



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

2.295.00.000 РЭ

СЕРТИФИЦИРОВАНО
ГОССТАНДАРТОМ
РОССИИ



1. Общие указания.....	3
2. Основные сведения об устройстве.....	3
3. Основные технические данные.....	3
4. Комплект поставки.....	4
5. Состав устройства и принцип работы.....	6
6. Порядок сборки и монтажа.....	7
7. Указание мер безопасности.....	12
8. Порядок работы.....	12
9. Указания по эксплуатации.....	13
10. Техническое обслуживание.....	13
11. Рекомендации по подбору устройства.....	13
12. Транспортирование и хранение.....	13
13. Гарантии изготовителя.....	13
Приложение 1.....	14

ВНИМАНИЕ!

На фронтальном листе газозорелочного устройства пробита цифра. Эта цифра соответствует количеству секций котла, для которого изготовлено данное АГУ.

Будьте внимательны при покупке!

Требуйте 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 «АРБАТ».

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.

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	20 G 3/4-B	20 G 3/4-B	20 G 3/4-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	60	60	60	60	60	60
		-при отсутствии разрежения в топке	60	60	60	60	60	60
10	Расход газа (при номинальном рабочем давлении 1,3 кПа и усредненном значении $Q_{p,н}=37\text{МДж/м}^3$), $\text{м}^3/\text{ч}$	3,15	4,4	5,8	7,1	8,5	9,8	11,2

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

№	Наименование параметра или размера	Типоразмер АГУ «Контур-3»				Типоразмер АГУ «Контур-4»		
		-31	-44	-57	-70	-84	-97	-110
11	Диапазоны регулирования температуры теплоносителя, °С*	40-90	40-90	40-90	40-90	40-90	40-90	40-90
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							
	длина L	452	643	797	930	1083	1215	1347
	ширина B	383	383	383	383	383	383	383
	высота H	345	345	345	345	345	345	345

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

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	2.290.00.000	Газогорелочное устройство	1		
2		Автоматика регулирования безопасности АРБАТ	1		* докомплект завода поставщика с эксплуатационной документацией
3	2.271.00.000	Клапан - отсека-тель	**	1	
Детали для монтажа					
4	2.293.01.000	Тройник	**	1	
5	2.295.01.000	Фланец	**	1	**допускается поставлять в коли- честве 1 шт только с АГУ «Кон- тур -3»-70
6	004-008-25	Кольцо	**	3	
7	034-038-25	Кольцо	**	1	
8	2.275.03.000	Трубка сброса	**	1	
9	2.273.01.000	Трубка импульсная	**	1	
10	2.254.00.001	Переходник	1		Поз. 6, рис.1 и 2
11	2.118.00.002	Переходник	1	-	Поз. 4, рис. 1
	2.296.00.001		-	1	Поз. 18, рис. 2
12	1.608.00.000 или 2.138.01.008 А	Фланец	1		<ul style="list-style-type: none"> • 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
13	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
14	1.730.01.005	Лист перегоражи- вающий №1	4		Для установки на котлах от 61,5 до 96кВт
15	1.730.01.006	Лист перегоражи- вающий №2	1		
16		Болт М10х16.58.016 ГОСТ 7798-70	1		Для крепления фронтального листа к котлу
17		Кран шаровой 11527П ТУ 26-07- 1537	-	1	
18		Шнур асбестовый ШАОН-6 ГОСТ 1779- 83	Длиной 2,2 м		Поз.3, рис.3 и 4
19	2.086.05.003	Сопло (с уменьшенным выходным сечением)**	3		

№	Обозначение	Наименование	Количество, шт		Примечание
			АГУ «Контур-3»	АГУ «Контур-4»	
Эксплуатационная документация:					
20	2.295.00.00РЭ	Руководство по эксплуатации. Паспорт (настоящий)	1		В полиэтиленовом пакете привязан к фронтальному листу.

* Поставляется в упаковке завода поставщика.

**По отдельному заказу

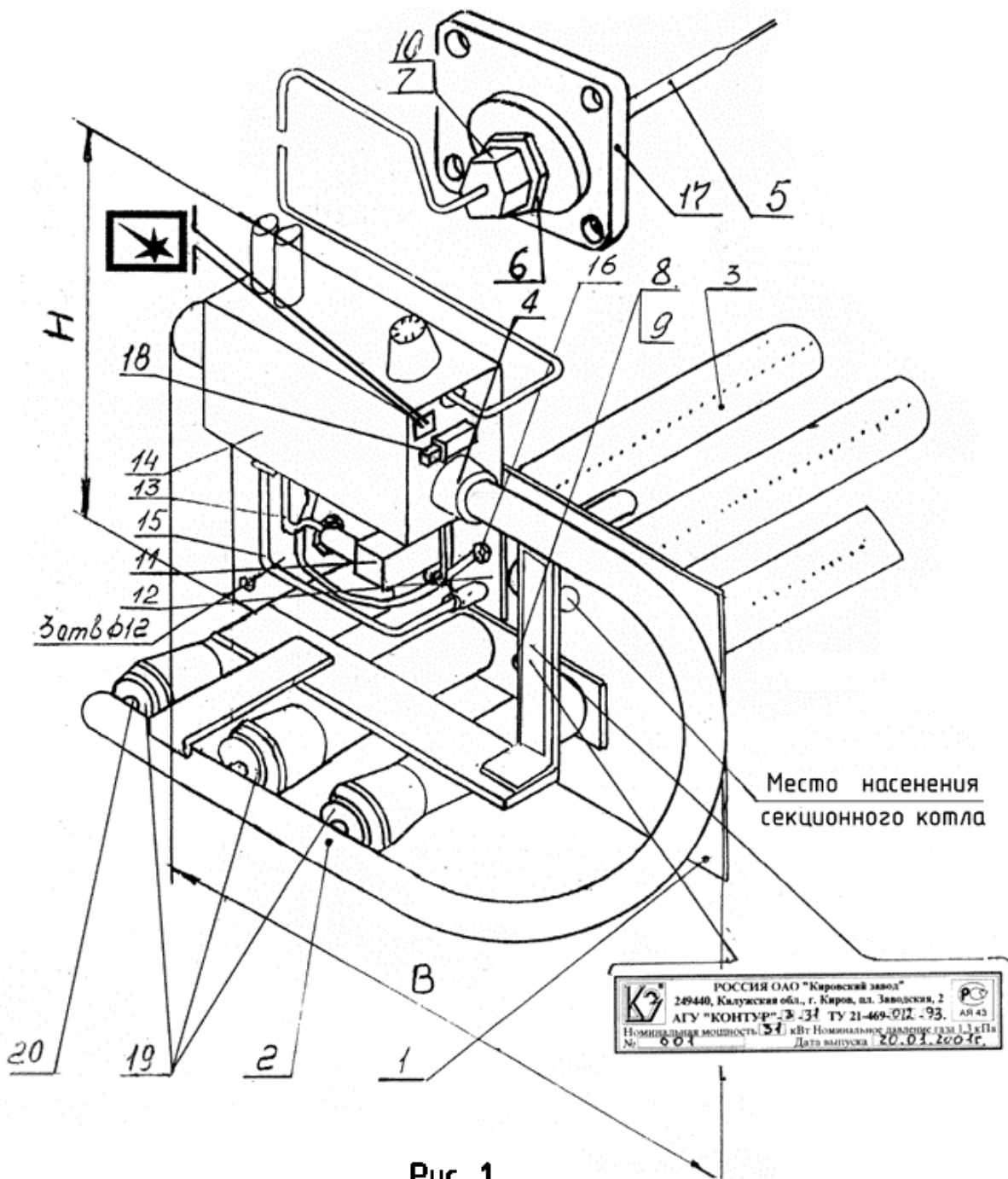


Рис. 1

АГУ «Контур-3»

1. Фронтальный лист, 2. Коллектор, 3. Горелка, 4. Переходник, 5. Термобаллон, 6. Переходник, 7. Гайка накидная, 8 . Болт М8, 9. Гайка М8, 10. Прокладка, 11. Датчик тяги, 12. Запальник, 13. Трубка датчика тяги, 14. Блок автоматики, 15. Трубка запальника, 16. Термопара, 17.Фланец (или отвод), 18. Электропъезорозжиг, 19. Регулировочные шайбы, 20. Сопло.

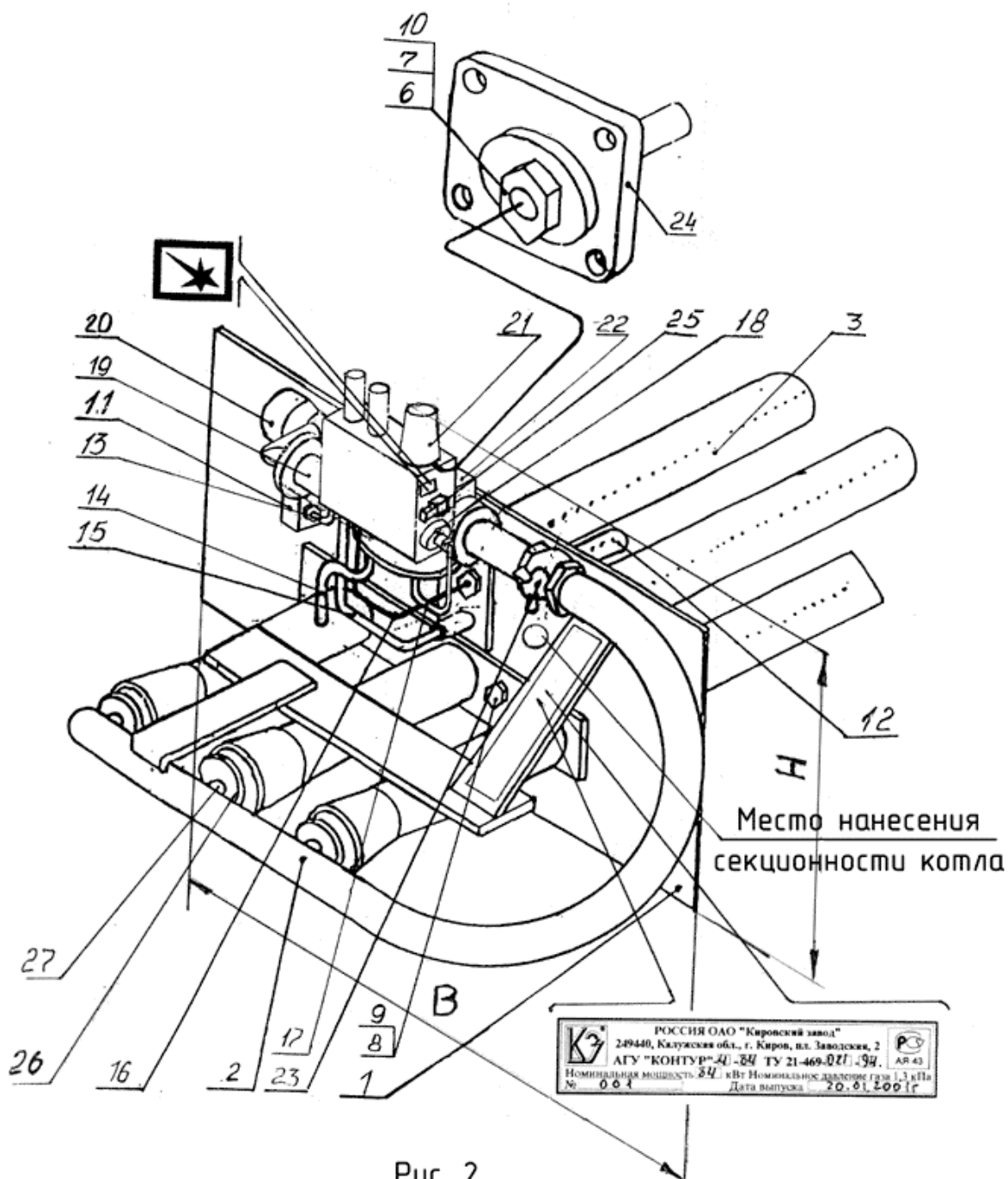


Рис. 2

АГУ «Контур -4»

1. Фронтальный лист, 2. Коллектор, 3. Горелка, 4. Переходник, 5. Термобаллон, 6. Переходник, 7. Гайка накладная, 8. Болт М8, 9. Гайка М8, 10. Прокладка, 11. Датчик тяги, 12. Запальник, 13. Трубка датчика тяги, 14. Трубка сброса, 15. Трубка запальника, 16. Термопара, 17. Трубка импульсная, 18. Переходник, 19. Фланец, 20. Тройник, 21. Блок автоматики, 22. Клапан-отсекатель, 23. Кран шаровый, 24. Фланец (или отвод), 25. Электро-пьезорозжиг, 26. Регулировочные шайбы, 27. Сопло.

5. СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Устройство АГУ «Контур - 3» состоит из следующих частей:

- фронтального листа (1) с заслонкой для розжига и визуального контроля;
- коллектора (2) с соплами (20) и регулировочными шайбами (19) (регулирование подачи первичного воздуха к горелке);
- горелки (3), состоящей из трех трубок и стяжки для крепления горелки к фронтальному листу;
- блока автоматики и регулирования «АРБАТ» (14) с переходниками (4 и 6) и термодатчиком (5);

- запальной горелки (12);
- датчика тяги (11).
- фланца или отвода (17) для установки термобаллона;
- электро-пъезорозжига (18) – устанавливается при необходимости и т.д. см. рис.1.

5.2. Устройство АГУ «Контур – 4» состоит из вышеперечисленных деталей (узлов), а также из следующих основных частей:

- тройника (20);
- клапана-отсекателя (22);*
- крана шарового (23) и т.д. см. рис.2.

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 АРБАТ и принципе работы, приведены в соответствующих разделах прилагаемого руководства, см. поз 2 «Комплект поставки».

* Теплопроизводительность котлов может превышать возможности автоматики АРБАТ, в этом случае дополнительно устанавливается на газогорелочное устройство клапан-отсекатель увеличивающий пропускную способность газового тракта.

При этом автоматика выполняет роль блока управления:

- Газ через нее поступает только на запальную горелку.
- Газ на основную горелку идет через клапан-отсекатель, который открывается и закрывается управляющим импульсом от автоматики. При этом пропускная способность автоматики может быть сколько угодно малой.

6. ПОРЯДОК СБОРКИ И МОНТАЖА

6.1. Сборка АГУ «Контур – 3» согласно рис.1.

1. Собрать запальник (12) с пластиной для крепления термодатчика, закрепив двумя винтами М 3х8. Собранный запальник закрепить 2-мя винтами М 3х8 к фронтальному листу (1).

2. Установить датчик тяги (11) и прокладку под него на фронтальный лист (1) и закрепить 2-мя винтами М3.

3. Установить блок автоматики (14) через переходники (4) на коллектор и трубопровод подачи газа с подмоткой трепального льна, пропитанного железным суриком на натуральной олифе или масляной краской. Блок автоматики должен располагаться вертикально.

4. Установить устройство на котел, сняв при этом с него шуровочную дверцу и щиток (находится за шуровочной дверцей).

ВНИМАНИЕ!

- Перед установкой устройства, внутри котла разместить перегораживающие листы №1 и №2.
- Установка перегораживающего 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, см. рис.3.

5. Вместо верхнего переднего фланца (или отвода) для котлов КЧМ-5-К или КЧМ-5-Р установить фланец (или отвод) с отверстием под термобаллон, см. рис. 3.

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

Установить термобаллон (5) через переходник (6) с прокладкой (10), закрепив его накидной гайкой (7). Переходник ввернуть во фланец (отвод) с подмоткой трепаного льна пропитанного железным суриком на натуральной олифе или краской.

6. Соединить блок автоматики (14):

- с запальником (12), при этом один конец трубки запальника (15) совместно со штуцером и двухконусной втулкой (прокладкой) соединить с блоком автоматики, а дру-

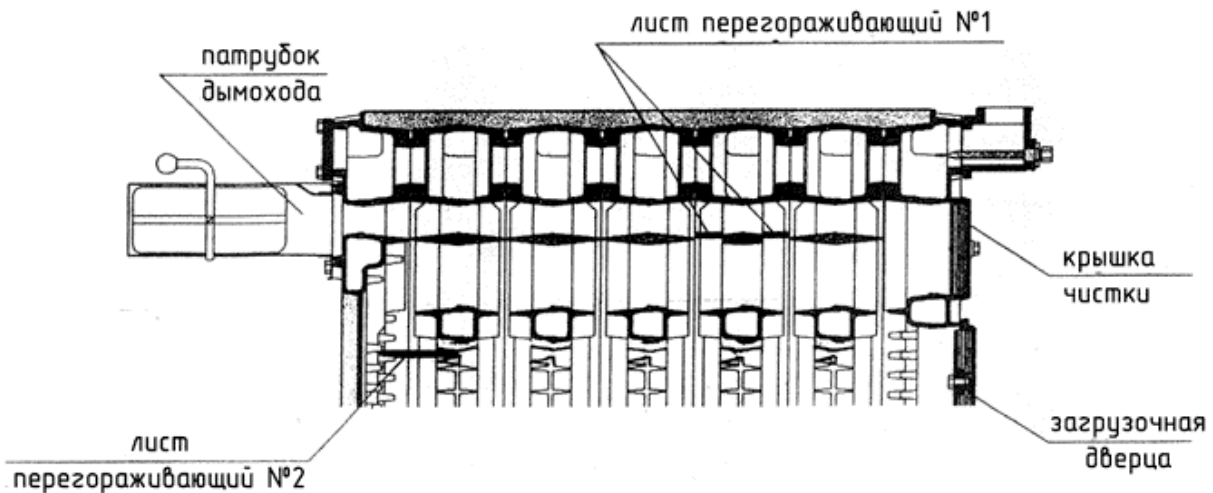
гої конец трубки с соплом – с запальником. Соединение трубки с блоком автоматики должно быть герметичным;

- с датчиком тяги (11), при этом один конец трубки датчика (13) совместно со штуцером и двухконусной втулкой соединить с блоком автоматики, а другой конец, развальцованный закрепить на штуцере датчика тяги с помощью накидной гайки.

7. Установить терморпару (16) в резьбовое отверстие запальника, ввернув ее до упора, а контакт терморпары ввернуть в блок автоматики с помощью штуцера (после заворачивания от руки до упора, завернуть ключом на полуоборот для обеспечения контакта).

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.



6.2. Сборка АГУ «Контур - 4» согласно рис.2.

1. Собрать запальник (12) с пластиной для крепления терморпары, закрепив двумя винтами М 3х8. Собранный запальник закрепить 2-мя винтами М 3х8 к фронтальному листу (1).

2. Установить датчик тяги (11) и прокладку под него на фронтальный лист (1) и закрепить 2-мя винтами М3.

3. Установить клапан-отсекатель (22) на коллектор с подмоткой трепанного льна, пропитанного железным суриком на олифе и ввернуть его в тройник (20).

4. В блок автоматики во входное отверстие ввернуть фланец (19) и соединить с тройником через резиновое кольцо (см. поз. 7 «Комплект поставки»), а выходное (с подмоткой трепанного льна) – переходник (18) – G1/2 (см. поз. 12 «Комплект поставки»).

5. Установить трубку сброса (14) на штуцер клапана-отсекателя совместно с резиновым кольцом (см. поз.6 «Комплект поставки»), а другой ее конец вставить в отверстие горелочной трубы.

6. Соединить блок автоматики (14) импульсными трубками:

- с запальником, при этом один конец трубки запальника совместно со штуцером и двухконусной втулкой (прокладкой) соединить с блоком автоматики, а другой конец трубки с соплом – с запальником. Соединение трубки с блоком автоматики должно быть герметичным;
- с датчиком тяги, при этом один конец трубки датчика совместно со штуцером и двухконусной втулкой соединить с блоком автоматики, а другой конец, развальцованный закрепить на штуцере датчика тяги с помощью накидной гайки;
- с клапаном-отсекателем (КО), при этом один конец трубки совместно с резиновым кольцом соединить с переходником (18), а другой конец со штуцером КО (через резиновое кольцо см. поз. 6 «Комплект поставки»).

7. Установить терморпару (16) в резьбовое отверстие запальника, ввернув ее до упора, а контакт терморпары ввернуть в блок автоматики с помощью шуцера (после заворачивания от руки до упора, завернуть ключом на полуоборот для обеспечения контакта).

8. Установить устройство на котел, сняв при этом с него шуровочную дверцу и щиток (находится за шуровочной дверцей).

ВНИМАНИЕ! Действия на установке перегораживающих листов №1 и №2, аналогично предыдущим.

Закрепить устройство на котле 3-мя болтами М10х16. Плоскость прилегания уплотнить асбестовым шнуром см. рис. 4.

9. Вместо верхнего переднего фланца (или отвода) для котлов КЧМ-5-К или КЧМ-5-Р установить фланец (или отвод) с отверстием под термобаллон, см. рис.4.

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

Установить термобаллон датчика температуры через переходник (6) с прокладкой (10), закрепив его накидной гайкой (7). Переходник ввернуть во фланец (отвод) с подмоткой трепаного льна пропитанного железным суриком на натуральной олифе или краской.

6.3. Подключить трубопровод подачи газа к блоку автоматики с помощью прокладки и накидной гайки.

6.4. После монтажа устройства блок автоматики должен быть проверен на срабатывание и отрегулирован согласно инструкции по эксплуатации на автоматику и принят в эксплуатацию.

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

6.5. Установка АГУ «Контур -3» и АГУ «Контур -4» на котлы типа КЧМ-5 приведена на рис.3 и 4.

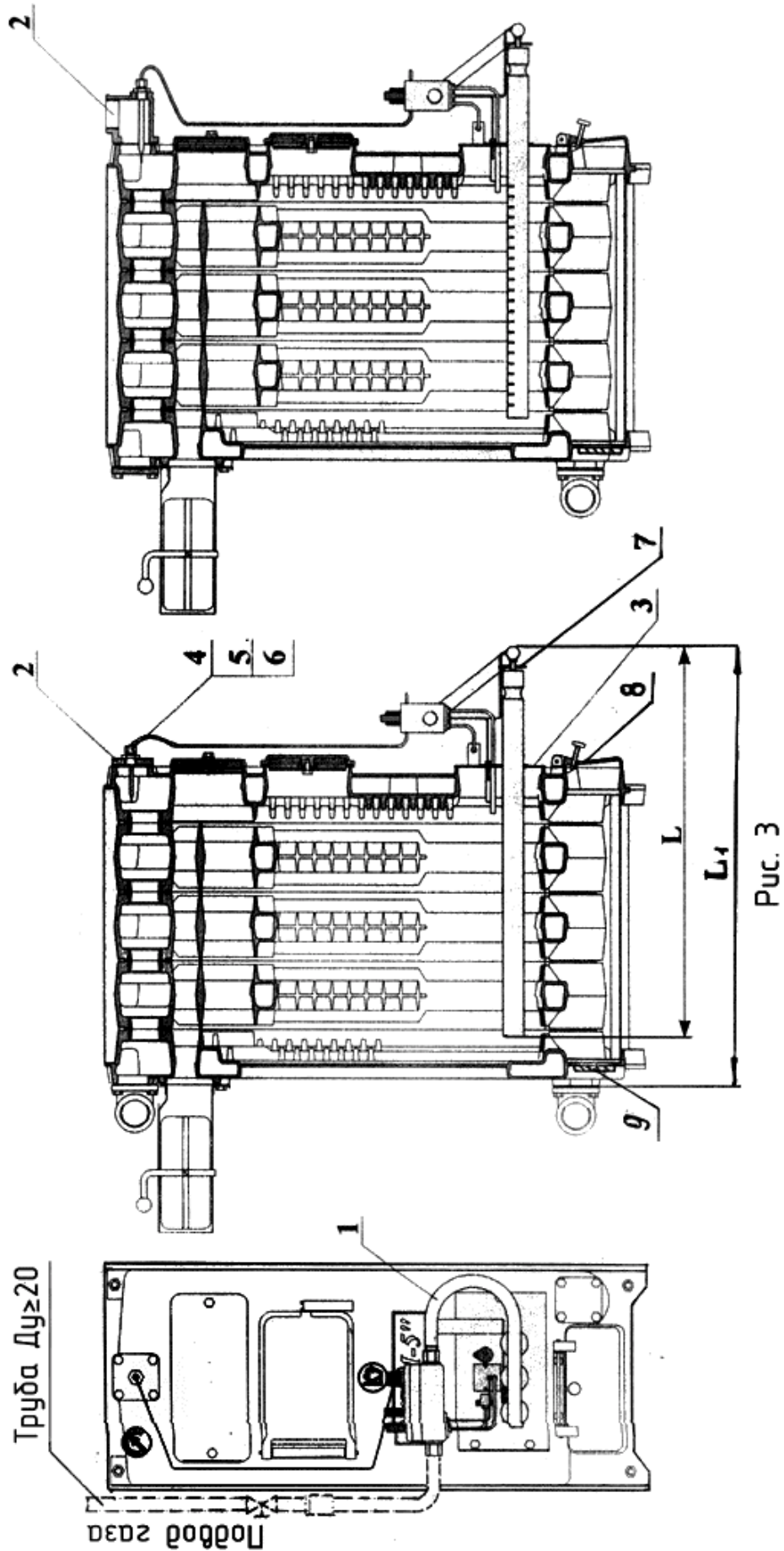
Для обеспечения эффективной работы котла следует перед началом его эксплуатации произвести регулировку подачи первичного и вторичного воздуха в топку котла. Процесс регулировки заключается в следующем:

- 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! Конструкция котла КЧМ-5-К аналогична конструкции котла КЧМ-5-Р. Различие – наличие декоративного кожуха, который на рис. 3 и 4 условно не показан.

К сведению! Процесс сборки АГУ «Контур-3»-70 с клапаном-отсекателем на котел аналогичен п.6.2.

Внешний вид согласно рис. 4.



КЧМ-5-Р или КЧМ-5-К с АГУ «Контур-3»

1. Устройство газогорелочное; 2. Фланец (или отвод); 3. Шнур асбестовый; 4. Термобаллон; 5. Переходник; 6. Гайка накидная; 7. Регулировочные шайбы; 8. Зольниковая дверца, Фланец регулировочный.

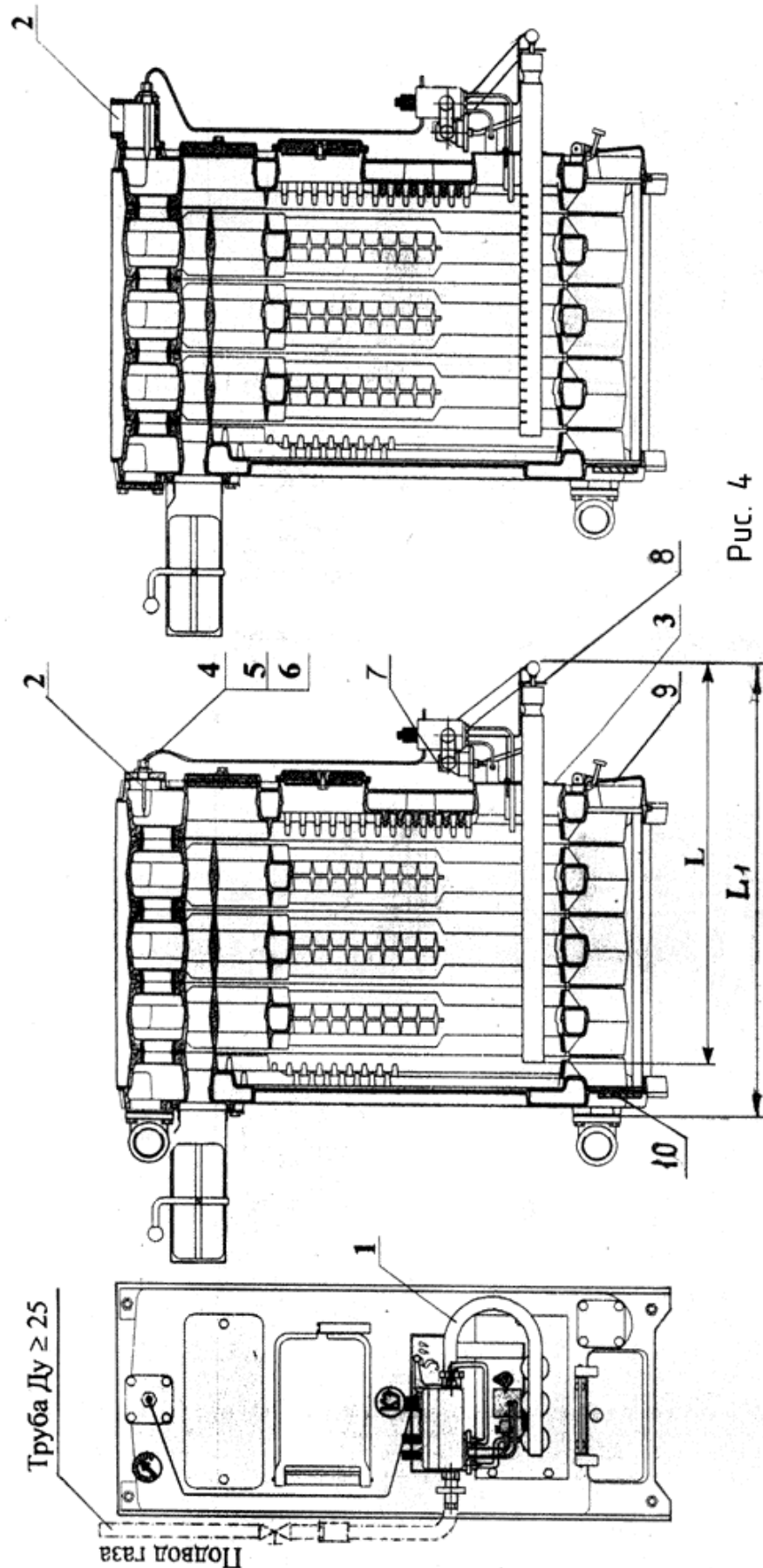


Рис. 4

КЧМ-5-Р или КЧМ-5-К с АГУ «Контур-4»

1. Устройство газогорелочное; 2. Фланец (или отвод); 3. Шнур асбестовый; 4. Термобаллон; 5. Переходник; 6. Гайка накидная; 7. Клапан-отсекатель; 8. Регулировочные шайбы; 9. Зольниковая дверца; 10. Фланец регулировочный

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. Перед включением устройства в работу необходимо:

- убедиться в наличии тяги в дымоотводящем канале и отсутствии запаха газа в помещении;
- проветрить помещение, в котором установлено устройство, и топочное пространство котла в течение 5–10 минут, при этом кран, на опуске газопровода должен быть закрыт;
- убедиться в наличии воды в отопительной системе и котле по сигнальной трубе.

8.2. Включение в работу устройства проводить в следующей последовательности:

- повернуть ручку терморегулятора в положение «0»;
- открыть кран на опуске газопровода;
- нажать пусковую кнопку и зажечь запальную горелку,* удерживая пусковую кнопку 10–60 сек нажатой до упора, пока при ее освобождении запальная горелка не будет гореть;
- после зажигания запальной горелки следует медленно повернуть ручку терморегулятора на отметку в интервале от «4» до «9» в зависимости от требуемой температуры (40–90 °С) теплоносителя на выходе из котла, при этом основная горелка воспламенится и включится. Автоматика будет работать в автоматическом режиме длительное время (постоянно).

8.3. Запрещается эксплуатировать устройство при:

- неисправном дымоотводящем канале с нарушенной тягой;
- воспламенении горелки от запальника более чем за 2 с;
- проскоке пламени во внутрь горелки;
- наличии утечек воды из котла и системы;
- обнаружении запаха газа в помещении, где установлен котел.

8.4. Выключение устройства следует производить в следующей последовательности:

- нажать отключающую кнопку (красного цвета) при этом основная и запальная горелки выключатся;
- закрыть кран на опуске газопровода;
- после остывания теплоносителя (воды) до температуры 40 °С ручку терморегулятора повернуть по часовой стрелке до положения «0».

В случае применения электро-пьезорозжига – нажать кнопку пуска устройства см. поз. 18 (25) рис. 1 или 2.

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 газозорелочного 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 установках 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
		1	2	3	4	5	6	7	
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	Длина L ₁ , мм	610	750	890	1030	1170	1310	1450	
6	Масса, кг	255	322	388	455	525	592	659	
7	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, °С, не более	270			240				
	Концентрация в сухих неразбавленных продуктах сгорания (при Т=0 °С, Р=760 мм.рт.ст., α=1), не более СО, 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.