

Содержание

Общие сведения.....	3
1. Назначение.....	4
2. Комплект поставки.....	4
3. Маркировка.....	4
4. Технические характеристики.....	5
4.1. Габаритно – присоединительные размеры.....	6
5. Устройство и работа котла.....	7
5.1. Принцип работы.....	9
5.2. Устройство и принцип работы газовой автоматики AR-S80(100,120) Resideo (Honeywell) VK41xx.....	11
5.2.1. Принцип работы газового клапана.....	11
5.2.2. Контроллер розжига Resideo (Honeywell) s4565BF.....	12
5.2.3. Регулировка газового клапана.....	14
5.2.4. Устройство запальной горелки.....	14
5.2.5. Порядок пуска и остановки.....	15
5.2.6. Пульт управления котла AR-S80 (100,120).....	16
5.2.7. Электрическая схема AR-S80 (100) с контроллером розжига Resideo (Honeywell) s4565BF.....	17
5.2.8. Электрическая схема AR-S120 с контроллером розжига Resideo (Honeywell) s4565BF.....	18
5.2.9. Возможные неисправности.....	19
5.3. Устройство и принцип работы газовой автоматики AR-S80/100 с пьезорозжигом на базе клапана ELETROSIT 810.....	20
5.3.1. Устройство газового клапана и регулирование.....	21
5.3.2. Пульт управления AR-S80/100 с пьезорозжигом.....	22
5.3.3. Устройство пилотной горелки SIT.....	22
5.3.4. Порядок пуска и остановки.....	23
5.3.5. Возможные неисправности.....	24
6. Техника безопасности.....	25
6.1. Меры безопасности при проведении монтажных работ.....	25
6.2. Меры безопасности при эксплуатации.....	25
6.3. Меры безопасности при обслуживании.....	26
7. Транспортировка и хранение.....	27
8. Монтаж котла.....	27
8.1. Подключение котла.....	28
8.2. Варианты монтажа котла в систему водоснабжения.....	29
8.3. Условия установки котла.....	30
9. Перевод котла на сжиженный газ.....	32
10. Техническое обслуживание.....	32

11. Гарантийные обязательства.....	33
12. Сведения о приемке.....	34
13. Комплект поставки.....	35
14. Сведения об установке.....	36
14.1. Сведения о местонахождении котла.....	36
14.2. Сведения об освидетельствованиях.....	36
14.3. Сведения об установленной арматуре.....	37
14.4. Сведения о питательных устройствах.....	37
14.5. Сведения о водоподготовительном оборудовании.....	37
14.6. Сведения о ремонте котла и замене элементов, работающих под давлением.....	38
14.7. Лицо ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию.....	38
15. Приложение (образец заполнения акта о технической неисправности оборудования).....	39
16. Сертификат соответствия.....	40
17. Гарантийная карта.....	41

Общие сведения

В настоящем руководстве по эксплуатации (РЭ) описываются модели водогрейных котлов AR-S80, AR-S100, AR-S120.

РЭ содержит сведения о конструктивном исполнении, параметрах изделия, устройстве и работе, а также правила безопасной эксплуатации, техническом обслуживании и хранении изделия, возможных неисправностях.

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 для повышения его надежности и улучшению качества, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном руководстве.

Все котлы серии AR-S запатентованы. Патент на изобретение RU 194261 U1.

По вопросам консультации и получения дополнительной информации обращайтесь по адресу:

- ✉ 452750, Россия, Республика Башкортостан, г. Туймазы, ул. Промышленная, стр. 17, ООО «ЛЮТЭКС».
- ☎ Телефон: +7(927)-338-77-00 (отдел продаж).
+7(905)-309-41-24 (гарантийный отдел).
+7(927)-333-01-10 (бухгалтерия).

✉ E-mail: lutex-rb@yandex.ru

🌐 <http://www.lutex.su>



1. Назначение

Газовые водогрейные котлы серии AR-S предназначены для отопления жилых домов, зданий коммунально-бытового и производственного назначения, общественных зданий (школы, больницы и торговые центры).

Котел AR-S имеет открытую топку, оборудован атмосферной газовой горелкой «Комфорт», теплообменник выполнен из оребренных труб.

Котлы водогрейные серии AR-S выпускаются по ТУ 25.21.12-002-36517457-2019, соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

2. Комплект поставки

Котел водогрейный – 1 шт.

Паспорт. Руководство по эксплуатации котла – 1 экз.

Упаковка – 1шт.

3. Маркировка

Водогрейные котлы серии AR-S выпускаются со следующей линейкой мощностей:

Тепловая мощность котла	40 кВт	49 кВт	60 кВт	80 кВт	96 кВт	99 кВт	120 кВт	150 кВт	200 кВт	250 кВт	300 кВт	400 кВт	500 кВт
Обозначение по ГОСТ 30735-2002	КВа-0,04Гн	КВа-0,049Гн	КВа-0,06Гн	КВа-0,08Гн	КВа-0,096Гн	КВа-0,099Гн	КВа-0,12Гн	КВа-0,15Гн	КВа-0,2Гн	КВа-0,25Гн	КВа-0,3Гн	КВа-0,4Гн	КВа-0,5Гн
Торговая марка	AR-S40	AR-S60	AR-S60	AR-S80	AR-S100	AR-S100	AR-S120	AR-S150	AR-S200	AR-S250	AR-S300	AR-S400	AR-S500

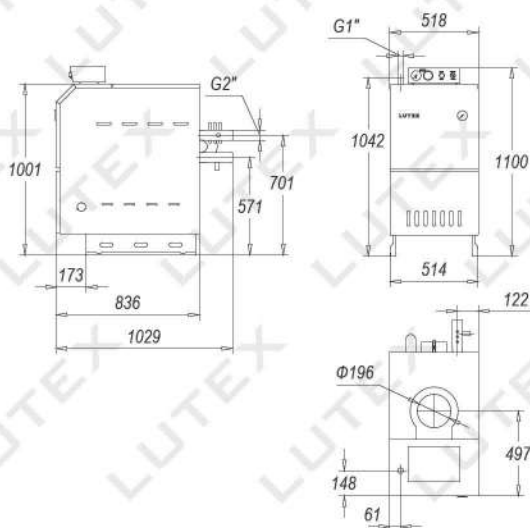
4. Технические характеристики

	Модель котла	AR-S80	AR-S100	AR-S120	AR-S80	AR-S100
1	Тип розжига	Электророзжиг			Пьезорозжиг	
2	Вид топлива	Газ природный ГОСТ 5542-2014; Сжиженный бытового газ LPG (пропан-бутан).				
3	Давление природного газа (мм вод. ст.): -минимальное; -номинальное; -максимальное. Давление сжиженного газа (мм вод. ст.): -номинальное.	100 250 300 360				
4	Номинальная тепловая мощность (кВт)	80	99	120	80	96
5	Номинальный расход природного газа (м ³ /ч)	8,9	11	13,4	8,9	10,8
6	Номинальный расход сжиженного газа (кг/ч)	7,3	9	10,9	7,3	8,8
7	Разряжение за котлом (Па)	10-20				
8	Вид теплоносителя	-Вода питьевая ГОСТ 2874-73 (карбонатная жесткость < 1мг-экв/л) -незамерзающая жидкость*				
9	Водяной объем котла (л.)	11	13,6	15,6	11	13,6
10	Максимальное давление воды (МПа)	0,6				
11	Площадь поверхности нагрева (м ²)	7,2	9,2	11	7.2	9.2
12	Температура теплоносителя (°C): -обратная (минимальная) -подача (максимальная)	+55 +95				
13	КПД котла не менее %	94				
14	Номинальный расход воды через котел (м ³ /ч)	3,4	4,3	5	3,4	4,3
15	Гидравлическое сопротивление (МПа)	0,05				
16	Объем топки (м ³)	0,05	0,06	0,07	0,05	0,06
17	Температура уходящих газов (°C)	110				
18	Коэффициент избытка воздуха (%) **	1,8-2,2				
19	Присоединительная резьба: -патрубка подачи газа -патрубка системы отопления	G1" G2"	G1" G2"	G1" G2"	G3/4" G2"	G3/4" G2"
20	Размеры дымохода Ø (мм)	200	250	250	200	250
21	Напряжение питания (В)	220 ± 10				
22	Потребляемая мощность (Вт)	20				
23	Масса (кг)	159	183	208	159	183

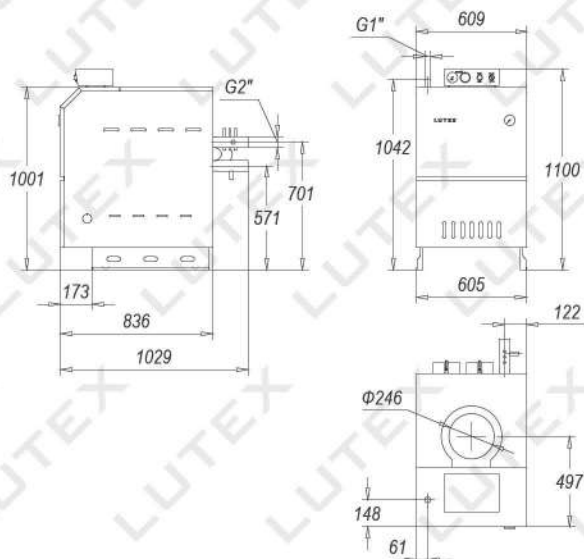
* При применении незамерзающей жидкости (50% вода, 50% этиленгликоль) в качестве теплоносителя, следует увеличить значение расхода насоса на 15%, а его напор на 30%.

** Действительно для замера, произведенного в точке до стабилизатора тяги.

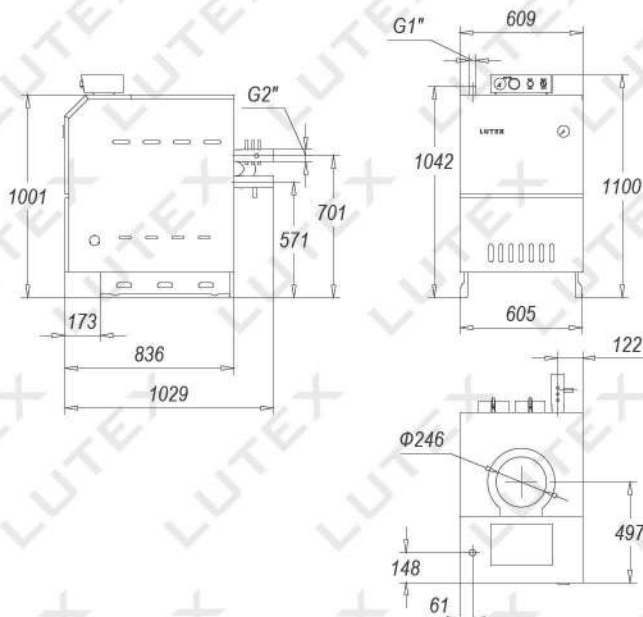
4.1. Габаритно – присоединительные размеры.



Габаритно – присоединительные размеры котла AR-S 80.



Габаритно – присоединительные размеры AR-S100.

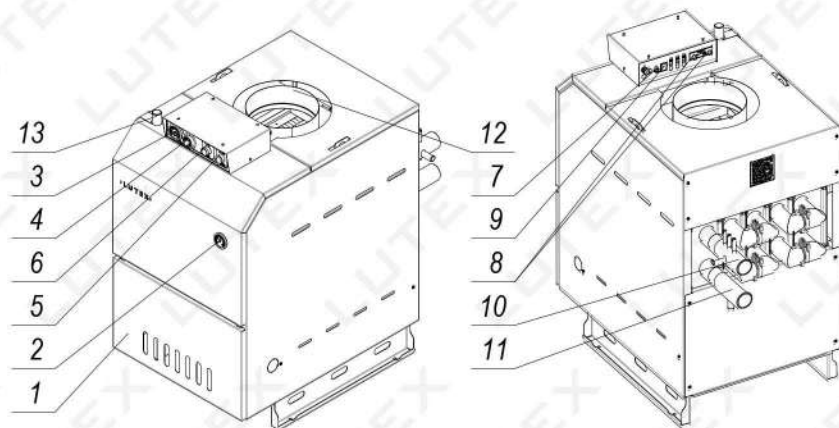


Габаритно – присоединительные размеры котла AR-S 120.

5. Устройство и работа котла

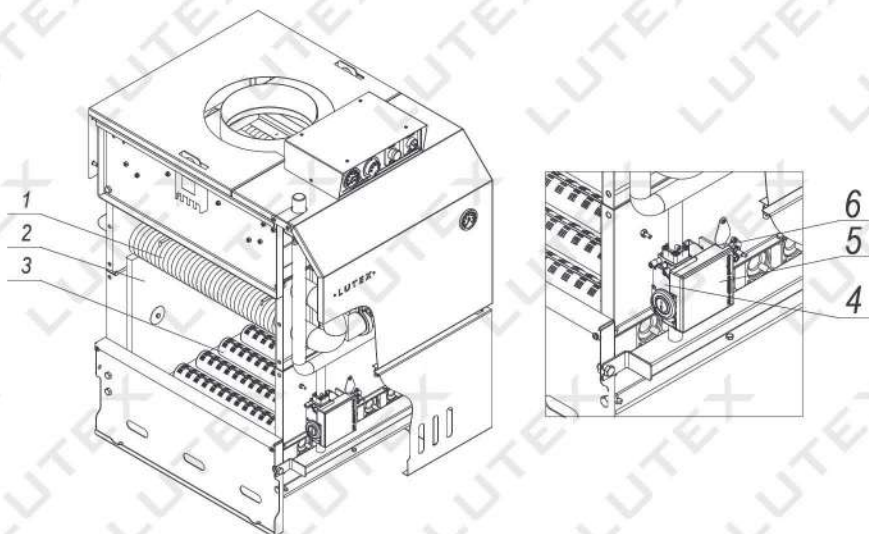
Котел является газовым водогрейным аппаратом со скоростным водотрубным теплообменником. Теплообменник состоит из труб, оребренных стальной лентой, что позволяет максимально уменьшить габариты котла, сохранив достаточную площадь теплообменной поверхности. Благодаря высокой скорости потока и многочисленным поворотам в котле создается турбулентное движение водяного потока, что препятствует появлению отложений кальция на стенках труб и делает котел более неприхотливым к качеству воды.

На выходе котла установлены: регулирующий термостат, защитный (предельный 110 °C) термостат, показывающий термометр. Защитный термостат срабатывает при перегреве трубы подачи, котел в этом случае прекратит попытки пуска, кнопка аварии на передней панели загорится красным цветом, но сброс невозможен. Для сброса и ввода в работу, необходимо устранить причину перегрева котла, далее снять защитный колпачок с термостата, нажать на белый шток до щелчка (шток продавливается глубже штуцера термостата).



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- дверца передняя; | 8- предельные термостаты; |
| 2- манометр; | 9- выключатель ON/OFF; |
| 3- термометр; | 10- выход теплоносителя (подача); |
| 4- регулируемый термостат; | 11- вход теплоносителя (обратка); |
| 5- переключатель «Большое горение»; | 12- дымоход; |
| 6- кнопка/индикация «Сброс аварии»; | 13- вход газа. |
| 7- предохранитель плавкий 2А; | |

Рисунок 1. Общий вид котла



1 – теплообменник; 2 – теплоизоляция топки; 3 – рожки горелки; 4 – клапан; 5 – контроллер; 6 – запальная горелка.

Рисунок 2. Внутренне устройство котла AR-S80/100/120.

Теплообменник котла выполнен в виде горизонтально расположенного змеевика. Прямые участки змеевика расположены в топке котла и имеют оребрение, повороты вынесены из топки котла наружу. Вода совершает многократные поворотные движения по трубам теплообменника. Для обеспечения необходимого теплосъема и предотвращения перегрева металла на ребрах труб расход воды не должен быть ниже значений, приведенных в разделе 4 (Технические характеристики).

О достаточном расходе воды через котел можно судить по разнице температур на входе и выходе при всех режимах работы. Разница не должна превышать 25 °С.

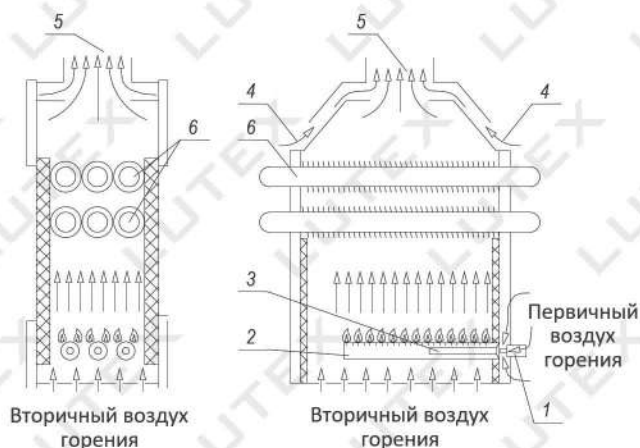
Газовая горелка расположена под теплообменником и состоит из отдельных рожков, установленных параллельно.

5.1. Принцип работы

Газ поступает в газовый коллектор, затем через газовые сопла, вытекает в диффузоры газовых рожков. За счет создающегося в струе газа разрежения, происходит подсос части воздуха необходимого для горения и смешивание его с газом

в газовой рожке (первичный воздух). Затем газозвудушная смесь, в рожке теряя свою скорость, выходит в топку котла через множество мелких отверстий.

Необходимая для горения часть воздуха, поступает в топку котла снизу, за счет разрежения, создаваемого дымовой трубой (вторичный воздух). Для стабилизации разрежения в топке котла, на верхней крышке предусмотрены два щелевых отверстия являющиеся стабилизатором тяги. Тяга в газоходе котла должна быть не менее 40 Па.



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1- газовый коллектор; | 4- стабилизатор тяги; |
| 2- рожок горелки; | 5- дымоход; |
| 3- диффузор; | 6- теплообменник. |

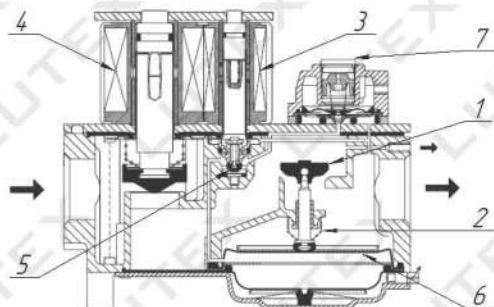
Рисунок 3. Принцип работы.

Благодаря предварительному частичному смешиванию газа с воздухом и разделению газозвушной смеси на множество тонких струй, в горелках достигается полное сгорание газа, с высоким КПД и минимальным выбросом вредных веществ в атмосферу. Высота пламени над огневой панелью на номинальной нагрузке достигает 140- 160 мм, цвет пламени бледно-голубой.

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

5.2. Устройство и принцип работы газовой автоматики AR-S80 (100,120) Resideo (Honeywell) VK41xx

Газовая автоматика котла состоит из двух сдвоенных клапанов на горелке AR-S80, AR-S100 и трех сдвоенных клапанов на котле AR-S120.



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1- рабочий клапан; | 4- катушка защитного клапана; |
| 2- пружина; | 5- вспомогательный клапан; |
| 3- катушка вспомогательного клапана; | 6- мембрана; |
| | 7- регулятор расхода газа. |

Рисунок 4. Газовый клапан VK41xx

5.2.1. Принцип работы газового клапана

К одному клапану соединен соответствующий контроллер розжига (пункт 8 на рис. 5), для чего на клапане предусмотрен соответствующий разъем. При открывании защитного клапана (пункт 4 на рис.4) газ поступает на запальную горелку. При обнаружении запального пламени контроллер открывает рабочий клапан (пункт 1 на рис. 4)- газ поступает на рожки горелки. У рабочего клапана нет своей соленоидной катушки, он управляется вспомогательным клапаном (пункт 5 на рис. 4). Вспомогательный клапан при активации создает давление под мембраной, которая, преодолевая сопротивление пружины (пункт 2 на рис. 4), открывает рабочий клапан. Контроллер установлен на корпусе одного из клапанов. Включение второго клапана (третьего для AR-S 120) осуществляется подачей питания от контроллера через кабель HONEYWELL 45900441 – 013.

- 1- катушка защитного клапана;
- 2- катушка вспомогательного клапана;
- 3- регулятор давления газа после клапана;
- 4- выход газа на рожки горелки;
- 5- выход газа на запальную горелку;
- 6- штуцер замера давления «до» клапана;
- 7- штуцер замера давления «после» клапана;
- 8- контроллер розжига;
- 9- винт крепления контроллера к клапану;
- 10- провод на электрод контроль пламени;
- 11- провод на искровой электрод.

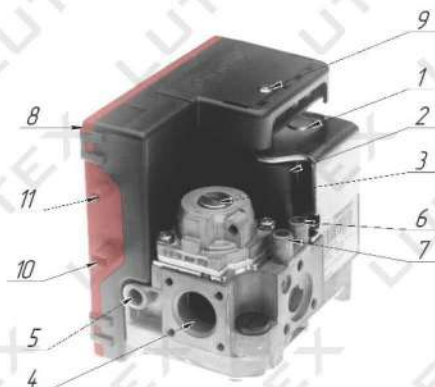


Рисунок 5. Газовый клапан с контроллером розжига Resideo (Honeywell) s4565.

5.2.2. Контроллер розжига Resideo (Honeywell) s4565BF

Контроллер розжига Resideo (Honeywell) (пункт 8 на рис. 5) используется совместно с газовым клапаном VK41xx с целью создания оптимизированной подсистемы аварийной защиты, обеспечивающий программируемый безопасный розжиг и контроль пламени главной горелки отопительной установки.

Технические характеристики контроллера.

Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Время самопроверки (Tc)	1,5 сек.
Время ожидания (Tw)	30 сек.
Безопасное время розжига (Ts)	55 сек.
Минимальный ток контроля пламени	0,9 мкА
Время срабатывания при появлении пламени	> 0.2 сек.
Время выключения при потере пламени	< 1 сек.
Напряжение искрового разряда	12 кВ

Принцип работы.

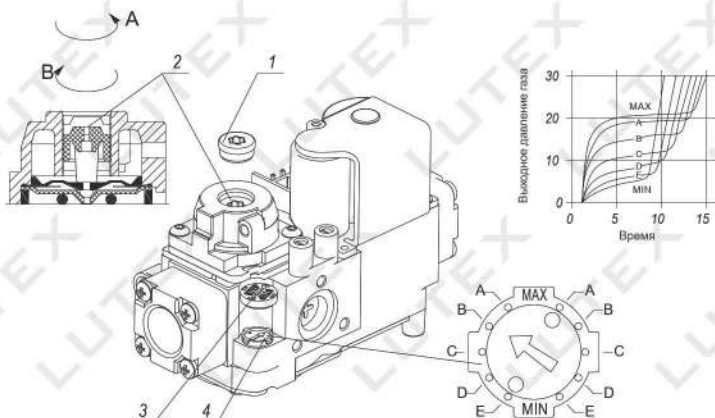
Когда требуется нагрев, время, равное сумме периодов самопроверки (T_c) и ожидания (T_w), истекает до того, как будут включены встроенное устройство розжига и газовый клапан. Искра зажигает пилотный газ, и появившееся пламя обнаруживается стержнем датчика пламени. После того как пламя установится, включается главный клапан. Если пламя не установится в течение безопасного времени розжига (T_s), регулятор розжига блокируется. Если пламя гаснет во время нормальной работы, регулятор розжига повторяет пусковую последовательность.

Примечания:

- Контроллер фазозависимый. Необходимо соблюдать правильное подключение вилки котла в розетку.
- При первом пуске регулятор розжига может находиться в состоянии блокировки, поэтому, возможно, потребуется его сбросить через кнопку на передней панели пульта управления или кнопку самого контроллера.
- Если нажать на кнопку сброса во время нормальной работы, газовые клапана закроются, а после отпускания кнопки регулятор розжига начинает новую пусковую последовательность.

5.2.3. Регулировка газового клапана

Сняв защитную пробку (пункт 1, рис.6), регулируйте давление (расход) газа с помощью винта (пункт 2, рис. 6). Для регулировки плавности открытия клапана потребуется снять защитный колпачок (пункт 3, рис. 6), повернуть винт (пункт 4, рис. 6).



1 – защитная пробка; 2 – регулировка расхода газа; 3 – защитный колпачок; 4 – регулировка плавности открытия клапана.

A – уменьшить расход газа; B – увеличить расход газа.

Рисунок 6. Регулировка клапана.

5.2.4. Устройство запальной горелки

Пилотная горелка имеет трехпламенную головку (пункт 1, рис.7). Правый канал воспламеняется от искрового электрода (пункт 3, рис. 7.), левый канал направляет пламя на электрод контроля пламени (пункт 2, рис. 7), канал направленный прямо поджигает рожки основной горелки.

- 1- Трехпламенная головка;
- 2- Электрод контроля пламени;
- 3- Электрод розжига (искровой электрод).

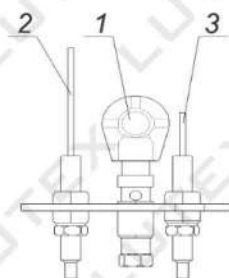


Рисунок 7. Запальная горелка.

Примечание: когда в сети недостаточное давление газа или заужен диаметр подводящего газопровода, может происходить следующее: пилотная горелка разжигается нормально, но при подаче газа на основную горелку пламя гаснет. В этом случае необходимо:

- поднять давление газа в сети до максимально допустимых значений;
- смонтировать подводящий газопровод соответствующего диаметра;
- проверить разряжение за котлом (смотреть параметры разряжения раздел 4, пункт 7).

5.2.5. Порядок пуска и остановки

Перед пуском:

- 1- проветрить помещение места установки котла;
- 2- провентилировать топку в течение 10 мин;
- 3- ручку регулируемого термостата, на пульте управления, установить в положение «0»;
- 4- открыть газовый кран на газопроводе;
- 5- включить питание котла;
- 6- плавно повернуть ручку регулируемого термостата до необходимой температуры (≥ 55 °C).

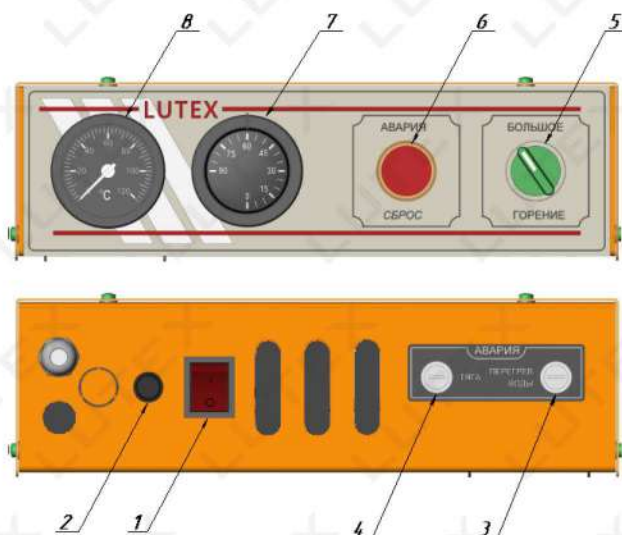
Котел автоматически произведет розжиг пилотной горелки и перейдет в режим основного горения, периодически выключаясь и включаясь для поддержания заданной температуры.

Перед отключением:

- плавно поверните ручку регулируемого термостата в положения «0»;
- закройте газовый кран на газопроводе;
- отключите электропитание котла.

5.2.6. Пульт управления котла AR-S80 (100,120)

Пульт управления (далее по тексту ПУ) находится на передней верхней части котла. Имеет защитные, показывающие и регулировочные приборы управления. Так же имеет возможность подключения внешних цепей управления (клеммы 12-13, 14-15) и сигнализации (клемма 18). В ПУ AR-S120 внешнее управление и клемма сигнализации смещены (см. схему). Перед подключением снять перемычки. ПУ имеет 2х ступенчатый режим работы: 1ая ступень – разрешение розжига; 2ая ступень – разрешение «Большое горение».

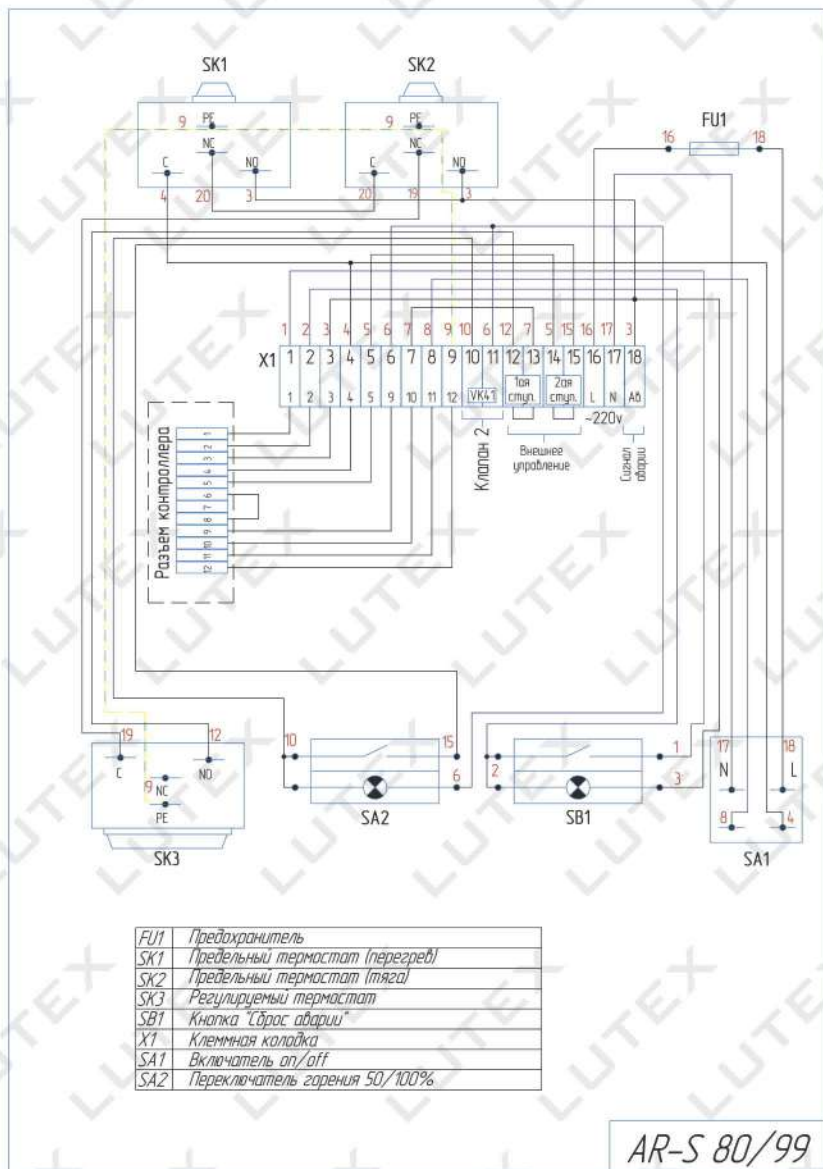


- 1- кнопка питания котла ON/OFF;
- 2- плавкий предохранитель 2А;
- 3- защитный (предельный) термостат «Перегрев воды»;
- 4- защитный (предельный) термостат «Тяга»;
- 5- переключатель «Большое горение»;
- 6- кнопка индикации и сброса аварии; *
- 7- регулируемый термостат 0-90 °С.
- 8- термометр, показывающий температуру на выходе из котла.

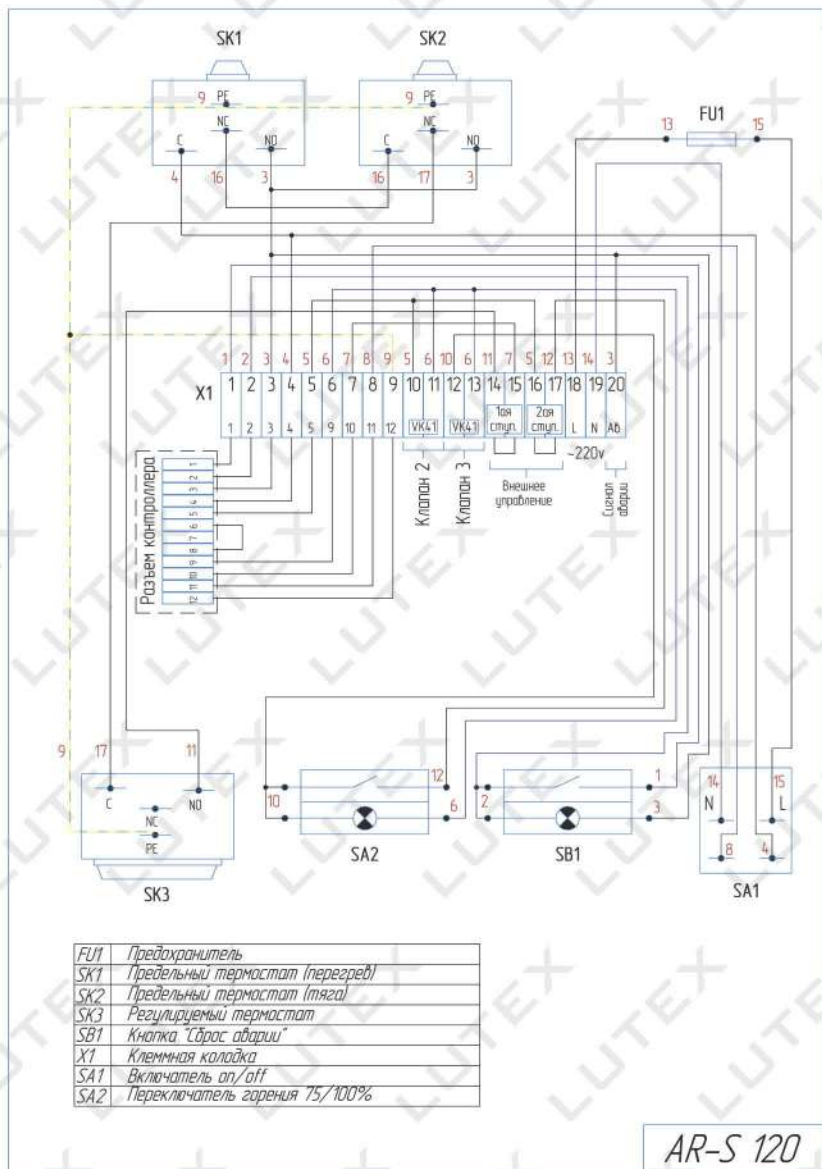
Рисунок 8. Пульт управления AR-S80 (100-120).

*если после нажатия кнопки сброса, индикация аварии продолжает гореть, следует сбросить аварию путем нажатия штока предохранительных термостатов на задней стенке ПУ (пункт 3,4, рис 8.), предварительно открутив защитные колпачки.

5.2.7. Электрическая схема AR-S 80 (100) с контроллером розжига Honeywell s4565



5.2.8. Электрическая схема AR-S 120 с контроллером розжига Honeywell s4565



5.2.9. Возможные неисправности AR-S80 (100/120)

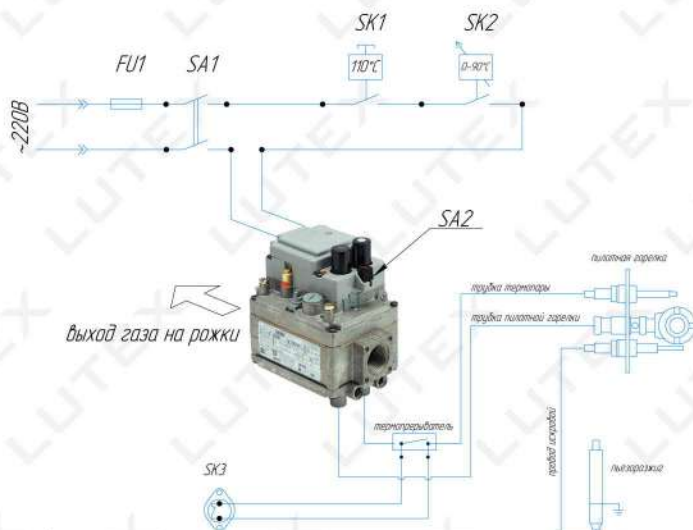
НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
Переключатель «сеть» не светится.		- проверить напряжение в сети; - проверить предохранитель.
Нет щелчка при превышении текущей температуры.	-неисправность термостата; - температура окр. среды ниже 0 °С.	-заменить термостат; -нагреть баллон термостата.
По истечении 55 сек. искры нет.	-температура на термостате ниже температуры теплоносителя на выходе (подачи); -разомкнут датчик «перегрев воды» или «тяга» (горит красная кнопка); -контроллер в состоянии блокировки (горит красная кнопка).	-выставить температуру выше температуры теплоносителя на выходе (подачи); -отщелкнуть нажатием штока датчика; -нажать на кнопку до затухания красной лампы.
Запальная горелка не розожглась.	-жиклер засорен; -треснут керамический электрод; -низкое давление газа -воздух в трубе подачи газа.	-открыть медную трубку, почистить жиклер; -заменить электрод; -выставить номинальное значение газа; -устранить воздух в подаче газа.
-нет розжига основной горелки (загорается «Авария»); -запальная горелка гаснет; -розжиг основной горелки происходит с хлопком и выбросом пламени наружу котла.	-обратная фазировка; -избыток тяги, пламя не устанавливается. -недостаточная тяга, недостаточная высота трубы, забит теплообменник сажей или ржавчиной, на трубе установлен зонт, нет приточной вентиляции.	- перевернуть вилку котла. -отрегулировать приточную вентиляцию. -проверить тягу.

5.3. Устройство и принцип работы газовой автоматики AR-S 80/100 с пьезорозжигом на базе клапана ELETROSIT 810

Газовая автоматика «ELETROSIT 810» — это два электромагнитных клапана, установленные последовательно и размещенные в общем корпусе. Катушка первого клапана работает на малом напряжении 10 мВ, которое преобразует термопара пилотной горелки при активном пламени. В разрыв цепи термопары для безопасности встроен датчик тяги (SK3). Газ на пилотную горелку поступает, когда открыт первый клапан. Клапан выполняет защитные функции.

- при отсутствии пламени на пилотной горелке, термопара перестает преобразовывать напряжение и клапан закрывается.

- при недостаточной тяге, пламя меняет свое направление наружу котла, тем самым нагревает датчик тяги, цепь размыкается и клапан закрывается. Датчик замыкается при остывании автоматически.

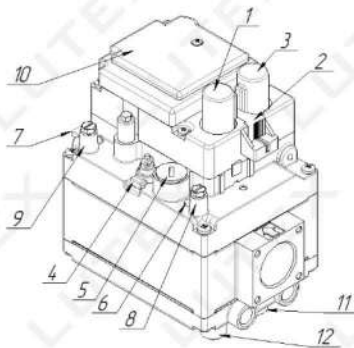


- SA1 - выключатель on/off;
 SA2 - ручка управления подачи газа на основную горелку;
 FU1 - предохранитель;
 SK1 - регульный термостат 110 °С (перегрев воды);
 SK2 - регулируемый термостат 0-90 °С (температура уставки);
 SK3 - предельный термостат 110 °С (датчик тяги).

Рисунок 9. Автоматика котла на базе клапана «ELETROSIT 810».

Газ на основную горелку поступает, когда открыт второй клапан. Катушка второго клапана работает от сети ~220 В. В разрыв цепи питания включен регулируемый термостат (SK2) и защитный термостат (SK1). Оба термостата имеют термобалоны с расширяющейся жидкостью. При нагреве жидкость расширяется и по капиллярной трубке передает усилие на размыкающие контакты. Регулируемый термостат позволяет менять заданную температуру с погрешностью ± 3 °С. Защитный термостат имеет фиксированную температуру срабатывания +110 °С. После срабатывания защитного термостата, для повторного запуска горелки, необходимо взвести вручную шток под колпачком, на задней стенке пульта управления.

5.3.1. Устройство газового клапана и регулирование



- 1 – кнопка розжига пилотной горелки «ИСКРА»;
- 2 – подача газа на основную горелку «ПЛАМЯ»;
- 3 – кнопка выключения «СТОП»;
- 4 – регулировка подачи газа на основную горелку;
- 5 – регулировка плавного открытия газа на основную горелку;
- 6 – регулировочный винт подачи газа на пилотную горелку;
- 7 – устройство корректировки регулятора давления;
- 8 – штуцер для замера давления «до» клапана;

9 – штуцер для замера давления «после» клапана; 10 – крышка контактной группы; 11 – подключение термопары, электрода контроля пламени; 12 – подключение трубки выхода газа на пилотную горелку.

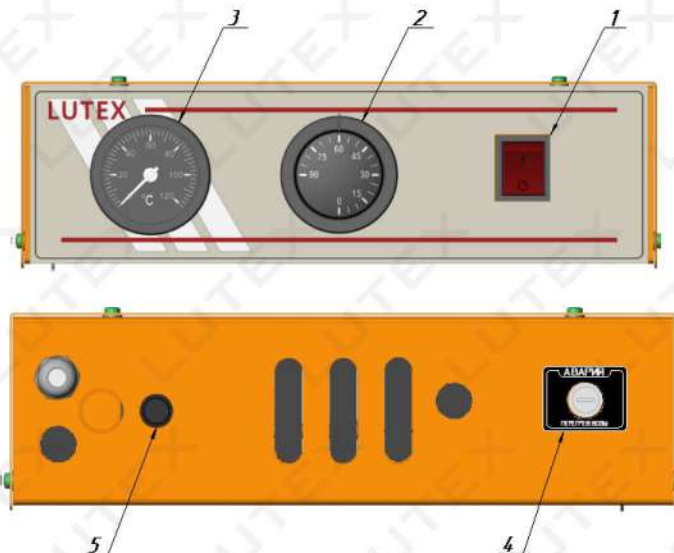
Рисунок 10. Газовый клапан «ELETROSIT 810».

Примечание: корректировочный винт (пункт 7, рис.10) никогда не должен оставаться в промежуточной позиции. Он должен быть полностью закручен для обычной эксплуатации с природным газом и полностью откручен для использования со сжиженным газом (LPG).

Для регулирования расхода газа на основную горелку необходимо снять пластмассовый колпачок (пункт 4, рис 10.) и отверткой повернуть регулировочный винт. При повороте по часовой стрелке – расход газа повышается. После завершения настройки – колпачок установить на место.

Для регулирования расхода газа на пилотную горелку необходимо отверткой повернуть винт (пункт 6, рис. 10). При повороте по часовой стрелке – расход газа понижается.

5.3.2. Пульт управления AR-S 80/100 с пьезорозжигом



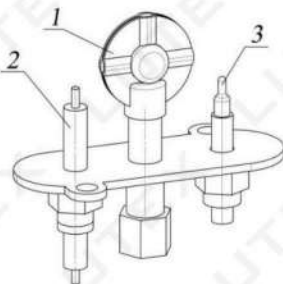
1 – кнопка питания котла ON/OFF; 2 – регулируемый термостат 0-90 °С; 3 – термометр, показывающий температуру на выходе из котла; 4 – защитный (предельный) термостат «Перегрев воды»; 5 – плавкий предохранитель 2А.

Рисунок 11. Пульт управления AR-S80/100 с пьезорозжигом.

5.3.3. Устройство пилотной горелки SIT

Пилотная горелка марки SIT имеет трехпламенную головку (пункт 1, рис. 12). Канал подачи газа направленный на искровой электрод воспламеняет запальную горелку. Средний канал воспламеняет основную горелку. Канал направленный на термопару (пункт 3, рис 12), создает сигнал о наличии пламени.

При регулировании расхода газа на пилотную горелку – необходимо добиться того, чтобы язычок пламени, направленный на термопару, надежно омывал его на всех режимах работы.



1 – трехпламенная головка; 2 – электрод розжига; 3 – термопара.

Рисунок 12. Запальная горелка.

Примечание: когда в сети недостаточное давление газа или заужен диаметр подводящего газопровода, может происходить следующее: пилотная горелка разжигается нормально, но при подаче газа на основную горелку пламя гаснет. В этом случае необходимо:

- регулятор газа на пилотную горелку (пункт 6, рис. 11) подстроить на максимальный расход.
- по возможности поднять давление газа в сети, смонтировать подводящий газопровод соответствующего диаметра, если это выполнить невозможно, то регулятором уменьшить расход газа на основную горелку до тех пор, пока пилотная горелка не будет работать устойчиво.

5.3.4. Порядок пуска и остановка

Перед пуском:

- открыть шибер на дымоходе, проверить наличие тяги;
- провентилировать топку в течение 10 мин;
- ручку регулировочного термостата установить на «0»;
- открыть газовый кран на газопроводе.

- 1) Нажать до упора кнопку «ИСКРА» и, не отпуская кнопки, несколько раз нажать кнопку пьезовоспламенителя, пока не загорится пилотная горелка. Удерживать пусковую кнопку «ИСКРА» в нажатом положении 20-30 секунд, пока не нагреется электрод контроля пламени.
- 2) Отпустить кнопку «ИСКРА», убедиться, что пилотная горелка продолжает гореть.
- 3) Нажать кнопку «ПЛАМЯ».

- 4) Плавно повернуть ручку регулируемого термостата, установить требуемую температуру. Воспламятся рожки основного горения.
- 5) Для отключения основной горелки – отжать кнопку «ПЛАМЯ», для отключения запальной горелки нажать кнопку «СТОП», закрыть газовый кран на газопроводе.

5.3.5. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При нажатой кнопке «ИСКРА» и многократном нажатии пьезовоспламенителя – пилотная горелка не загорается.	<ol style="list-style-type: none"> 1) нет искры на пилотную горелку; 2) засорено сопло пилотной горелки. 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить надежность соединений пьезовоспламенителя с искровым электродом. Проверить отсутствие искровых пробоев на корпус и отсутствие трещин на керамическом изоляторе электрода; - прочистить сопло пилотной горелки.
Запальная горелка гаснет после отпущения кнопки «ИСКРА».	<ol style="list-style-type: none"> 1) нет надежного контакта в электрической цепи контроля пламени; 2) разомкнуты контакты датчика разряжения; 3) пламя пилотной горелки не омывает термопару; 4) Электрод контроля пламени не выдает необходимого напряжения; 5) Неисправность катушки электромагнитного клапана. 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить все контакты, зачистить соединения мелкой наждачной шкуркой; - проверить датчик разряжения, закоротив его контакты и запустить на короткое время горелку; - отрегулировать положение электрода, добавить газ на пилотную горелку; - измерить выдаваемое напряжение мультиметром. Необходимое для работы напряжение 10-30 мВ; - измерить сопротивление катушки.
При нажатой кнопке «ПЛАМЯ», основная горелка не загорается.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Нет контакта в цепи питания второго клапана; 2) Неисправность катушки электромагнитного клапана. 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить целостность предохранителя. Проверить исправность регулируемого и защитного термостатов, цепь должна быть замкнута; - измерить сопротивление катушки.

6. Техника безопасности

6.1. Меры безопасности при проведении монтажных работ

Монтаж изделия допускается произвести только специалисту, имеющему квалификацию в соответствии с действующими федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами.

Приведенная в данном руководстве процедура монтажа может быть использована только для отопительных систем с температурой воды не более 110 °С.

При этом следует учитывать, что упомянутые выше стандарты и правила имеют приоритет в сравнении с нашими рекомендациями.

6.2. Меры безопасности при эксплуатации

К обслуживанию допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котла.

Во избежание несчастных случаев и порчи котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- включать котел лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- эксплуатировать котел с неисправной автоматикой;
- применять открытое пламя для обнаружения утечки газа (для этих целей необходимо использовать мыльную эмульсию, либо газоанализирующие приборы);
- включать котел при отсутствии тяги в дымоходе и циркуляции воды;
- проводить манипуляции в устройстве пульта управления без необходимости;
- оставлять, хранить вблизи легковоспламеняющиеся предметы (бумага, ветошь и т.п.) на котле и трубах;
- открывать съемную крышку пульта управления или контроллера лицам, не имеющим группу допуска к электрооборудованию.
- выполнять повторный пуск котла после срабатывания аварийной блокировки, не устранив причину аварии и не провентилировав котел.

Перед первым пуском газа в котел и не реже 1 раза в год необходимо проверить состояние газогорелочного устройства:

- наличие и надежность крепления пламенных трубок (рожков);
- наличие и надежность крепления газовых сопел в коллекторе;

- надежность крепления газового коллектора;
- надежность крепления и герметичность блока газовых клапанов и подводящего газопровода;
- надежность крепления запальной горелки и герметичность подводящей газовой трубки;
- проверить срабатывание автоматики безопасности.



**ПЕРЕД ПУСКОМ КОТЛА, ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОИЗВЕСТИ
ОПРЕСОВКУ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ!**

**РАБОТА КОТЛА С НЕИСПРАВНЫМ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ИЛИ АВТОМАТИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗАПРЕЩЕНА!!!**

6.3. Меры безопасности при обслуживании

Выполняя обслуживание котла, всегда пользуйтесь подходящей защитной одеждой и обувью. Небезопасно носить ювелирные украшения и свободную одежду.

При использовании каких-либо химических или чистящих веществ обязательно прочитайте инструкции по их применению и/или проконсультируйтесь с производителем (поставщиком).



**ПРИ НЕРАБОТАЮЩЕМ КОТЛЕ КОНТРОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ
КРАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКРЫТ!**

**ОСТОРОЖНО!!!
НАПРЯЖЕНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ И ГАЗОВОГО КЛАПАНА
220 ВОЛЬТ!**

Всегда отключайте котел от сети электропитания и перекрывайте кран подачи газа прежде, чем приступите к работам по обслуживанию котла.

Внесение каких-либо изменений в установку должно выполняться только после предварительного получения письменного разрешения на это завода-изготовителя.

Не превышайте предельных величин, указанных в инструкциях по монтажу и эксплуатации оборудования.

7. Транспортировка и хранение

Перед отправкой котла на заводе - изготовителе полностью выполняется его сборка и испытания. Котел транспортируется в вертикальном положении любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного попадания влаги.

Масса груза и его размеры, необходимые для подготовки транспортировки, приведены в разделе 4 «Технические характеристики».



НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ПРАВИЛ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ КОТЛА ИЛИ К НЕСЧАСТНОМУ СЛУЧАЮ С ЛЮДЬМИ!

При использовании крана никогда не раскачивайте груз; применяйте специальные грузозахватные приспособления, соответствующие массе и размеру груза.

Котлы должны храниться в вертикальном положении, в один ярус, в закрытом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных осадков и других вредных воздействий. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69. При хранении котла более 6 месяцев он должен быть подвергнут консервации по ГОСТ 9.014-78.

8. Монтаж котла

Монтаж котлов серии AR-S должны выполнять лица, имеющие необходимое разрешение в соответствии с федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами. При установке котла следует соблюдать действующие строительные нормы и правила (СНиП) по размещению газоиспользующего оборудования.

Котлы можно устанавливать с боковыми проходами 0,4м, поскольку бокового обслуживания не требуется. Минимальный проход от стены до присоединительного фланца котла должен составлять не менее 0,5 м.

8.1. Подключение котла

Ввод газа осуществляется через патрубок соответствующего диаметра. Давление сетевого газа перед горелкой должно быть в пределах 10-35 мбар (100-350 мм вод. ст.). При более низком давлении газа котел не обеспечит полной мощности горения, или могут возникнуть проблемы с розжигом горелки. При более высоком давлении - мощность котла превысит номинальную, газ будет сгорать не полностью, увеличится температура уходящих газов и снизится КПД котла, образуется копоть.

При подключении котла к источнику электропитания напряжением 220В переменного тока необходимо соблюдать правильность подключения «фаза» и «ноль». Обязательно наличие в розетке заземляющего контакта.

При замене плавкого предохранителя, новый устанавливать с номиналом тока уставки, не превышающим конструктивно применяемый (не более 2 А).

Подключение к системе отопления производится через подающую и обратную трубы, расположенные в задней части котла. Там же находятся патрубки для предохранительных клапанов сброса давления номиналом 6 бар.

8.2. Варианты монтажа котла в систему водоснабжения

Включение котла в схему циркуляции осуществлен с применением гидравлического разделителя (пункт 1, рис.21). Это обеспечивает надежную циркуляцию воды в котлах, независимо от состояния тепловых сетей потребителя.

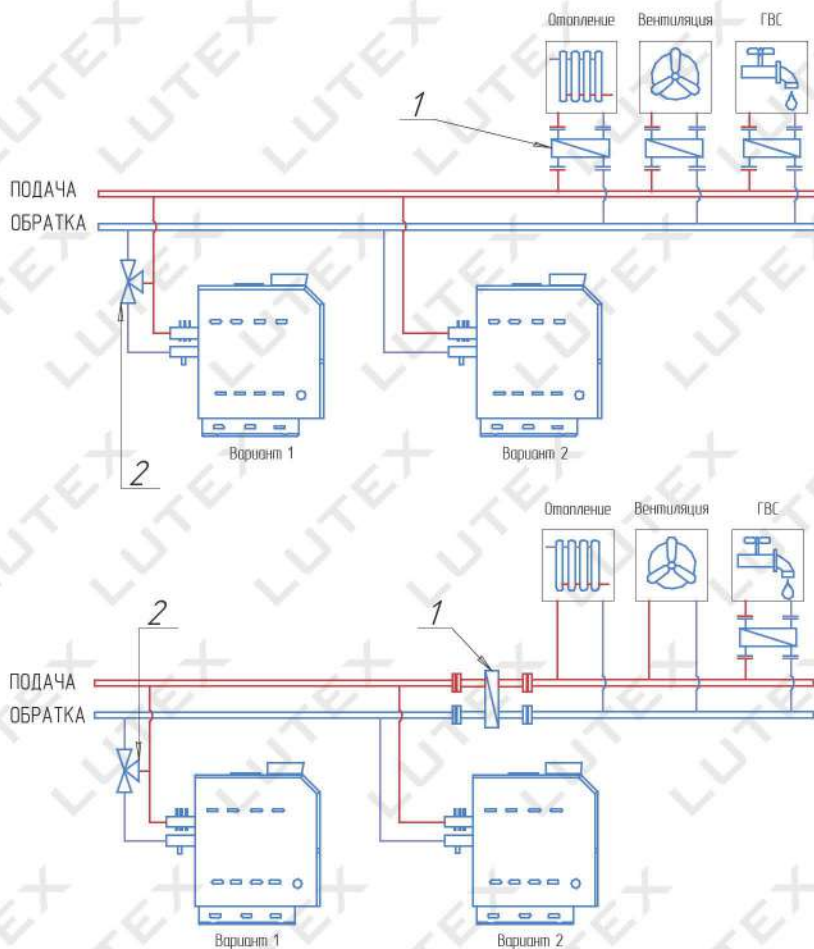


Рисунок 21. Варианты подключений котла в систему отопления.

Для полной гидравлической независимости от внешних сетей, рекомендуется включать котлы по независимой схеме через промежуточные теплообменники.

На схеме показаны 2 варианта подключения котла:

Вариант 1 – с применением трехходового клапана (пункт 2, рис. 21) на котловом контуре, это обеспечивает необходимый температурный режим воды, поступающий в котел, что обеспечивает работу котла в антиконденсатном режиме.

Вариант 2- на котле должна быть задана температура так, чтобы обратная вода, поступающая в котел, была не ниже +55 °С. Это обеспечит работу котла в антиконденсатном режиме.

Отвод продуктов сгорания производится через дымоход, находящийся на верхней панели в центральной части котла. Диаметр дымохода различен для разных моделей котлов. Когда температура топки котла падает ниже точки росы, в дымовой трубе происходит конденсация влаги. Чтобы не допустить этого, трубу дымохода рекомендуется изолировать, а температура воды на входе в котел, при работе не должна быть менее +55 °С.

8.3. Условия установки котла

Перед включением котла в работу необходимо заполнить систему теплоснабжения водой. Если исходная вода в системе отвечает следующим показателям качества:

- содержание железа в пересчете на Fe - 0,3 мг/л;
- карбонатная жесткость – 1,0 мг-экв/л.

обработку воды предусматривать не требуется.

В ином случае для обеспечения надлежащей работы установки и системы рекомендуется использовать смягчители воды.

В отопительной системе рекомендуется применить:

- грязевые фильтры, которые позволят уменьшить воздействие чрезмерного износа оборудования и возможных засорений;
- расширительные баки, общий объем которых составляет 5-10 % от объема воды в системе отопления.

Элементы системы отопления (радиаторы, регистры и разводящие трубопроводы) необходимо устанавливать с монтажными уклонами, чтобы исключить

возникновение «воздушных пробок» при заполнении системы отопления водой. В местах их вероятного образования требуется предусмотреть автоматические воздухоотводчики или краны для ручного удаления воздуха.

Схему подключения котла к электросети рекомендуется исполнить таким образом, чтобы котел не включался пока насос не начал прокачку воды в системе.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОТЕЛ:

- ПРИБИ НЕИСПРАВНОМ ДЫМОУВУДУЮЩЕМ КАНАЛЕ, С НАРУШЕННОЙ ТЯГОЙ;
- ПРИБИ НАЛИЧИИ УТЕЧЕК ВОДУ ИЗ КОТЛА;
- ПРИБИ ОБНАРУЖЕНИИ УТЕЧКИ ГАЗА;
- ПРИБИ НЕИСПРАВНОСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА;
- ПРИБИ НЕИСПРАВНОСТИ ГАЗОВОЙ АВТОМАТИКИ;
- ПРИБИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДУ ЧЕРЕЗ КОТЕЛ, КОГДА РАЗНИЦА МЕЖДУ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ КОТЛА БОЛЕЕ 25 °С;
- ПРИБИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОДЕ КОТЛА БОЛЕЕ 95 °С;
- ПРИБИ ПОВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В КОТЛЕ БОЛЕЕ 0,6 МПА;
- ПРИБИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДУ В КОТЛЕ ПРЕВЫШАЮЩУЮ ЖЕСТКОСТЬ БОЛЕЕ 1 МГ-ЭКВ/Л.

9. Перевод котла на сжиженный газ

При переводе котла на сжиженный газ, номинальное давление подводящего к котлу газа составляет 360 мм вод. ст.

Необходимо заменить установленные на газовом коллекторе горелки сопла для природного газа, на сопла меньшего диаметра – для сжиженного газа.

МАРКА КОТЛА	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ		СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ	
	∅ сопла в мм	количество шт.	∅ сопла в мм	количество шт.
AR-S80	3,55	4	2,55	4
AR-S100	3,55	5	2,55	5
AR-S120	3,55	6	2,55	6



СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, ИМЕЕТ ВЫСОКУЮ ПЛОТНОСТЬ. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ УТЕЧКИ, СКАПЛИВАЕТСЯ НА ПОЛУ В САМЫХ НИЗКИХ МЕСТАХ. ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОВЫШЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ. НЕДОПУСТИМО СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ГАЗА НИЖЕ ПАРАМЕТРОВ, УКАЗАННЫХ В РАЗДЕЛЕ 4 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

10. Техническое обслуживание

В соответствие с требованиями правил безопасности, техническое обслуживание котлов допускается выполнять только специалистами соответствующей квалификации.

Для того чтобы содержать котел в безопасном рабочем состоянии, по меньшей мере, один раз в год следует выполнять его осмотр и техническое обслуживание, а также выполнять его чистку.

Всегда отключайте котел от сети электропитания и перекрывайте кран подачи газа прежде, чем приступите к работам по обслуживанию котла.

Чистка внутренних поверхностей теплообменника котла от отложений накипи и шлака производится химическим способом – промывка кислотным раствором. Для чистки наружной части теплообменника при незначительных загрязнениях достаточно продуть сжатым воздухом. При сильном загрязнении применить жесткую щетку и мыльный раствор.

Если котел в зимнее время не эксплуатируется длительное время, следует защитить теплообменник от замерзания. Для этого обязательно слить воду из теплообменника, открыв шаровый кран в задней части котла.

Внесение изменений в конструкцию котла, должно выполняться только после предварительного письменного соглашения от завода-изготовителя.

11. Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует безотказную работу котла при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим «руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации котла – 1 год, теплообменника – 5 лет со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный ремонт котла производится специалистом предприятия – изготовителем или его представителем.

Срок службы котла 20 лет.

При отсутствии на гарантийном талоне штампа магазина с отметкой даты продажи котла гарантийный срок исчисляется со дня выпуска его предприятием – изготовителем.

В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла по вине предприятия – изготовителя, специалист газового хозяйства на основании талона на гарантийный ремонт совместно с владельцем котла должен составить акт (см. образец заполнения в приложении 1), который вместе с дефектным узлом высылается изготовителю. При отсутствии дефектного узла или акта, предприятие – изготовитель претензий не принимает. Если в акте подтверждается, что поломка произошла по вине предприятия, то на основании акта изготовитель высылает владельцу исправный узел.

Предприятие – изготовитель не несет ответственности за неисправность котла и не выполняет гарантийный ремонт в случаях:

- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- подпитывания котла водой с жёсткостью более 1 мг- экв/л;
- ремонт котла лицами, не уполномоченными газовым хозяйством или предприятием – изготовителем на производство гарантийного ремонта.

12. Свидетельство о приемке

Котел стальной водогрейный AR-S _____ (_____ кВт), заводской № _____ изготовлен в соответствии с Техническим Регламентом Таможенного Союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

Личная подпись

Расшифровка подписи

Дата _____ г.

Число, месяц, год.

13. Комплект поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

14. Сведения об установке.**14.1 Сведения о местонахождении котла.**

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение котельной (адрес котельной)	Дата установки

14.2 Сведения об освидетельствованиях.

Дата	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись ответственного лица

14.3 Сведения об установленной арматуре.

Наименование	Количество	ГОСТ, ТУ (марка)	Условный проход, мм	Условное Давление, мПа (кгс/см ²)	Место установки

14.4 Сведения о питательных устройствах.

Наименования	Тип	Количество	Параметры. Номинальная подача, м ³ /ч	Параметры. Напор мПа (кгс/см ²)	Тип привода (паровой, электрический)

14.5 Сведения о водоподготовительном оборудовании.

Наименование	Количество	Техническая характеристика*

*Фильтр умягчения, установки дозирования комплексона, деаэрактор, магнитный фильтр – тип, производительность.

14.6 Сведения о ремонте котла и замене элементов, работающих под давлением.

Дата	Сведения о ремонте и замене	Подпись ответственного лица

14.7 Лицо ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию.

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя, отчество	Дата проверки знаний	Подпись

15. Приложение.

Образец заполнения акта о технической неисправности оборудования.

<p>ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ</p> <p>АКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ</p>	
<p>НАИМЕНОВАНИЕ: AR-S _____.</p>	
<p>ЗАВОДСКОЙ НОМЕР: № _____.</p>	
<p>МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ: <i>город, населенный пункт, адрес.</i></p>	
<p>ПРОДАВЕЦ: <i>Фирма, у которой было куплено оборудование.</i></p>	
<p>ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ: <i>00,00,0000 г.</i></p>	
<p>ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ: <i>00,00,0000 г.</i></p>	
<p>ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ: <i>полное описание проблемы и обстоятельства ее появления.</i></p>	
<p>ДАТА ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ: <i>00,00,0000 г.</i></p>	
<p>МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ: <i>Каким образом неисправность была обнаружена.</i></p>	
<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ: <i>что требуется для устранения неисправности.</i></p>	
<p>КОМИССИЯ В СОСТАВЕ: <i>название сервисной организации и данные специалиста, обнаружившего неисправность, представитель заказчика.</i></p>	
<p>КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: <i>телефон, e-mail сервисной организации и организации заказчика.</i></p>	
<p>АДРЕС ДЛЯ ОТПРАВКИ ИСПРАВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: <i>индекс, город, населенный пункт, улица, номер здания.</i></p>	
<p>ПРИЛОЖЕНИЯ: <i>в приложении ОБЯЗАТЕЛЬНО приложить копию гарантийного талона и, в случае необходимости, фотографии.</i></p>	
<p>ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ: <i>00,00,0000 г.</i></p>	
<p>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ:</p> <p>ЗАКАЗЧИКА/ЗАСТРОЙЩИКА:</p> <p>ООО « _____ »;</p> <p>Ф.И.О. _____;</p>	<p>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</p> <p>ООО « _____ ».</p> <p>Ф.И.О. _____.</p>
<p>ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ.</p>	<p>ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ.</p>

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД85.В.00147/20

Серия RU № 0246842

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ПромСтандарт». Место нахождения: 119119, Российская Федерация, город Москва, проспект Ленинский, дом 42, корпус 1-2-3, комнаты 15-22. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б. Телефон: 84952680176, адрес электронной почты: INFO@PROMSTANDART.RU. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АД85. Дата регистрации аттестата аккредитации: 20.10.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Лютэкс»
Основной государственный регистрационный номер: 1190280016960.
Место нахождения: 452750, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, города Туймазы, улица Чапаева, дом 2, офис 20
Адрес места осуществления деятельности: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, города Туймазы, улица Заводская, строение 6
Телефон: 79279217000, адрес электронной почты: lutex-ru@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Лютэкс»
Место нахождения: 452750, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, города Туймазы, улица Чапаева, дом 2, офис 20
Адрес места осуществления деятельности: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, города Туймазы, улица Заводская, строение 6

ПРОДУКЦИЯ Котлы отопительные газовые водогрейные типа AR-S.
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 25.21.12-002-36517457-2019 «КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ» типа AR, серии ARS-8 (10, 15, 20, 40, 60, 80, 90, 99, 120, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800)». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8403 10 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011
"О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 524-К/Т от 17.04.2020 года, выданного испытательной лабораторией Публичного акционерного общества «Завод котельного оборудования и отопительных систем БКМЗ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.22МК16); акта анализа состояния производства от 11.03.2020 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПромСтандарт»; документов изготовителя: паспорта (руководства по эксплуатации) от 21.11.2019 года, технических условий ТУ 25.21.12-002-36517457-2019 от 19.11.2019 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-09. Срок хранения 2 года. Срок службы 20 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе": ГОСТ 20548-87 Котлы отопительные водогрейные с номинальной мощностью до 100 кВт. Общие технические условия (с Изменением N 1), ГОСТ 30735-2001 Котлы отопительные водогрейные с номинальной мощностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия (с Поправкой).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.04.2020
ВКАЧИТЕЛЬНО

ПО 19.04.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Ирина Александровна
(подпись)

Ирина Владимировна
(подпись)



Ирина Ирина Александровна
(ф.и.о.)

Ирина Ирина Владимировна
(ф.и.о.)

© 2019 «ПромСтандарт» ООО. Все права защищены. ТУ 25.21.12-002-36517457-2019 от 19.11.2019 года. ЕАЭС № 0246842

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

МОДЕЛЬ AR-S _____.

МОЩНОСТЬ _____ кВт.

ЗАВ. № _____.

Дата изготовления предприятием – изготовителем _____ 202__.

Дата реализации предприятием – изготовителем _____ 202__.

МП предприятия – изготовителя

К внешнему виду и комплектности претензий не имею. С условиями гарантии согласен _____

(подпись покупателя с расшифровкой)

Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати) организации, реализовавшей изделие.

Дата продажи « ____ » _____ 202__ г.

Подпись продавца _____ Штамп (печать).

Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати)**организации, реализовавшей изделие через розничную сеть.**

Дата продажи « ____ » _____ 202__ г.

Подпись продавца _____ Штамп (печать).

Для заметок.

Для заметок.
