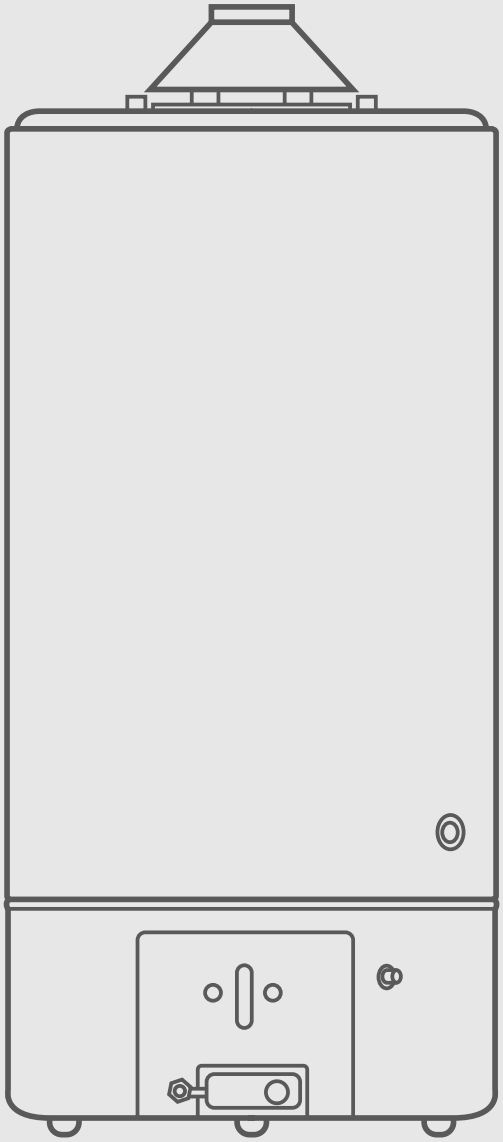
Библиотека СОК



SGA 120 R - 150 R - 200 R

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Инструкции по установке и техническому обслуживанию

ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Если вы почувствовали запах газа:

1. Немедленно перекройте газовый кран.
2. Откройте окна.
3. Не включайте электрические выключатели и электроприборы.
4. Погасите запальное пламя.
5. Обратитесь за помощью к специалисту Газовой службы.

ВНИМАНИЕ!
Не храните и не используйте горючие материалы и горючие жидкости рядом с аппаратом

- Установка аппарата должна быть произведена квалифицированным персоналом.
- Чтобы гарантировать надежную работу аппарата, необходимо точно соблюдать данные инструкции.
- Настоящие инструкции содержат правила по эксплуатации, установке и техническому обслуживанию аппарата.
- Работы по техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппарат состоит из следующих элементов:

- бак, покрытый изнутри слоем эмали и имеющий защитный анод;
- внешний металлический корпус с лакокрасочным покрытием;
- теплоизоляция из пенополиуретана высокой плотности (без CFC), снижающая потери тепла;
- вытяжной колпак от обратной тяги;
- газовый клапан, имеющий: регулируемый термостат, систему безопасности с термопарой, ограничитель температуры, прекращающий подачу газа в случае аномальной работы аппарата;
- бесшумная горелка из нержавеющей стали, перенастраиваемая на любой тип газа;
- пьезоэлектрическое зажигание;
- устройство безопасности по тяге.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВЕ EU 2012/19/EU



Символ "перечеркнутая корзинка" на изделии означает, что завершении срока службы изделие нельзя выбрасывать с обычным мусором, оно должно быть сдано в центр раздельной утилизации электрических и электронных приборов или в магазин в случае приобретения нового аналогичного изделия.
Пользователь несет ответственность за сдачу изделия по окончании его срока службы в надлежащую организацию по утилизации.
Надлежащий раздельный сбор мусора для последующей отправки старого изделия на экологически совместимую переработку и утилизацию способствует охране экологии и здоровья, а также позволяет рекуперировать материалы, из которых состоит изделие.
За более подробной информацией касательно имеющихся систем утилизации обращайтесь в местную службу утилизации или в магазин, в котором было приобретено изделие.

Указания по предупреждению распространения легионеллеза (согласно европейской нормативе CEN/TR 16355)

К сведению

Легионелла - это бактерия небольших размеров, имеющая форму палочки, является натуральной составляющей всей пресной воды.

Болезнь легионеров - это острая легочная инфекция, передающаяся воздушно-капельным путем при вдыхании бактерии Legionella pneumophilia или другого вида легионеллы. Бактерию часто обнаруживают в системах водоснабжения жилых помещений, гостиниц, а также в воде, используемой в системах кондиционирования или охлаждения воздуха. По этой причине, единственным действенным способом борьбы с заболеванием, является его профилактика, осуществляемая при помощи наблюдения за наличием микроорганизма в системах водоснабжения.

Европейская норматива CEN/TR 16355 приводит описание наиболее действенного способа по профилактике распространения легионеллы в системах снабжения питьевой водой, не входя в противоречие с существующими отечественными нормами.

Общие рекомендации

«Благоприятные условия для распространения легионеллы». Условия, которые благоприятствуют распространению легионеллы:

- Температура воды от 25 °C до 50 °C. Чтобы минимизировать распространение бактерии легионеллы, температура воды должны поддерживаться в таких пределах, чтобы не допустить или свести к минимуму рост бактерии там, где это возможно. В противном случае необходимо подвергнуть водопровод питьевой воды санитарной обработке посредством теплового воздействия;
- Застоявшаяся вода. {u>Чтобы избежать длительного застоя, необходимо как минимум раз в неделю обильно пропускать или использовать воду во всех частях водопровода питьевой воды;<u}
- Питательные вещества, биопленка и осадок, внутри водопроводных систем, включая водонагреватели, и пр. Осадок может способствовать распространению легионеллы, и поэтому должен регулярно удаляться из систем сбора воды, водонагревателей, расширительных баков, в которых застаивается вода (к примеру, раз в год).

Касательно настоящего типа аккумулирующих водонагревателей, если

1) водонагреватель отключен в течение определенного периода времени [месяцы] или
2) температура воды постоянно поддерживается в пределах от 25°C до 50°C бактерия легионеллы может размножаться внутри резервуара.

В этих случаях, чтобы предупредить распространение легионеллы необходимо прибегнуть к так называемому «циклу тепловой санитарной обработки». Аккумулирующий электромеханический водонагреватель продается в комплекте с термостатом, установленным на температуру, превышающую 60 °C, что позволяет провести «цикл тепловой санитарной обработки», чтобы уменьшить рост бактерии легионеллы внутри резервуара. Такой цикл может быть проведен в системах производства горячей воды для бытовых и гигиенических нужд и отвечает

Таблица 2 - Типы систем подачи горячей воды

	Раздельная подача холодной и горячей воды				Смешанная подача холодной и горячей воды					
	Без накопителя		С накопителем		Без накопителя до смесительных вентилей		С накопителем до смесительных вентилей		Без накопителя до смесительных вентилей	
	Нет циркуляции горячей воды	Имеется циркуляция горячей воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды
Приложение C	C.1	C.2	C.3	C4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Температура	--	≥ 50 °C [e]	В водонагревателе накопителя[a]	≥ 50 °C [e]	Тепловая дезинфекция[d]	Тепловая дезинфекция[d]	in scaldacqua di stoccaggio[a]	≥ 50 °C [e] Тепловая дезинфекция[d]	Тепловая дезинфекция[d]	Тепловая дезинфекция[d]
Застой	--	≥ 31 [b]	--	≥ 31 [b]	--	≥ 31 [b]	--	≥ 31 [b]	--	≥ 31 [b]
Осадок	--	--	удалить[c]	удалить[c]	--	--	удалить[c]	удалить[c]	--	--

a. При температуре > 55°C в течение всего дня, либо в течение 1 часа раз в день >60°C.
b. Объем воды в трубопроводах ведущих от системы циркуляции до крана имеет большую протяженность, чем протяженность самой системы.
c. Удаляйте осадок из водонагревателя накопителя по необходимости, но не реже 1 раза в год.
d. Тепловая дезинфекция в течение 20 минут при температуре 60°, в течение 10 минут при температуре 65°C или в течение 5 минут при температуре 70 °C во всех пунктах отбора не реже одного раза в неделю.
e. Температура воды в кольце циркуляции не должна быть ниже 50°C.
-- Нет необходимости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

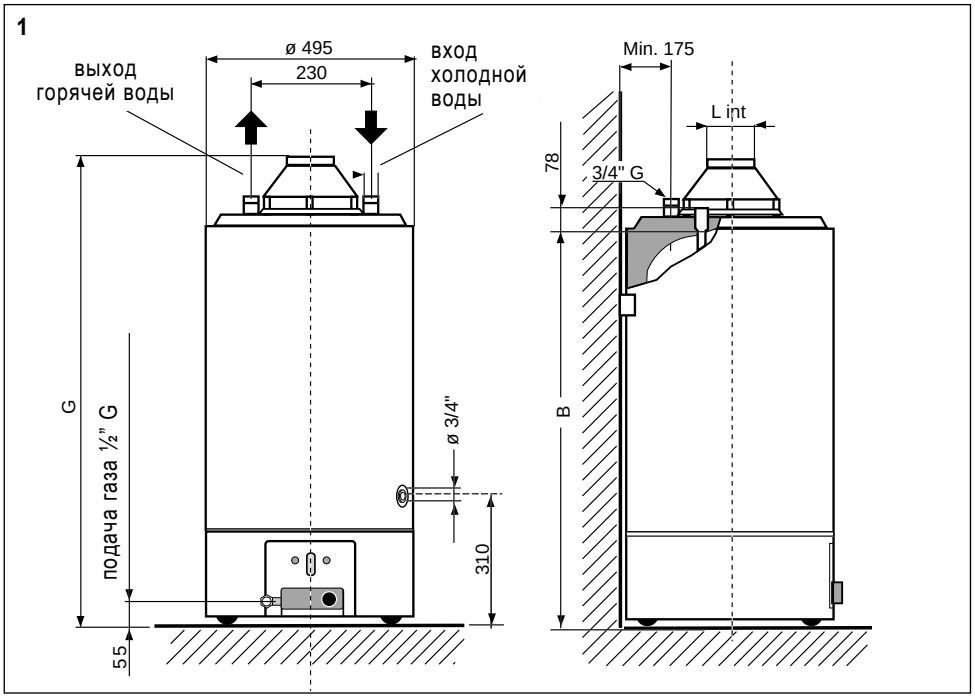
Идентификационные данные модели поставщика		SGA CA		
Модель		**120**	**150**	**200**
Сертификат CE		51AQ660	51AQ660	51AQ660
Номинальная емкость	l	120	150	200
Фактическая емкость	l	115	155	195
Номинальное давление	бар	8	8	8
Номинальный расход тепла	кВт	7,5	8,4	10,1
Полезная мощность	кВт	6,4	7,2	8,6
Время нагрева ACS t 45°C	мин.	63	73	73
Распределение тепла при 60° C	Вт	260	300	330
Расход горячей воды				
Подача при 30K	л/час	182	205	245
Подача при 45K	л/час	121	136	163
Erp				
Заявленный профиль нагрузки		L	L	XL
Энергетическая эффективность нагрева воды ηwh	%	54,5	55,7	59,7
Класс энергетической эффективности		B	B	B
Ежедневное потребление электроэнергии Q_{elec}	кВтч	--	--	--
Ежедневное потребление топлива Q_{fuel}	кВтч	24,277	23,728	35,808
Уровень звуковой мощности L_{WA}	дб	55	55	55
Выброс окислов азота (максимальная теплотворная способность)	[мг/кВтч]	143	143	154
Годовое потребление электроэнергии AEC	кВтч/год	--	--	--
Годовое потребление топлива AFC	ГДж/год	17	17	25
Вода смешанная при 40°C V40	л	177	215	271
Контрольная температура "по умолчанию"	°C	60	60	60
Эталонные настройки термостата		5	5	5
Давление подключения газа				
Метан G20	мбар	20	20	20
Жидкий газ (бутан) G30	мбар	28 ÷ 30	28 ÷ 30	28 ÷ 30
Жидкий газ (пропан) G31	мбар	37	37	37
Потребление газа				
Метан G20	$м^3$/ч	0,794	0,889	1,069
Жидкий газ (бутан) G30	кг/час	0,591	0,662	0,795
Жидкий газ (пропан) G31	кг/час	0,583	0,652	0,784
Значения для продуктов сгорания				
Давление тяги	мбар	0,015	0,015	0,015
Массовое количество продуктов сгорания	г/сек	5,4	5,4	7,3
Температура отработавшего газа	°C	172	186	208

Перечень аналогичных моделей см.в Приложении A, являющемся неотъемлемой частью данного технического руководства.

Изделия без этикетки и соответствующей спецификации для систем нагрева воды и солнечных приборов, предусмотренные регламентом 812/2013, не подходят для сооружения подобных систем.

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ
Информация о действующих сертификатах находится в гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью данной инструкции.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КАТЕГОРИЯ II2H3+ Тип B11BS	Для аппаратов работающих на природном газе (метан) и приспособленных для работы на сжиженном газе				
Модель	**Емкость (литры)**	**Ном. мощность кВт**	**B**	**G**	**L**
120	115	7,5	1040	1200	81
150	155	8,4	1290	1450	81
200	195	10,1	1540	1700	100

1. МЕСТО УСТАНОВКИ

1.1 Установите аппарат рядом со стеной таким образом, чтобы трубы входа и выхода были ей параллельны.

1.2 При необходимости установки водонагревателя в углу оставьте достаточное расстояние между стеной и аппаратом для монтажа и демонтажа узлов.

2. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

2.1 Подсоединение к водопроводной сети должно производиться трубой диаметром 3/4". При этом вход холодной воды будет находиться справа, а выход горячей воды - слева, если смотреть на аппарат спереди.

2.2 Обязательно установите гидравлический предохранительный клапан (поставляемый в комплекте с каждым аппаратом) на трубопровод подачи воды. Никогда не снимайте клапан с трубопровода.

2.3 Убедитесь, открыв воду на некоторое время, что в трубопроводах нет инородных частиц, таких как металлические стружки, песок, пакля и т.д. При попадании подобных предметов в предохранительный клапан, в работе аппарата может произойти сбой или поломка.

2.4 Убедитесь, что давление подачи холодной воды не превышает 8 бар. При более высоком давлении необходимо поставить редуктор давления на значительном расстоянии от аппарата. При этом в режиме нагревания из гидравлического клапана может капать вода. Капание воды происходит и в случае, если до предохранительного клапана установлен запорный кран.

2.5 Избегайте попадания капель воды из клапана на водонагреватель. Монтируйте клапан, как показано на рисунке 3, предусмотрев сливную воронку (слив), соединенную с канализацией.

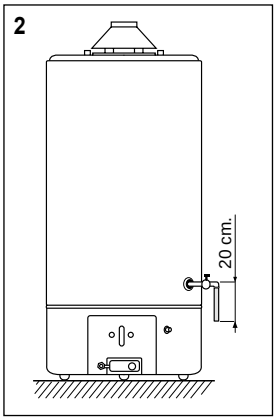
2.6 Слив

Слейте воду из аппарата, если он установлен в помещении, где температура воздуха может опуститься ниже нуля. При установке аппарата предусмотрите эту вероятность и подсоедините сливной кран к соединительному патрубку R (рис.4).

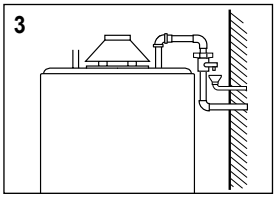
ДЛЯ СЛИВА ВОДЫ ИЗ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ НЕОБХОДИМО:

- выключить горелку и перекрыть подачу газа;
- перекрыть подачу воды в водонагреватель;
- открыть краны разбора горячей воды;
- открыть сливной кран, соединенный с патрубком R.

ВНИМАНИЕ!
При сливе может выходить кипящая вода!



Примечание:
После слива через сливной кран на дне бака водонагревателя остается небольшое количество воды.Для более полного слива воды из бака водонагревателя подсоедините к сливному крану гибкий шланг (см. рис. 2) и продуйте бак в направлении от слива к трубе подачи холодной воды.

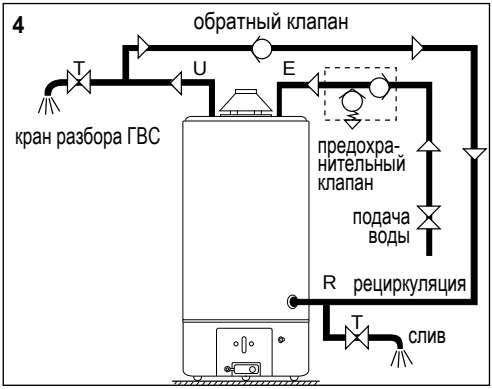


3. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЛИНИИ РЕЦИРКУЛЯЦИИ

3.1 РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

Если система горячего водоснабжения имеет контур рециркуляции, в этом случае можно использовать патрубок **R,** предназначенный для слива воды.

Схема линии рециркуляции изображена на рисунке справа.



4. ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ

4.1 Необходимо, чтобы отходящие газы удалялись через трубу соответствующего диаметра Lint (таблица габаритных размеров рис.1), установленную на вытяжном колпаке аппарата.

4.2 Важно, чтобы дымоход имел хорошую тягу.

4.3 Избегайте наличия в газоходном канале длинных горизон тальных участков, обратных уклонов и пазы, так как это может вызвать плохое сгорание.

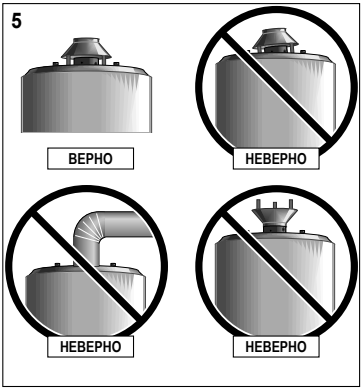
4.4 В случае, если газоход проходит через холодные не обогреваемые участки, необходимо установить теплоизо ляцию, чтобы избежать образование конденсата.

4.5 Категорически запрещено снимать, модифицировать или же менять вытяжной колпак, так как он является неотъемлемой частью общей системы сгорания газового водонагревателя.

4.6 Вся ответственность за правильную установку трубы удаления отходящих газов лежит на установщике.

ВНИМАНИЕ!

Для надежной работы аппаратов, работающих на газе, необходимо правильно установить вытяжной колпак. Правильная установка вытяжного колпака изображена на рисунке 5.



Устройство не должно сниматься с аппарата ни при каких условиях; в случае плохой работы дымохода продукты сгорания и угарный газ могут проникать в помещение и представлять опасность для находящихся в нем людей.

По этой же причине в случае какого-либо дефекта устройства датчика тяги замена должна производиться только на фирменные запчасти и исключительно квалифицированным персоналом.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

5.1 Подсоединение газопровода к клапану должно производиться с помощью трубы диаметром 1/2".

5.2 Рекомендуется установить перед газовой группой запорный кран.

Внимание: при установке следуйте действующим нормативам (СНиПРФ2.04.08-87).

6. МОНТАЖ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДАТЧИКА ТЯГИ

Водонагреватели имеют устройство, блокирующее поступление газа в горелку и отключающее аппарат в случае частичного или полного засорения дымохода.

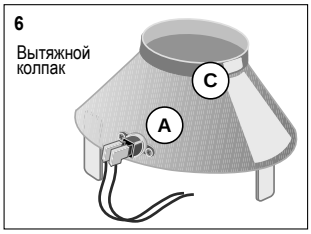
Такое устройство состоит из термостата **A** (рис. 6), калиброванного на 85°C±3 и установленного на кромке вытяжного колпака **C**. Термостат соединен с термопарой и предохранительным термостатом предельной температуры газового клапана.

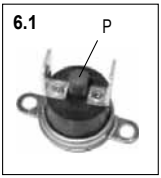
Данное устройство входит в комплект вытяжного колпака, который поставляется вместе с водонагревателем. и должно быть установлено с соблюдением следующих инструкций.

Термостат дыма **A** принадлежит имеет ручной сброс ошибки (рис. 6.1). При блокировке аппарата термостат должен быть вновь включен согласно следующей последовательности:

- подождите 10 минут после блокировки аппарата;
- нажмите до конца кнопку разблокировки **P** на термостате;
- включите водонагреватель, следуя инструкциям обычного включения.

При повторных срабатываниях предохранительного устройства не следует снова пытаться включать водонагреватель. Необходимо, вызвать квалифицированного техника для выяснения и устранения причины неисправности.





Прим.: Для правильной установки вытяжного колпака и соответствующих аксессуаров следуйте инструкциям, приведенным на отдельном, прилагаемом к вытяжному колпаку, листке.

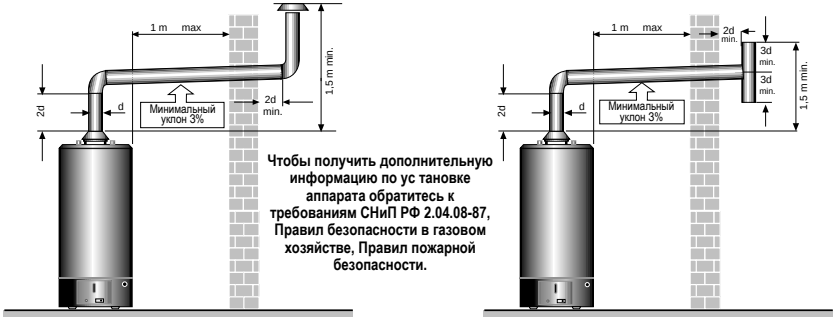
7



7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТА

8

ПРЯМОЙ ОТВОД ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ НАРУЖУ



Чтобы получить дополнительную информацию по ус тановке аппарата обратитесь к требованиям СНиП РФ 2.04.08-87, Правил безопасности в газовом хозяйстве, Правил пожарной безопасности.

ОТВОД ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ В ТРУБУ ИЛИ ОБЩИЙ ДЫМОХОД С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ



Чтобы получить дополнительную информацию по установке аппарата, обратитесь к требованиям СНиП РФ 2.04.08-87, Правил безопасности в газовом хозяйстве, Правил пожарной безопасности

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

1. ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ

Установка и первое включение аппарата должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением требований СНиП РФ 2.04.08-87, Правил безопасности в газовом хозяйстве, Правил пожарной безопасности.

ВАЖНО!
Несколько аппаратов в одном помещении с суммарным расходом тепла свыше 35 кВт считаются тепловой станцией и в этом случае при установке необходимо соблюдать соответствующие нормативные документы.

2. ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Помещения, в которых устанавливаются аппараты типа B, могут иметь как прямую вентиляцию (забор воздуха с улицы), так и косвенную (забор воздуха из соседних помещений) при условии соблюдения указанных далее условий.

3. ПРЯМАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

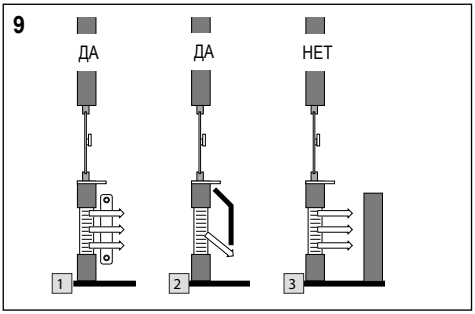
Для того, чтобы можно было установить аппараты типа B, необходимо соблюдать следующие условия:

- Помещение должно иметь отверстие с размерами соответствия 6 кв. см на каждый установленный кВт, но, в любом случае, не меньше 100 кв.см. Отверстие должно находиться на наружной стене здания;
- Отверстие должно быть расположено как можно ближе к полу, не должно быть загромождено и должно иметь защитную решетку, которая бы не уменьшала полезное сечение прохода воздуха.

ВАЖНО!

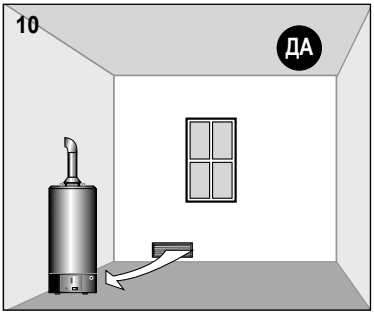
- Правильная вентиляция может обеспечиваться несколькими отверстиями при условии, что суммарная площадь сечения отверстий соответствует требованиям.
- Если невозможно сделать отверстие для притока воздуха около пола, необходимо увеличить площадь отверстия минимум на 50%,
- Если в помещении находятся другие приборы, требующие для работы притока воздуха, площадь сечения вентиляционного отверстия должна быть соответственно рассчитана (например, для электрических вентиляторов смотрите таблицу рядом).
- Вытяжной колпак надо рассматривать как электрический вентилятор.
- Атмосферная горелка должна иметь собственную подачу воздуха, в противном случае, газовый аппарат типа B не может быть установлен в данном помещении.

ОТВЕРСТИЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАГРОМОЖДЕНО



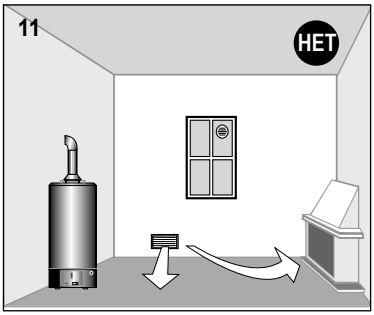
1 - Решетка не загромождена, так как находится за радиатором.
2 - Решетка не загромождена, так как защищена отклоняющим приспособлением.
3 - Решетка загромождена, так как не имеет защиты.

СЕЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА

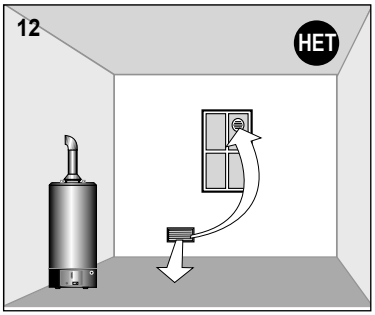


Отверстие имеет достаточные размеры для обеспечения необходимого аппарату притока воздуха.

СЕЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ НЕДОСТАТОЧНОЕ



Площади отверстия недостаточно для подачи воздуха и на аппарат, и на камин, который должен получать воздух из своего вентиляционного отверстия (обратиться к инструкции на камин).



Площади отверстия недостаточно для подачи воздуха и аппарату, и вентилятору (для расчета требуемых размеров отверстия обратитесь к таблице).

Таблица для расчета увеличения отверстия (для электрических вентиляторов)

Максимальный расход, м3/ч	Скорость поступления воздуха, м/с	Дополнительная площадь для вентиляции, см2
до 50	1	140
от 50 до 100	1	280
от 100 до 150	1	420

4. КОСВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

В случае невозможности обеспечить прямую вентиляцию помещения, можно применить косвенную вентиляцию, когда приток воздуха происходит из соседнего помещения через отверстие соответствующих размеров, сделанное в нижней части двери.
Это возможно только при условии:

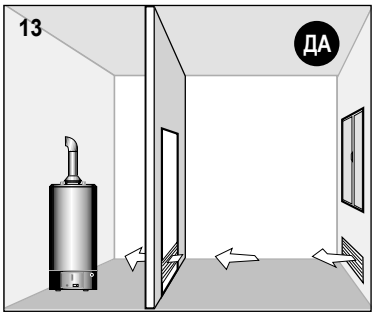
- Если в соседнем помещении имеется соответствующая нормам прямая вентиляция;
- Если соседнее помещение не является спальней;
- Если соседнее помещение не является местом общего пользования в здании и не является пожароопасным (например, склад горючих материалов, гараж и т.д.)..

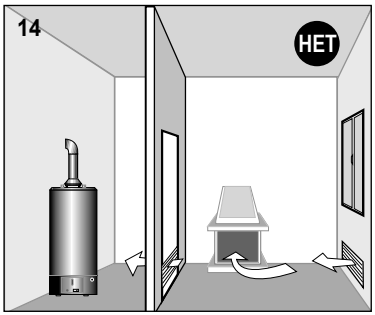
Соседнее помещение имеет правильно сделанную прямую вентиляцию и обеспечен проход воздуха из одного помещения в другое

5. УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УДАЛЕНИЯ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ

Аппараты типа (B11 BS) имеют устройство, которое при попадании в помещение, где установлен аппарат, продуктов сгорания, автоматически прерывает подачу газа к главной горелке.
Устройство автоматически включается при каждом новом цикле нагревания.
Вентиляция соседнего помещения будет недостаточной, если в нем, например, находится камин (смотрите соответствующее положение в прямой вентиляции).

ВАЖНО! Если данное устройство сработает несколько раз подряд, необходимо отключить аппарат и обратиться в Центр по техническому обслуживанию по вопросу контроля состояния дымоходных и вентиляционных каналов.

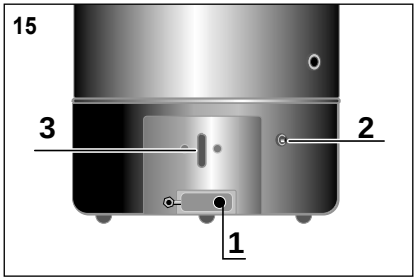




6. РОЗЖИГ И ГАШЕНИЕ ГОРЕЛКИ С КЛАПАНОМ ЕВРОСИТ

РОЗЖИГ

Перевести ручку 1 из положения ● (погашено) в положение ✶ (розжиг).



1. Ручка термостата
2. Кнопка пьезорозжига
3. Отверстие для наблюдения за пламенем

Надавить ручку **1** до конца и держать в этом положении приблизительно 20 секунд. Удерживая ручку **1** в нажатом положении, нажать несколько раз кнопку пьезоподжига **2** для зажигания запальника горелки (следить через отверстие **3**).

Если при отпускании ручки **1** горелка гаснет, необходимо повторить операцию и держать ручку в этом положении подольше до тех пор, пока пламя не загорится. Более длительный отрезок времени необходим для того, чтобы позволить выйти воздуху из трубы подачи газа.

Поверните в направлении против часовой стрелки ручку 1 из положения зажигания горелки до указателя, соответствующего желаемой температуре - от значения" **1**" (приблизительно 40°C), до значения "7" (приблизительно 70°C).

ГАШЕНИЕ

Перевести ручку 1 в положение ● (погашено). Проверить погасла ли горелка. После того, как горелка погаснет, подождать 10 минут перед тем, как включить аппарат снова.

информация для монтажника

Для обеспечения нормальной и безопасной работы аппарат снабжен следующими устройствами:

- ***Термопара контроля пламени*** (**5** рис. 17). Прерывает подачу газа в случае отсутствия пламени запальника. Постоянное срабатывание предохранителя означает неправильную работу аппарата, **необходимо обратиться за помощью квалифицированного персонала.**

- ***Термостат предельной температуры:*** размыкает цепочку безопасности газового клапана, когда температура воды превышает 90°C. В этом случае аппарат нельзя включать до тех пор, пока не будет слита горячая вода.

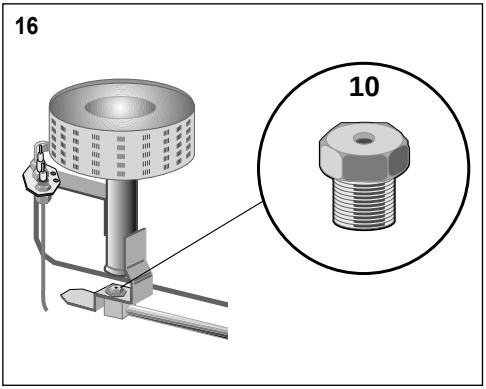
Перед включением аппарата необходим тщательный контроль и устранение дефектов квалифицированным персоналом.

КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО МОНТАЖНИКА

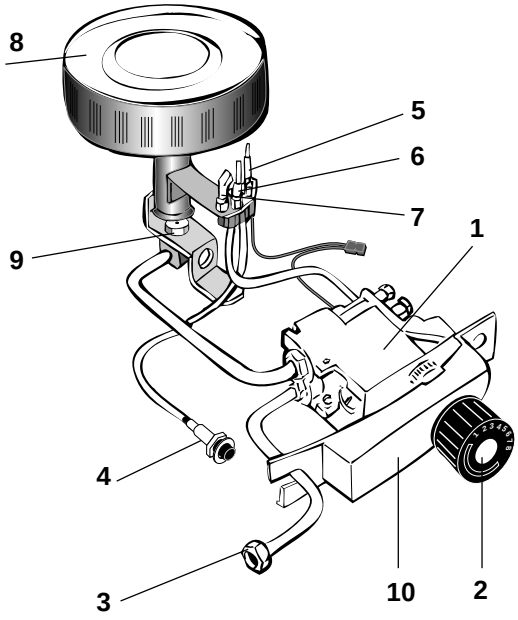
1. ПЕРЕВОД АППАРАТА НА РАБОТУ СО СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ

ПРЕДПИСАНИЕ

Аппараты категории **II2H3+** изначально предназначены для работы на природном газе - метане G20, но могут быть переведены на работу на сжиженном газе G30-G31.



17



1. Газовый клапан
2. Ручка регулировки температуры
3. Подключение газа 1/2SG
4. Пьезозажигалка
5. Термопара
6. Электрод розжига
7. Запальник
8. Основная горелка
9. Форсунка основной горелки
10. Кронштейн газового клапана

2. ДЕМОНТАЖ ГАЗОВОЙ ГРУППЫ И ЗАМЕНА ФОРСУНКИ

Для перевода аппарата на работу с сжиженным газом необходимо заменить форсунку запальника и форсунку основной горелки.

ВНИМАНИЕ: В случае если форсунки для работы на сжиженном газе не прилагаются к аппарату, они должны быть приобретены отдельно у продавца

Замена форсунок производится после демонтажа газовой группы.

ДЕМОНТАЖ ГАЗОВОЙ ГРУППЫ

- Отсоединить провода от системы контроля тяги (**2.1 -2.2** рис.7), от термостата предельной температуры **3** (провод 3.1 рис. 7) и от термопары **4** (рис. 7), отсоединить провод пьезозажигания и вынуть датчик термостата газового клапана из гильзы.

- Вынуть газовую группу, слегка потянув ее вверх и вращая (смотри рис. 18) до полного вынимания горелки.

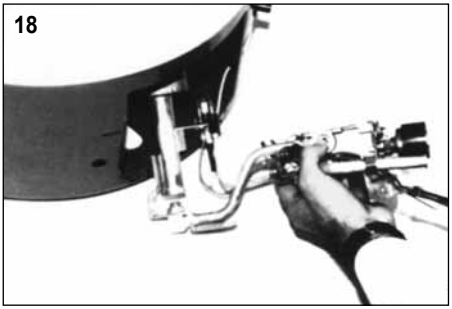
Касается только монтажника

ЗАМЕНА ФОРСУНОК

а) Вывернуть форсунку основной горелки **10** (рис. 16) и заменить ее.

б) Заменить форсунку запальника **3** (рис. 19) в следующей последовательности:
- Полностью отвинтить фиксирующий винт **2**
- Полностью ослабить соединение **4**
- Заменить форсунку **3**
- Собрать в обратной последовательности.

18



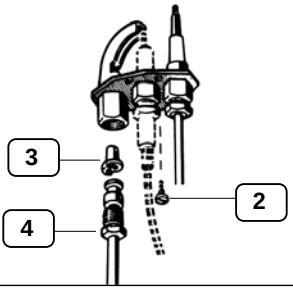
СБОРКА ГАЗОВОЙ ГРУППЫ

Собрать газовую группу, выполняя в обратном порядке действия, изложенные в параграфе «ДЕМОНТАЖ ГАЗОВОЙ ГРУППЫ». Прежде, чем совершать какие-либо действия, проверить следующее:

- Датчик термостата газового клапана должен быть полностью вставлен в гильзу, а пружина, фиксирующая датчик, должна быть соединена с гильзой.

Правильная сборка горелки полностью зависит от монтажника.
- Проверить, чтобы после демонтажа и монтажа газовой группы, все другие детали были строго на своем месте.

19



3. РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ ФОРСУНОК В мм

		Форсунка основной горелки 10 (рис. 16)			Форсунка запальника 3 (рис. 19)
МОДЕЛЬ		**120**	**150**	**200**	**120-150-200**
Метан		3,00	3,00	3,35	0,37
Сжиженный газ	**Бутан** **Пропан**	1,62	1,75	1,90	0,24

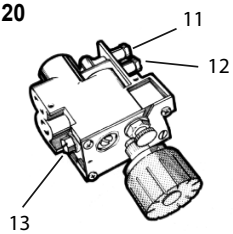
На отверстиях значения приведены в сотых долях миллиметра.

4. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВХОДЕ (ШТУЦЕР 11) И ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ (ШТУЦЕР 12)

		Давление газа на входе	Давление газа на горелке		
			120	**150**	**200**
Природный газ метан G20		7÷25 мбар	4,5 мбар	5,8 мбар	5,7 мбар
Сжиженный газ	**Бутан G30**	30 мбар	29,5 мбар	29,5 мбар	29,5 мбар
	Пропан G31	37 мбар	36,5 мбар	36,5 мбар	36,5 мбар

Давление газа на горелке регулируется винтом 13.

20



Касается только монтажника

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ

(Для монтажника и пользователя)

В целях экономии газа и для достижения наилучшей работы аппарата, советуем оставлять термостат в положении 5 ручки 1 (рис. 15) (приблизительно 60°C). Кроме того, при таком режиме работы и при повышенной жесткости воды уменьшается отложение солей кальция внутри водонагревателя.

- Краны горячей воды не должны подтекать, так как капающая вода приводит к повышенному расходу потребления газа и повышению температуры воды с последующим образованием пара;
- Если аппарат находится в помещении, где температура опускается ниже нуля, и не эксплуатируется, необходимо слить из него воду;
- Водонагреватель имеет магниевый анод. Срок службы анода прямо пропорционален средней температуре, химическому составу воды и количеству разбираемой воды. Установленный на заводе анод имеет срок эксплуатации приблизительно 5 лет при условии соблюдения средних параметров эксплуатации. Советуем раз в каждые 18-24 месяца проверять анод и следить за тем, чтобы его поверхность была достаточно однородной. Когда диаметр станет меньше 10-12 мм, необходимо произвести замену анода и поставить оригинальный анод.

ВНИМАНИЕ: Анод установлен под белой накладкой, обозначенной символом “A” и расположенной в верхней части аппарата.

При проведении работ по техническому обслуживанию (проводятся регулярно с периодичностью 1 раз в год) рекомендуется:

- Проверить герметичность соединений в газовой группе и, в случае необходимости, заменить прокладки;
- Визуально проверить общее состояние аппарата и процесса горения;
- Проверить камеру сгорания и почистить горелку, форсунки и термопару;
- Проверить подачу газа;
- Проверить работу системы безопасности воды (температурный предел и давление, предохранительный клапан);
- Проверить исправную работу системы безопасности газа (газовый клапан, отсутствие газа или пламени, и т.д.);
- Проверить состояние системы контроля удаления отходящих газов;
- Проверить состояние вентиляционных и дымоходных каналов;
- Прочистить дымоход.

Перед тем как провести эти работы, необходимо снять газовую группу и вытяжной колпак. Затем надо проверить герметичность и настройку газовой группы.

ВНИМАНИЕ: Во время проведения этих действий внут ренняя группа водонагревателя не должна подвергнуть ся никаким толчкам и ударам, так как это может повредить внутренний защитный слой.

Очистка от накипи. Проведение этой операции реко мендуется в районах, где вода отличается повышенной жесткостью, или в случаях необходимости (когда выход горячей воды из водонагревателя понижен.). Рекомендуем применять 10-20% раствор соляной или фосфорной кислоты, а также специальных продуктов, рекомендованных для применения очистки от накипи в котлах, изготовленных из гальванизированной нержавеющей стали. Советуем строго соблюдать инструкции по применению этих продуктов.
Последовательность действий:

- Отсоединить аппарат от сети и слить воду с помо щью сливного крана (рис. 2);
- Заполнить аппарат раствором воды и кислоты со гласно инструкциям по применению;
- Оставить раствор на некоторое время и с помощью насоса произвести один цикл циркуляции воды между трубой выхода воды и спусковым краном;
- Слить раствор, пустить циркулировать чистую воду.

Обратите внимание на качество воды!

Для увеличения срока эксплуатации аппарата, необ ходимо соблюдать следующие правила:
смягчение воды: поставить защитное устройство по нейтрализации солей кальция с кристаллами полифосфатов.
мягкая вода: вода должна иметь показатель PH между 12° и 15°, а показатель PH выше 7.

БЕЗОПАСНОСТЬ

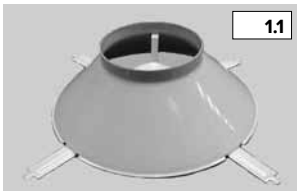
Аппарат снабжен устройством, которое обеспечивает, чтобы температура воды не поднималась выше допустимого максимального значения, установленного на заводе. Устройство безопасности прекращает подачу газа или полностью отключает аппарат. Аппарат можно включить снова согласно порядку, изложенному в параграфе «ВКЛЮЧЕНИЕ» после того, как будут устранены причины, вызвавшие срабатывание этого устройства безопасности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае аварии, неправильной работы аппарата необходимо обратиться в официальный ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ, находящийся в районе, для оказания квалифицированной помощи по эксплуатации аппарата. Любые замены должны производиться только квалифицированным персоналом с использованием запчастей производителя.

информационная табличка (шильд)



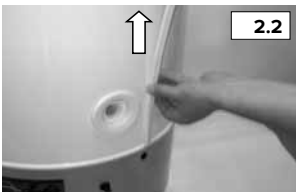




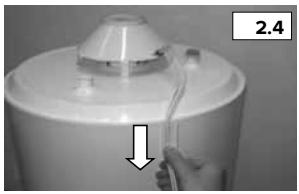


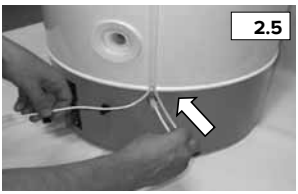
ТОЛЬКО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

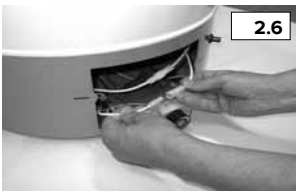


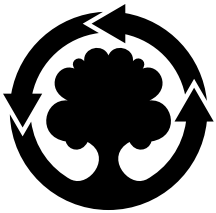












WE MAKE USE OF
RECYCLED PAPER

Российская Федерация, 188676, Ленинградская обл.,
Всеволожский район, г. Всеволожск Производственная зона города Всеволожска,
ул. Индустриальная д.N°9 лит. А - Тел. +7(812) 332 81 00
Горячая линия: +7(495) 777 33 00
E-mail: service.ru@aristonthermo.com
www.ariston.com

Ariston Thermo Group постоянно совершенствует качество своей продукции и оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Компания не несет ответственности за какие-либо ошибки или опечатки, которые могут содержаться в тексте данного документа.



420010034803 - 02/2016