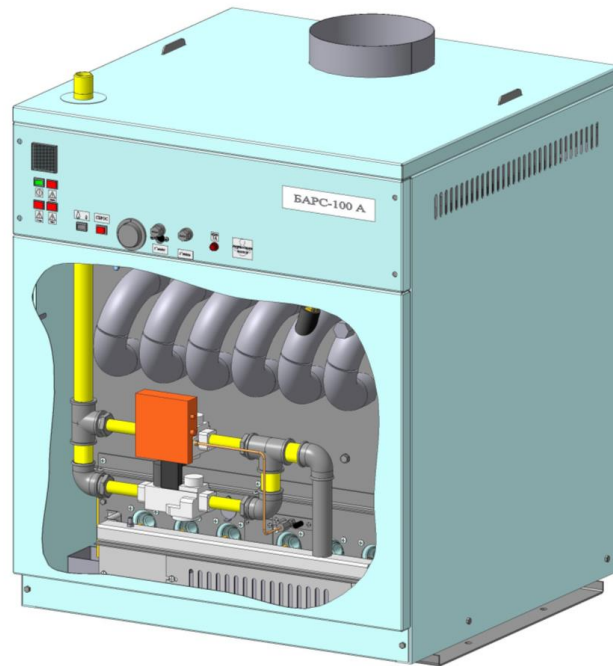


ИРБИС

ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

БАРС-А

котел отопительный водогрейный стальной автоматизированный (КСВа-100А)
с электроуправляемой автоматикой Honeywell



ISO 9001



100 кВт

Руководство по эксплуатации и паспорт

КСВа16-100.00.000 РЭ

ТУ 25.21.12-001-67601341-2021

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://irbis.nt-rt.ru/> || rsp@nt-rt.ru

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.

- 1.1. Котел отопительный стальной водогрейный типа «Барс-А» (далее котел) предназначен для водяного отопления жилых и служебных помещений с принудительной циркуляцией воды в автоматическом режиме по контролю тяги, температуры котловой воды и отсутствию пламени на запальной горелке. Котел относится к классу гидронных котлов (скорость воды в трубах 1,5-2,3 м/сек).
- 1.2. При покупке проверьте комплектность и товарный вид котла. После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.
- 1.3. Требуйте заполнения торгующей организацией свидетельства о продаже котла и талонов на гарантийный ремонт.
- 1.4. Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.
- 1.5. Инструктаж владельца, пуск котла в работу, обслуживание, устранение неисправностей, ремонт газопроводов производятся эксплуатационной организацией газового хозяйства или организацией, выполняющей ее функции.
- 1.6. Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем котла.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

2.1. Внешний вид котла габаритные и присоединительные размеры приведены на Рис. 1 .

2.2. Котел предназначен для работы на природном газе по ГОСТ 5542. В качестве теплоносителя используется вода соответствующая требованиям СНиП П-35-76 п. 12.

Технические характеристики котла приведены в таблице 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА ИЛИ РАЗМЕРА		ТИПОРАЗМЕР КОТЛА
		100
*Номинальная теплопроизводительность, гВт		95
*Коэффициент полезного действия, %		91
Давление природного газа, Па (мм вод. ст.)	минимальное	1000 (102)
	номинальное	1500 (152)
	максимальное	1800 (183)
Давление сжиженного газа (min-max), Па		3000 (2500-3520)
Диаметр инжектора основной горелки, мм	природный газ	3,55
	сжиженный газ	2,12
Расход природного газа, м ³ /час		11,3
Расход сжиженного газа, кг/час		8,1
Расход воды через котел не менее, м ³ /час		4,2
Давление воды, не более, МПа		0,5
Максимальная температура воды на выходе из котла, °С		95

* По результатам приемочных испытаний

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА ИЛИ РАЗМЕРА		ТИПОРАЗМЕР КОТЛА	
		100	
Объем воды в котле, л		21	
Питание		220±10% В 50 Гц	
Потребляемая электрическая мощность не более, Вт		50	
Класс защиты от поражения электрическим током		1	
Габаритные размеры, мм (см Рис. 1)	Высота	1000	
	Ширина	780	
	Длина	950	
Диаметр резьбы патрубков для присоединения к системе отопления		G2"	
Диаметр резьбы патрубка газопровода		G1"	
Диаметр (Д) патрубка для подсоединения дымохода, мм (см Рис. 1)		220	
Масса нетто, не более, кг		260	
Масса брутто, не более, кг		285	
Разрежение за котлом, Па		от 20 до 60	
Объемное содержание в сухих неразбавленных продуктах сгорания не более, мг/м ³	Оксидов углерода	119	
	Оксидов азота	240	
Потери тепла в окружающую среду наружными поверхностями котла q ₅ , % (при температуре окружающего воздуха 20 ⁰ С)		0,65	
Уровень звука, дБА, не более		80	
Срок службы*, лет, не менее		15	
Установленная безотказная наработка средств автоматизации, включений		10000	
Установленная безотказная наработка*, ч		22000	
Ресурс, лет		3,75	

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок, указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

2.3. Параметры автоматики безопасности.

Комплект автоматики обеспечивает работу горелки в заданном режиме и осуществляет:

- стабилизацию давления газа на соплах коллектора при изменении давления газа в подводящем трубопроводе магистрали;
- аварийное выключение горелки при превышении температуры воды на выходе из котла более 95⁰ С;
- аварийное отключение горелки при отсутствии тяги в дымоходе;
- выключение горелки при отсутствии напряжения электрической сети;
- выключение горелки при погасании контролируемого пламени.

При возобновлении подачи электроэнергии происходит автоматический пуск котла.

* Для котлов без учета горелок и средств автоматизации

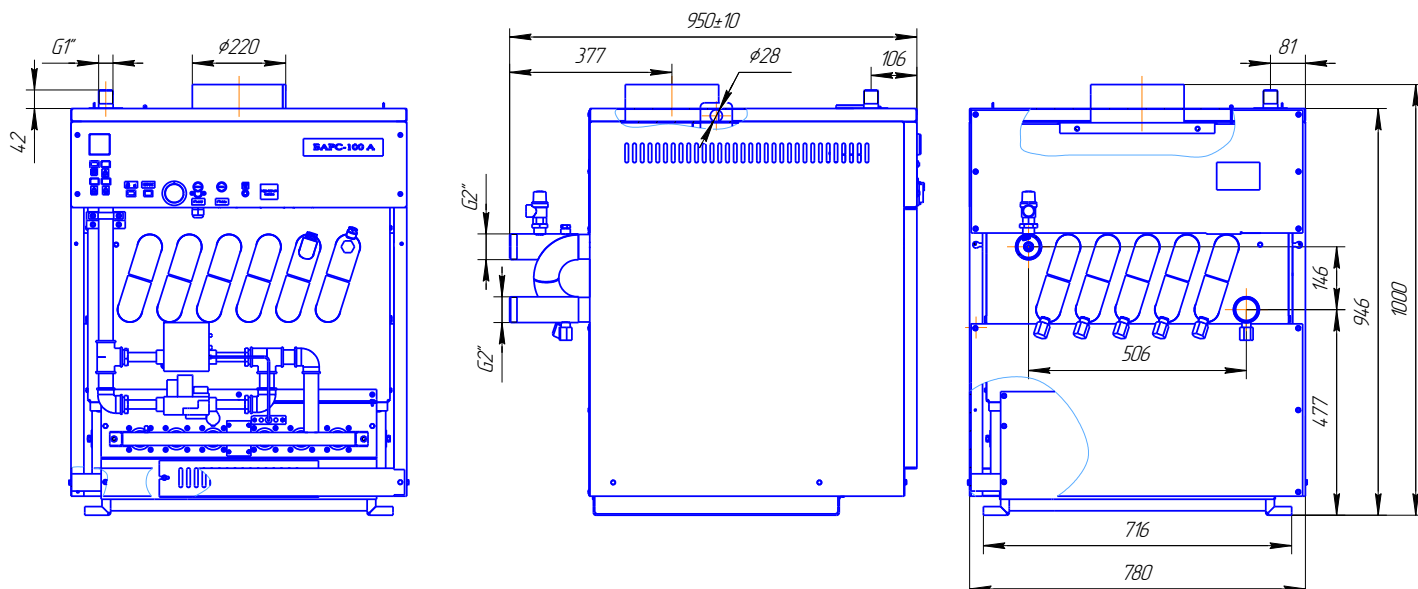


Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел поставляется с жиклером и инжекторами для работы на природном газе. Для работы котла на сжиженном газе необходимо заменить жиклер запальной горелки и инжекторы основной горелки.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Котел	1	
Жиклер запальной горелки	1	(поставляется по отдельн. заказу)
Инжектор для работы на сжиженном газе	6	(поставляется по отдельн. заказу)
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Обслуживание котла разрешается лицам, ознакомившимся с требованиями настоящего руководства по эксплуатации.

4.2. Монтаж и эксплуатация котла выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.3. При работе котла, ТО и ремонт должны производиться работниками газового хозяйства, или работниками других организаций, имеющих разрешение (лицензию) регионального органа надзора.

4.4. Проектирование и монтаж системы отопления ведётся согласно типовым проектам.

4.5. Котёл запрещается ставить на пожароопасные строительные конструкции.

4.6. Пол помещения выполнить из несгораемых материалов.

4.7. Помещение для установки котла должно иметь вентиляцию.

4.8. Запрещается эксплуатация котла при наличии утечек природного/сжиженного газа в соединениях газового оборудования котла. При обнаружении негерметичности произвести протяжку газовых соединений согласно ГОСТ-Р 54961 п.6.2.6.

4.9. Запрещается работа котла с незаполненной системой отопления или частично заполненного теплоносителем котла.

4.10. Запрещается прямой отбор горячей воды из системы отопления для нужд горячего водоснабжения.

4.11. Во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время при его остановке на длительный срок необходимо слить воду из системы отопления и котла;

4.12. При неработающем котле краны подачи газа должны быть закрыты.

4.13. Во избежание отравления угарным газом шибер патрубка дымохода закрывать только при неработающем котле.

4.14. Котёл при электромонтаже заземлить. Монтаж системы заземления и системы уравнивания потенциалов выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, обеспечивая надежность и непрерывность электрической цепи. Внутренний контур заземления котла наружного размещения соединить с внешней металлической связью, с помощью болтового соединения (ПУЭ, стр. 101 п.1.7.116). Подключение котла к электросети осуществлять согласно схемы электрической подключений.

4.15. В качестве молниеприемника используется дымовая труба согласно СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций ". Продувочные газопроводы и газопроводы безопасности входят в зону защиты молниеотвода. Молниеотвод соединить с заземляющим устройством.

4.16. Замена комплекта автоматики, устранение дефектов, замена узлов и деталей должна осуществляться при отключенном электропитании лицами согласно пункту 4.3

5. УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1. Котёл представляет собой сборную конструкцию, основными элементами которого являются (Рис. 2): теплообменник (11), горелка (6), блок управления (1).

5.2. Теплообменник представляет собой сварную конструкцию, состоящую из оребренных труб, отводов, патрубков, передних и боковых стенок.

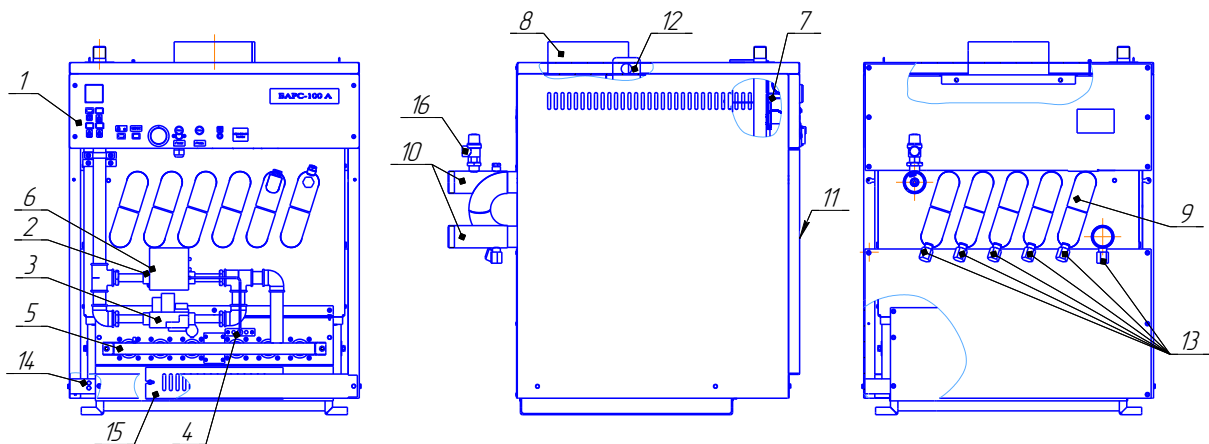
5.3. Газовая атмосферная горелка цилиндрической формы, изготовлена из нержавеющей стали.

5.4. Размещение отдельных элементов управления и сигнализации котла изображено на рисунке 3.

Панель управления разделена на 2 части:

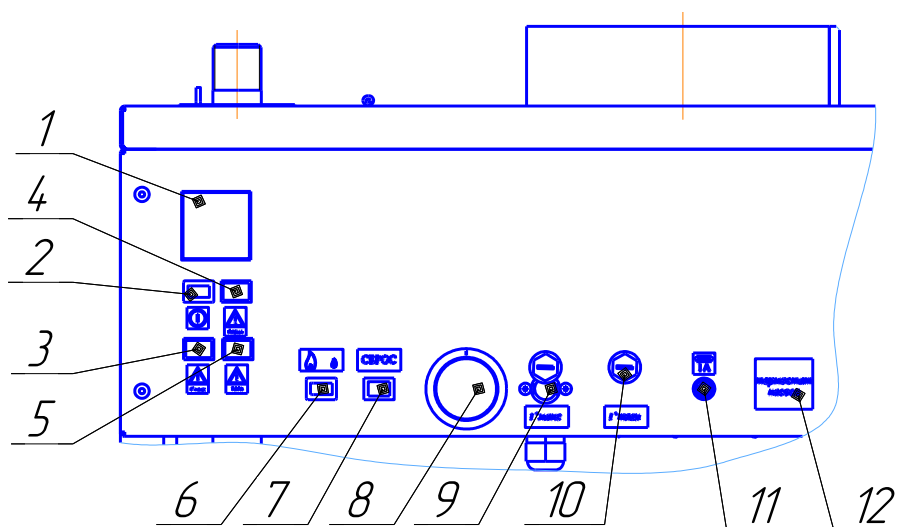
- контрольная, где находятся основные элементы управления и контроля
- главная (размещена под передней дверью), которая содержит элементы управления для потребителя и сервисного обслуживания

5.5. Блок газовый состоит из клапана со встроенным стабилизатором давления, штуцером для замера входного давления и штуцера для замера давления в коллекторе.



- | | |
|--|--|
| 1. Панель управления | 9. Теплообменник |
| 2. Клапан запальника | 10. Патрубки отопления |
| 3. Клапан основной горелки | 11. Дверка |
| 4. Горелка запальная | 12. Прюшины транспортировочные |
| 5. Горелка | 13. Пробка сливная |
| 6. Контроллер розжига | 14. Место заземления |
| 7. Датчик тяги | 15. Решетка для регулировки подачи воздуха |
| 8. Патрубок для подсоединения к дымоходу | 16. Клапан предохранительный |

Рис. 2 Устройство котла.



1. Термометр; 2. Переключатель сетевой; 3. Сигнализация неисправности перегрева котла; 4. Сигнализация неисправности потери пламени; 5. Сигнализация отсутствия тяги; 6. Переключатель мощности котла; 7. Кнопка сброс; 8. Рабочий регулятор температуры; 9. Аварийный термостат; 10. Термостат продуктов сгорания; 11. Сетевой предохранитель; 12. Место для установки термостата насоса.

Рис.3 Панель управления

5.5 Описание элементов управления:

- Сигнализация неисправности потери пламени – загорается при первом запуске котла если не совпадают фазный и нейтральный контакты вилки с фазным и нейтральными контактами розетки (тогда необходимо выключить котел с помощью переключателя сетевого (рис.3 поз.2) и переподключить вилку к розетке, повернув вилку на 180° .

- Сигнализация неисправности потери пламени – загорается в результате погасания пламени. Причиной неисправности может быть прекращение подачи газа при старте или во время работы. Разблокирование неисправности проводится с помощью кнопки «Сброс» (поз.7).

- Сигнализация неисправности перегрева котла – загорается при превышении температуры отопительной воды выше 95°C . Причиной неисправности может быть прекращение работы циркуляционного насоса, рабочего регулятора температуры. Введение котла в работу возможно после охлаждения отопительной воды, устранения неисправности, охлаждения аварийного термостата и отблокирования кнопки на аварийном термостате (поз.9) которая находится под пластмассовым колпачком.

- Сигнализация отсутствия тяги – загорается при снижении или потере тяги дымохода. Причиной неисправности может быть закрытие дымового канала. При первом запуске котла в зимнее время возможно отключение котла из-за высокой разнице температур в дымовом канале и температуры уходящих газов. Введение котла в работу возможно после обнаружения и устранения неисправности, охлаждения аварийного термостата и отблокирования кнопки на термостате продуктов сгорания (поз.10).

Примечание: При неисправности термостата продуктов сгорания или аварийного термостата функция кнопки сброс не действует.

Переключатель мощности котла – служит для переключения между двумя рабочими ступенями (полная мощность - сниженная мощность).

6. УСТАНОВКА КОТЛА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Монтаж котла должен проводиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, с соблюдением общих правил техники безопасности в разделе 4 "Требования безопасности" и "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления".

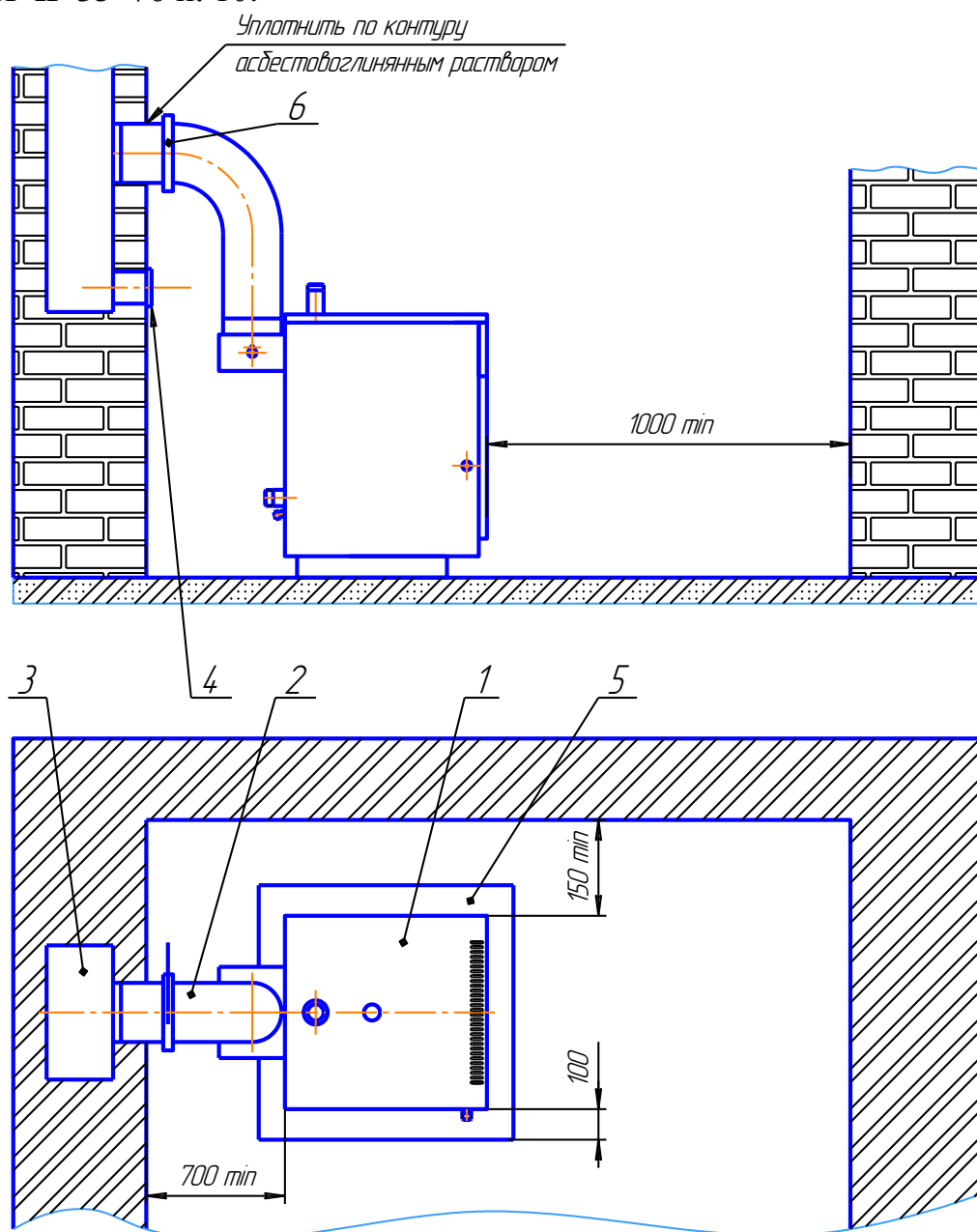
6.2. Распаковать котел.

6.3. Установить котел согласно рис. 4

6.4. Заземлить котёл.

6.5. Примерная схема присоединения котла к отопительной системе приведена на рис. 5.

6.6. Вода для подпитки системы отопления должна удовлетворять требованиям СНиП-И-35-76 п. 10.



1. Котел; 2. Патрубок дымохода; 3. Дымовой канал; 4. Люк чистки;
5. Металлический лист. 6. Шибер.

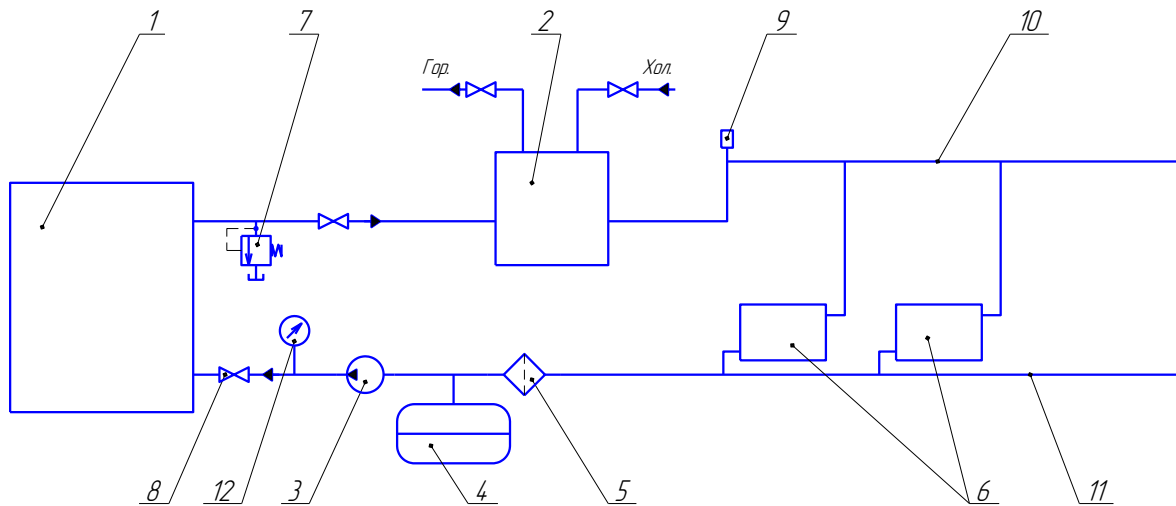
Рис. 4 Рекомендуемая схема установки котла

6.7. Старую отопительную систему перед установкой котла тщательно промыть и заполнить систему отопления водой.

6.8. Каналы дымохода уплотнить по контуру асбестоглиняным раствором.

6.9. Резьбовые соединения патрубков отопления и газопровода уплотнить используя подмотку льна трёпанного с добавлением специальных паст, полимерную нить или анаэробный гель.

6.10. На дымоходе котла установить шибер.



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Котел | 8. Кран |
| 2. Водоподогреватель | 9. Автоматический обезвоздушиватель |
| 3. Насос (напор до 30 м) | 10. Трубопровод прямой воды |
| 4. Расширительный бак | 11. Трубопровод обратной воды |
| 5. Фильтр | 12. Манометр |
| 6. Радиаторы отопления | |
| 7. Предохранительный клапан (в составе котла) | |

Рис. 5 Примерная схема подключения котла к отопительной системе и ГВС с водоподогревателем

7. РАБОТА КОТЛА

7.1. Перед включением котла в работу необходимо:

- 7.1.1. Убедиться в наличии тяги и отсутствия запаха газа в помещении;
- 7.1.2. Проветрить помещение;
- 7.1.3. Проверить заполнение системы отопления водой;
- 7.1.4. Убедиться, что сетевая вилка отключена от розетки электропитания.
- 7.1.5. Шибером установить разрежение за котлом от 5 до 20 Па.
- 7.1.6. Проконтролировать, что органы управления на панели облицовочной и панели управления установлены в следующих положениях:

- Переключатель «Сетевой» SA1 (смотри схему подключений) - в положении «О»;
- Переключатель сетевой SA3 – в положение «Зима»;
- Термостат «Задание температуры» А3 - в среднем положении.

7.2. Включение котла в работу.

7.2.1. Включить циркуляционный насос.

7.2.2. Открыть газовый кран на опуске газопровода к котлу. Измерить давление на входе в котел. Провести обезвоздушивание газового подсоединения.

7.2.3. Настроить термостаты;

- аварийный термостат (в закрытых системах с расширительным баком 95⁰С – настройка с завода изготовителя);

- термостат продуктов сгорания настроить в зависимости от тяги дымохода (но не ниже 5Па).

Включить сетевую вилку в розетку ~ 220В.

ВНИМАНИЕ! *При подсоединении, фазный и нейтральный контакты вилки должны совпадать соответственно с фазным и нейтральным контактами розетки. В противном случае возможно неправильное срабатывание аварийной защиты по отсутствию пламени горелки.*

7.2.4. Перевести переключатель «Сеть» на панели облицовочной в положение «1». При этом загорится светодиод и произойдет запуск запальной горелки. После розжига запальной горелки включается клапан основной горелки. Если после включения клапана запальника пламя на запальной горелке не появляется, то контроллер розжига делает еще несколько попыток розжига в течение 50сек. Если в течение 50 секунд запальник не разгорается или не загорается основная горелка, то контроллер прекращает розжиг, отключает клапан запальника и выходит в аварийный режим. При этом на панели блока управления загорается светодиод «Нет пламени». Если повторно не произойдет зажигание, необходимо выключить переключатель «Сеть», обнаружить и устранить неисправность и всю последовательность повторить снова.

7.2.5. Настроить тепловую мощность котла:

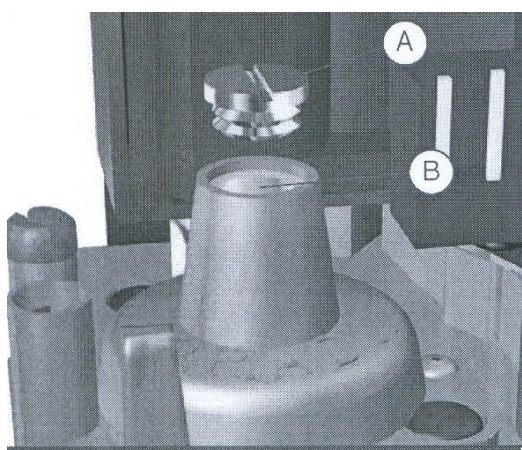
Газовые клапаны имеют встроенный стабилизатор давления. Котёл поставляется с клапанами, отрегулированными для работы на природном газе на давление 1000 Па в коллекторе основной горелки при 100% мощности и 500 Па при 70% мощности.

При необходимости клапаны отрегулировать в следующем порядке:

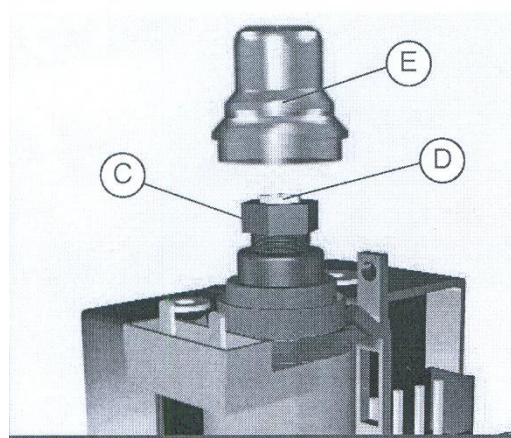
Для котлов мощностью от 60 кВт до 100 кВт.

- Открутить защитную заглушку А на клапане 4105 (рис. 6), закрутить пластмассовый винт В до упора, установить защитную заглушку на место.
 - Ослабить винт штуцера для измерения давления газа (рис. 7) в коллекторе горелки, подсоединить напоромер.
 - Включить котёл. Установить переключатель мощности в положение 100%.
 - Снять защитный колпачок Е на клапане 4100 (рис. 6)
 - Вращая гайку С установить давление в коллекторе горелки 1000 Па для природного газа. При закручивании гайки давление увеличивается при откручивании – уменьшается.
 - Установить переключатель мощности в положение 70%. Удерживая ключом гайку С в фиксированном положении и вращая отверткой винт D, установить давление газа в коллекторе горелки 500 Па для природного.

- Установить защитный колпачок Е на место.



Клапан VK 4105C 1009



Клапан VK 4100Q 1009

Рис. 6

- 7.2.6. После включения в работу основной горелки следует проверить время срабатывания датчиков на соответствие допустимым значениям и при необходимости отрегулировать положение датчика тяги.
- 7.2.7. Если в процессе работы какой-либо контролируемый параметр (контроль тяги, контроль пламени, превышение температуры теплоносителя более 95°C) отклоняется от нормы, то блок управления выходит в аварийный режим, отключаются клапаны запальника и горелки. На облицовочной панели загорается светодиод, определяющий причину аварии.
- 7.2.8. При отключении электропитания и последующем его восстановлении блок управления осуществляет автоматический розжиг котла при условии, что все аварийные датчики показывают норму, тумблер «Пуск-Стоп» установлен в положение «Пуск».
- 7.2.9. Перевод котла в режим ожидания осуществляется переключением тумблера «Пуск-стоп» в положение «Стоп». При этом отключаются клапаны запальника и горелки.
- 7.2.10. Провести тест отопления:

Первый пуск котла- это короткая энергичная работа котла после его окончательного присоединения к отопительной системе. Она является составной частью введения котла в эксплуатацию и проводится сервисной организацией.

Управляющие элементы котла (рабочие термостаты, комнатный регулятор) устанавливаем так, чтобы была достигнута максимальная температура отопительной воды в системе.

При превышении температуры воды выше критического значения или при отсутствии разряжения за котлом происходит срабатывание защитных термостатов и котел выходит в «Аварию». Повторное включение котла возможно только после выявления и устранения неисправности.

7.3. Выключение котла.

- 7.3.1. Закрывать кран на опуске газопровода.
- 7.3.2. Выключить тумблер «Сеть»
- 7.3.3. Выключить циркуляционный насос.



Рис. 7

1. Штуцер для замера давления газа в коллекторе горелки

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

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

8.2. Техническое обслуживание газового оборудования котлов «Барс» необходимо проводить два раза за каждый отопительный сезон: в начале и в конце.

8.3. По окончании отопительного сезона промойте систему отопления раствором щелочи (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого залить раствор в систему, выдержать двое суток, слить и промыть систему. Затем заново заполнить систему водой.

8.4. В зимнее время, при остановке котла на длительное время, во избежание размораживания системы, воду слить.

8.5. В конце каждого сезона чистить дымоход.

8.6. Периодически, в процессе эксплуатации, пополнять отопительную систему водой (теплоносителем).

8.7. Для обеспечения нормальной работы котла рекомендуется выполнять:

Еженедельно:

- Удалять пыль с наружных поверхностей;
- Проверять надёжность крепления датчиков, клапанов, заземления;
- Проверять герметичность соединений газопроводов;

Ежегодно

- Обдуть пылесосом внутренние полости кожуха панели управления
- Очищать от копоти электронный узел запального органа горелки

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Дефекты сварных швов допускается удалять сваркой, предварительно зачистив место сварки до основного металла шлифовальной машинкой. При проведении сварочных работ, электрооборудование должно быть демонтировано с котла.

9.2. Характерные неисправности котла и методы их устранения приведены в табл. №2.

Таблица № 2

Вид неполадок	Возможные причины	Способ устранения
При розжиге котла наблюдается течь на поддон теплообменника.	Образование конденсата из-за холодной обратной воды.	Прогреть систему отопления до температуры обратной воды 60 °С.
Система отопления не прогревается	Плохая циркуляция теплоносителя в системе отопления. Завоздушивание системы.	Пополнить систему отопления водой. Температура воды не ниже 10 °С. Проверить исправность циркуляционного насоса, удалить воздух из системы отопления.
При включении переключателя «Сеть» не загорается индикатор	Перегорел предохранитель на панели управления Неисправен индикатор	Заменить предохранитель Заменить индикатор

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. Упакованные котлы хранить в таре завода изготовителя, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 80% вертикальном положении в один ярус (по группе 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150-69).

10.2. Котлы в упаковке транспортируются любым видом транспорта, без ограничения скорости и расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта (по группе С ГОСТ 23170-78).

10.3. Крепление котлов при транспортировании, должно обеспечивать сохранность и надёжность, чтобы исключить любые возможные удары и перемещение их внутри транспортных средств.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Котёл не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы. Комплектующие котла утилизировать в соответствии с требованиями документации на комплектующие изделия.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Котел **КСВа-100** заводской № _____ ШПЗ _____
соответствует требованиям конструкторской документации,
ТУ 25.21.12-001-67601341-2021 и признан годным к эксплуатации.
Испытание на герметичность теплообменника № _____ проведено

(Фамилия Имя Отчество) (Подпись) (Дата)
Испытание газовой системы проведено:

(Фамилия Имя Отчество) (Подпись) (Дата)
Котел собран бригадой:

(Фамилия Имя Отчество) (Подпись) (Дата)

Подпись ОТК

М.П.

13. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВЫВАНИИ И ХРАНЕНИИ

13.1. Котел **КСВа-100** заводской № _____
подвергнут консервации и упаковке ГОСТ 9.014-78
“ “ _____ 20 г.

Условия хранения – С по ГОСТ 15150-69.

Срок защиты без переконсервации – 1 год

Упаковщик:

(Фамилия Имя Отчество) (Подпись) (Дата)

13.2. Упакованный котёл хранить в таре завода–изготовителя в помещении или под навесом в вертикальном положении в один ярус

14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Котёл «**КСВа**», прошел сертификацию соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов работающих на газообразном топливе». Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.AE58.B.00256/21 выдан 18.03.2021 ОС ООО «СЕВ-КАВ ТЕСТ 2004». Срок действия сертификата до 10.10.2024г

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Котел КСВа-_____, заводской № _____
продан магазином _____
(наименование торгова)
“ “ _____ 20 г.

Штамп магазина _____

16. АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование	Кол.	ГОСТ или ТУ	Паспорт и техническое описание	Примечание
Горелка пилотная Q358B2024	1			В составе котла
Клапан газовый VK 4105C1009	1			В составе котла
Клапан газовый VK 4100Q2003B	1			В составе котла
Контроллер розжига S4565BF1161B	1			В составе котла
Клапан предохранительный нерегулируемый 3/4", 6 бар, T-110°C	1			В составе котла

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

17.1. Завод-изготовитель гарантирует исправную работу котла в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем правил транспортировки, эксплуатации, обслуживания и хранения.

17.2. В течение гарантийного срока устранения неисправностей производятся за счет завода-изготовителя специалистом газового хозяйства или представителем завода. О производстве ремонта должна быть сделана отметка в "Руководстве по эксплуатации" (приложение Б).

17.3. В случае выхода из строя в течении гарантийного срока, какого-либо узла по вине завода-изготовителя на основании талона на гарантийный ремонт специалист газового хозяйства совместно с владельцем котла должен составить акт по прилагаемому образцу, который вместе с дефектным узлом высылается владельцем на завод по адресу: 397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, 32 офис 12.

17.4. При отсутствии дефектного узла или акта завод-изготовитель претензий не принимает.

17.5. На основании акта завод высылает владельцу исправный узел.

17.6. Завод-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания котла;
- небрежного хранения, обращения и транспортирования котла владельцем или торгующей организацией;
- если монтаж и ремонт котла производились лицами, на то не уполномоченными.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (395)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольяти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

