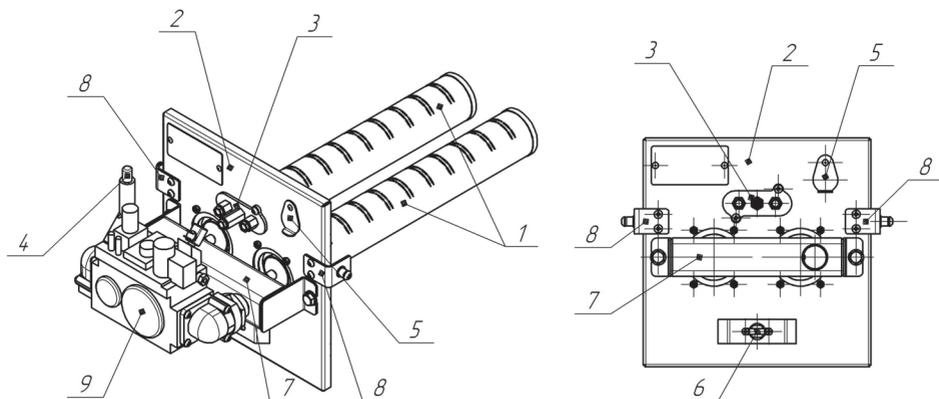


Рисунок 2 - Состав АГГ-К (2018) на примере АГГ-26К (2018)

Автоматика SIT NOVA 820 (Рисунки 3 и 4) представляет собой многофункциональный регулятор подачи газа с системой термоэлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа после сброса электромагнита, трехпозици-

онной ручкой управления: «выключено», «запальная горелка», «включено», регулятором давления с сервоуправлением и электромагнитным реле «вкл/выкл».

Клапан SIT NOVA 820 соответствует требованиям DIN EN 126-2012 «Устройства регулирующие многофункциональные для газовых нагревательных приборов».

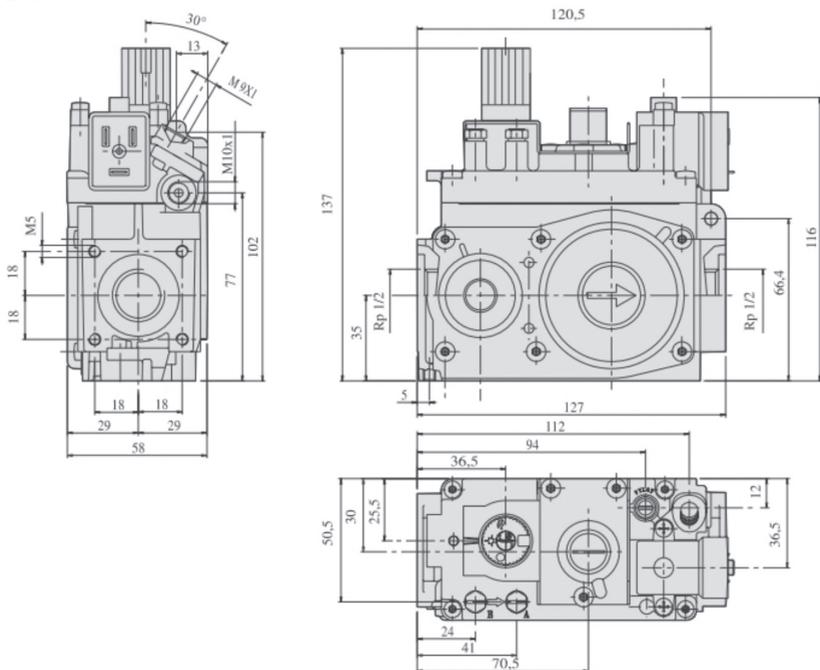


Рисунок 3 - Габаритные и присоединительные размеры клапана SIT NOVA 820

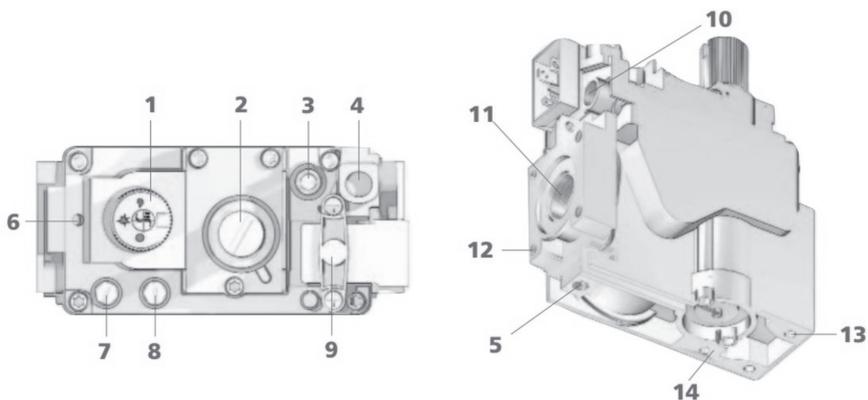


Рисунок 4 - Конструкция клапана SIT NOVA 820

Клапан SIT NOVA 820 (Рисунок 4) состоит из следующих основных элементов:

1. Ручка управления
2. Регулятор давления
3. Регулятор расхода пилотной (запальной) горелки
4. Подсоединение термопары
5. Альтернативное подсоединение термопары
6. Установка кронштейна пьезоэлемента
7. Штуцер для измерения входного давления
8. Штуцер для измерения выходного давления
9. Клапан запуска (включения)
10. Выходное отверстие пилотной горелки
11. Выходное отверстие основного потока газа
12. Отверстия для подсоединения фланца
13. Дополнительные отверстия для фиксации клапана
14. Штуцер для подсоединения к топливной камере для компенсации давления

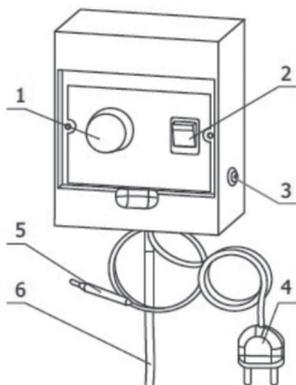
1.4 Блок управления

Блок управления (Рисунок 5.1) предназначен для управления газогорелочными устройствами производства компании «Теплодар», а также для управления температурой теплоносителя в котлах.

ВНИМАНИЕ! Блок управления, указанный в данном руководстве по эксплуатации, запрещается применять совместно с энергонезависимыми газогорелочными устройствами.

Блок управления соответствует ПУЭ («Правила устройства электроустановок»). Класс защиты от поражения электрическим током 1.

Схема подключения блока управления к газогорелочному устройству показана на Рисунке 5.2.



Блок управления (Рисунок 5.1) состоит из следующих основных элементов:

1. Регулятор настройки температуры
2. Переключатель питания
3. Предохранитель
4. Евровилка
5. Термодатчик
6. Кабель подключения к клапану SIT NOVA 820

Рисунок 5.1 - Конструкция блока управления

Блок управления предназначен для эксплуатации при номинальных значениях в следующих климатических условиях:

- Окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая значительного количества токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры работы блока управления.

Основные технические характеристики блока управления представлены в Таблице 2:

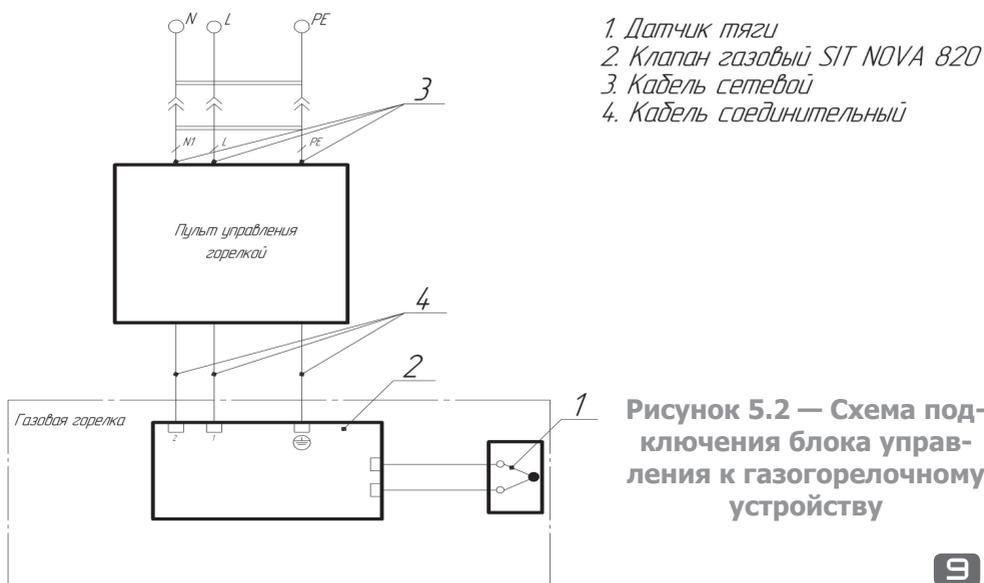
Таблица 2

| | |
|--|------|
| Номинальное напряжение, В | 220 |
| Частота, Гц | 50 |
| Диапазон регулирования температуры, °С | 0-90 |

ВНИМАНИЕ! Подключение электропитания должно проводиться квалифицированными специалистами, имеющими не менее III группы допуска по электробезопасности. Работы должны осуществляться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Проводить техническое обслуживание при включенном блоке управления
- Эксплуатировать блок управления с открытой крышкой
- Эксплуатировать блок управления с неисправным электрокабелем
- Производить установку и ремонт блока управления лицами, не имеющей соответствующей квалификации
- Эксплуатировать блок управления без заземления
- Заземлять блок управления через отопительное, водопроводное и др. оборудование



2 Монтаж

Монтаж газогорелочного устройства в котел, подведение газа, инструктаж по технике безопасности при эксплуатации, профилактическое обслуживание - производятся специальной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденным Госгортехнадзором РФ и с обязательным заполнением контрольного талона на установку газогорелочного устройства.

2.1. Эксплуатационные ограничения

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

Работы по сборке и установке газогорелочного устройства должны производиться работниками службы газового хозяйства в соответствии с требованиями «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и ГОСТ Р 54961-2012 «Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».

2.2. Установка изделия

Подготовку котла к установке газогорелочного устройства и саму установку необходимо производить в соответствии с одним из двух указанных вариантов (отличия обусловлены особенностями конструкции котлов).

Перед установкой изделия в котел (Рисунок 6) необходимо демонтировать дверцу растопочную (поз.1), заслонку-отбойник (поз.2), колосник (поз.3), балку колосника (поз.4) и ящик зольника (поз.5).

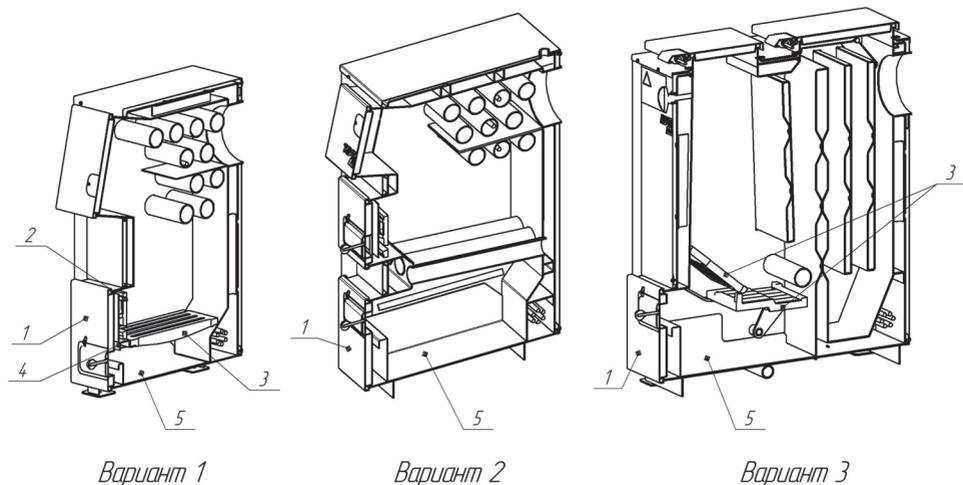


Рисунок 6 - Подготовка печи к установке газогорелочного устройства

После подготовки котла согласно Рисунка 6 необходимо выполнить следующие операции (Рисунок 7):

1. Установить газогорелочное устройство в топливный канал котла.
2. Закрепить газогорелочное устройство в топливном канале котла с помощью винтов М6х20 (поз.7), расположенных на боковых установочных скобах изделия (поз.8).

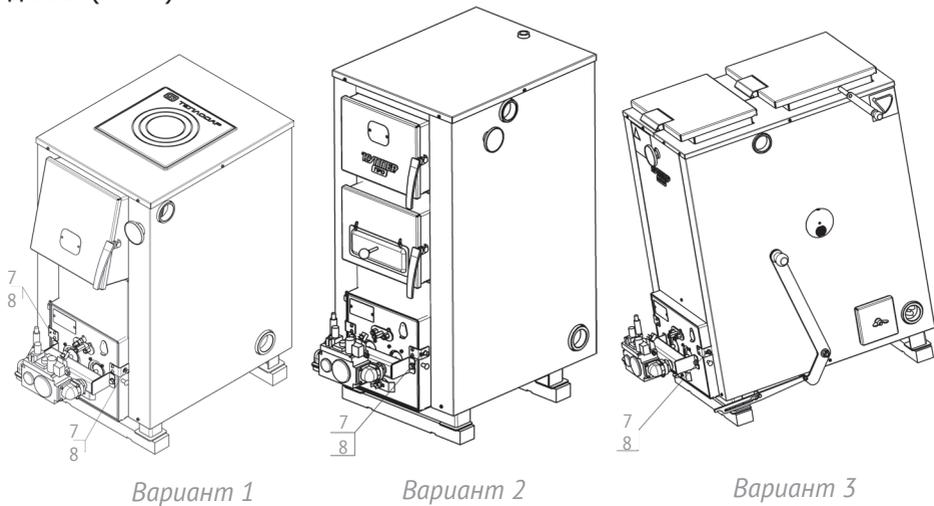


Рисунок 7 - Установка газогорелочного устройства

Далее, необходимо подключить автоматику газогорелочного устройства к блоку управления согласно Рисункам 8.1 и 8.2.

На Рисунке 9 показана схема установки узла регулирования температуры. Для этого необходимо:

1. Установить датчик термостата (поз.2) на трубопроводе подачи воды (поз.6).

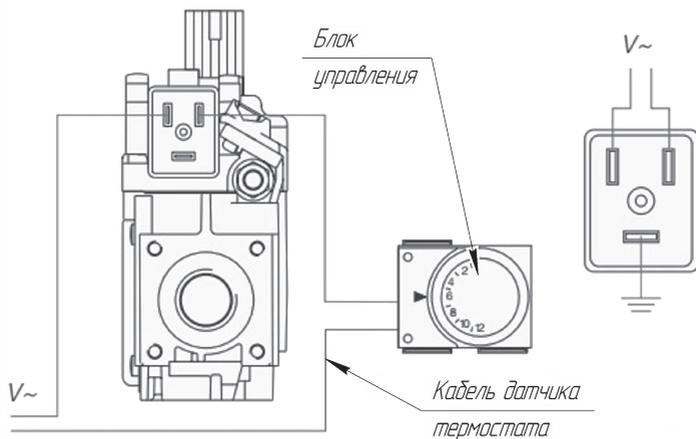


Рисунок 8.1 — Размещение элементов

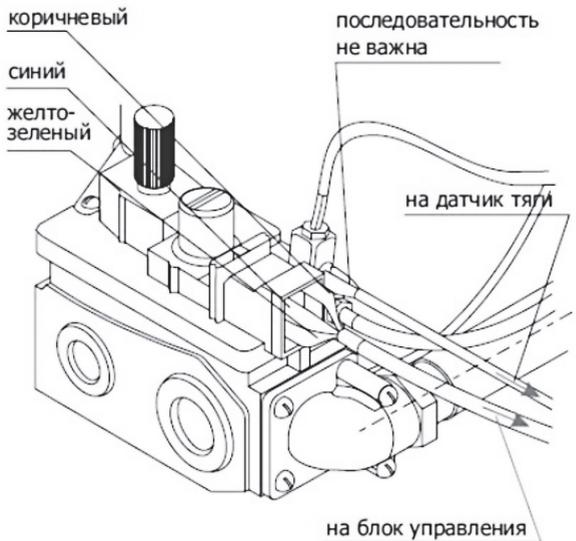


Рисунок 8.2 - Подключение автоматики газогорелочного устройства к блоку управления

2. Обернуть установленный датчик и участок трубопровода теплоизолятором (поз.7).
3. Закрепить теплоизолятор стяжками (поз.8).

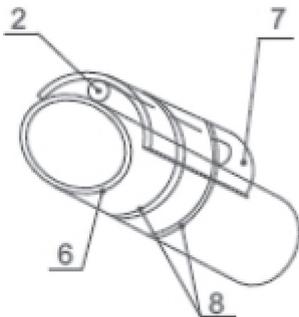


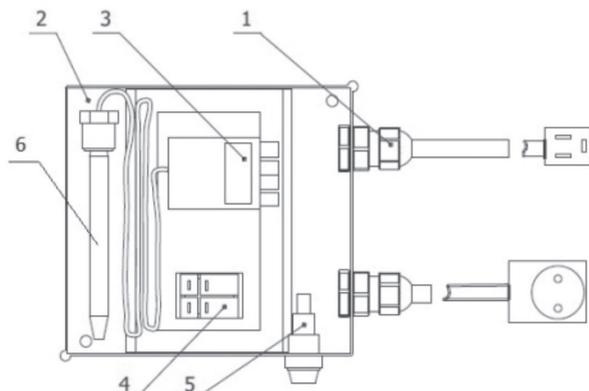
Рисунок 9 - Установка узла регулирования температуры

2.3. Монтаж блока управления

Прежде чем установить блок управления необходимо проверить возможность его подключения к имеющейся электрической сети. Блок управления крепится на стену в удобном для контроля месте.

Порядок монтажа :

1. Демонтировать заднюю крышку (Рисунок 10).
2. Извлечь датчик термостата (поз.6) .
3. Предварительно выломать одно из монтажных отверстий, расположенных на корпусе блока управления.
4. Пропустить датчик термостата (поз.6) через монтажное отверстие
5. Собрать блок управления и установить на стене в удобном месте, но не более 1 м от газогорелочного устройства.
6. Смонтировать датчик термостата на трубе согласно Рисунка 9.



Задняя крышка Бокса поз.2. условно не показана, внутренняя разводка кабеля условно не показана.

Рисунок 10 - Монтаж блока управления

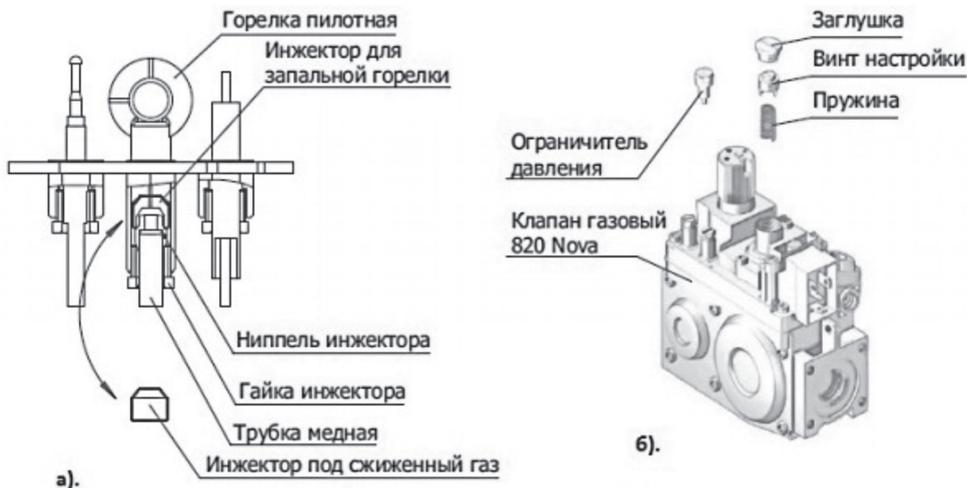
Состав блока управления в собранном виде согласно Рисунка 10:

1. Гермоввод.
2. Бокс.
3. Термостат.
4. Переключатель питания.
5. Предохранитель.
6. Датчик термостата.

2.4. Инструкция по переналадке изделия на сжиженный газ

Для переналадки изделия для работы на сжиженном газе (пропан технический ПТ по ГОСТ Р 52087-2003) используется специальный комплект (приобретается отдельно) дополнительных конструктивных элементов: набор сменных сопел, ограничитель давления, инжектор, редуктор давления.

Схема переналадки изделия для работы на сжиженном газе показана на Рисунке 11:



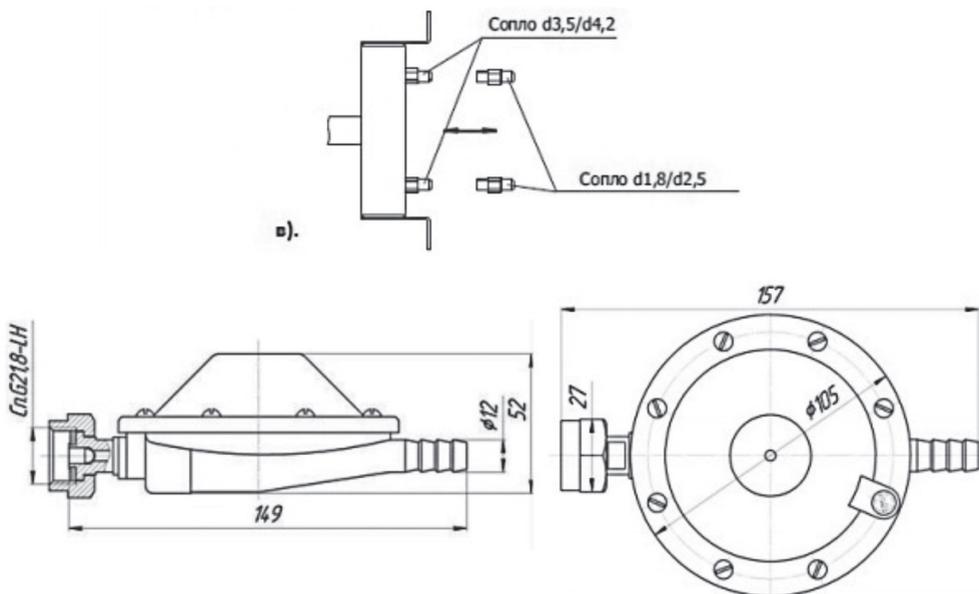


Рисунок 11 - Схема переналадки изделия для работы на сжиженном газе

Порядок монтажа по переналадке:

1. Открутить с фланца пилотной (запальной) горелки гайку и ниппель инжектора с трубкой медной, снять инжектор для запальной горелки (Рисунок 11а). Взамен его установить в пилотную горелку инжектор под сжиженный газ из комплекта по переналадке. Закрепить трубку медную на фланце горелки ниппелем инжектора с помощью гайки инжектора. Убедиться в надежной фиксации.

2. Снять с клапана газового SIT NOVA 820 ограничитель давления (латунный колпачок на верхней части клапана), находящийся под заглушкой пластмассовый установочный винт и пружину (Рисунок 11б) 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 (Рисунок 11в). В зависимости от мощности горелки сопла отличаются количеством и диаметрами проходных сечений (Таблица 3), поэтому важно производить замену только на сопла с соответствующей маркировкой

4. Собирать изделие согласно данного РЭ.

5. Присоединить редуктор давления к вентилю газового баллона путем накручивания накидной гайки.

Таблица 3

| Модель | Диаметр сопла, мм (магистральный газ) | Диаметр сопла, мм (сжиженный газ) | Количество, шт |
|----------------|--|--------------------------------------|----------------|
| АГГ-13К (2018) | 3,5 | 1,8 | 1 |
| АГГ-26К (2018) | 3,5 | 1,8 | 2 |
| АГГ-26КБ | 3,5 | 1,8 | 2 |
| АГГ-40К (2018) | 4,2 | 2,5 | 2 |

3 Эксплуатация

Перед включением изделия необходимо:

1. Проверить наличие тяги в дымоходе и отсутствие запаха газа в помещении.
2. Проветрить помещение, в котором установлено изделие, в течении 5-10 мин, при этом, газовые краны перед газогорелочным устройством должны быть перекрыты.
3. Проверить фиксацию изделия в топливном канале котла.
4. Блок управления должен быть выключен.
5. Перед первым включением изделия все соединения должны быть проверены на герметичность.

3.1 Включение изделия

Последовательность операций при включении изделия:

1. Регулятор температуры на блоке управления установить в требуемое положение.
2. Включить питание блока управления.
3. Открыть кран на газопроводе, ведущем к газогорелочному устройству.
4. Нажать ручку управления и повернуть ее в положение «Запальная горелка» (Рисунок 12).
5. Удерживая ручку управления в нажатом положении, поджечь пилотную (запальную) горелку с помощью устройства пьезорозжига.
6. Удерживайте ручку управления до стабилизации пламени на пилотной (запальной) горелке (5~15 сек).
7. Отпустите ручку управления и убедитесь, что пилотная горелка горит. Если пилотная горелка погасла — повторите процедуру розжига.
8. Слегка нажмите ручку управления и поверните ее в положение «Включено» (Рисунок 13). Клапан достигает максимального открытия в течении 10 сек.
9. Для включения дежурной позиции (режим минимального расхода, при котором пилотная горелка остается зажженной но газ на микрофакельные го-

релки не поступает) поверните ручку управления снова в положение «Запальная горелка».

10. Поверните ручку управления в положение «Выключено» для прекращения работы изделия (Рисунок 14).

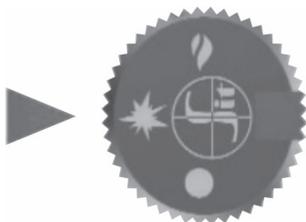


Рисунок 12
Положение «Запальная горелка»



Рисунок 13
Положение «Включено»

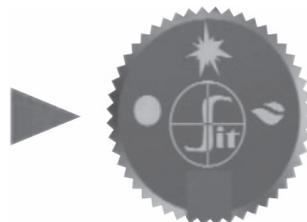


Рисунок 14
Положение «Выключено»

ВНИМАНИЕ! Перезапуск изделия может быть произведен приблизительно через 60 сек после аварийного выключения. Данное условие обеспечено конструктивным исполнением клапана SIT NOVA 820. Поворот ручки управления из положения «Запальная горелка» возможен только после охлаждения термопары контроля пламени. При охлаждении термопара прекращает выработку ЭДС, удерживающей термоэлектрическое устройство контроля пламени в блокирующем положении.

3.2 Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 4

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ПРИЧИНЫ | УСТРАНЕНИЕ |
|---|---|--|
| При нажатой ручке управления в положении «Запальная горелка» пилотная горелка не загорается | Засорение сопла пилотной (запальной) горелки | Прочистить сопло |
| Пилотная горелка гаснет после отпускания ручки управления | Нет контакта в электроцепи термопары, разомкнуты контакты датчика контроля тяги | Проверить все контакты, зачистить контактные соединения |
| | Термопара не попадает в пламя пилотной горелки | Отрегулировать положение термопары |
| | Термопара не выдает положенного напряжения | Отсоединить термопару от основного блока, подключить к ней милливольтметр. Удерживая ручку управления, зажечь пилотную горелку, замерить напряжение термопары — оно должно составлять 10...30 мВ |

| | | |
|--|---|---|
| При установке ручки управления в положение «Включено» микрофакельные горелки не загораются | Нет контакта в электроцепи блока управления | Проверить контакты, подать напряжение на катушку напрямую, минуя терморегулятор. ВНИМАНИЕ! Напряжение питания катушки 220 В. |
| | Неисправен датчик термостата | |
| | Неисправна соленоидная катушка | |

3.3 Техническое обслуживание

Наблюдение за работой газогорелочного 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 в внутридомового газового оборудования».

4. Транспортирование 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.

5. Гарантийные обязательства

Компания «Теплодар» гарантирует безотказную работу изделия 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 компании или его представителем. Неисправности по вине компании устраняются бесплатно. Срок службы изделия – 10 лет.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия и его составные части, если монтаж изделий был произведен потребителем самостоятельно, если неисправность вызвана полученными в процессе эксплуатации механическими повреждениями и/или повреждениями, вызванными неквалифицированным ремонтом и другим вмешательством, повлекшим изменения в конструкции изделия.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска ее компанией.

В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла по вине компании специалист газового хозяйства совместно с владельцем изделия должен составить акт, который вместе с дефектным узлом высылается на адрес компании.

Компания «Теплодар» не несет ответственности за неисправность изделия и не гарантирует её работу в следующих случаях:

1. При наличии механических или иных повреждений изделия, являющихся следствием нарушения правил эксплуатации;
2. При несоблюдении правил транспортировки, хранения и монтажа;
3. В случае самостоятельного ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
4. При использовании изделия не по прямому назначению;
5. При несоблюдении правил установки и эксплуатации;
6. При вскрытии (нарушении пломбировки гарантийного изделия);
7. Если монтаж и ремонт изделия производились лицами или организациями на это не уполномоченными;
8. Если не заполнен контрольный талон на установку изделия;
9. При отсутствии штампа торгующей организации в гарантийном талоне;
10. При разукomплектовке изделия в эксплуатации.

6. Паспорт изделия

Газогорелочное изделие и блок управления поставляются в собранном виде. Совместную сборку газогорелочного устройства и блока управления необходимо производить согласно данного РЭ.

6.1. Комплект поставки

Комплект поставки изделия представлен в Таблице 5:

Таблица 5

| Перечень элементов | Модель | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|
| | АГГ-13К (2018) | АГГ-26К (2018) | АГГ-26КБ | АГГ-40К (2018) |
| Клапан SIT NOVA 820, шт | 1 | | | |
| Блок управления, шт | 1 | | | |
| Пилотная горелка (в сборе), шт | 1 | | | |
| Датчик контроля тяги, шт | 1 | | | |
| Термоизоляционный экран (в сборе), шт | 1 | | | |
| Газовод, шт | 1 | | | |
| Скоба установочная, шт | 2 | | | |
| Горелка микрофакельная 13 кВт, шт | 1 | 2 | 2 | - |
| Горелка микрофакельная 20 кВт, шт | - | - | - | 2 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Комплект крепежных элементов, шт | 1 |
| Упаковка, шт | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт | 1 |

6.2 Перечень запасных частей и комплектующих

Каждый элемент указанного перечня поставляется в упаковке:

1. Блок управления.
2. Пилотная горелка (в сборе).
3. Датчик контроля тяги.
4. Кабель пьезорозжига.
5. Кабель клапана EV2.
6. Картон МКРКЛ-450 для АГГ-13К (2018).
7. Картон МКРКЛ-450 для АГГ-26К (2018).
8. Картон МКРКЛ-450 для АГГ-26КБ.
9. Картон МКРКЛ-450 для АГГ-40К (2018).
10. Клапан SIT NOVA 820.
11. Пьезовоспламенитель.
12. Соленоид 0.967.066.
13. Сопло Ø 1,8 мм.
14. Сопло Ø 2,5 мм.
15. Сопло Ø 3,5 мм.
16. Сопло Ø 4,2 мм.
17. Термопара.
18. Скоба установочная.
19. Фитинг подсоединительной трубки пилотной горелки.
20. Электрод 0.915.025.

6.3 Свидетельство о приемке

Автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство изготовлено и принято в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Модель _____

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

Упаковщик _____

Автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство изготовлено согласно конструкторской документации и соответствует **ТУ 4858-013-94893116-10**.
Разработчик и изготовитель: ООО «УК Теплодар», Россия, г. Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, д. 125/1, тел.: 8 (383) 272-40-03, 363-04-68.

6.4 Свидетельство о продаже

Название торгующей организации: _____

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____

Штамп торгующей организации (при наличии):

К внешнему виду и комплектности претензий не имею.

С условиями гарантии согласен: _____ / _____
 (подпись) (Ф.И.О.)

6.5 Отметка работника газового хозяйства

Автоматическое энергозависимое газогорелочное устройство № _____ (заводской номер)

проверено, установлено и запущено в работу специалистом территориального газового хозяйства. « ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____
 (дата) (подпись) (Ф.И.О.)

6.6 Движение изделия при эксплуатации

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

6.7 Запись о произведенном ремонте

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

6.8 Требования техники безопасности

1. К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с руководством по 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 безопасности

- Применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей используйте мыльную эмульсию)

- Включать изделие при отсутствии тяги в дымоходе

- При включении изделия приближать лицо к ревизионному люку менее 0,5 м

- Владельцу производить ремонт изделия, вносить в конструкцию изменения.

При работе следует периодически наблюдать за работой изделия. Пламя должно

быть голубым и устойчивым.

Организация, обслуживающая газогорелочные устройства должна:

- один раз в год производить плановый осмотр изделия;

- не реже одного раза в три года заменять смазку ЛЗ-ГАЗ-41.

3. При не работающем изделии **ГАЗОВЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ!**

4. При обнаружении в помещении запаха газа немедленно перекройте газ, 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 огонь и т.д).

5. При возникновении пожара немедленно сообщите в пожарную часть по номеру 101 или 112.

Авторизованные сервисные центры компании «Теплодар»

| Область | Город | Организация |
|-----------------------------|--------------------|--|
| Адыгея | Яблоновский | ООО «Аква-Юг», ул. Гагарина, д.72, Часы работы: с9до18, Тел.: 8 (918) 982-38-98, akvayug.ru |
| Вологодская область | Вологда | ООО «Технологии комфорта», ул. Вологодская слобода, д. 4А, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (8172) 75-71-88, www.vpt35.com, info@vpt35.com |
| Владимирская область | Александров | ООО «Системы водоснабжения и отопления» ул. Геологов, 8, Часы работы: круглосуточно, Тел.: 8-800-775-0748, www.ремонтируем-котлы.рф |
| Забайкальский край | Чита | ООО «Гранит», ул. Вокзальная, д.3, Часы работы: пн-сб 09:00-18:00 вс 09:00-17:00, Тел.: +7 (914) 444-46-64, +7 (914) 469-11-19, goldika@mail.ru |
| Иркутская область | Иркутск | ООО «Теплолюкс», ул. Марии Цукановой, д.81, Часы работы: 09:00-18:00, Тел.: 8 (3952) 686-391, http://irkteplo.net/ |
| Кемеровская область | Кемерово | ИП Дубинин Н.А., пр-кт Комсомольский, д.72 к3, Часы работы: пн-пт 9:00-19:00 вс 9:00-17:00, Тел.: +7 (3842) 63-12-35, dubinin879@mail.ru |
| | Новокузнецк | ООО «МВ-Сервис», пр-кт Кузнецкстроевский, д.44, Часы работы: пн-пт 10:00-18:00, Тел.: +7 (3843) 46-94-00, mvservice@bk.ru |
| | Новокузнецк | ООО «Тепломатика», ул.Строителей, д.7, корп.9, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (950) 589-66-55, +7 (950) 585-55-99, +7 (3843) 79-88-66, +7 (3843) 79-88-11, teplomatika@mail.ru |
| Краснодарский край | Краснодар | ООО «Комфорт-Холл.РФ», ул. Уральская, д.83/1, Часы работы: пн-сб 09:00-18:00 вс 10:00-15:00, Тел.: +7 (918) 377-46-69, www.комфорт-холл.рф, comfort-holl@mail.ru |
| Краснодарский край | Славянск-на-Кубани | ИП Крыхтин А.В., ул. Лермонтова, д.216А, Часы работы: пн-пт 08:00-18:00 сб-вс 08:30-16:00, Тел.: +7 (918) 482-07-56 |
| Москва и Московская область | Москва | ООО «Стройиндустриякомплект», Проезд Путьевой, д. 3, стр. 1, оф. 500, Часы работы: пн-пт 10:00-19:00 сб 10:00-17:00, Тел.: +7 (499) 409-88-22, +7 (915) 296-03-61, www.garant-tepla.ru |

| Область | Город | Организация |
|-----------------------------|-----------------|---|
| Москва и Московская область | Орехово-Зуево | ИП Лазарев С.И, с.Хотеичи, д.4, Часы работы: пн-пт 09:00-20:00, Тел.: +7 (916) 719-64-64 |
| | Серпухов | ИП Зубкова Т.Н., ул. Юбилейная, 12, Часы работы: пн-вс 08:00-20:00, Тел.: +7 (909) 906-66-47 |
| | Ступино | ИП Чернышов И.С., ул.Куйбышева, д.5, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (917) 544-46-11 |
| Нижегородская область | Нижний Новгород | СЦ ИП Крытьев И.И., ул. Пролетарская, д.10, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, сб 09:00-14:00, вс - выходной, Тел.: +7 (930) 277 44 90, sale@kotly-nnov.ru |
| Новосибирская область | Мошково | ИП.Грызунов, ул.Советская, д.4А, Часы работы: пн-пт 9:00-18:00 сб-вс 9:00-15:00, Тел.: +7 (913) 950-97-99 |
| | Новосибирск | ООО «СИБТЕПЛОХОЛОД», ул. Северная 4, помещение 8, Часы работы: пн.-пт. 9-19, сб. 10-15, Тел.: +7 (383) 380-10-50, СИБТЕПЛОХОЛОД.РФ |
| Омская область | Омск | ООО «СК Аванстрой», ул. 4-я Северная, д.41, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (3812) 25-12-29 |
| Оренбургская область | Оренбург | ООО «САХАРА», пр-кт Автоматики,17, Часы работы: пн-пт 10:00-19:00, Тел.: +7 (3532) 59-08-99, +7 (3532) 30-60-52, +7 (3532) 30-60-49, www.saxara56.pф |
| Пермский край | Пермь | ООО «Теплодар», ул. Аркадия Гайдара, д.5 (1 этаж), Часы работы: пн-сб 10:00-19:00 вс 10:00-17:00, Тел.: +7 (342) 263-42-82, www.kelvin-plus.ru |
| Псковская область | Псков | ИП Изотов, ул.Олега Кошевого, д.23 кв.11, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (921) 219-51-93 |
| Самарская область | Самара | ИП Файзов И.А, ул.Физкультурная, 90 (оф.169), Часы работы: пн-пт 10:00-17:00, Тел.: +7 (917) 038-76-53, +7 (846) 251-11-44, |
| | Подстепки с. | ИП Иванов С.И., ул. Садовая, д.29, Часы работы: пн-пт 9:00-18:00, Тел.: +7(917)128-06-54 |

| Область | Город | Организация |
|---|-----------------|---|
| Санкт-Петербург и Ленинградская область | Санкт-Петербург | ИП Федосов М.В., Гражданский пр-кт, д.105, кор.1, кв.302, Часы работы: пн-пт 09:00-20:00, Тел.: +7 (921) 365-32-01, www.ochag.spb.ru, maxuto@mail.ru |
| | Пушкин | ООО «УютДом», г. Пушкин, Колокольный переулок д. 4 к 3, офис №2. Часы работы: пн-пт 10:00-19:00, тел. +7-981-803-40-48, http://teplohouse.ru/ |
| | Санкт-Петербург | ООО «ЭКОПЛАН», ул. Аннинское шоссе, д. 26 А, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, тел. +7(911)020-40-56, www.ecoplan.su |
| | г. Луга | ИП Гогузев А.В., ул. Урицкого, д.77 корп2, Часы работы: 9:00-19:00, Тел.: 8(905)275-21-01, печи-луга.рф |
| Саратовская область | Саратов | ООО «Сантехсервис плюс», ул.Танкистов, д.55, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (452) 460-561, +7 (452) 595-758, +7 (905) 369-54-45, www.santexservisplus.ru |
| Сахалинская область | Южно-Сахалинск | ИП Гаврюшкин И.А, пр. Мира, д. 2/3, Часы работы: пн-пт 8:30-17:30 сб 09:00-14:00, Тел.: +7 (4242) 46-97-42, +7 (4242) 46-97-43 |
| Свердловская область | Асбест | ООО «Фомэк Плюс», ул.Плеханова, д.7, Тел.: +7 (34365) 2-66-13, +7 (950) 630-44-41, +7 (950) 632-44-41, +7 (953) 008-18-28 www.fomekpro.ru |
| Свердловская область | Екатеринбург | ООО «Актив-ТермоКуб», ул. Донбасская, 24-4, Часы работы: пн-вс 09:00-18:00, Тел.: +7 (919) 391-48-01, www.termokub.ru |
| Ставропольский край | Ессентуки | ИП Черкасова И.С. (Ремкот), ул. Первомайская, д.96, Часы работы: 9:00-21:00, Тел.: +7 (988)115-79-20, www.remkot.ru |
| Татарстан | Казань | ООО «НПФ «Этон», ул. Ягодинская, д. 25, оф.439, Часы работы: пн-пт 08:00-16:00, Тел.: +7 (917) 237-30-51 |
| | Казань | ООО «Инженерные Системы», ул. Кул Гали, д.24, Часы работы: пн-пт 08:00-17:00, Тел.: +7 (843) 253-53-62 круглосуточно |
| Тюменская | Тюмень | ООО «Центр водной техники», ул. Харьковская, д. 83а/3, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (3452) 540-683, www.cwt72.ru |

| Область | Город | Организация |
|----------------------------|---------------|--|
| Удмуртия | Ижевск | ООО «Акватория тепла», ул.Орджоникидзе, 13, Часы работы: пн-пт с 9-00 до 19-00, сб 10-00 до 17-00, Тел.: +7 (3412) 655-533, 310-181 |
| Ульяновская область | Ульяновск | ООО «Новотерм», ул.Промышленная д.4, оф.403, Часы работы: пн-пт 09:00-18:00, Тел.: +7 (902)125-18-18, +7 (917)615-41-68 |
| Хакасия | Абакан | ООО «Теплосиб», ул. Пушкина, д. 213, Часы работы: пн-пт 9:00-17:00 Тел.: +7 (3902) 34-05-00, +7 (903) 917-15-55, teplosibabk@mail.ru |
| Ханты-Мансийский АО — Югра | Нижневартовск | ООО «Теплоаура», ул. Мира, д. ЗП, стр.1, Часы работы: пн-сб 10:00-19:00 вс 10:00-16:00, Тел.: +7 (3466) 672-372, www.teploaura.ru, info@teploaura.ru |
| | п.Приобье | ИП Рыбецкий Н.Н, ул. Сибирская д.15А, Часы работы: пн-пт 9:00-19:00, Тел.: 8(922)788-21-12 |
| Чувашия | Чебоксары | ООО «ГК Термотехника», ул. Петрова, д. 6, стр. 2, Часы работы: пн-пт 8:00-17:00, Тел.: 8 (835)257-34-44, www.tt21.pro |

Авторизованные сервисные центры (АСЦ) компании «Теплодар» предлагают своим клиентам комплекс услуг: проектирование, монтаж и сервисное обслуживание продукции «Теплодар» (гарантийное и постгарантийное). Специалисты АСЦ прошли обучение по монтажу и техническому обслуживанию продукции компании «Теплодар», что подтверждается фирменным сертификатом.

Авторизованные сервисные центры компании «Теплодар» уделяют большое внимание качеству сервисного обслуживания клиентов и реализуют целый комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности и скорости обслуживания. В АСЦ можно получить грамотную техническую консультацию по эксплуатации и монтажу оборудования, узнать о тонкостях настроек продукции «Теплодар».

Отличительные особенности сервисных центров «Теплодар»:

- Индивидуальный подход к каждому клиенту.
- Высокий уровень обслуживания.
- Оперативное решение задач.

**Список авторизованных сервисных
центров компании «Теплодар»
постоянно пополняется, адреса уточняйте на сайте:
www.teplodar.ru**



ТУ 4858-013-94893116-10

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
Единый бесплатный номер: 8-800-775-03-07, www.teplodar.ru