



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КИРОВСКИЙ ЗАВОД»

основан в 1745 году.
Мы являемся крупнейшим производителем
сантехнической продукции и
отопительного оборудования
в России и странах СНГ

УСТРОЙСТВО ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ

АГУ «Контур-3»

ТУ 21-469-012-93

АГУ «Контур-4»

ТУ 21-469-021-94

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

2.199.00.000 РЭ

2.200.00.000 РЭ

2.201.00.000 РЭ

СЕРТИФИЦИРОВАНО
ГОССТАНДАРТОМ
РОССИИ



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------------|----|
| 1. Общие указания..... | 3 |
| 3. Основные технические данные..... | 4 |
| 4. Комплект поставки..... | 4 |
| 5. Состав устройства и принцип работы..... | 8 |
| 6. Порядок сборки и монтажа..... | 8 |
| 7. Указание мер безопасности..... | 12 |
| 8. Порядок работы..... | 12 |
| 9. Указания по эксплуатации..... | 12 |
| 10. Техническое обслуживание..... | 12 |
| 11. Рекомендации по подбору устройства..... | 12 |
| 12. Транспортирование и хранение..... | 13 |
| 13. Гарантии изготовителя..... | 13 |
| Приложение 1..... | 13 |

К разделу 4. «Комплект поставки»

ВНИМАНИЕ!

1. Для котлов теплопроизводительностью 27 и 38,5 кВт газозорелочные устройства АГУ «Контур-3»-31 и АГУ «Контур-3»-44 комплектуются автоматикой САБК-8-50.
2. Для котлов теплопроизводительностью от 50 до 96 кВт газозорелочные устройства АГУ «Контур-3»-57 + АГУ «Контур-3»-110 комплектуются автоматикой САБК-8-110.

К сведению!

На фронтальном листе газозорелочного устройства пробита цифра. Эта цифра соответствует количеству секций котла, для которого изготовлено данное АГУ. Будьте внимательны при покупке! Требуите заполнения контрольного талона на установку.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Вы приобрели устройство газозорелочное автоматическое АГУ «Контур-3» или АГУ «Контур-4» с автоматикой безопасности и регулирования САБК (САБК-8-50 или САБК-8-110) производства АО «Сервисгаз», г. Ульяновск, Россия.

Внешний вид газозорелочных устройств приведен на рис. 1 и 2.

При покупке требуйте заполнения гарантийного талона и проверки наличия комплектности. После приобретения устройства газозорелочного автоматического претензии на некомплектность не принимаются.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию устройства газозорелочного автоматического не принципиальные изменения и усовершенствования без отражения их в настоящем руководстве.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и следуйте его рекомендациям.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Устройство газозорелочное автоматическое АГУ «Контур-3» или

АГУ «Контур-4» (далее по тексту – устройство) относится к газовым бытовым приборам, работающим на природном газе низкого давления по ГОСТ 5542-87, и предназначено для отопительных котлов типа КЧМ-5 ТУ 21-469-029-95 теплопроизводительностью от 27 до 96 кВт.

Пример условного обозначения:

АГУ «Контур-3» – 31 ТУ 21-469-012-93 – автоматическое газозорелочное устройство номинальной тепловой мощностью 31 кВт;

АГУ «Контур-4» – 84 ТУ 21-469-021-94 – автоматическое газозорелочное устройство тепловой мощностью 84 кВт.

Сертификат соответствия РОСС. RU.АЯ 43. В02766 до 27.10.2002 г.
Разрешение на серийное изготовление и применение в Российской Федерации от органа Госгортехнадзора РФ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.
Письмо №14-11/250 от 21.08.1997 г.

ОТЗЫВЫ И ПОЖЕЛАНИЯ НАПРАВЛЯЙТЕ ПО АДРЕСУ:
249440, г. Киров, Калужской обл., пл. Заводская, 2,
факс (08456) 5-22-10
по техническим вопросам (08456) 2-02-76;
по техническому контролю 2-35-01;
по приобретению и цене 2-20-83,2-02-43.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Основные технические параметры и характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № | Наименование параметра или размера | Типоразмер АГУ «Контур-3» | | | | Типоразмер АГУ «Контур-4» | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | -31 | -44 | -57 | -70 | -84 | -97 | -110 |
| 1 | Номинальная тепловая мощность, кВт | 31 | 44 | 57 | 70 | 84 | 97 | 110 |
| 2 | Номинальное рабочее давление газа, кПа (мм вод. ст.) | 1,3 (130) | 1,3 (130) | 1,3 (130) | 1,3 (130) | 1,3 (130) | 1,3 (130) | 1,3 (130) |
| 3 | Минимальное давление газа, кПа (мм вод. ст.) | 0,6 (60) | 0,6 (60) | 0,6 (60) | 0,6 (60) | 0,6 (60) | 0,6 (60) | 0,6 (60) |
| 4 | Максимальное давление газа, кПа (мм вод. ст.) | 1,8 (180) | 1,8 (180) | 1,8 (180) | 1,8 (180) | 1,8 (180) | 1,8 (180) | 1,8 (180) |
| 5 | Размеры отверстия для подвода газа, условный проход, Ду, мм Резьба по ГОСТу 6357-81 | 15 G 1/2-B | 15 G 1/2-B | 25 G 1-B | 25 G 1-B | 25 G 1-B | 25 G 1-B | 25 G 1-B |
| 6 | Разрежение в топке, Па | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 |
| 7 | Включение устройства в работу за время, с, не более | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 8 | Время воспламенения на основной горелке с момента подачи газа, с, не более | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | Время отключения устройства, с, не более: | | | | | | | |
| | -при погасании пламени -при отсутствии разрежения в топке | 60 60 | 60 60 | 60 60 | 60 60 | 60 60 | 60 60 | 60 60 |
| 10 | Расход газа (при номинальном рабочем давлении 1,3 кПа и усредненном значении $Q_{н}^p=37\text{МДж/м}^3$), м ³ /ч | 3,15 | 4,4 | 5,8 | 7,1 | 8,5 | 9,8 | 11,2 |
| 11 | Диапазоны регулирования температуры теплоносителя, °C* | 50-90 | 50-90 | 50-90 | 50-90 | 50-90 | 50-90 | 50-90 |
| 12 | Уровень звуковой мощности, работающего устройства, дБа, не более | 55 | | | | | | |
| 13 | Масса, кг, номинальная | 10,3 | 11,4 | 12,7 | 14,0 | 18,2 | 19,8 | 21,4 |
| 14 | Габаритные размеры, мм, не более | 452 | 643 | 797 | 930 | 1083 | 1215 | 1347 |
| | длина L | 383 | 383 | 383 | 383 | 383 | 383 | 383 |
| | ширина B | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 |
| | высота H** | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 | 295 |

*В зависимости от применяемого датчика числовые значения могут несколько отличаться.

**Без учета установки РТВ.

ВНИМАНИЕ!

В связи с конструктивными особенностями автоматики безопасности и регулирования расход газа может несколько отличаться от приведенного в таблице.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки устройства, приведен в таблице 2.

Таблица 2

| №№ | Обозначение | Наименование | Количество, шт | | Примечание |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| | | | АГУ «Контур-3» | АГУ «Контур-4» | |
| Составные части изделия | | | | | |
| 1 | 2.83.03.000 А | Лист фронтальный | 1 | | Поставляется в сборе |
| 2 | 2.86.05.000 А | Коллектор | 1 | | |
| 3 | 2.84.02.000 | Горелка | 1 | - | |
| | 2.83.02.000 | | - | 1 | |
| 4 | САБК-8-50 | Система автоматики газифицированных бытовых водогрейных котлов | 1 | - | Докомплект завода поставщика в упаковке с эксплуатационной документацией |

ОАО «Кировский завод» АГУ «Контур» с автоматикой САБК

| №№ | Обозначение | Наименование | Количество, шт | | Примечание |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| | | | АГУ «Контур-3» | АГУ «Контур-4» | |
| | САБК-8-110 | | * | 1 | |
| Детали для монтажа | | | | | |
| 5 | 1.619.00.001 | Патрубок | * | 1 | |
| 6 | 2.118.00.002 | Переходник | 1 | - | |
| 7 | 2.199.01.000 | Тройник | * | 1 | |
| 8 | | Кран 11Б 27ПДУ20 ТУ 26-07-1537-90 | * | 1 | |
| 9 | 1.621.00.002 или 1.608.00.001** | Фланец | 1 | - | Для установки на котлах типа КЧМ-5-Р-27, КЧМ-5-Р-38,5, КЧМ-5-Р-50 |
| | | | | | Для установки на котлах типа КЧМ-5-К от 27 до 96 кВт |
| 10 | 1.619.00.005 или 1.619.00.005А** | Отвод | - | 1 | Для установки на котлах типа КЧМ-5-Р от 61,5 до 96 кВт |
| | | | | | На котлах типа КЧМ-5-К не устанавливается |
| 11 | 1.730.01.005 | Лист перегораживающий №1 | 4 | | Для установки на котлах от 61,5 до 96кВт |
| 12 | 1.730.01.006 | Лист перегораживающий №2 | 1 | | Для установки на котлах от 27 до 96кВт |
| 13 | | Болт М10х16,58.016 ГОСТ 7798-70 | 1 | | Для крепления фронтального листа к котлу |
| 14 | | Шнур асбестовый ШАОН-6 ГОСТ 1779-83 | Длиной 2,2 м | | |
| 15 | 2.138.06.206 | Сопло (с уменьшенным выходным сечением)*** | 3 | | |
| <u>Эксплуатационная документация:</u> | | | | | |
| 16 | 2.199.00.000 РЭ 2.200.00.000 РЭ 2.201.00.000 РЭ | Руководство по эксплуатации. Паспорт (настоящий) | 1 | | В полиэтиленовом пакете привязан к фронтальному листу. |

* Допускается поставлять в количестве 1 шт. только с АГУ «Контур-3»-57 и АГУ «Контур-3»-70

**В зависимости от конструкции датчика температуры

***По отдельному заказу

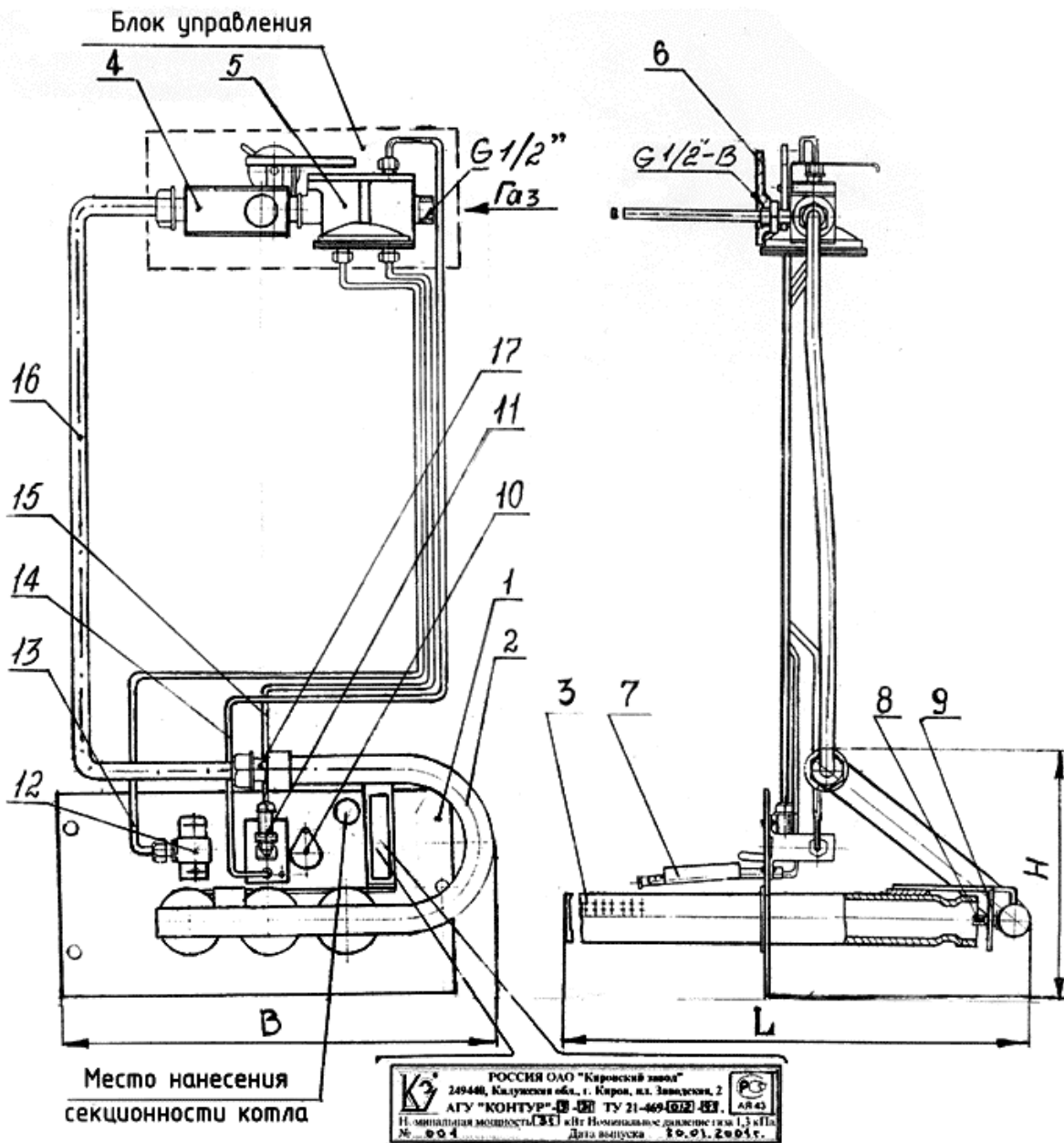


Рис. 1

АГУ «Контур -3»

1. Фронтальный лист, 2. Коллектор, 3. Горелка, 4. Регулятор температуры водяной РТВ, 5. Клапан отсекающий; 6. Фланец; 7. Запальная горелка; 8. Сопло; 9. Регулировочная шайба; 10. Заслонка для розжига и визуального контроля пламени; 11. Датчик пламени; 12. Датчик тяги; 13. Трубка импульсная датчика тяги; 14. Трубка импульсная запальника; 15. Трубка импульсная датчика пламени; 16. Газовод (импульсная трубка); 17. Переходник

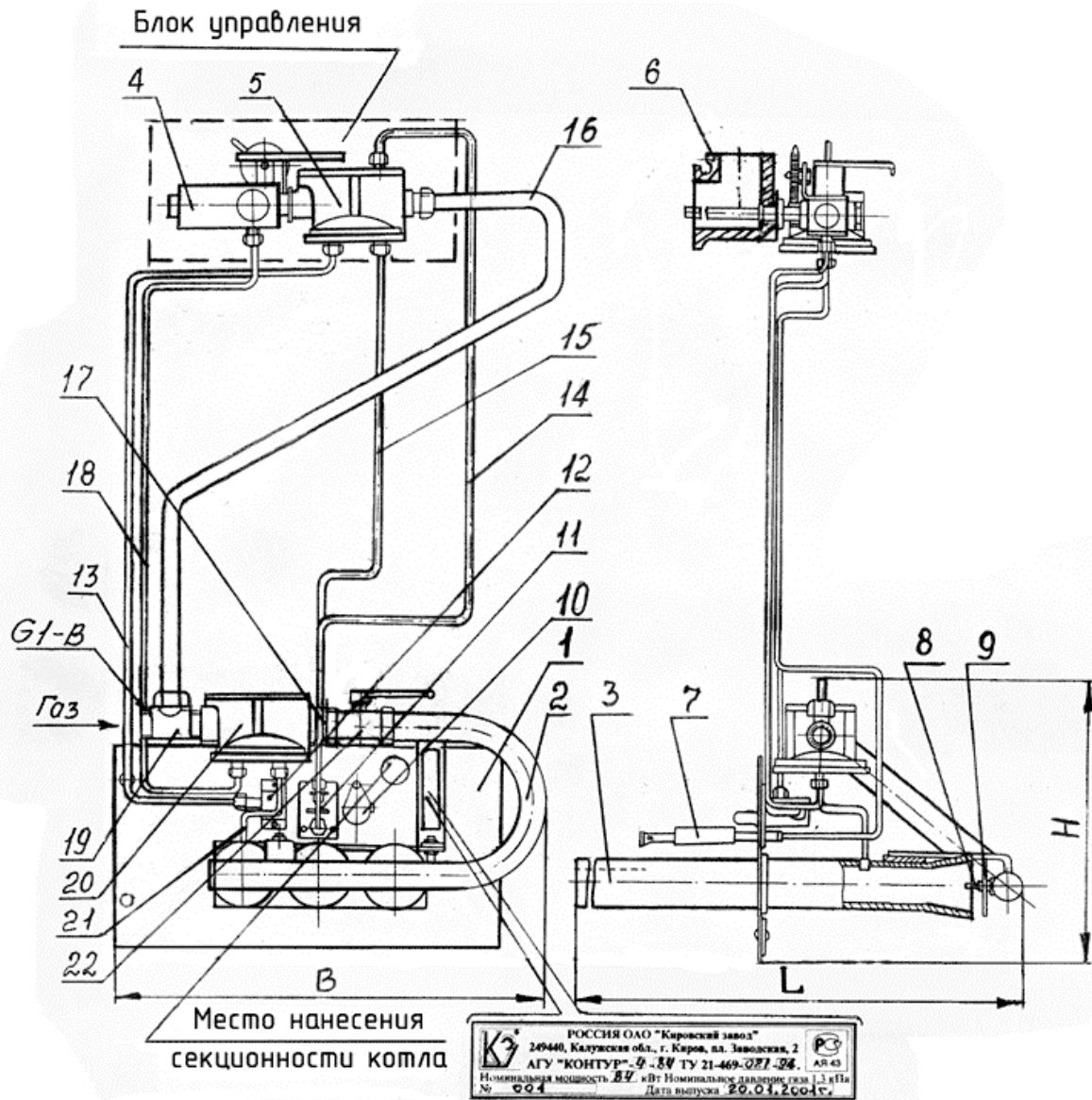


Рис. 2

АГУ «Контур -4»

1. Фронтальный лист; 2. Коллектор; 3. Горелка; 4. РТВ; 5. Клапан-отсекатель; 6. Отвод; 7. Запальная горелка; 8. Сопло; 9. Регулировочная шайба; 10. Заслонка для розжига и визуального контроля пламени; 11. Датчик пламени; 12. Датчик тяги; 13. Трубка импульсная датчика тяги; 14. Трубка импульсная запальника; 15. Трубка импульсная датчика пламени; 16. Газовод; 17. Патрубок; 18. Трубка импульсная основного клапана-отсекателя; 19. Тройник; 20. Основной клапан отсекающий; 21. Трубка импульсная сброса газа; 22. Кран.

5. СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Устройство АГЧ «Контур – 3» состоит из следующих частей:

- фронтального листа (1) с заслонкой для розжига и визуального контроля (10);
- коллектора (2) с соплами (8) и регулировочными шайбами (9) (регулирование подачи первичного воздуха к горелке);
- горелки (3), состоящей из трех трубок и стяжки для крепления горелки к фронтальному листу;
- блока управления, состоящего из регулятора температуры водяного РТВ (4) и клапана-отсекателя – КО (5);
- запальной горелки (7) или запальника;
- датчика пламени (11);
- датчика тяги (12).
- фланца (6) для установки чувствительного элемента регулятора РТВ блока управления и т.д. см. рис.1.

Блок управления соединяется с коллектором газозорелочного устройства (ГГЧ) с помощью газовода (16) через переходник (1/2''-3/4'') поз.17. Клапан-отсекатель (5) блока управления соединяется импульсными трубками (13), (14), (15) с датчиком тяги (12) с запальной горелкой (7) и датчиком пламени (11).

Блок управления поставляется в собранном виде и вворачивается во фланец (6) котла (см. рис.2 САБК-00.00.000ПС для САБК-8-50).

5.2. Устройство АГЧ «Контур – 4» состоит из вышеперечисленных деталей (узлов), а также из следующих основных частей: патрубков (17), тройника (19), основного клапана-отсекателя (20), крана (22) и т.д., см рис.2.

На коллекторе (ГГЧ) устанавливается основной клапан-отсекатель –КО (20), соединяемый импульсной трубкой с блоком управления (с регулятором РТВ) и через тройник (19) газоводом (16) с КО (5).

Кроме того КО (20) через патрубок (17) и кран (22) соединяется с коллектором (2) газозорелочного устройства.

От КО (20) отходит импульсная трубка сброса газа (21), соединяемая с коллектором ГГЧ. Блок управления вворачивается в отвод (6) котла (см. рис. 2 САБК-00.00.000 ПС для САБК-8-110).

5.3. Автоматика устройства обеспечивает отключение:

- при нарушении тяги (отсутствие разрежения в топке);
- при погасании пламени;
- при временном прекращении подачи газа из газопровода.

5.4. Автоматика позволяет поддерживать заданную терморегулятором температуру теплоносителя автоматически включая и выключая основную горелку.

Подробная информация об автоматике САБК и принципе работы, приведены в соответствующих разделах прилагаемого руководства, см. поз 4 «Комплект поставки».

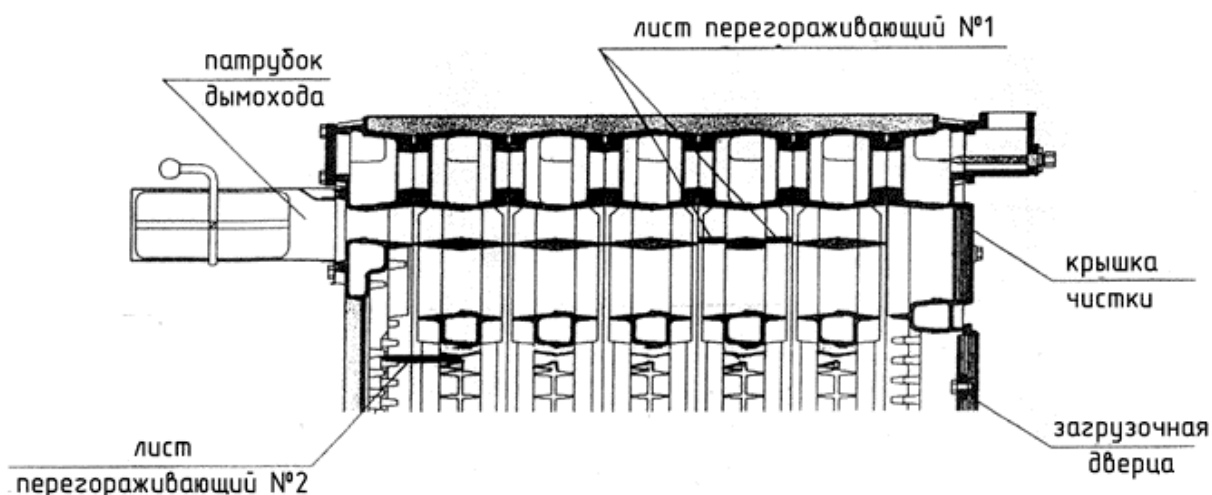
6. ПОРЯДОК СБОРКИ И МОНТАЖА

6.1. Схема сборки АГЧ «Контур-3» и АГЧ «Контур-4» с автоматикой САБК (САБК-8-50 и САБК-8-110) и монтажа на котел приведена на рис. 3 и 4, остальная информация – в разделе 6 «Размещение и монтаж» паспорта САБК -00.00.000 ПС.

ВНИМАНИЕ!

- Перед установкой устройства на котел, снять с него шуровочную дверцу и щиток (находится за шуровочной дверцей).
- Внутри котла разместить перегораживающие листы №1 и №2.
 - Установка перегораживающих листов №1 производится после снятия крышки чистки на котлах от 6 до 9 секций. Лист устанавливается на вторую среднюю секцию котла.
 - Установка перегораживающего листа №2 производится через проем загрузочной дверцы (топочной камеры). Лист устанавливается на заднюю секцию котла.
- Закрепить устройство на котле 3-мя болтами М 10х16. Плоскость прилегания уплотнить асбестовым шнуром, (входит в комплект поставки).
- Вместо верхнего переднего фланца (или отвода) для котлов КЧМ-5-К или КЧМ-5-Р установить фланец (или отвод) с отверстием под установку блока управления САБК.

- Фланец (или отвод) устанавливается добышкой вниз (согласно рис.1 или 2). В противном случае возможно повреждение термодатчика.



6.2. После монтажа устройства, все датчики должны быть проверены на срабатывание и отрегулированы, согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации (паспорту) на САБК.

ВНИМАНИЕ! Трубопроводы подачи к устройству перед его подключением должны быть продуты. Грязь, окалина и т. д. при попадании в автоматику могут нарушить ее работоспособность.

Для обеспечения эффективной работы котла следует перед началом его эксплуатации произвести регулировку подачи первичного и вторичного воздуха в топку котла. Процесс регулировки заключается в следующем:

- первичный воздух регулируется шайбами установленными на соплах коллектора;
- вторичный воздух регулируется открыванием зольниковой дверцы и регулировочным фланцем.

Основные технические данные котлов с АГУ «Контур-3» или АГУ «Контур-4» приведены в таблице 1.1, см. приложение 1.

ВНИМАНИЕ! Процесс установки сопел с уменьшенным входным сечением заключается в следующем:

- Вывернуть установленные сопла с помощью гаечного ключа и снять их.
- Очистить резьбу отверстий от старой подмотки.
- Установить сопла с уменьшенным входным сечением с подмоткой трепанного льна, пропитанного масляной краской или железным суриком, разведенным на олифе.

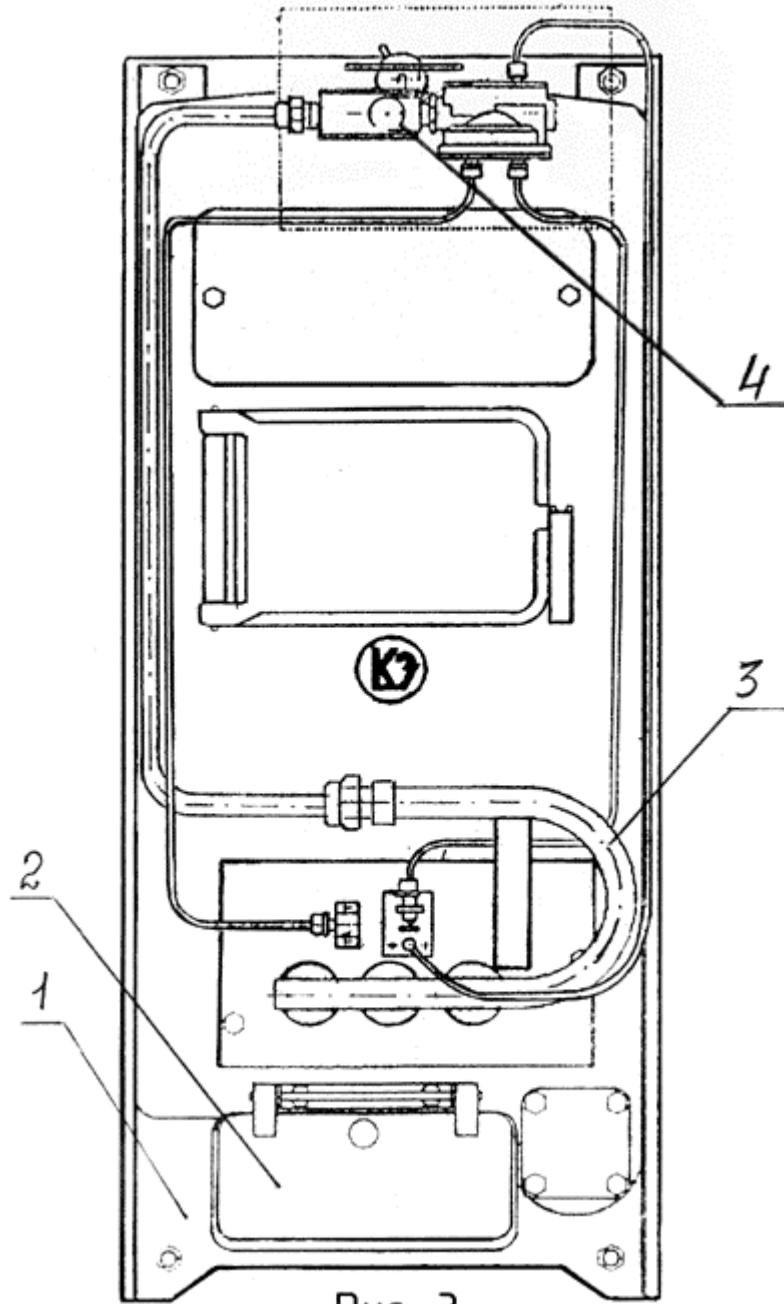
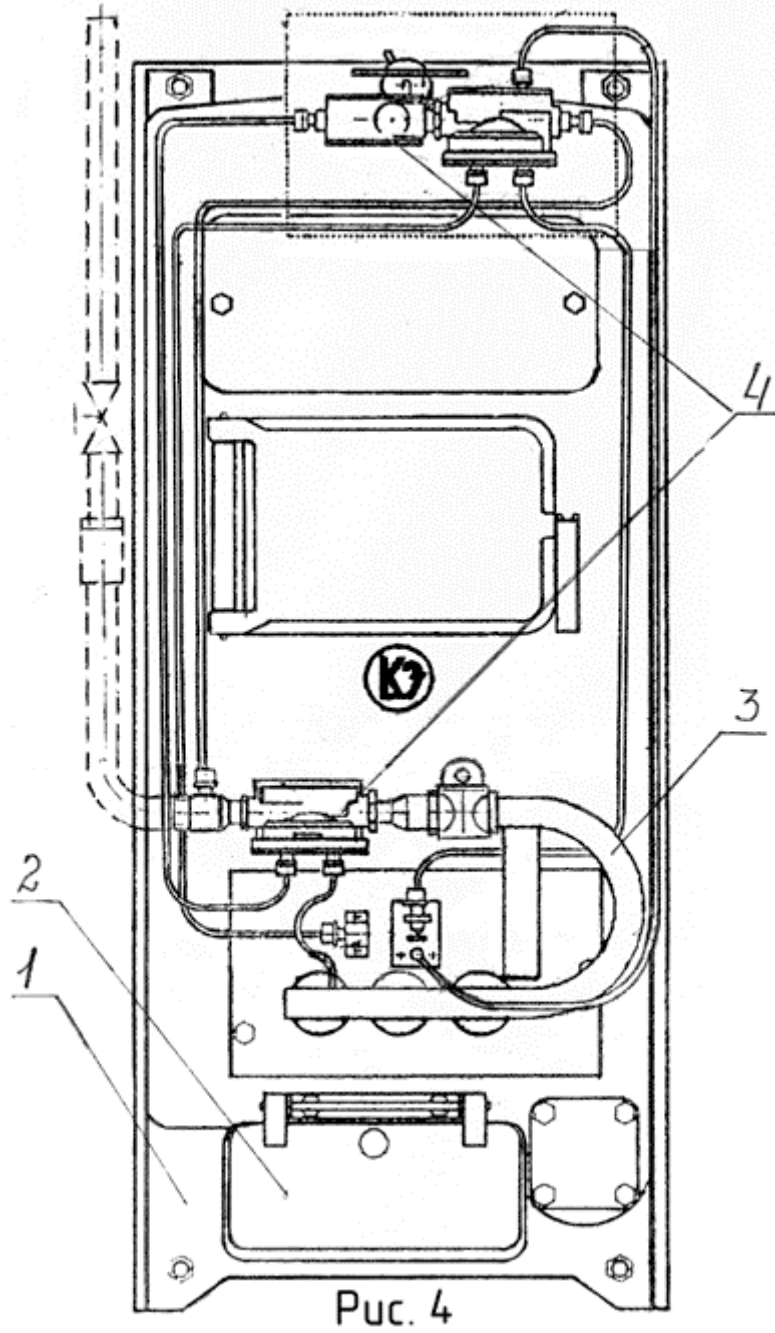


Рис. 3

1. Котел;
2. Зольниковая дверь;
3. Газогорелочное устройство АГУ «Контур-3»;
4. Комплект автоматики САБК-8-50



1. Котел; 2. Зольниковая дверца; 3. Газогорелочное устройство АГУ «Контур-3»;
4. Комплект автоматики САБК-8-50

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Установку устройства, пробное включение, наладку, ремонт, профилактическое обслуживание и инструктаж потребителей проводят местные службы газового хозяйства или специализированные организации в соответствии с требованиями «Правил безопасности в газовом хозяйстве», «Правил пользования газом в народном хозяйстве» и «Правил пользования газом в быту».

7.2. Помещение, в котором будет эксплуатироваться устройство, должно соответствовать требованиям СНиП 2.04.08.-87* «Газоснабжение».

7.3. В период эксплуатации устройства во избежание несчастных случаев и аварий потребителю запрещается:

- пользоваться газогорелочным устройством при наличии утечки газа, неисправностей автоматики;
- пользоваться устройством лицам, не ознакомленным с правилами пользования;
- производить устранение неполадок в работе устройства, ремонт или вносить какие-либо конструктивные изменения;
- пользоваться устройством при отсутствии тяги в дымоходе;
- разжигать горелку, не проверив тягу в топке котла;
- самостоятельный монтаж устройства.

7.4. О плохой тяге и неисправностях устройства необходимо немедленно сообщить обслуживающей организации или местной службе газового хозяйства.

7.5. При появлении запаха газа необходимо закрыть газовый кран на газопроводе, проветрить помещение и немедленно вызвать аварийную службу обслуживающей организации или местной службы газового хозяйства, при этом запрещается курить, зажигать спички, включать освещение и пользоваться электроприборами.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Порядок работы устройства приведен в разделе 9, паспорта САБК-00.00.000ПС.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. При эксплуатации следовать настоящему руководству и следующим нормативным документам:

- "Правилам безопасности в газовом хозяйстве"
- "Правилам пользования газом в народном хозяйстве"
- "Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ПБ-01-93**)"
- "Правилам пользования газом в быту"

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

10.2. Профилактическое обслуживание и ремонт неисправного устройства должен производиться работниками газового хозяйства или специализированной организацией в соответствии с требованиями НД п. 9.1. Производить один раз в год плановый осмотр и обслуживание газогорелочного устройства. Перечень основных работ, производимых при осмотре:

- проверка герметичности всех соединений;
- проверка срабатывания автоматики при достижении заданной максимальной температуры теплоносителя на выходе из котла (более 95 °С);
- проверка срабатывания автоматики при прекращении подачи газа на основную горелку (при горении запальной горелки).

11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ УСТРОЙСТВА

11.1. Подбор устройства к котлу универсальному отопительному водогрейному чугунному секционному типа КЧМ-5 и его исполнениям.

| № | Условное обозначение устройства | Условное обозначение котла (при работе на газе) | Примечание |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 1. | АГУ «Контур-3»-31 | КЧМ-5-27,0-Гн-Р (К) | для котла 3 секц. |
| 2. | АГУ «Контур-3»-44 | КЧМ-5-38,5-Гн-Р (К) | для котла 4 секц. |

| | | | |
|----|--------------------|---------------------|-------------------|
| 3. | АГУ «Контур-3»-57 | КЧМ-5-50,0-Гн-Р (К) | для котла 5 секц. |
| 4. | АГУ «Контур-3»-70 | КЧМ-5-61,5-Гн-Р (К) | для котла 6 секц. |
| 5. | АГУ «Контур-4»-84 | КЧМ-5-73,0-Гн-Р (К) | для котла 7 секц. |
| 6. | АГУ «Контур-4»-97 | КЧМ-5-84,5-Гн-Р (К) | для котла 8 секц. |
| 7. | АГУ «Контур-4»-110 | КЧМ-5-96,0-Гн-Р (К) | для котла 9 секц. |

11.2. Возможность применения устройств на котлах, печах и теплоиспользующих установок других типов определяется проектом специализированной организации в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве» и СНИП.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Транспортирование устройств следует производить всеми видами транспорта при условии предохранения их от механических повреждений и атмосферных осадков с соблюдением правил перевозки грузов.

12.2. Размещение сборочных единиц устройства и крепление их при транспортировании должно обеспечить их сохранность.

12.3. Хранение устройства производить при температуре от +5 0С до +35 0С и относительной влажности в пределах 30-80%.

12.4. После транспортировки в упаковочной таре при минусовой температуре устройство перед установкой на котле необходимо выдержать при комнатной температуре в течение суток.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства газозорелочного автоматического требованиям ТУ и настоящего руководства при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок работы устройства – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приемки или отгрузки заказчику (потребителю).

При выходе из строя какого-либо узла в течение гарантийного срока механик (представитель специализированной организации или газовой службы) совместно с владельцем должны заполнить гарантийный талон (с указанием дефекта) и выслать его вместе с дефектным узлом (или устройство в целом) в адрес завода-изготовителя или фирмы-поставщика (адрес определяется при приобретении продукции).

Комиссия завода-изготовителя (фирмы-поставщика) обследует присланный узел (или устройство) вместе с гарантийным талоном.

В случае, если виновником является потребитель, завод-изготовитель (фирма-поставщик) ответственности не несет и претензии не принимает, а в обратном – производится замена (или ремонт) и транспортные расходы за счет изготовителя (фирмы-поставщика).

При возникновении спорной ситуации завод-изготовитель (фирма-поставщик) направляет своего представителя на место для принятия соответствующего решения.

Срок службы не менее 10 лет.

Приложение 1.

Основные технические данные котлов типа КЧМ-5 с АГУ «Контур-3» или АГУ «Контур-4»

| № п/п | Наименование параметров | Числовые значения | | | | | | | Примечание |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------|------|------|------|------|----------------------------|
| | | 27 | 38,5 | 50 | 61,5 | 73 | 84,5 | 96 | |
| 1 | Номинальная теплопроизводительность, кВт | 27 | 38,5 | 50 | 61,5 | 73 | 84,5 | 96 | |
| 2 | Количество секций, шт | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 3 | Отапливаемая площадь, м ² | 270 | 385 | 500 | 615 | 730 | 845 | 960 | При высоте потолка Н=2,8 м |
| 4 | КПД, % | 84,6 | 85,2 | 85,8 | 86,2 | 86,5 | 86,7 | 86,9 | |
| 5 | Масса, кг | 255 | 322 | 388 | 455 | 525 | 592 | 659 | |
| 6 | Дымовая труба *: | | | | | | | | |
| | Сечение, см ² , не менее | 156 | 156 | 200 | 200 | 270 | 270 | 270 | Рекомендуемые значения |
| | Высота, м, не менее | 5 | 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | |
| | Разрежение за котлом, Па | От 5 до 25 | | От 10 до 40 | | | | | |
| | Температура продуктов сгорания на выходе из котла, 0С, не более | 270 | | | 240 | | | | |

| № п/п | Наименование параметров | Числовые значения | Примечание |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| | Концентрация в сухих нераз- давленных продуктах сгора- ния (при T=0 °C, P=760 мм.рт.ст., α=1), не более CO, мг/м ³ NO _x , мг/м ³ | 119 240 | |

*Конструкция дымоходов и дымовой трубы должна обеспечивать рекомендуемое разрежение за котлом. Котлы КЧМ-5 всех типоразмеров комплектуются унифицированным патрубком дымохода с выходным сечением, рассчитанным на максимальную мощность, сечение выбрано исходя из скорости дымовых газов. При условии обеспечения рекомендуемого разрежения за котлом, подтвержденного расчетом специализированной проектной организации, допускается подключение двух и более котлов к одной дымовой трубе, а так же к существующим дымовым каналам меньшего сечения.