

 **ТАГАНРОГ ОТОПЛЕНИЕ**  
БОЛЬШОЙ ВЫБОР ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДОСТАВКА КОНСУЛЬТАЦИЯ



Телефон в Таганроге

**+ 7 928 75 888 75**

**КОЛОНКИ**

газовые колонки

**КОТЛЫ**

котлы отопления

**ГОРЕЛКИ**

газовые горелки

**ЗАПЧАСТИ**

запчасти для оборудования



**ЗАПЧАСТИ**

**Honeywell**

**ЗАПЧАСТИ**

**ЗАПЧАСТИ**

на газовые котлы  
и газовые колонки

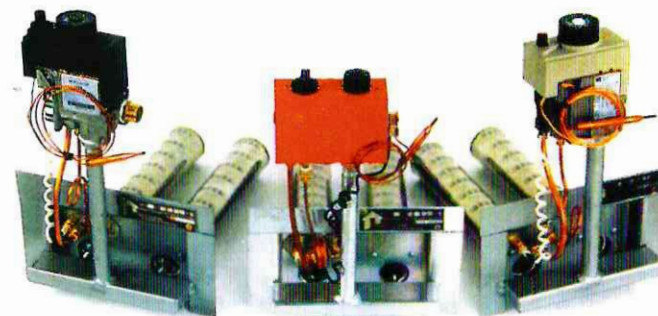


[www.taganrog-otoplenie.ru](http://www.taganrog-otoplenie.ru)

 **ТАГАНРОГ ОТОПЛЕНИЕ**  
БОЛЬШОЙ ВЫБОР ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УСТРОЙСТВО ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ

**BEGA**



**EAC**

Технические условия

ТУ 4858-002-68781204-2016



## Общие указания

В настоящем руководстве по эксплуатации (РЭ) описывается модель газорелочного устройства «Вега». 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.

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

1. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА В СОСТАВ КОТЛОВ, АППАРАТОВ, ПУСК, ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО РАБОТНИКАМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.
2. ИНСТРУКТАЖ ВЛАДЕЛЬЦА УСТРОЙСТВА ПРОВОДИТ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

## 1. Описание и работа

Газорелочное устройство «Вега» (в дальнейшем устройства) тепловой мощностью от 7 до 96 кВт, предназначены для сжигания газа в котлах отопительных водогрейных с автоматическим регулированием и контролем безопасности их работы. Применяются так же для замены ранее установленного газорелочного устройства и при переводе котлов с твердого топлива на природный газ или сжиженный газ.

При покупке газорелочного устройства проверьте комплектность. Потребуйте отметку торгующей организации на гарантийных талонах. Будем Вам признательны, если Вы сообщите свои замечания, пожелания и предложения по работе и конструкции газорелочного устройства.

Топливом для устройства служит природный газ по ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1300 Па и сжиженный газ по ГОСТ 20448-90 с номинальным давлением 3000 Па.

В зависимости от конструкции устройства могут изготавливаться нескольких типов «Вега-1», «Вега-2», «Вега-3», «Вега-4», «Вега-5», «Вега-6» на природном газе, «Вега-1» Сж и «Вега-2» Сж на сжиженном газе в комплектации с автоматикой безопасности:

- «SIT» энергонезависимый - 01
- «TGV-307» энергонезависимый - 02
- «Honeywell» энергонезависимый - 03
- «Арбат» энергонезависимый - 04
- «SIT» энергонезависимый - 05
- «Honeywell» энергонезависимый - 06
- «Сервис Газ» энергонезависимый - 07

«Вега-1» – УГ для котлов с открытой камерой сгорания и трубчатой горелкой;

«Вега-2» – УГ для котлов с открытой камерой сгорания и секционной горелкой;

«Вега-3» – УГ для котлов с закрытой камерой сгорания и боковым расположением горелок;

«Вега-4» – УГ для котлов с закрытой камерой сгорания и прямым расположением горелок;

«Вега-5» – УГ для печей и каминов;

«Вега-6» – УГ для проточных водонагревателей – бойлеров

Пример условного обозначения на природном газе: УГ-15-01 «Вега-1»

Где У- устройство, Г- газорелочное, 15 – тепловая мощность, 01 – с автоматикой «SIT», «Вега-1» - конструктивное исполнение устройства с трубчатой атмосферной горелкой.

Пример условного обозначения на сжиженном газе: УГ-10-02 «Вега-2»Сж

Где У- устройство, Г- газорелочное, 10 – тепловая мощность, 02 – с автоматикой «TGV-307», «Вега-2» - конструктивное исполнение устройства с секционной горелкой, Сж – сжиженный газ

Устройства в зависимости от тепловой мощности, их конструктивного исполнения и исполнения автоматики безопасности и регулирования приведены в таблице 1

| № п/п | Тип горелки           | «SIT» - 01 | «TGV-307»-02 | «Honeywell» - 03 | «Honeywell» - 06 | «SIT» -05  | «Арбат»-04 | «Сервис Газ» - 07 |
|-------|-----------------------|------------|--------------|------------------|------------------|------------|------------|-------------------|
| 1.    | УГ для бытовых котлов |            |              |                  |                  |            |            |                   |
| 1.1   | «Вега-1»              | УГ-10-01   | УГ-10-02     | УГ-10-03         | УГ-10-06         | УГ-10-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-12,5-01 | УГ-12,5-02   | УГ-12,5-03       | УГ-12,5-06       | УГ-12,5-05 |            |                   |
|       |                       | УГ-15-01   | УГ-15-02     | УГ-15-03         | УГ-15-06         | УГ-15-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-16-01   | УГ-16-02     | УГ-16-03         | УГ-16-06         | УГ-16-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-18-01   | УГ-18-02     | УГ-18-03         | УГ-18-06         | УГ-18-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-20-01   | УГ-20-02     | УГ-20-03         | УГ-20-06         | УГ-20-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-24-01   | УГ-24-02     |                  | УГ-24-06         | УГ-24-05   |            |                   |
|       |                       | УГ-27-01   |              |                  | УГ-27-06         | УГ-27-05   |            |                   |
|       | УГ-32-01              |            |              | УГ-32-06         | УГ-32-05         | УГ-32-04   |            |                   |



| № п/п        | Тип горелки               | «SIT» - 01 | «TGV-307»-02 | «Honeywell» - 03 | «Honeywell» - 06 | «SIT» - 05 | «Арбат»-04 | «Сервис Газ» - 07 |
|--------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|------------------|------------|------------|-------------------|
| 1.1          | «Вега-1»                  |            |              |                  |                  |            | УГ-36-04   |                   |
|              |                           | УГ-45-01   |              |                  |                  |            | УГ-45-04   |                   |
|              |                           | УГ-55-01   |              | УГ-55-03         | УГ-55-06         | УГ-55-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-50-01   |              | УГ-50-03         | УГ-50-06         | УГ-50-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-63-01   |              | УГ-63-03         | УГ-63-06         | УГ-63-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-80-01   |              | УГ-80-03         | УГ-80-06         | УГ-80-05   |            |                   |
|              |                           |            |              | УГ-96-03         | УГ-96-06         | УГ-96-05   |            |                   |
|              | «Вега-1» Сж.              | УГ-10-01   |              | УГ-10-03         |                  |            |            |                   |
|              | УГ-12,5-01                |            | УГ-12,5-03   |                  |                  |            |            |                   |
| 1.2          | «Вега-2»                  | УГ-10-01   | УГ-10-02     | УГ-10-03         | УГ-10-06         | УГ-10-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-12-01   | УГ-12-02     | УГ-12-03         | УГ-12-06         | УГ-12-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-14-01   | УГ-14-02     | УГ-14-03         | УГ-14-06         | УГ-14-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-16-01   | УГ-16-02     | УГ-16-03         | УГ-16-06         | УГ-16-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-18-01   | УГ-18-02     | УГ-18-03         | УГ-18-06         | УГ-18-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-20-01   | УГ-20-02     | УГ-20-03         | УГ-20-06         | УГ-20-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-22-01   | УГ-22-02     |                  | УГ-22-06         | УГ-22-05   |            |                   |
|              | УГ-24-01                  | УГ-24-02   |              | УГ-24-06         | УГ-24-05         |            |            |                   |
| «Вега-2» Сж. | УГ-10-01                  |            | УГ-10-03     |                  |                  |            |            |                   |
|              | УГ-12,5-01                |            | УГ-12,5-03   |                  |                  |            |            |                   |
| 1.3          | «Вега-3»                  | УГ-7,5-01  | УГ-7,5-02    |                  | УГ-7,5-06        | УГ-7,5-05  |            |                   |
|              |                           | УГ-10-01   | УГ-10-02     |                  | УГ-10-06         | УГ-10-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-12-01   | УГ-12-02     |                  | УГ-12-06         | УГ-12-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-16-01   | УГ-16-02     |                  | УГ-16-06         | УГ-16-05   |            |                   |
| 1.4          | «Вега-4»                  | УГ-7-01    | УГ-7-02      |                  | УГ-7-06          | УГ-7-05    |            |                   |
|              |                           | УГ-10-01   | УГ-10-02     |                  | УГ-10-06         | УГ-10-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-12-01   | УГ-12-02     |                  | УГ-12-06         | УГ-12-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-16-01   | УГ-16-02     |                  | УГ-16-06         | УГ-16-05   |            |                   |
|              |                           | УГ-18-01   | УГ-18-02     |                  | УГ-18-06         | УГ-18-05   |            |                   |
| 2.           | Каминная горелка «Вега-5» | УГ-16-01   |              |                  | УГ-16-06         | УГ-16-05   |            | УГ-16-07          |
|              |                           | УГ-20-01   |              |                  | УГ-20-06         | УГ-20-05   |            | УГ-20-07          |
|              |                           | УГ-24-01   |              |                  | УГ-24-06         | УГ-24-05   |            | УГ-24-07          |
| 3.           | УГ для бойлеров «Вега-6»  | УГ-18-01   |              |                  |                  |            |            |                   |
|              |                           | УГ-20-01   |              |                  |                  |            |            |                   |
|              |                           | УГ-24-01   |              |                  |                  |            |            |                   |



### 1.1. Типы горелок и технические характеристики

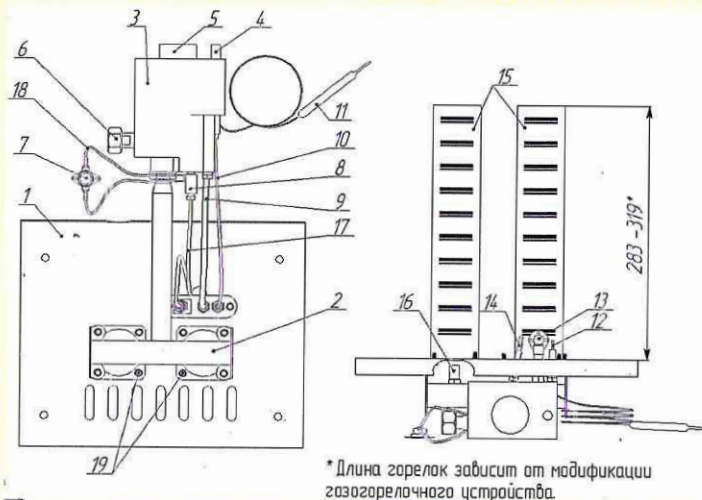
- Вид газа ..... природный по ГОСТ 5542, сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
- Номинальное давление природного газа ..... 1274 Па (130 мм.вод.ст.)
- Максимальное (с регулировкой) ..... до 2940 Па (300 мм.вод.ст.)
- Минимальное давление природного газа ..... 600 Па (60 мм.вод.ст.)
- Номинальное давление сжиженного газа ..... 3000 Па (300 мм.вод.ст.)
- Теплота сгорания газа ..... 36,58 ±1,78 МДж/м³ (8738 ккал/м³)
- Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С ..... 40-90
- Точность регулирования температуры теплоносителя, °С ..... ±5
- Содержание в сухих неразбавленных продуктах сгорания:
  - окиси углерода, % об, не более ..... 0,05
  - NOx, мг/м³, не более ..... 220
- Уровень звуковой мощности, дБА, не более ..... 55
- Инерционность срабатывания автоматики безопасности, с
  - при розжиге запальной горелки, не более ..... 30-60
  - при погасании пламени запальной горелки, не более ..... 60
  - при отсутствии тяги в дымоходе, не менее ..... 10
  - не более ..... 60

Примечание: номинальная тепловая мощность устройств газогорелочных указана при низшей теплоте сгорания природного газа 35,6 Мдж/м³

#### 1.1.1. «Вега-1» УГ-10-96, «Вега-1»Сж. УГ-10; 12,5

| Наименование параметра, единица измерения          | Тип горелки                     |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |             |             |                          |               |             |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------------|-------------|
|  | «Вега - 1»                      |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |             |             |                          | «Вега - 1» Сж |             |
|  | УГ-10                           | УГ-12,5                         | УГ-15                           | УГ-16                           | УГ-18                           | УГ-20                           | УГ-24                           | УГ-27                           | УГ-32                           | УГ-36       | УГ-45       | УГ-55                    | УГ-10         | УГ-12,5     |
| Тип автоматики                                     | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-03<br>-05<br>-06 | -04         | -01<br>-04  | -01<br>-03<br>-05<br>-06 | -01<br>-03    | -01<br>03   |
| Номинальная тепловая мощность, кВт                 | 10                              | 12,5                            | 15                              | 16                              | 18                              | 20                              | 24                              | 27                              | 32                              | 36          | 45          | 55                       | 10            | 12,5        |
| Отклонение от номинальной тепловой мощности, %     | ±5                              |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |             |             |                          |               |             |
| Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25                            | 0,25        | 0,25        | 0,25                     | 0,25          | 0,25        |
| Количество насадок, шт.                            | 1<br>2                          | 1<br>2                          | 1<br>2                          | 3                               | 2                               | 2<br>3                          | 2<br>3                          | 3                               | 3                               | 3           | 3           | 4<br>5                   | 2             | 1<br>2      |
| Диаметр сопла горелки, мм                          | 3<br>2                          | 3,5<br>1,9                      | 3,5<br>2,5                      | 1,95                            | 2,7                             | 3<br>2,3                        | 3,2<br>1,9                      | 2,5                             | 3,2                             | 3,5         | 3,5         | 3,7<br>3,0               | 1,4           | 2<br>1,9    |
| Диаметр сопла запальника, мм                       | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5                             | 0,5         | 0,5         | 0,6                      | 0,31          | 0,31        |
| Размер штуцера для подвода газа:                   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |             |             |                          |               |             |
| - условный проход, мм                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15                              | 15          | 15          | 20                       | 15            | 15          |
| - резьба штуцера, дюйм                             | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B                     | G1/2"<br>-B | G1/2"<br>-B | G3/4"<br>-B              | G1/2"<br>-B   | G1/2"<br>-B |
| Габаритные размеры, мм, не более                   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |             |             |                          |               |             |
| Длина  | 400                             | 400                             | 400                             | 500                             | 400                             | 420                             | 450                             | 400                             | 450                             | 450         | 450         | 450                      | 400           | 400         |
| Ширина   | 300                             | 300                             | 300                             | 350                             | 300                             | 300                             | 300                             | 300                             | 300                             | 300         | 300         | 500                      | 230           | 230         |
| Высота   | 430                             | 430                             | 430                             | 350                             | 350                             | 430                             | 430                             | 400                             | 430                             | 420         | 420         | 400                      | 430           | 430         |
| Масса, кг, не более                                | 3,0                             | 3,0                             | 3,0                             | 3,4                             | 3,0                             | 3,0                             | 3,5                             | 4,0                             | 3,5                             | 4,0         | 4,1         | 5,1                      | 3,0           | 3,0         |

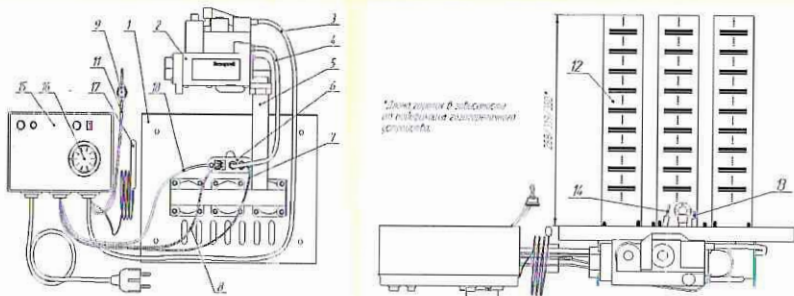
Общий вид «Вега-1» УГ 10,12,5;15, 16,18, 20, 24 -01,02,03; 2 горелки



**Рис.1 Газогорелочное устройство «Вега-1»  
УГ-10,12,5;15, 16,18, 20, 24-01, 02,03; 2 горелки**

1-панель; 2- газораспределитель; 3- блок автоматики безопасности; 4- кнопка пьезорозжига; 5- датчик температуры; 6- штуцер подвода газа; 7- датчик тяги; 8- терморезерватор; 9- трубка запальника пилотной горелки; 10- кабель пьезорозжига; 11- датчик термопары; 12- электрод розжига; 13- трубка запальника (запальная) горелка; 14- термопара; 15- горелка основная; 16- форсунка; 17- трубка термопары; 18- кабель датчика тяги; 19- винт

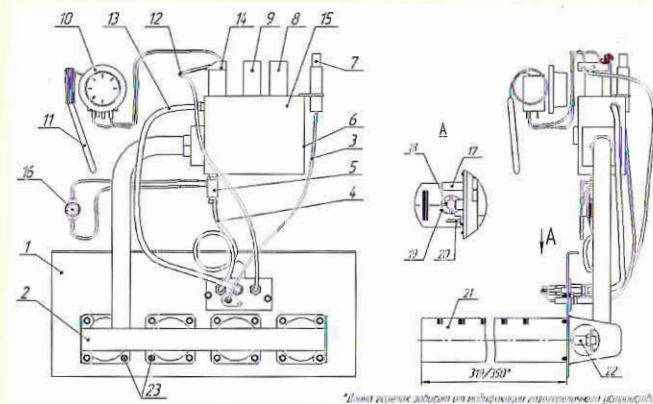
Общий вид «Вега-1» УГ-16, 20, 24, 27, 32- 05, 06, 3 горелки



**Рис. 2 Газогорелочное устройство «Вега-1»  
УГ-16, 20, 24, 27, 32- 05, 06, 3 горелки**

1-панель; 2- блок автоматики безопасности; 3- кабель для подключения к блоку управления; 4- трубка запальника пилотной горелки; 5- газораспределитель; 6- пилотная (запальная) горелка; 7- кабель розжига; 8- кабель электрода ионизации; 9- датчик тяги; 11- кабель датчика тяги и терморегулятора; 12- трубчатая горелка; 13- электрод розжига; 14- электрод ионизации; 15\* - щиток управления с сетевым шнуром - для УГ, реализуемых в составе котлов; 16- термостат регулируемый; 17 - датчик температуры термостата; 18 - провод заземления

Общий вид «Вега-1» УГ-55-01,03; 4 горелки



**Рис. 3 Газогорелочное устройство «Вега-1» УГ- 55 – 01, 03; 4 горелки**

1-панель; 2- газораспределитель; 3- кабель пьезорозжига; 4 - трубка термопары; 5 - терморезерватор; 6 - блок автоматики безопасности; 7 - пьезовоспламенитель; 8- ручка управления; 9- регулятор давления; 10- датчик температуры; 11 датчик термопары; 12- кабель термодатчика; 13- трубка запальника; 14- колодка соединительная; 15- блок автоматики безопасности; 16- датчик тяги; 17-термогенератор; 18- пилотная (запальная) горелка; 19- электрод розжига; 20 - термопара; 21- горелка основная; 22- форсунка; 23- винт крепления

| Наименование параметра, единица измерения   | Тип горелки                       |                      |               |                      |               |                      |               |                      |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | «Вега-1»                          |                      |               |                      |               |                      |               |                      |
|   | УГ-50                             |                      | УГ-63         |                      | УГ-80         |                      | УГ-96         |                      |
| Тип автоматики  | - 01                              | - 05<br>- 03<br>- 06 | - 01          | - 05<br>- 03<br>- 06 | - 01          | - 05<br>- 03<br>- 06 | - 01          | - 03<br>- 05<br>- 06 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт  | 50                                |                      | 63            |                      | 80            |                      | 96            |                      |
| Отклонение от номинальной тепловой мощности, %                                      | ±5                                |                      |               |                      |               |                      |               |                      |
| Количество насадок, шт.   | 6                                 |                      | 6             |                      | 6             |                      | 6             |                      |
| Диаметр сопла горелки, мм   | 2,5                               |                      | 2,8           |                      | 3,2           |                      | 3,55          |                      |
| Диаметр сопла запальника, мм  | 0,6                               |                      | 0,6           |                      | 0,6           |                      | 0,6           |                      |
| Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более                                  | 0,25                              | 0,25                 | 0,5           | 0,5                  | 0,5           | 0,5                  | 0,5           | 0,5                  |
| Размер штуцера для подвода газа:<br>- условный проход, мм<br>- резьба штуцера, дюйм | 20<br>G3/4"-B                     | 20<br>G3/4"-B        | 20<br>G3/4"-B | 20<br>G3/4"-B        | 20<br>G3/4"-B | 20<br>G3/4"-B        | 20<br>G3/4"-B | 20<br>G3/4"-B        |
| Габаритные размеры, мм, не более  |                                   |                      |               |                      |               |                      |               |                      |
| Длина   | 640                               | 640                  | 640           | 640                  | 640           | 640                  | 640           | 640                  |
| Ширина  | 323                               | 323                  | 400           | 400                  | 465           | 465                  | 590           | 590                  |
| Высота  | 350                               | 350                  | 350           | 350                  | 350           | 350                  | 340           | 340                  |
| Масса, кг, не более   | 6.7                               | 6.8                  | 7.1           | 7.4                  | 7.6           | 7.8                  | 8.5           | 8.5                  |
| Электропитание для УГ...06  | ~ 220±20В, 50 Гц                  |                      |               |                      |               |                      |               |                      |
| Электрическая мощность, ВА для УГ...05, 06  | УГ-05:15,4/19,2; УГ-06: 15,4-48,4 |                      |               |                      |               |                      |               |                      |

Общий вид «Вега-1» УГ- 50, 63, 80, 96-01,03, 6 горелок

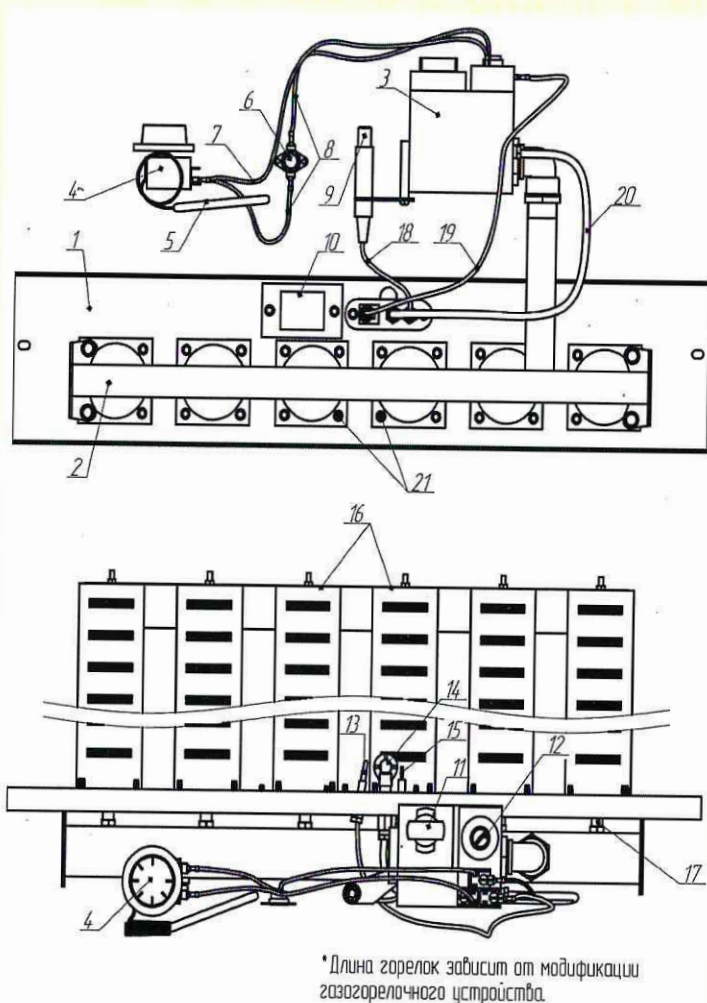


Рис. 4 Газогорелочное устройство «Вега-1» УГ- 50, 63, 80 – 01, 03, 6 горелок

1-панель; 2-газораспределитель; 3- блок автоматики безопасности; 4- термостат регулируемый; 5- датчик температуры термостата; 6- датчик тяги; 7- кабель терморегулятора; 8 – кабель датчика тяги; 9- кнопка пьезорозжига; 10- смотровое окно; 11- ручка управления; 12 – регулятор пламени; 13 – милливольтный генератор; 14 – пилотная (запальная) горелка; 15 – электрод розжига; 16 – трубчатая горелка основная; 17 – форсунка; 18 – кабель пьезорозжига; 19 – кабель термогенератора; 20 – трубка запальника пилотной горелки

1.1.2. «Вега-2» УГ-10-24 , «Вега-2» Сж. УГ-10-12,5

| Наименование параметра, единица измерения          | Тип горелки                       |         |         |         |         |         |         |         |             |         |
|--|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
|  | «Вега-2»                          |         |         |         |         |         |         |         | «Вега-2»Сж. |         |
|  | УГ-10                             | УГ-12   | УГ-14   | УГ-16   | УГ-18   | УГ-20   | УГ-22   | УГ-24   | УГ-10       | УГ-12,5 |
| Тип автоматики                                     | -01                               | -01     | -01     | -01     | -01     | -01     | -01     | -01     | -01         | -01     |
|  | -02                               | -02     | -02     | -02     | -02     | -02     | -02     | -02     | -02         | -02     |
|  | -03                               | -03     | -03     | -03     | -03     | -03     | -03     | -03     | -03         | -03     |
|  | -05                               | -05     | -05     | -05     | -05     | -05     | -05     | -05     | -05         | -05     |
|  | -06                               | -06     | -06     | -06     | -06     | -06     | -06     | -06     | -06         | -06     |
| Номинальная тепловая мощность, кВт                 | 10                                | 12      | 14      | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      | 10          | 12,5    |
| Отклонение от номинальной тепловой мощности, %     | ±5                                |         |         |         |         |         |         |         |             |         |
| Количество насадок, шт.                            | 5                                 | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 5           | 6       |
| Диаметр сопла горелки, мм                          | 1,35                              | 1,35    | 1,35    | 1,35    | 1,35    | 1,35    | 1,35    | 1,35    | 1,35        | 1,35    |
| Диаметр сопла запальника, мм                       | 0,5                               | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5         | 0,5     |
| Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более | 0,25                              |         |         |         |         |         |         |         |             |         |
| Размер штуцера для подвода газа:                   | 15                                | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15          | 15      |
|  | G1/2"-B                           | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B | G1/2"-B     | G1/2"-B |
| Габаритные размеры, мм, не более:                  | Длина                             | 240     | 260     | 280     | 320     | 340     | 360     | 380     | 400         | 240     |
|  | Ширина                            | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     | 230         | 230     |
|  | Высота                            | 410     | 410     | 410     | 410     | 410     | 410     | 410     | 410         | 410     |
| Масса, кг, не более                                | 2,5                               | 2,6     | 2,7     | 2,8     | 3       | 3,2     | 3,4     | 3,6     | 2,5         | 2,6     |
| Электропитание для УГ-...05, 06                    | ~ 220±20В, 50 Гц                  |         |         |         |         |         |         |         |             |         |
| Электрическая мощность, ВА для УГ-...05, 06        | УГ-05:15,4/19,2; УГ-06: 15,4-48.4 |         |         |         |         |         |         |         |             |         |

Общий вид «Вега-2», «Вега-2» Сж УГ- 10,12,14,16,18,20,22,24

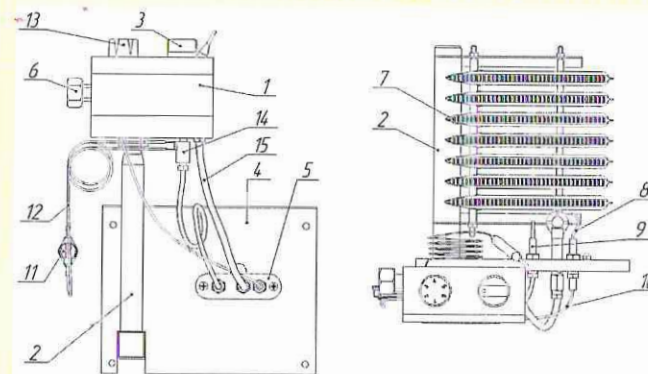


Рис. 5 Газогорелочное устройство «Вега-2», Вега-2 Сж. УГ-10,12,14,16,18,20,22,24

1- блок автоматики безопасности; 2-газораспределитель; 3 – кнопка пьезорозжига; 4-панель; 5– пилотная (запальная) горелка; 6-штуцер подвода газа; 7-секционная горелка (количество горелок зависит от мощности газогорелочного устройства); 8- электрод розжига; 9- термopapa; 10- кабель пьезорозжига; 11-датчик тяги; 12- кабель датчика тяги; 13- задатчик температуры; 14- термopрерыватель; 15- трубка запальника пилотной горелки



Устройство газогорелочное «Вега-1», «Вега-2», «Вега-3», «Вега-4», «Вега-5», «Вега-6»  
С автоматикой безопасности и регулирования «SIT», «TGV-307», «Honeywell»

### 1.1.3. «Вега-3» УГ-7,5-16; «Вега-4» УГ-7-18

| Наименование параметра и единица измерения  | Тип горелки                       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | «Вега-3»                          |                          |                          |                          | «Вега-4»                 |                          |                          |                          |                          |
|   | УГ-7,5                            | УГ-10                    | УГ-12                    | УГ-16                    | УГ-7                     | УГ-10                    | УГ-12                    | УГ-16                    | УГ-18                    |
| Тип автоматики  | -01<br>-02<br>-05<br>-06          | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 | -01<br>-02<br>-05<br>-06 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт  | 7,5                               | 10                       | 12                       | 16                       | 7                        | 10                       | 12                       | 16                       | 18                       |
| Отклонение от номинальной тепловой мощности, %                                      | ±5                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Количество насадок, шт.   | 1                                 | 1                        | 1                        | 2                        | 1                        | 1                        | 1                        | 1                        | 1                        |
| Диаметр сопла горелки, мм   | 2,9                               | 3,0                      | 3,3                      | 2,6                      | 2,75                     | 3,0                      | 3,3                      | 3,75                     | 3,75                     |
| Диаметр сопла запальника, мм  | 0,5                               | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      | 0,5                      |
| Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более                                  | 0,25                              | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     | 0,25                     |
| Размер штуцера для подвода газа:<br>- условный проход, мм<br>- резьба штуцера, дюйм | 15<br>G1/2"-B                     | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            |
| Габаритные размеры, мм, не более  |                                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Длина   | 330                               | 435                      | 435                      | 435                      | 130                      | 130                      | 130                      | 130                      | 130                      |
| Ширина  | 270                               | 310                      | 370                      | 270                      | 440                      | 485                      | 620                      | 712                      | 712                      |
| Высота  | 630                               | 630                      | 630                      | 630                      | 620                      | 620                      | 620                      | 620                      | 620                      |
| Масса, кг, не более   | 2,7                               | 3                        | 3,1                      | 3,3                      | 1,7                      | 1,7                      | 1,82                     | 2                        | 2,1                      |
| Электропитание для УГ...05, 06  | ~ 220±20В, 50 Гц                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Электрическая мощность, ВА для УГ...05, 06  | УГ-05:15,4/19,2; УГ-06: 15,4-48,4 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

### Общий вид «Вега-3» УГ -7,5; 10, 12, 16-01,02

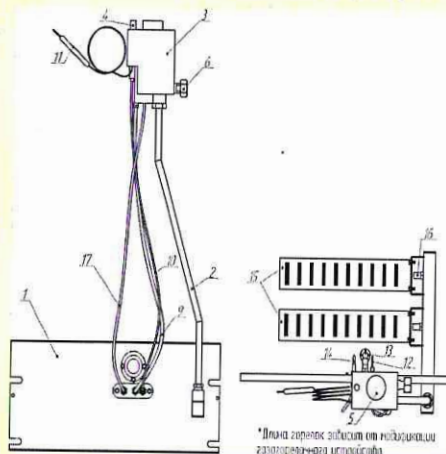


Рис. 6 Газогорелочное устройство «Вега-3» УГ -7,5, 10, 12, 16-01,02

1 - панель; 2 - трубка газоподводящая; 3 - блок автоматики безопасности; 4 - кнопка пьезорозжига; 5 - датчик температуры; 6 - штуцер подвода газа; 7 - смотровое окно; 9 - трубка запальника пилотной (запальной) горелки; 10 - кабель пьезорозжига; 11 - датчик термопары; 12 - электрод розжига; 13 - пилотная (запальная) горелка; 14 - термопара; 15 - трубчатая горелка основная; 16 - форсунка; 17 - трубка термопары



Устройство газогорелочное «Вега-1», «Вега-2», «Вега-3», «Вега-4», «Вега-5», «Вега-6»  
С автоматикой безопасности и регулирования «SIT», «TGV-307», «Honeywell»

### Общий вид «Вега-4» УГ-7,10,12,16,18 -01,02

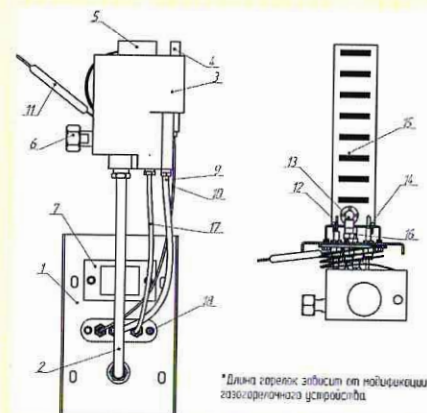


Рис. 7 Газогорелочное устройство «Вега-4» УГ -7, 10, 12, 16, 18-01,02

1 - панель; 2 - трубка газоподводящая; 3 - блок автоматики безопасности; 4 - кнопка пьезорозжига; 5 - датчик температуры; 6 - штуцер подвода газа; 7 - смотровое окно; 9 - трубка запальника пилотной (запальной) горелки; 10 - кабель пьезорозжига; 11 - датчик термопары; 12 - электрод розжига; 13 - пилотная (запальная) горелка; 14 - термопара; 15 - трубчатая горелка основная; 16 - форсунка; 17 - трубка термопары; 18 - винт крепления

### 1.1.4. «Вега-5» УГ-16, 20,24; «Вега-6» УГ-18, 20, 24

| Наименование параметра, единица измерения   | Тип горелки                       |                          |                          |               |               |               |
|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
|   | «Вега-5»                          |                          |                          | «Вега-6»      |               |               |
|   | УГ-16                             | УГ-20                    | УГ-24                    | УГ-18         | УГ-20         | УГ-24         |
| Тип автоматики  | -01<br>-05<br>-06<br>-07          | -01<br>-05<br>-06<br>-07 | -01<br>-05<br>-06<br>-07 | -01           | -01           | -01           |
| Номинальная тепловая мощность, кВт  | 16                                | 20                       | 24                       | 18            | 20            | 24            |
| Отклонение от номинальной тепловой мощности, %                                      | ±5                                |                          |                          |               |               |               |
| Количество насадок, шт.   | 2                                 | 2                        | 12                       | 9             | 10            | 12            |
| Диаметр сопла горелки, мм   | 2,7                               | 3,2                      | 1,35                     | 1,35          | 1,35          | 1,35          |
| Диаметр сопла запальника, мм  | 0,5                               | 0,5                      | 0,6                      | 0,5           | 0,5           | 0,5           |
| Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более                                  | 0,25                              | 0,25                     | 0,25                     | 0,25          | 0,25          | 0,25          |
| Размер штуцера для подвода газа:<br>- условный проход, мм<br>- резьба штуцера, дюйм | 15<br>G1/2"-B                     | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B            | 15<br>G1/2"-B | 15<br>G1/2"-B | 15<br>G1/2"-B |
| Габаритные размеры, мм, не более  |                                   |                          |                          |               |               |               |
| Длина   | 550                               | 550                      | 820                      | 330           | 350           | 350           |
| Ширина  | 300                               | 300                      | 340                      | 400           | 400           | 400           |
| Высота  | 350                               | 350                      | 250                      | 710           | 710           | 710           |
| Масса, кг, не более   | 3,5                               | 3,7                      | 5,3                      | 4,55          | 4,75          | 4,95          |
| Электропитание для УГ...05, 06  | ~ 220±20В, 50 Гц                  |                          |                          |               |               |               |
| Электрическая мощность, ВА для УГ...05, 06  | УГ-05:15,4/19,2; УГ-06: 15,4-48,4 |                          |                          |               |               |               |

Общий вид «Вега-5» УГ-16, 20-01, 07

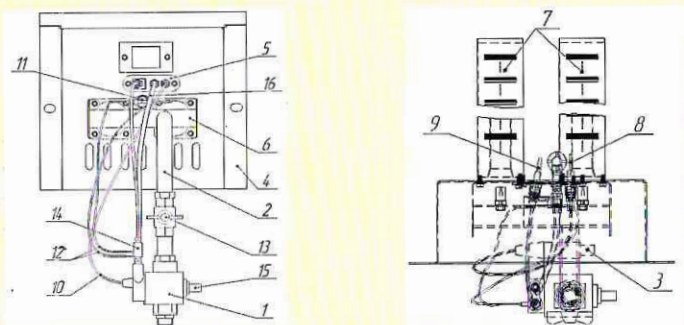


Рис. 8 Газогорелочное устройство «Вега-5» УГ -16, 20-01,07

1 - блок автоматик безопасности; 2 - трубка газоподводящая; 3 - пьезовоспламенитель; 4 - панель; 5 - пилотная (запальная) горелка; 6 - газораспределитель; 7 - основная горелка (количество горелок зависит от мощности газогорелочного устройства); 8 - электрод розжига; 9 - термопара; 10 - кабель пьезорозжига; 11 - датчик тяги; 12 - кабель датчика тяги; 13 - газовый кран; 14 - термопрерыватель; 15 - кнопка пуска; 16 - трубка запальника

Общий вид «Вега-5» УГ-24-01, 07

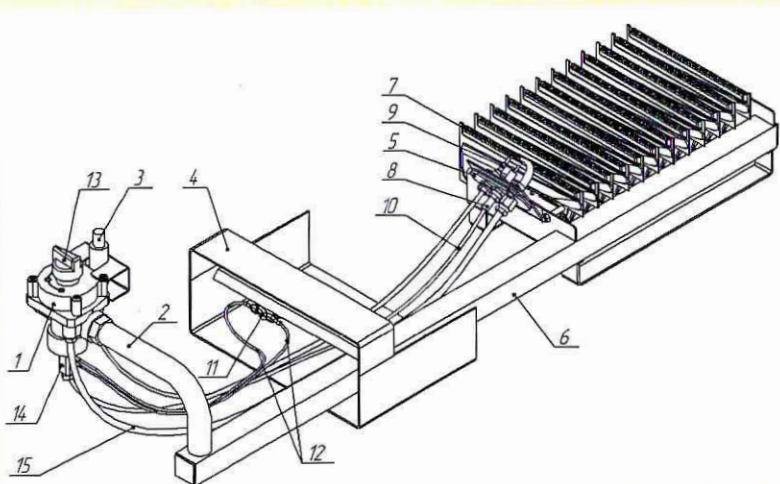


Рис. 9 Газогорелочное устройство «Вега-5» УГ -24-01, 07

1 - блок автоматик безопасности; 2 - трубка газоподводящая; 3 - пьезовоспламенитель; 4 - панель; 5 - пилотная (запальная) горелка; 6 - газораспределитель; 7 - основная горелка (количество горелок зависит от мощности газогорелочного устройства); 8 - электрод розжига; 9 - термопара; 10 - кабель пьезорозжига; 11 - датчик тяги; 12 - кабель датчика тяги; 13 - газовый кран; 14 - термопрерыватель; 15 - трубка запальника

Общий вид «Вега-6» УГ-18, 20, 24-01

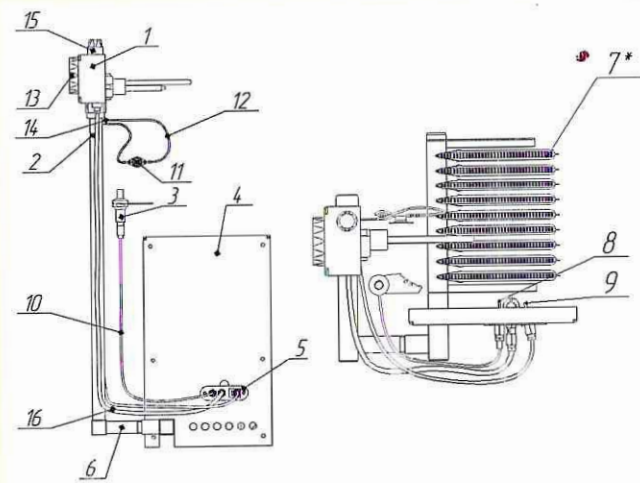


Рис. 10 Газогорелочное устройство «Вега-6» УГ -24-01, 07

1- блок автоматик безопасности; 2- трубка газоподводящая; 3 - пьезовоспламенитель; 4-панель; 5- пилотная (запальная) горелка; 6- газораспределитель; 7\*-основная горелка (количество горелок зависит от мощности газогорелочного устройства); 8- электрод розжига; 9- термопара; 10- кабель пьезорозжига; 11-датчик тяги; 12- кабель датчика тяги; 13- ручка управления; 14- термопрерыватель; 15- кнопка пуска; 16-трубка запальника

1.2 Комплектность

| Наименование   | Кол-во |
|--|--------|
| Газогорелочное устройство, шт.   | 1      |
| Паспорт и руководство по эксплуатации УГ «Вега», шт  | 1      |
| Датчик тяги , комплект   | 1      |
| Упаковка, комплект (реализуемые в составе котлов (аппаратов), упаковкой не комплектуется)  | 1      |
| Для УГ с энергозависимой автоматикой безопасности<br>Щиток управления с сетевым шнуром электропитания с евровилкой, комплект (реализуемые в составе котлов (аппаратов) | 1      |

2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

- 2.1.1. Газогорелочное устройство может устанавливаться в водогрейных отопительных котлах малой мощности.
- 2.1.2. Помещение, в котором эксплуатируется газогорелочное устройство, должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».
- 2.1.3. Работы по установке газогорелочного устройства должны производиться работниками службы газового хозяйства в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».
- 2.1.4. Электрическая розетка для подключения устройства с энергозависимой автоматикой безопасности должна быть с заземлением и располагаться в легкодоступном месте. Для подключения к электропитанию должен использоваться сетевой шнур с евровилкой.
- 2.1.5. После монтажа газогорелочного устройства, автоматика регулирования и безопасности должна быть проверена на работывание по всем параметрам и настроена.

## 2.2. Установка газогорелочного устройства

Монтаж газогорелочного устройства должен выполняться в следующей последовательности:

- 2.2.1. Закрепите УГ болтами, предварительно наложив на внутреннюю поверхность между ГТУ и стенкой теплообменника уплотнительный жаростойкий элемент.
- 2.2.2. Установите датчик тяги.
- 2.2.3. Подключите датчик тяги к контроллеру клапана.
- 2.2.4. Установите термобаллон в самом верхнем положении теплообменника водяной рубашки котла.
- 2.2.5. Подсоедините газовую магистраль к автоматике безопасности, проверьте обильным мыльным раствором соединения газовой магистрали и клапана.

## 2.3. Функционирование

- Проверить наличие тяги в дымоходе и отсутствие запаха газа в помещении;
- проветрить помещение, в котором установлен газовый аппарат, и его топку в течение 5-10 мин., при этом газовые краны перед горелкой должны быть закрыты;  
Для включения устройства необходимо:
  - открыть газовый кран на газопроводе;
  - включить вилку сетевого шнура в розетку (для энергозависимой автоматики безопасности);
  - запустить устройство согласно прилагаемой инструкции (в зависимости от типа клапана)Работа пилотной системы безопасности пускового газа осуществляется манипуляцией ручки управления с нанесёнными символами, показывающими розжиг и отключение системы.

## 2.4. Настройка температуры

Для повышения температуры помещения - поверните ручку термостата по возрастанию цифр на рукоятке термостата. Для понижения температуры - поверните ручку термостата по убыванию цифр на рукоятке термостата.

Установите ручку термостата в среднее положение по крайней мере на два часа для определения в дальнейшем лучшей настройки нагревательного прибора. Только после этого повышайте или понижайте настройку температуры по мере необходимости.

## 2.5. Возможные неисправности

Если пилотная горелка не разгорается

Возможные причины:

- Перекрыт кран подачи газа, нет подачи газа
- Ручка управления не была отжата
- В трубке пилотной горелки всё ещё есть воздух. Продуйте трубку пилотной горелки путём отжатия ручки управления на 1 минуту и повторите попытку розжига пилотной горелки.
- Пламя пилотной горелки очень малое. Для правильной настройки см. «Настройка пилотного пламени» в Инструкции по обслуживанию для специалистов.
- Подключение термопары к корпусу клапана/прерывателя недостаточно плотное. Убедитесь, что это соединение чистое и сухое.
- Неисправность термопары или электромагнитного клапана безопасности. Проверьте термозлектрическую цепь термопары/электромагнитный клапан безопасности.

Если не работает электромагнитный клапан безопасности

- Снимите электромагнитный клапан безопасности с газового клапана.
- Установите оригинальный клапан безопасности
- Проверьте работоспособность и наличие утечек газа

## 3. Требования безопасности

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

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

- 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 горелку при отсутствии тяги в дымоходе;
- при включении горелки приближать лицо к смотровому отверстию менее, чем на 0,5 м;
- владельцу производить ремонт горелки, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения.

3.3. При неработающей горелке ГАЗОВЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ.

3.4. 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.).

3.5. В случае возникновения пожара немедленно сообщите в пожарную часть по телефону:

- 01 – со стационарного телефона
- 010 – с мобильного телефона

## 4. Техническое обслуживание

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

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

## 5. Транспортировка и хранение

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

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

## 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям ТУ 4858-002-68781204-2016, и безотказную работу горелки при соблюдении потребителем и эксплуатационной организацией условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть, а для вверьчного потребления – со дня получения устройств потребителем.

Гарантийный ремонт производится специалистом предприятия-изготовителя или его представителем.

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 устройства 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 наличии на внутренней и наружной поверхности блока автоматики безопасности загрязнений



**Убедитесь, что монтаж ведёт обученный, опытный персонал.**



**Опасность пожара или взрыва может привести к ранениям, летальному исходу или материальному ущербу**



**Не изгибайте трубу в приборе отопления после окончательной затяжки фитинга, т.к. это может привести к утечке газа в соединении.**



**Не допускайте попадания мыльного раствора на электрические соединения.**

## 7. Сведения об утилизации

7.1. Особых требований к утилизации не предъявляется, за исключением соблюдения правил и норм безопасности.

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

7.3. Утилизации подлежат:

- блок автоматики - как изделие из цветного металла;
- горелка основная - как изделие из нержавеющей стали;
- запальник, сопла - как изделие из цветного металла.

7.4. Устройства и их части, предназначенные для утилизации, должны передаваться по актам в организации, имеющие соответствующие лицензии и аккредитацию.





## НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ РЕМОНТ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПОДАЧИ ГАЗА разработаны, изготовлены и протестированы с учетом требований приложения 1 Европейской Директивы по Газу 2009/142/ЕЕС.

Многофункциональный регулятор подачи газа – продукт, влияющий на безопасность, поэтому во время установки и обслуживания должна строго соблюдаться процедура, описанная в инструкции к продукту. Любое использование или операция, не описанная в инструкции, не разрешена и производитель продукта не отвечает за последствия.

Особенно, в инструкции ясно написано, что запрещены любые манипуляции с запечатанными частями и развинчивание сборочных винтов. Неразрешенная разборка и несанкционированные манипуляции с регулятором влекут незамедлительную потерю гарантии, и клапан не должен быть более использован.

При повреждении запечатанных частей - надежность продукта утрачивается и, как следствие, производитель многофункционального регулятора подачи газа более не отвечает за производительность продукта и его безопасность.

### Например:

Несанкционированный ремонт системы термобаллона, следующий за разборкой клапана, - незаконен и лицо, осуществляющее это действие, ответственно за все правовые последствия.

Несанкционированный ремонт/замена ручки управления, следующий за разборкой регулятора, - незаконен и лицо, осуществляющее это действие, ответственно за все правовые последствия.

**Комментарий:** разборка и сборка ручки управления может привести к разкалибровке системы термостата клапана и снижению безопасности устройства. В случае повреждения ручки управления, регулятор должен быть целиком заменен.

## ВКЛАДЫШ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Дата установки устройства \_\_\_\_\_
- Адрес установки \_\_\_\_\_
- Телефон домоуправления \_\_\_\_\_
- Наименование обслуживающей эксплуатационной организации газового хозяйства \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Адрес \_\_\_\_\_  
Лицензия \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

5. Кем произведена установка устройства (организация, фамилия исполнителя) \_\_\_\_\_

6. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка устройства \_\_\_\_\_

7. Дата пуска газа \_\_\_\_\_

8. Кем произведен пуск газа и инструктаж по использованию устройства \_\_\_\_\_

9. Инструктаж прослушан. Правила пользования устройством освоены (подпись) \_\_\_\_\_

10. Отметка о ежегодном техническом обслуживании устройства \_\_\_\_\_

(дата) (кем произведен, Ф.И.О., должность) (подпись)

Фамилия абонента \_\_\_\_\_ (подпись)

Ответственное лицо эксплуатационной организации газового хозяйства \_\_\_\_\_



ООО «Таганрог-отопление»

Россия Ростовская область г. Таганрог 16 переулок дом №6

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт газогорелочного устройства Вега

Заводской N \_\_\_\_\_

Продан магазином N \_\_\_\_\_

(наименование торго (базы))

20\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_ (Подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик (мастер) \_\_\_\_\_

(Дата)

(Подпись)

Владелец \_\_\_\_\_ (Подпись)

Утверждаю:  
Руководитель: \_\_\_\_\_

(наименование бытового ремпредприятия)

Штамп предприятия \_\_\_\_\_

200\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА N \_\_\_\_\_

на гарантийный ремонт газогорелочного устройства Вега УГ - \_\_\_\_\_

Изъят \_\_\_\_\_ 200\_\_ - г. Механик (мастер)

(подпись)

(фамилия)

линия отреза