

ООО «АПЕКС»

ОКПД2 28.21.11

Группа Г46  
(ОКС 27.060.20)

# УСТРОЙСТВО ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ

ТУ 27.52.20-001-80365526-2022

ПАСПОРТ

АПЕК 1-00.00.000-01 ПС

Товар сертифицирован



г. Таганрог

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ .....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	7
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ .....	8
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ .....	15
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	15
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	17
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	18
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	19
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	19
12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	19
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	20
14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	20
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	21
15. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	22

## СПИСОК РИСУНКОВ

РИС. 5-1 .....	9
РИС. 5-2 .....	10
РИС. 5-3 .....	11
РИС. 5-4 .....	12
РИС. 5-5 .....	13
РИС. 5-6 .....	14

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

ООО «АПЕКС» выпускает ряд устройств газогорелочных УГ-7, УГ-9, УГ-10, УГ-12,5, УГ-15, УГ-19, УГ-20, УГ-23, УГ-24, УГ-25, УГ-29, УГ-32, УГ-35, УГ-45, УГ-53, УГ-60, УГ-80, УГ-100.

Продукция ежегодно проходит периодические испытания и имеет декларацию о соответствии.

При покупке устройства газогорелочного проверьте комплектность. Потребуйте отметку торгующей организации на талонах паспорта (печать и дату). Будем Вам признательны, если Вы сообщите свои замечания, пожелания и предложения по работе и конструкции газогорелочного устройства.

Предприятие продолжает работать над усовершенствованием и улучшением газогорелочного устройства.

**1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Устройство газогорелочное УГ (в дальнейшем именуемое «устройство») предназначено для сжигания газа в котлах отопительных водогрейных (аппаратах отопительных водогрейных). Установка всех модификаций устройств должна производиться в соответствии с требованиями:

- Паспорта на устройство;
- Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления.

**ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.**

1. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА В СОСТАВ КОТЛОВ, АППАРАТОВ, ПУСК, ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО РАБОТНИКАМИ ГАЗОВЫХ СЛУЖБ.

2. ИНСТРУКТАЖ ВЛАДЕЛЬЦА УСТРОЙСТВА ПРОВОДИТ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

3. ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ УСТРОЙСТВО ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОБЛАСТНЫЕ, ГОРОДСКИЕ, РАЙОННЫЕ СЛУЖБЫ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- 2.1. Вид газа ..... природный по ГОСТ 5542-73
- 2.2. Номинальное давление природного газа ..... 1274 Па (130 мм. вод. ст.)
- 2.3. Минимальное давление природного газа ..... 600 Па (60 мм. вод. ст.)
- 2.4. Теплота сгорания газа ..... 35,57 МДж/м<sup>3</sup> (8452 ккал/м<sup>3</sup>)
- 2.5. Содержание окиси углерода в продуктах сгорания, %, не более ..... 0,95
- 2.6. Уровень звуковой мощности, ДБ, не более ..... 55
- 2.7. Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С ..... (40-90)±5
- 2.8. Присоединительная резьба для подвода газа ..... 1/2"-В и 1"-В
- 2.9. Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более ..... 0,4
- 2.10. Инерционность срабатывания:
  - при розжиге запальной горелки, сек., не более ..... 60
  - при погасании пламени запальной горелки, сек., не более ..... 60
  - при отсутствии тяги в дымоходе, сек., не менее ..... 10
  - не более ..... 60

2.11. Технические данные и параметры, имеющие отличия в зависимости от исполнения и комплектации сведены в таблицы 2-1.

№ п/п	Наименование параметра и размера	Модификации										
		УГ-7	УГ-9	УГ-10	УГ-12,5	УГ-15	УГ-19	УГ-20	УГ-23	УГ-24	УГ-25	УГ-29
1	Тепловая мощность, кВт	740,45	940,45	1040,63	1254,075	1340,95	1941	2041	2341,1	2441,2	2541,3	2941,5
2	Диаметр газовых сопел коллектора, мм	1,7	2,7	2,15	2,2	2,4	2,7	3	3	3	3,1	2,7
3	Количество насадок, шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
4	Количество сопел на одну насадку, шт.	1										
5	Номинальный расход газа, м <sup>3</sup> /ч	0,8	0,9	1,0	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,8
6	Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более	0,4										
7	Диапазон регулирования температуры теплоносителя или стенки печи, °С	40 - 90										
8	Точность регулирования температуры теплоносителя, °С	±5										
9	Присоединительная резьба гайки штуцера для подвода газа, дюймы	½-В										
10	Габаритные размеры, мм, не более											
	- длина	352										
	- ширина	200										
	- высота	385										
11	Масса, не более, кг	2,7	3	3,16	3,6	4,2						

№ п/п	Наименование параметра и размера	VT-32-01						VT-35-01			VT-45-01		VT-53-01		VT-60-01		VT-80-01		VT-100-01		
		32=01,6	35=1,8	45=2,2	53=2,7	60=3,1	80=3,3	100=3,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	Тепловая мощность, кВт	1004,35																			
2	Диаметр газовых сопел коллектора, мм	3,1																			
3	Количество насадок, шт.	3																			
4	Количество сопел на одну насадку, шт.	1																			
5	Номинальный расход газа, м <sup>3</sup> /ч.	3,2	3,3	4,2	5,2	6,9	8	10,2													
6	Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более	0,4																			
7	Диапазон регулирования температуры теплоносителя или стенки печи, °С	40 - 90																			
8	Точность регулирования температуры теплоносителя, °С	±5																			
9	Присоединительная резьба гайки штуцера для подачи газа, дюймы	1/2-B																			
10	Габаритные размеры, мм, не более	длина	380	380	380	380	380	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
		ширина	250	360	360	360	360	360	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582
		высота	298	360	360	360	360	360	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
11	Масса, не более, кг	4,5																			

Расход газа запальной горелки: 0,25 м<sup>3</sup>/ч.

Мощность запальной горелки: 2,12 кВт.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Предприятие имеет право вносить изменения в конструкцию изделия, которые не влияют на технические характеристики.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен производиться в соответствии с паспортом на устройство:

1. Устройство в сборе, шт. ....1
2. Паспорт УГ, экз. ....1
3. Упаковка. ....1

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Предприятие может комплектовать газорелочное устройство автоматикой других модификаций, не ухудшающих технических характеристик.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя устройства запрещается:

- Эксплуатировать устройство на газе, не соответствующем указанному в инструкции по эксплуатации и табличке устройства;
  - При розжиге запальной горелки ручка терморегулятора (поз. 4) должна находиться в положении «0»;
  - Включать устройство при отсутствии тяги в дымоходе;
  - Пользоваться устройством при неисправной автоматике, запальной горелке, при наличии утечки газа;
  - При монтаже автоматики, ее обслуживании и ремонте лицам на то не уполномоченными;
  - Ремонтировать устройство самостоятельно.
- Для УГ с автоматикой «EUROSIT», «TGV»:
- При розжиге запальной горелки рукоятка управления (поз.3) (рис.5-1), должна находиться в положении «\*».

4.2. При нормальной работе устройства и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа. Появление запаха газа свидетельствует об утечке, возникшей от повреждения устройства или газопровода. При появлении запаха газа в помещении необходимо:

- Закрыть газовый кран, находящийся на газопроводе перед устройством и общий кран;
- Немедленно погасить все открытые огни, не курить и не пользоваться электрическими выключателями и штепселями во избежание искрообразования;
- Тщательно проветрить помещение;
- Сообщить в аварийную службу газового хозяйства об утечке газа для производства срочного ремонта.

## 5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

5.1. На рис 5.1 изображено устройство с автоматикой EUROSIT, TGV и его основные узлы.

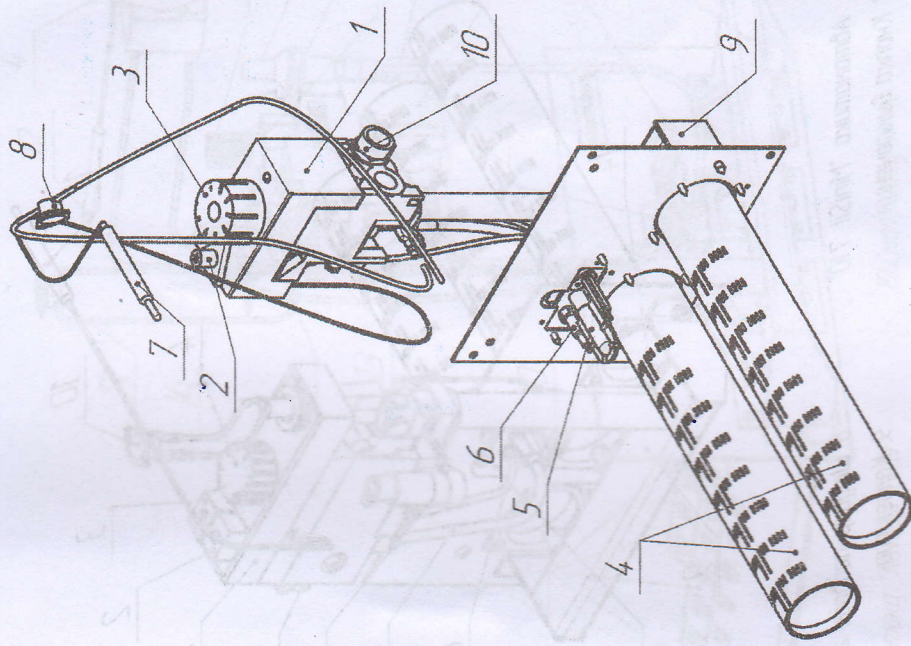
5.2. Газ через переходник подвода газа (поз.10) поступает в автоматику (поз.1) далее из коллектора (поз.9) через сопла истекает в насадки основных горелок (поз.4) частично инжектируя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через отверстия в панели и днища топки (см. инструкцию по эксплуатации на котел или аппарат, в котором установлено устройство).

5.3. Одним из основных узлов устройства является автоматический прибор управления газогорелочными устройствами EUROSIT, TGV.

5.4. На (рис. 5-2, 5-3) изображено устройство с автоматикой "MiniSit 710" "NovaSit 820" и его основные узлы.

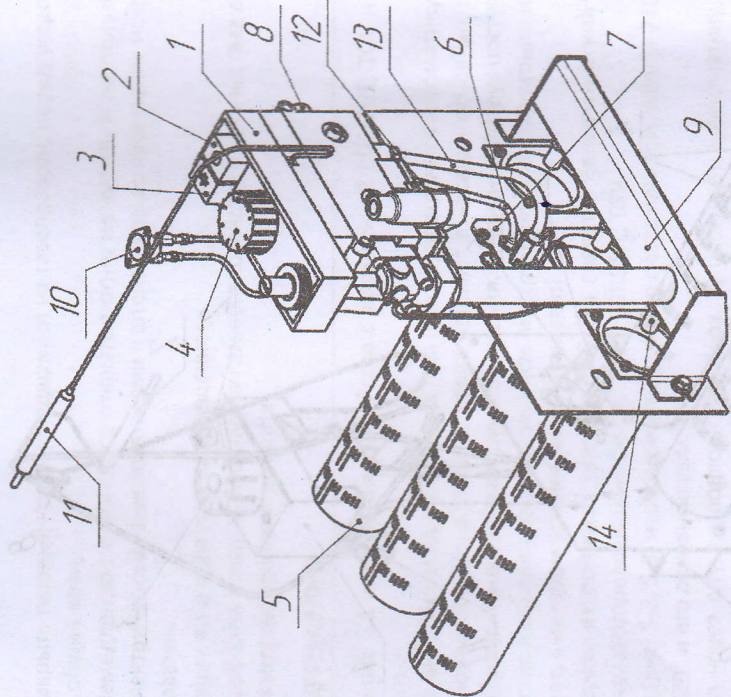
5.5. Газ через штуцер подвода газа (поз. 8) поступает в автоматику "MiniSit 710" и "NovaSit 820" (поз. 1) далее из коллектора (поз. 9), через сопла истекает в насадки основных горелок (поз. 5), частично инжектируя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через отверстия в лицевой панели и днище топки (см. инструкцию по эксплуатации на котел или аппарат, в котором установлено устройство).

5.6. Одним из основных узлов устройства является автоматика регулирования и безопасности автономная термоманометрическая "MiniSit 710" и "NovaSit 820". Внешний вид и принцип действия автоматики показан на (рис. 5-2, 5-3). На верхней части блока (поз.1) размещены кнопка пусковая (поз. 3), кнопка аварийная (поз.2), ручка терморегулятора поз.4, а к нижнему корпусу присоединяются терморегулятор поз.12-13 (рис.5-2, 5-3), термопара поз.6, датчик тяги поз.10-11 (рис.5-2, 5-3) трубка запальника. К сильфону, находящемуся под ручкой терморегулятора (поз.4), припаяна капиллярная трубка с термобаллоном (поз.4) (рис.5-4).



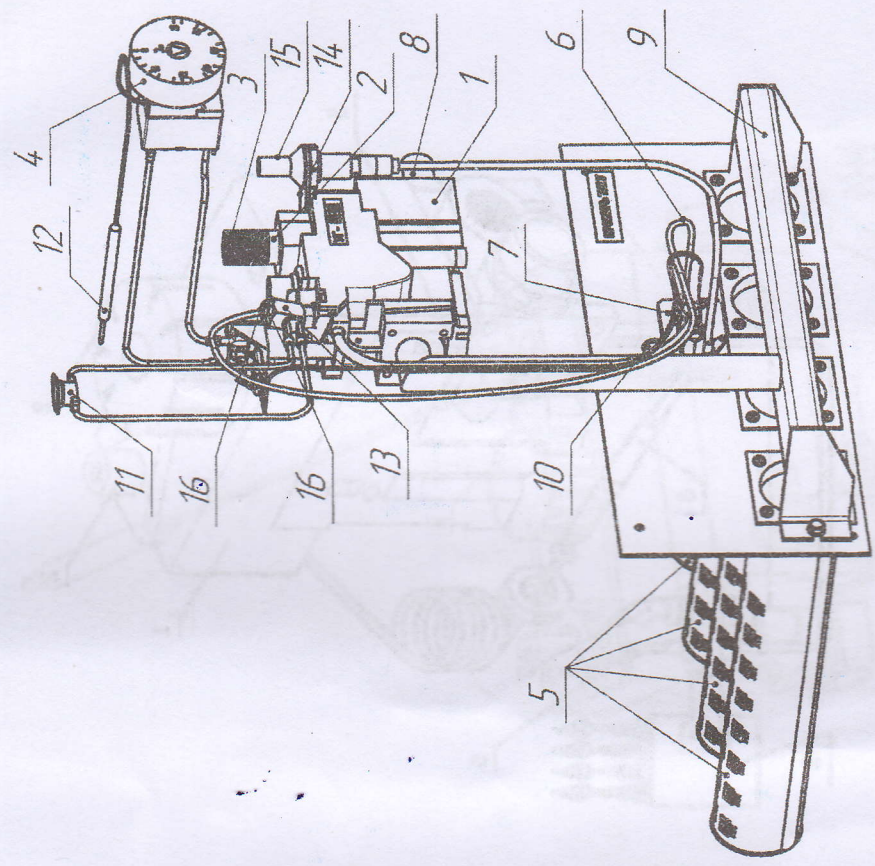
- |                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Автоматика                     | 6. Термопара   |
| 2. Кнопка пьезорозжига            | 7. Термодатчик |
| 3. Ручка тяга                     | 8. Датчик тяги |
| 4. Горелка основная (1-3 насадки) | 9. Коллектор   |
| 5. Горелка запальника             | 10. Переходник |

Рис. 5-1



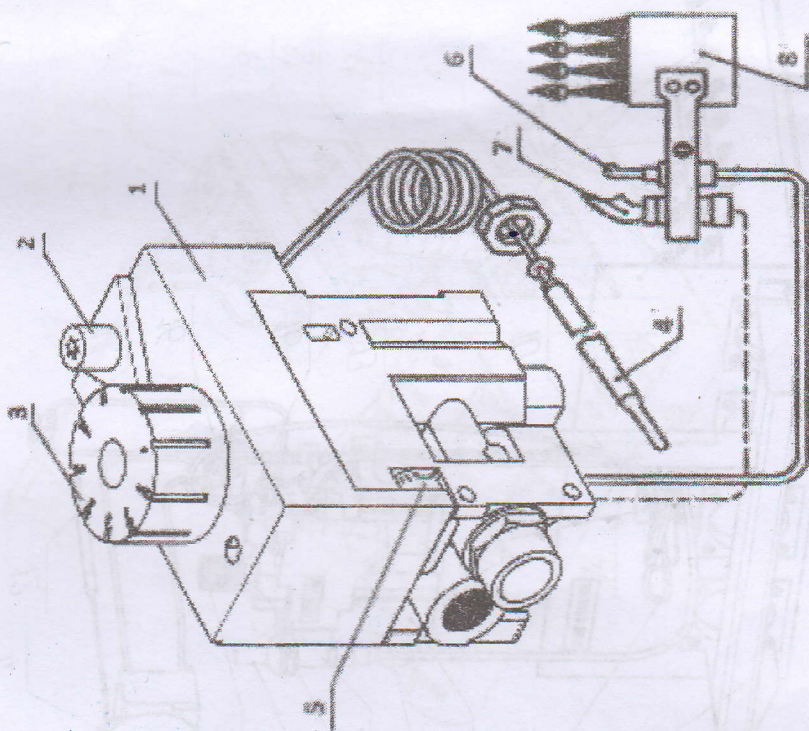
- 1. Автоматика "MiniSit 710"
- 2. Кнопка выключения
- 3. Кнопка пусковая
- 4. Ручка терморегулятора
- 5. Горелка основная (2-3 насадки)
- 6. Термопара
- 7. Горелка запальная
- 8. Штуцер подвода газа
- 9. Коллектор
- 10. Датчик тяги
- 11. Термодатчик
- 12. Терморегулятор
- 13. Грелка запальная
- 14. Соленоид

Рис. 5-2



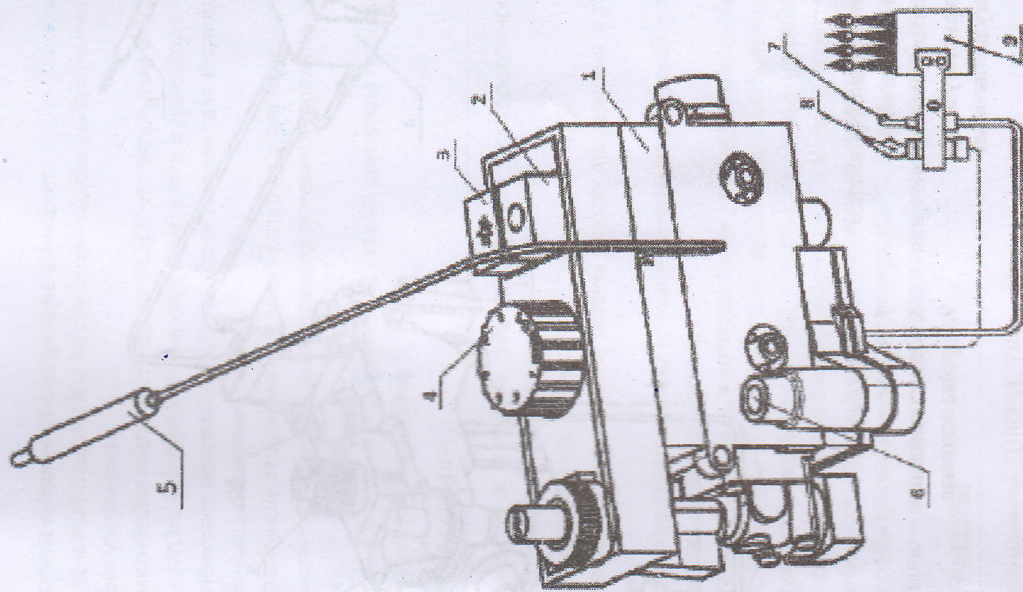
- 1. Автоматика "NovaSit 820"
- 2. Кнопка выключения
- 3. Кнопка пусковая
- 4. Ручка терморегулятора
- 5. Горелка основная (1-8 насадок)
- 6. Термопара
- 7. Горелка запальная
- 8. Штуцер подвода газа
- 9. Коллектор
- 10. Смотровое окно
- 11. Датчик тяги
- 12. Термодатчик
- 13. Терморегулятор
- 14. Кронштейн кнопки пьезорозжига
- 15. Кнопка пьезорозжига
- 16. Гайка прижимная
- 17. Гайка соединительная

Рис. 5-3



1. Блок автоматики "EuroSit 630"
2. Кнопка пьезорожига
3. Ручка терморегулятора
4. Термобалон
5. Винт регулировочный
6. Термопара
7. Горелка запальная
8. Горелка основная

Рис. 5-4



1. Блок автоматики "MiniSit 710"
2. Кнопка выключения
3. Кнопка пуска
4. Ручка терморегулятора
5. Термобалон
6. Винт регулировочный
7. Термопара
8. Горелка запальная
9. Горелка основная

Рис. 5-5

- 5.8. Автоматика выполняет следующие функции:
- Обеспечивает подачу газа на основную горелку и запальный аппарат посредством ручного управления;
  - Автоматически отключает подачу газа в отопительный аппарат при погасании запальной горелки или нарушении тяги в дымоходе;
  - Обеспечивает мгновенное-отключение подачи газа в аппарат нажатием выключательной кнопки;
  - Автоматически поддерживает температуру в отапливаемом помещении;
  - Автоматически обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя»;
  - Обеспечивает ручное выключение газа на основную горелку при работающей запальной горелке.

## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1. Помещение, в котором эксплуатируется газогорелочное устройство должно соответствовать требованиям:

- Паспорта на устройство;
- Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления.

6.2. При установке термодатчика в теплоноситель не допускайте повреждений капиллярной трубки и термобаллона.

6.3 В конструкции аппарата, в котором будет установлено устройство, должна быть предусмотрена подача вторичного воздуха к камере сгорания.

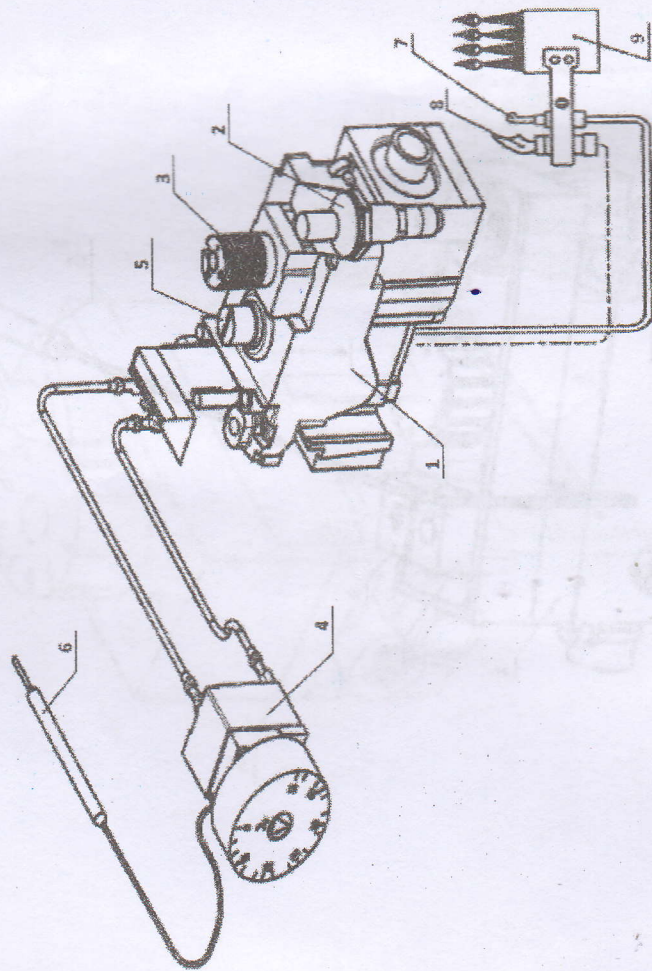
6.4 Трубопроводы, подводящие газ к газогорелочному устройству, должны быть оборудованы термочувствительными запорными устройствами (клапанами), автоматически перекрывающими газовую магистраль при достижении температуры среды в помещении при пожаре 100°C. Клапаны должны устанавливаться в помещении непосредственно перед краном на газовой магистрали.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для УГ с автоматикой EUROSIT, TVG:

7.1. Перед включением устройства в составе отопительного агрегата необходимо:

- Проверить наличие тяги в дымоходе;
- Исходное положение рукоятки управления (поз.2 или 3) в позиции «Вы-ключено»;
- Открыть газовый кран на стояке.



1. Блок автоматики "NovaSit 820"
2. Кнопка пьезорожига
3. Ручка включения и выключения
4. Ручка терморегулятора
5. Винт регулировочный
6. Термобаллон
7. Термопара
8. Горелка запальная
9. Горелка основная

5.7. По принципу действия автоматика относится к термoeлектрическим манометрическим системам прямого действия. Она состоит из электронного клапана, работающего за счет ЭДС-термопары и терморегулирующего клапана, управляемого манометрическим сильфонным преобразователем через усилительный рычаг.

Рис. 5-6



**ВНИМАНИЕ:** перед включением устройства проверить контакт термопары. Если контакт ослаблен (прижимная гайка поз.16, рис.5-3) или соединительная гайка термопары (поз.17, рис.5-3) – вращаются от руки, необходимо подтянуть прижимную гайку, а затем подтянуть гайку соединительную термопары, не допуская чрезмерной затяжки. Также необходимо проверить контакт термопрерывателя (поз.13, рис. 5-3) к прижимной гайке, при наличии ослабления – подтянуть без чрезмерной затяжки.

7.3. Перед включением устройств в составе отопительного агрегата необхо-

- димо:
- Проверить наличие тяги в дымоходе;
  - Повернуть ручку терморегулятора (поз.4) (рис. 5-2, 5-3) в положении «0»;
  - Открыть газовый кран на стояке.

7.4. Для контролирования процесса розжига запальной горелки посмотреть в смотровое окно (поз. 10) (рис. 5-3). Нажмите и удерживайте кнопку (поз.3) (рис.5-2) до упора и зажгите запальник (поз.2) (рис.5-4). При первом включении или при длительных перерывах в работе отопительного агрегата пусковую кнопку необходимо держать нажатой до появления пламени на запальной горелке. После розжига запальной горелки удерживайте пусковую кнопку в течение 30 сек.

7.5. Отпустите пусковую кнопку – запальник должен гореть. Если не произошло воспламенение газа на запальной горелке или после отпущения пусковой кнопки запальная горелка перестала гореть, то розжиг повторить, но не ранее чем через 2 минуты.

**ВАЖНО!** Если после нескольких попыток, после отпущения пусковой кнопки запальная горелка гаснет, то необходимо выполнить следующее:

- 1) Выкрутить соединительную гайку термопары;
- 2) Контакт термопары протереть сухой ветошью;
- 3) Вкрутить термопару и повторить розжиг.

При необходимости аналогичные действия произвести для контакта термопрерывателя.

7.6. После зажигания запальной горелки плавно поверните ручку терморегулятора на отметку «7» для подачи полного расхода газа на основную горелку. После возгорания основной горелки установите желаемую температуру нагрева воды поворотом ручки терморегулятора согласно таблице 7-1.

Таблица 7-1

Цифры на ручке терморегулятора	0	1	2	3	4	5	6	7
Температура теплоносителя на выходе из отопительного агрегата, °С	«Выкл»	30	40	50	60	70	80	90

7.7. Автоматика обеспечивает постепенное уменьшение расхода газа, переход в режим «малое пламя», а при достижении заданной температуры воды автоматическое отключение основной горелки. Интенсивность горения основной горелки в режиме «малое пламя» регулируется винтом (поз.6) (рис.5-5).

7.8. Для выключения основной горелки поверните ручку терморегулятора в положение «0», нажмите выключательную кнопку (поз.2) и закройте кран на стояке.

7.9. При отключении отопительного устройства на летнее время отключите автоматику, закройте кран на подводящем газопроводе и поверните ручку терморегулятора на отметку «2».

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

8.2. При обнаружении неисправностей вызовите работника газовой службы для устранения дефекта согласно рекомендациям по эксплуатации устройства для работников газовых служб.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 9.1.

№ п/п	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1.	Утечка газа в местах соединений	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить обмыливанием.
2.	Не разжигается запальная горелка. После розжига запальной горелки и отпущения кнопки розжига пламя запальника гаснет.	1. Не поступает газ на запальную горелку. 2. Не исправен пьезорозжиг. 3. Нет образования искры.	1. Проверить проходимость канала подачи газа на запальную горелку. 2. Проверить, при необходимости заменить. 3. Подогнуть электрод, восстановить электрический контакт с пьезокабелем
3.	После отпущения пусковой кнопки запальная горелка	1. Не исправен датчик тяги. 2. Термолпара находится не в зоне пламени запальной горелки 3. Нарушился электрический контакт между термолпарой и магнитной пробкой. 4. Неисправна термолпара. 5. Неисправна магнитная пробка.	1. Проверить, при необходимости заменить. 2. Осторожно подогнуть термолпару в зону пламени запальной горелки. 3. Восстановить электрический контакт. 4. Заменить термолпару. 5. Заменить магнитную пробку.*
4.	Не работает термодатчик	Утечка рабочей жидкости из термодатчика.	Заменить термодатчик.*
5.	Несоответствие температуры, установленной ручной терморегулятора, и фактической	Неправильно установлена ручка терморегулятора	Произвести настройку терморегулирующего клапана.*

\* - производится работниками газовых служб.

## 10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1. Устройство в упаковке должно транспортироваться любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта, при условии защиты их от механических повреждений. Способ укладки ящика с устройством на транспортные средства должен исключать его повреждение.

10.2. Хранить устройство только в закрытых помещениях при температуре не ниже +5°C и влажностью воздуха не более 80%.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Устройство газогорелочное УГ- 20-01-30 TGV заводской № 20122 соответствует ТУ 27.52.20-001-80365626-2022 и признано годным для эксплуатации.

11.2. Устройство отрегулировано на использование газа с теплотой сгорания 35570 кДж/м<sup>3</sup> (8452 ккал/м<sup>3</sup>) и давление 1247 Па (130 мм вод. ст.).

М. П.

Дата изготовления 10.2022

Подпись работника ОТК,  
ответственного за приемку [подпись]

## 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 27.52.20-001-80365626-2022 и комплекту конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Устройство соответствует всем требованиям, обеспечивающим при правильной эксплуатации безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды.

Декларация о соответствии находится на заводе-изготовителе, и его копия выдается по требованию заказчика.

12.3. Гарантийный срок эксплуатации устройства – 30 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

12.4. При выходе из строя автоматики в течении срока гарантии необходимо известить организацию, производившую монтаж автоматики. Совместно с представителем этой организации или эксплуатационной организации газового хозяйства необходимо составить дефектный акт, приложить гарантийный талон

(заполняется при покупке) и выслать вместе с дефективным узлом в адрес изготовителя автоматики.

12.5. Гарантийный ремонт устройства осуществляется при соблюдении следующих условий:

- Правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
- Предъявление неисправного устройства с оформлением акта и подробным описанием дефекта;
- Наличие отметки и штампа в контрольном талоне ввода в эксплуатацию.

12.6. Гарантия не распространяется на неисправности изделия, вызванные следующими причинами:

- использованием с нарушением требований Руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- механическим повреждением изделия в результате удара или падения, либо применения чрезмерной силы;
- непредусмотренной Руководством по эксплуатации разборкой или любым другим посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
- проникновением внутрь изделия жидкости, пыли, насекомых и других посторонних предметов;
- стихийных бедствий (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);
- небрежное хранение и транспортирование автоматики;

### 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. Рекламации предъявляются на устройство, вышедшее из строя в течение гарантийного срока.

13.2. Завод-изготовитель принимает рекламации и удовлетворяет их при условии соблюдения потребителем всех правил эксплуатации и хранения изделия, изложенных в настоящей инструкции.

**Адрес завода-изготовителя:**

**347900, г. Таганрог, Северная площадь, д.3-2.**

**Контактный телефон 8(8634)32-72-02**

**ООО «АПЕКС»**

### 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1. Перед утилизацией устройства необходимо отключить его от линии газоснабжения и снять с отопительной установки.

14.2. Утилизации подлежат: блок автоматики, горелка основная, горелка запальная, сопла. Остальные детали подлежат отправке на переплавку.

Корешок талона № _____	На гарантийный ремонт устройства Изыят « _____ » _____ 202_ г. Представитель эксплуатационной организации газового хозяйства	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____</b> ООО «АПЕКС», г. Таганрог, Северная площадь, д. 3-2. На гарантийный ремонт устройства газорелочного УГ- Заводской № « _____ » 202_ г. Штамп магазина _____ (подпись) Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению неисправности _____ Представитель эксплуатационной организации _____ (подпись) Владелец _____ « _____ » _____ 202_ г. М.П. _____
------------------------	---	--

Корешок талона № _____	На гарантийный ремонт устройства Изыят « _____ » _____ 202_ г. Представитель эксплуатационной организации газового хозяйства	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____</b> ООО «АПЕКС», г. Таганрог, Северная площадь, д.3-2, На гарантийный ремонт устройства газорелочного УГ- Заводской № « _____ » 202_ г. Штамп магазина _____ (подпись) Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению неисправности _____ Представитель эксплуатационной организации _____ (подпись) Владелец _____ « _____ » _____ 202_ г. М.П. _____
------------------------	---	---

Корешок талона № _____	На гарантийный ремонт устройства Изыят « _____ » _____ 202_ г. Представитель эксплуатационной организации газового хозяйства	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____</b> ООО «АПЕКС», г. Таганрог, Северная площадь, д.3-2. На гарантийный ремонт устройства газорелочного УГ- Заводской № « _____ » 202_ г. Штамп магазина _____ (подпись) Владелец и его адрес _____ Выполнены работы по устранению неисправности _____ Представитель эксплуатационной организации _____ (подпись) Владелец _____ « _____ » _____ 202_ г. М.П. _____
------------------------	---	---

