



BOSCH

Паспорт и инструкция по монтажу и техническому обслуживанию для специалистов

Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

W 10 -2 P...



Содержание

1 Расшифровка символов/Указания по технике безопасности	3
1.1 Пояснения условных обозначений	3
1.2 Указания по технике безопасности	3
2 Данные о приборе	6
2.1 Декларация о соответствии	6
2.2 Категория, тип и допуск	6
2.3 Типы прибора	6
2.4 Комплект поставки	6
2.5 Описание прибора	6
2.6 Принадлежности (см. также ценовую спецификацию)	6
2.7 Габаритные размеры	7
2.8 Принцип действия	8
2.9 Технические характеристики	9
3 Эксплуатация	10
3.1 Перед вводом в эксплуатацию	10
3.2 Включить прибор	10
3.3 Регулировка мощности	10
3.4 Регулировка расхода воды	11
3.5 Выключение	11
3.6 Опорожнение прибора	11
4 Предписания	11
5 Монтаж (только для авторизированных фирмой Bosch специалистов)	12
5.1 Важные указания	12
5.2 Выбор места для монтажа	12
5.3 Монтаж прибора	13
5.4 Подключение подачи воды	13
5.5 Подключение подачи газа	14
5.6 Ввод в эксплуатацию	14
6 Индивидуальная настройка (только для авторизированных фирмой Bosch специалистов)	14
6.1 Заводская настройка	14
6.2 Регулировка давления перед форсункой	14
6.3 Переоборудование на другой вид газа	16
7 Техобслуживание (только для авторизированных фирмой Bosch специалистов)	16
7.1 Регулярные работы по техобслуживанию	16
7.2 После техобслуживания	17
7.3 Контроль тяги	17
8 Устранение неисправностей	18
9 Гарантийный талон	19
10 Охрана окружающей среды/Утилизация	21

1 Расшифровка символов/ Указания по технике безопасности

1.1 Пояснения условных обозначений

Предупреждения



Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике. Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

Следующие слова определены и могут применяться в этом документе.

- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы лёгкой и средней тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает возможность получения тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.
- **ОПАСНО** означает получение тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.

Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведенным здесь знаком.

Другие знаки

Знак	Значение
►	Действие
→	Ссылка на другое место в инструкции
·	Перечисление/список
-	Перечисление/список (2-ой уровень)

Таб. 1

1.2 Указания по технике безопасности

Опасно при появлении запаха газа

- Закрыть газовый кран.
- Открыть окна.
- Не пользоваться электровыключателями.
- Погасить открытое пламя.
- **Покинув помещение**, позвонить в газовую аварийную службу и в уполномоченную специализированную фирму.

Опасно при появлении запаха дымовых газов

- Выключить прибор.
- Открыть окна и двери.
- Уведомить уполномоченную специализированную фирму.

Монтаж, переоборудование

- Монтаж или переоборудование прибора разрешается выполнять только уполномоченной специализированной фирмой.
- Переоборудование деталей системы отвода дымовых газов запрещается.
- Не закрывать и не уменьшать отверстия, предусмотренные для циркуляции воздуха.

Техобслуживание

- **Рекомендация для заказчика:** заключить договор о контроле и техобслуживании с уполномоченной специализированной фирмой.

- ▶ Пользователь несет ответственность за безопасность и экологическую совместимость проточного водонагревателя.
- ▶ Техобслуживание прибора следует проводить ежегодно.
- ▶ Использовать только оригинальные запасные части.

Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы

- ▶ Не использовать и не хранить вблизи прибора легковоспламеняющиеся материалы (бумагу, растворители, краску и т.п.).

Воздух для горения/воздух помещения

- ▶ Не допускать загрязнения воздуха для горения/воздуха помещения агрессивными веществами (например, галогеноуглеводородами, содержащими соединения хлора или фтора). Тем самым предотвращается появление коррозии.

Инструктаж заказчика

- ▶ Проинформировать заказчика о принципе действия прибора и порядке управления прибором.
- ▶ Указать заказчику на то, что ему запрещается выполнять любые переоборудования и ремонтные

работы.

Угроза для жизни персонала при использовании оборудования не по назначению

Запрещается эксплуатация оборудования без смонтированной передней пластиковой крышки люка. В противном случае, это может привести к тяжелым травмам, угрозе жизни и здоровья персонала.

- ▶ Перед пуском оборудования в эксплуатацию, работой в непрерывном режиме или после проведения техобслуживания необходимо убедиться в том, что передняя пластиковая крышка люка смонтирована.

Безопасность электрических приборов при использовании в быту и подобных целях

Для предотвращения опасных ситуаций при использовании электрических приборов действуют следующие правила в соответствии с EN 60335-1:

«С этим прибором могут работать дети старше 8 лет, а также лица с пониженными физическими, чувствительными или психическими способностями или не имеющие опыта и знаний, если они работают под присмотром или обучены безопасному обращению с прибором и понимают исходящие от него

опасности. Не разрешайте детям играть с прибором. Детям не разрешается чистить прибор и выполнять техническое обслуживание пользователя без надзора взрослых.»

«Если повреждён сетевой провод, то его должен заменить изготовитель, его сервисная служба или другие квалифицированные специалисты, чтобы не допустить опасных ситуаций.»

2 Данные о приборе

2.1 Декларация о соответствии



Конструкция и эксплуатационные качества продукта соответствуют нормам Евразийского таможенного союза. Соответствие подтверждено расположенным слева единым знаком обращения.

2.2 Категория, тип и допуск

Модель	W 10-2 P...
Категория	II _{2H3+}
Тип	B _{11BS}
Номер сертификата	KZ.7500361.22.01.00782

Таб. 2

2.3 Типы прибора

W	10	-2	P	23	S....
				31	

Таб. 3

- [W] Газовый проточный водонагреватель
- [10] Максимальный расход воды (л/мин)
- [-2] Версия 2
- [P] пьезорозжиг
- [23] Номер индикатора для природного газа Н
- [31] Номер индикатора для сжиженного газа
- [S....]Код страны

2.4 Комплект поставки

- Газовый проточный водонагреватель
- Крепежный материал
- Комплект печатной документации прибора

2.5 Описание прибора

- Прибор для настенного монтажа
- Розжиг посредством пьезоэлектрической системы
- Горелка для природного газа/сжиженного газа
- Теплообменник не содержит сплавов олова/свинца
- Водяная арматура изготовлена из усиленного стекловолокном полиамида, передаваемого впоследствии на 100% вторичную переработку
- Обеспечение постоянного протока воды при переменном давлении напора воды
- Регулируемая газовая арматура для установки необходимой мощности
- Предохранительные устройства:
 - термоэлемент для контроля пламени,
 - устройства контроля отходящего газа, выключающие прибор при недостаточном отводе отходящего газа,
 - ограничитель температуры на выходе горячей воды.

2.6 Принадлежности (см. также ценовую спецификацию)

- Комплекты для переоборудования с природного газа на бутан/пропан и наоборот.

2.7 Габаритные размеры

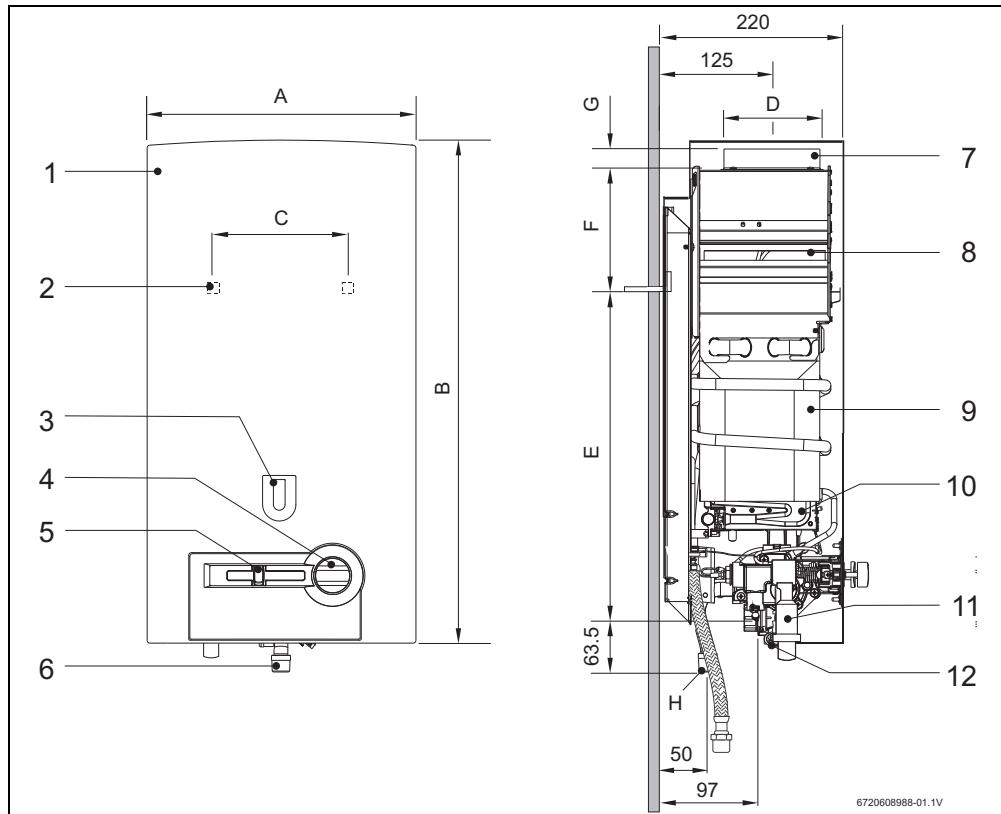


Рис. 1

- | | |
|-------------------------------|---|
| [1] Кожух | [7] Патрубок для отвода дымовых газов |
| [2] Петли для навески | [8] Защитный коллектор дымовых газов с контролем тяги |
| [3] Смотровое окошко | [9] Камера сгорания |
| [4] Переключатель объема воды | [10] Газовая арматура |
| [5] Регулятор мощности | [11] Устройство пьезорозжига |
| [6] Газовый патрубок | [12] Водяная арматура |

Габаритные размеры (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Природный газ	Сжиженный газ
W 10...	310	580	228	112,5	463	60	25		3/4"

Таб. 4 Габаритные размеры

2.8 Принцип действия

Проточный водонагреватель оснащен устройством пьезорозжига. Это делает эксплуатацию более удобной.

- ▶ Регулятор мощности из положения Выкл. передвинуть в положение розжига (→рис. 2).
- ▶ Нажать и удерживать нажатой кнопку регулятора мощности.
- ▶ Нажать кнопку пьезорозжига.

Если запальное пламя загорелось:

- ▶ через несколько секунд отпустить кнопку регулятора мощности.

Если запальное пламя погасло:

- ▶ повторить процесс.

 Розжиг может не сработать, если в трубку подачи газа попал воздух.

В этом случае:

- ▶ Держать кнопку регулятора мощности нажатой до тех пор, пока из трубы подачи газа полностью не выйдет воздух.

Если розжиг произошел:

- ▶ передвигая регулятор мощности вправо, установить необходимую мощность.

При помощи регулятора мощности можно устанавливать требуемую мощность. При передвижении регулятора вправо мощность и потребление газа повышаются.

Максимальная мощность достигается, когда регулятор установлен в крайнем правом положении.

Для экономии энергии:

- ▶ установить регулятор мощности в такое положение, которое полностью соответствует необходимой мощности.

После выполнения этих действий основная горелка загорается автоматически, как только открывается кран горячей воды, поскольку запальное пламя горит непрерывно.

Для выключения прибора:

- ▶ передвинуть регулятор мощности влево до упора.
Через несколько секунд запальное пламя погаснет.

2.9 Технические характеристики

	Символ	Единица измерения	W10
Мощность			
Макс. номинальная тепловая мощность	Pn	кВт	17,4
Мин. номинальная тепловая мощность	Pmin	кВт	8,6
Тепловая мощность (диапазон регулировки)		кВт	8,6 - 17,4
Макс. номинальная тепловая нагрузка	Qn	кВт	20,0
Мин. номинальная тепловая нагрузка	Qmin	кВт	10,5
Объем подачи газа¹⁾			
Допустимое давление подаваемого газа			
Природный газ Н	G20	мбар	13
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	мбар	30
Расход			
Природный газ Н	G20	м ³ /ч	2,1
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	кг/ч	1,5
Количество форсунок			12
Горячая вода			
Макс. допустимый напор воды ²⁾	pw	бар	12
Переключатель объема воды в крайнем правом положении			
Повышение температуры		°C	50
Диапазон протока		л/мин	2 - 5,0
Мин. рабочее давление	pw _{min}	бар	0,1
Переключатель объема воды в крайнем левом положении			
Повышение температуры		°C	25
Диапазон протока		л/мин	4 - 10
Характеристики дымовых газов³⁾			
Необходимая тяга		мбар	0,015
Масса потока дымовых газов		г/с	13
Температура		°C	160

Таб. 5

- 1) Нi 15 °C - 1013 мбар - сухой: природный газ 34,2 мДж/м³ (9,5 кВт·ч/м³)
Сжиженный газ: бутан 45,72 мДж/кг (12,7 кВт·ч/кг) - пропан 46,44 мДж/кг (12,9 кВт·ч/кг).
- 2) В связи с расширением воды это значение не должно быть превышено.
- 3) При максимальной номинальной тепловой мощности.

3 Эксплуатация



- Открыть все водопроводные и газовые краны.
Вывести воздух из трубопроводов.



- ВНИМАНИЕ:**
Около горелки может быть высокая температура: опасность ожога.

3.1 Перед вводом в эксплуатацию



- ВНИМАНИЕ:**
- ▶ Первый ввод в эксплуатацию должна осуществлять уполномоченная специализированная фирма, которая проинструктирует заказчика по поводу правильной эксплуатации прибора.

- ▶ Проверить, соответствует ли вид газа, указанный на типовой табличке, виду подаваемого газа.
- ▶ Открыть запорный вентиль холодной воды.
- ▶ Открыть газовый кран.

3.2 Включить прибор

- ▶ Нажать и удерживать нажатой кнопку регулятора мощности .

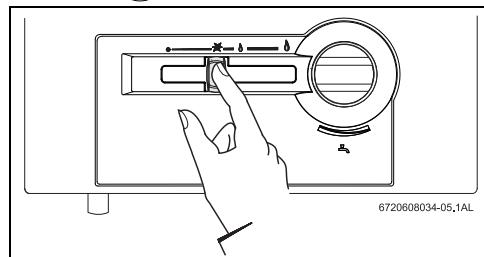


Рис. 2

- ▶ Нажать кнопку пьезорозжига.

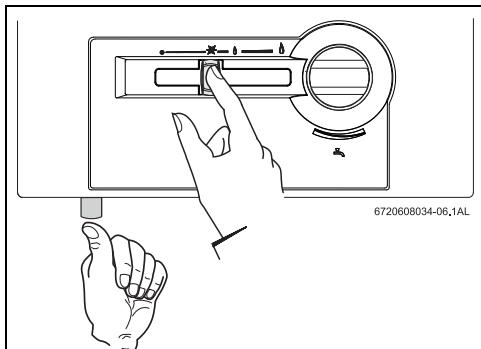


Рис. 3

- ▶ Через несколько секунд отпустить кнопку регулятора мощности.

3.3 Регулировка мощности

Более низкая температура воды.

Меньшая мощность.

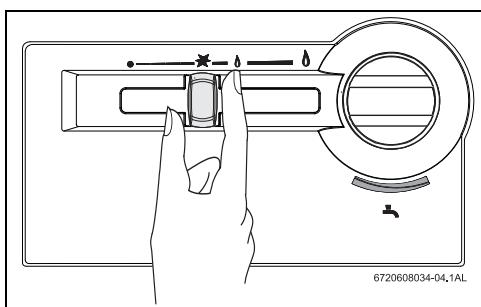


Рис. 4

Более высокая температура воды.
Большая мощность.

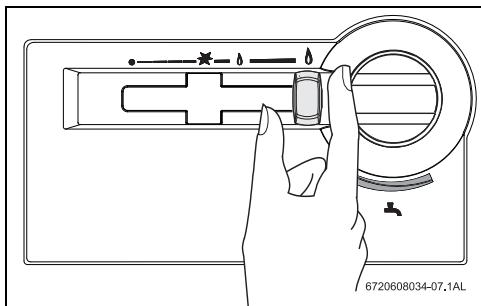


Рис. 5

3.4 Регулировка расхода воды

- Повернуть поворотную ручку против часовой стрелки. Расход воды повышается, температура воды на выходе соответственно понижается.

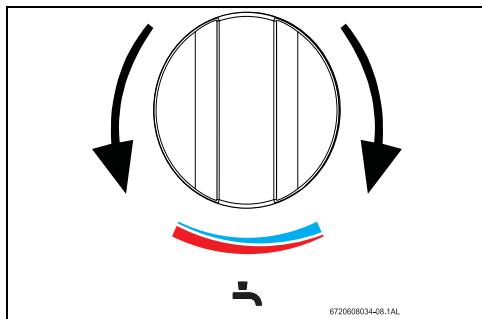


Рис. 6

- Повернуть поворотную ручку по часовой стрелке. Расход воды снижается, температура воды на выходе соответственно повышается.

Понижение температуры воды на выходе до необходимой температуры сокращает потребление энергии, а также риск появления известкового налета на теплообменнике.

3.5 Выключение

- Передвинуть передвижной регулятор влево до упора.

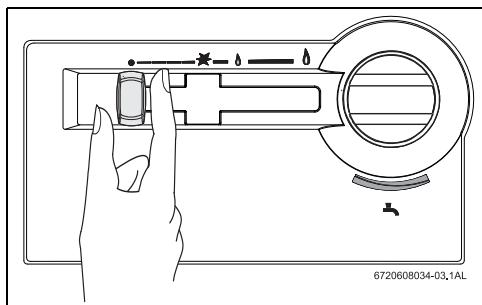


Рис. 7

3.6 Опорожнение прибора

При наличии риска замерзания:

- закрыть кран подачи холодной воды;
- открыть все краны горячей воды;
- снять скобку с корпуса фильтра (№ 1) на водянй арматуре;
- вынуть заглушку (№ 2);

- полностью опорожнить прибор.

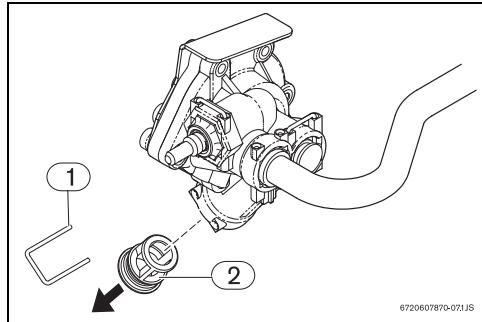


Рис. 8 Опорожнение прибора

- [1] Скобка
- [2] Заглушка

4 Предписания

Следует соблюдать все местные законодательные предписания, нормы и правила, касающиеся монтажа и эксплуатации бойлеров. Необходимо изучить законы, действующие в Вашей стране.

5 Монтаж (только для авторизированных фирмой Бош специалистов)



ОПАСНО: Взрыв

- Всегда перекрывайте газ в помещении, перед проведением любых работ с газопроводящими элементами.



Выполнение монтажа, подключения к сети электропитания, подключения системы подачи газа и отвода дымовых газов, а также ввод в эксплуатацию разрешается только специализированной фирме, уполномоченной предприятием по газо- или энергоснабжению.



Продажа прибора разрешается только в странах, указанных на типовой табличке.

5.1 Важные указания

- Перед монтажом получить разрешение от предприятия по газоснабжению и от ведомства по очистке и проверке состояния дымоходов.
- Запорный газовый кран разместить как можно ближе к прибору.
- После подключения к сети газоснабжения необходимо проверить подключение на герметичность. Во избежание повреждений газовой арматуры из-за повышенного давления контроль давления следует проводить при закрытом газовом кране. После проверки на герметичность произвести сброс давления.
- Проверить, соответствует ли вид газа, указанный на типовой табличке, виду подаваемого газа.
- Убедиться, что поток и давление на регуляторе давления газа соответствуют значениям, указанным для потребления прибора (см. технические характеристики в таблице 5).

5.2 Выбор места для монтажа

Требования к помещению для монтажа

- Прибор нельзя устанавливать в помещениях с объемом свободного пространства менее 8 m^3 без учета объема мебели, если этот объем не превышает 2 m^3 .

- Соблюдать местные предписания.
- В помещении для монтажа должна быть обеспечена хорошая вентиляция и защита от замерзания, а также возможность подключения к дымовой трубе.
- Не устанавливать прибор над источниками тепла.
- Во избежание коррозии, в воздухе для горения не должно содержаться агрессивных веществ. Появлению коррозии способствуют галогеноводороды, содержащие соединения хлора и фтора. Они могут содержаться, например, в растворителях, красках, kleях, аэрозольных распылителях и бытовых чистящих средствах.
- Должны соблюдаться указанные на рисунке 9 минимальные расстояния

При наличии риска замерзания:

- выключить прибор;
- опорожнить прибор (см. раздел 3.6).

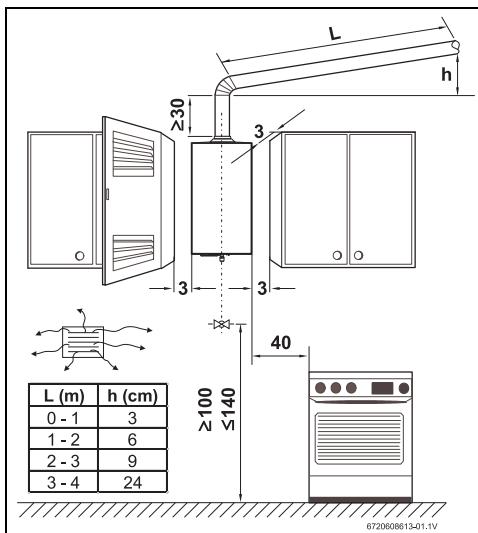


Рис. 9 Минимальные расстояния (в см)

Дымоход



ОПАСНО: Убедитесь, что все соединения надежно изолированы

- Нарушение этого требования может стать причиной проникновения продуктов сгорания в жилое помещение, что может нанести вред здоровью или привести к смерти

- Все газовые проточные водонагреватели должны иметь герметичное соединение с соответствующего диаметра трубами отвода дымовых газов.
- Дымоход должен:
 - проходить вертикально (с малым количеством или с полным отсутствием горизонтальных участков);
 - быть теплоизолированным;
 - иметь выходное отверстие выше самой высокой точки крыши.
- Для подключения к дымоходу можно использовать гибкую или жесткую трубу. Принадлежность для отвода дымовых газов должна быть вставлена в патрубок защитного коллектора дымовых газов. Наружный диаметр принадлежности для отвода дымовых газов должен быть немного меньше указанного в таблице 4 размера патрубка защитного коллектора дымовых газов.
- На выходном отверстии дымохода должен быть установлен козырек, защищающий от ветра/дождя



ВНИМАНИЕ: Убедиться, что принадлежность для отвода дымовых газов вошла в патрубок защитного коллектора дымовых газов до упора

- Слегка потянуть кожух вперед и снять его, двигая вверх.
- С помощью прилагаемых в комплекте дюбелей и стенных крючков вертикально подвесить прибор на стене.



ВНИМАНИЕ: Никогда не ставить прибор на водопроводные или газопроводные патрубки.

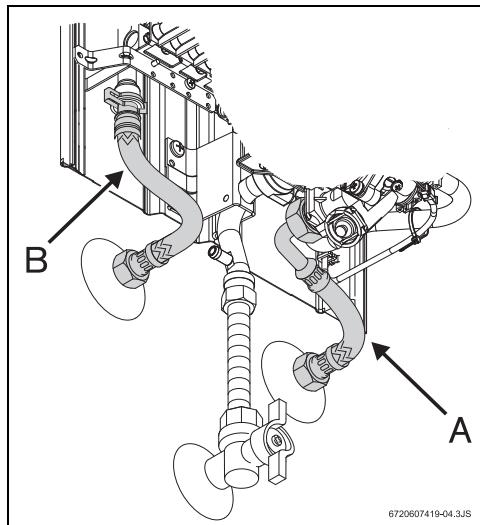
5.4 Подключение подачи воды



ВНИМАНИЕ: Наличие остаточных веществ в трубопроводной сети может привести к повреждению прибора.

- Промыть трубопроводную сеть для удаления остаточных веществ.

- Следить за тем, чтобы при подключении не перепутать место подсоединения водопровода холодной воды [A] - не поставляется с оборудованием) с местом подсоединения водопровода горячей воды [B].
- Водяные трубы подсоединяются к водяной арматуре.



6720607419-04.3JS

Рис. 10 Подключение водопровода



Во избежание сбоев, вызванных резкими колебаниями давления воды, рекомендуется на входе холодной воды установить обратный клапан.

Если эти условия невыполнимы, следует выбрать другое место монтажа.

Температура поверхности

Максимальная температура поверхностей прибора за исключением принадлежностей для отвода дымовых газов не превышает 85 °C. Специальные меры по защите горючих строительных материалов или встроенной мебели не требуются.

Подача воздуха

В помещении, выбранном для монтажа прибора, должны иметься достаточно большие отверстия для подачи воздуха (см. таблицу).

Прибор	Живое сечение
W 10-2...	$\geq 60 \text{ см}^2$

Таб. 6 Площадь поперечного сечения для подачи воздуха

В таблице указаны минимальные требования к размерам вентиляционных отверстий. В местных предписаниях могут содержаться иные требования.

5.3 Монтаж прибора

- Снять поворотную ручку с переключателя объема воды.
- Отвинтить крепежные винты кожуха.

5.5 Подключение подачи газа



ОПАСНО:

Нарушения местных предписаний может привести к пожару, взрыву, ущербу здоровью или смерти.



Используйте только запчасти от производителя водонагревателя.

Следует соблюдать все местные законодательные предписания, нормы и правила, касающиеся монтажа и эксплуатации приборов.

Необходимо изучить законы, действующие в Вашей стране.

5.6 Ввод в эксплуатацию

- ▶ Открыть газовый кран и запорный вентиль холодной воды и проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Проверить безупречность работы контроля тяги, см. раздел 7.3 «Контроль тяги».

6 Индивидуальная настройка (только для авторизированных фирмой Bosch специалистов)



ОПАСНО: Опасность отравления, удара электрическим током, получения ожогов, перезов!

Запрещается эксплуатация оборудования без смонтированной передней пластиковой крышки люка. В противном случае, это может привести к тяжелым травмам, угрозе жизни и здоровья персонала.

- ▶ Перед пуском оборудования в эксплуатацию и работой в непрерывном режиме необходимо убедиться в том, что передняя пластиковая крышка люка смонтирована.

6.1 Заводская настройка



Опломбированные детали настройки изменять нельзя.

Природный газ

Приборы, работающие на природном газе (G20), отрегулированы изготовителем в соответствии со значениями, указанными в технических характеристиках, и опломбированы.



Приборы подготовлены к работе при давлении газа на входе в интервале от 10 мбар до 15 мбар (номинальное давление должно быть 13 мбар). При более высоком давлении газа на входе нужно применять комплект перенастройки на 20 мбар.

Сжиженный газ

Приборы, работающие на пропане/бутане (G31/G30), отрегулированы изготовителем в соответствии со значениями, указанными в технических характеристиках, и опломбированы.



Не допускается розжиг аппарата при давлении газа:
- Пропан: менее 25 мбар или более 45 мбар.- Бутан: менее 20 мбар или более 35 мбар.

Мощность можно регулировать по методу регулировки давления перед форсункой, для чего необходим манометр.

6.2 Регулировка давления перед форсункой

Доступ к регулировочному винту

- ▶ Снять кожух (см. главу 5.3).

Подключение манометра

- ▶ Ослабить запорный винт (рис. 11).

- ▶ Подключить манометр к патрубку для измерения (давления перед форсункой).

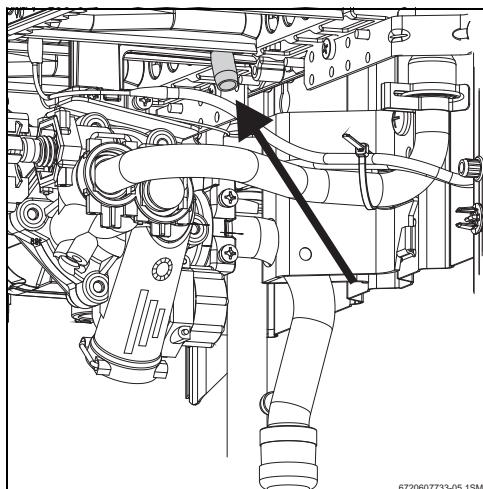


Рис. 11 Точка измерения давления перед форсункой

Давление перед форсункой при максимальной тепловой мощности

- ▶ Снять пломбу с регулировочного винта (рис. 12).
- ▶ Включить прибор. Установить регулятор мощности в крайнее правое положение (максимальная мощность).

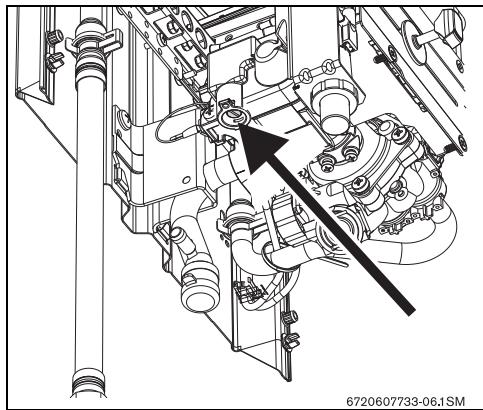


Рис. 12 Винт регулировки макс. расхода газа

- ▶ Открыть несколько кранов горячей воды.
- ▶ При помощи регулировочного винта (рис. 12) отрегулировать давление перед форсункой по таблице 7.
- ▶ Снова опломбировать регулировочный винт.

Давление перед форсункой при минимальной тепловой мощности

- ▶ Включить прибор. Регулятор мощности должен стоять в крайнем левом положении.

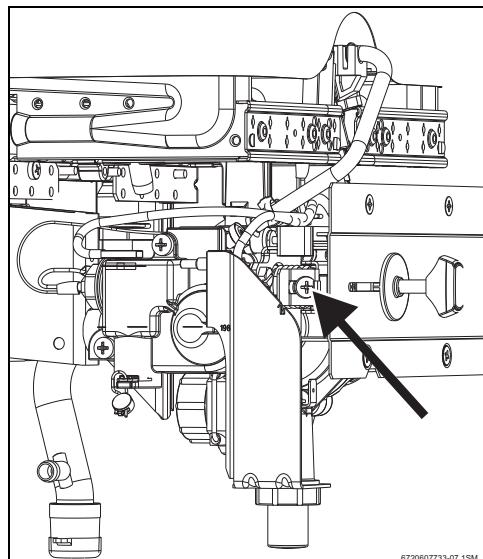


Рис. 13 Винт регулировки мин. расхода газа

- ▶ Открыть несколько кранов горячей воды.
- ▶ При помощи регулировочного винта (рис. 13) отрегулировать давление по таблице 7.
- ▶ Снова опломбировать регулировочный винт.

		Природный газ Н	Бутан	Пропан
Идентификационный номер форсунок	W10	8 719 002 033 для перенастройки на 20 мбар	8 719 002 032	
Давление подключения (мбар)	W10	13	30	
Макс. давление перед форсункой (мбар)	W10	8,5	28	
Мин. давление перед форсункой (мбар)	W10	2,3	10	

Таб. 7 Давление перед форсункой

6.3 Переоборудование на другой вид газа

Использовать только **оригинальные комплекты для переоборудования**.

Переоборудование может производить только уполномоченная специализированная фирма. К оригинальным комплектам для переоборудования приложена инструкция по монтажу.

7 Техобслуживание (только для авторизированных фирмой Бош специалистов)

Для поддержания уровня выбросов в атмосферу и расхода газа минимальными, мы рекомендуем ежегодно проводить инспекцию или техническое обслуживание. Эти работы могут проводиться только авторизированными фирмой Бош специалистами.



ОПАСНО:

Взрыв!

- ▶ Всегда перекрывайте газ в помещении, перед проведением любых работ с газопроводящими элементами.



ВНИМАНИЕ:

Протечка воды может повредить аппарат!

- ▶ Всегда полностью сливайте воду из системы, перед тем как демонтировать любую гидравлическую часть.

- ▶ Использовать только оригинальные запасные части!
- ▶ Заказ запасных частей осуществляется в соответствии с каталогом.
- ▶ Демонтированные уплотнения и кольца круглого сечения заменить новыми.
- ▶ Допустимые виды смазок:
 - для деталей, находящихся в контакте с водой: Unisilkon L 641 (8 709 918 413);
 - резьбовые соединения: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

7.1 Регулярные работы по техобслуживанию

Проверка правильности функционирования

- ▶ Проверить правильность функционирования всех предохранительных устройств, устройств регулировки и контроля.

Теплообменник

- ▶ Проверить теплообменник.
- ▶ В случае загрязнения:
 - демонтировать теплообменник и вынуть ограничитель температуры;
 - промыть теплообменник под сильной струей воды.

- ▶ Если загрязнение не удаляется: опустить загрязненные детали в горячую воду с моющим средством и осторожно промыть.
- ▶ В случае необходимости: удалить известковый налет с внутренней части теплообменника и соединительных труб.
- ▶ Установить теплообменник с новыми уплотнениями.
- ▶ Установить ограничитель температуры на теплообменник.

Горелка

- ▶ Ежегодно проверять, при необходимости очищать горелку.
- ▶ В случае сильного загрязнения (жир, нагар): демонтировать горелку, опустить в горячую воду с моющим средством и осторожно промыть.

Водяной фильтр



ОСТОРОЖНО: Использование прибора без водяного фильтра запрещается.

- ▶ Заменить водяной фильтр на входе водяной арматуры.

Горелка и запальная форсунка

- ▶ Снять и очистить запальную горелку.
- ▶ Снять и очистить запальную форсунку.

7.2 После техобслуживания

- ▶ Открыть газовый кран и запорный вентиль холодной воды и проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Вновь включить прибор, как описано в главе 3 «Эксплуатация».

7.3 Контроль тяги



ОПАСНО:

Ни при каких обстоятельствах нельзя отключать, изменять контроль тяги или заменять его другим.

Принцип действия и меры предосторожности

Контроль тяги проверяет отвод дымовых газов в дымоход. Если тяга недостаточна, то прибор автоматически отключается, т. к. попадание дымовых газов в помещение является недопустимым. По прошествии времени блокировки происходит автоматическое возобновление работы.

Если прибор отключается во время работы:

- ▶ проветрить помещение;

- ▶ через 10 минут вновь включить прибор. Сообщить уполномоченной специализированной фирме, если такое повторится вновь.



ОПАСНО:

Пользователь ни при каких обстоятельствах не имеет права самостоятельно производить какие-либо изменения контроля тяги.

Техобслуживание

Если в контроле тяги возникает неисправность, следует действовать следующим образом:

- ▶ ослабить крепежный винт контроля тяги;
- ▶ отсоединить ограничитель температуры;
- ▶ ослабить соединение магнитного клапана;
- ▶ вынуть термоэлемент из горелки;
- ▶ заменить неисправную деталь и установить новый комплект в обратном порядке.

Проверка правильности функционирования

Чтобы обеспечить безупречную работу контроля тяги, необходимо предпринять следующие шаги:

- ▶ снять принадлежность для отвода дымовых газов;
- ▶ заменить ее на трубу с заглущенным концом (длиной около 50 см);
трубу следует располагать вертикально;
- ▶ включить прибор. Регулятор мощности повернуть влево до упора (максимальная мощность),
переключатель расхода воды установить в крайнее правое положение (небольшой расход воды, высокая температура).
При таких условиях прибор должен отключиться через две минуты;
- ▶ снять трубу с заглущенным концом и вновь установить принадлежность для отвода дымовых газов.

8 Устранение неисправностей

Монтаж, техобслуживание и ремонт может производить только уполномоченная специализированная фирма. В нижеприведенной таблице предлагаются решения по устранению возможных неисправностей (предложения, отмеченные *, могут осуществляться только уполномоченной специализированной фирмой).

Неисправность	Причина	Устранение
Запальное пламя опять погасло.	Запальная горелка заблокирована.	Очистить.*
Запальное пламя загорается только после нескольких попыток.		
Запальное пламя желтого цвета.		
Запальное пламя гаснет при открывании крана горячей воды.	Газ подается в недостаточном количестве.	Проверить редуктор давления и заменить его, если он не подходит или поврежден.
Температура горячей воды недостаточна, слабое пламя.		Проверить, замерзают ли баллоны с газом (бутан) во время работы прибора. Если баллоны замерзают, поставить их в менее холодное место.
Температура воды слишком низкая.		Проверить положение регулятора мощности и установить на более высокую мощность.
Горелка отключается во время работы прибора.	Сработал ограничитель температуры	Вновь включить прибор через 10 минут. При повторном появлении неисправности вызвать специалиста.
	Сработало устройство контроля тяги	Проветрить помещение. Вновь включить прибор через 10 минут. При повторном появлении неисправности вызвать специалиста.
Сниженный проток воды.	Недостаточный напор воды.	Проверить и исправить.*
	Водопроводные краны или смесители загрязнены.	Проверить и очистить.
	Засорилась водяная арматура.	Очистить фильтр.*
	Засорился (покрылся известковым налетом) теплообменник.	Очистить и, при необходимости, удалить известковый налет.*

Таб. 8

9 Гарантийный талон

Тип оборудования:		Заводской (серийный) номер:	
Расходная накладная №			

Название фирмы-продавца:		
Адрес и телефон фирмы:		
Дата продажи:	Фамилия и подпись продавца:	М.П.

Адрес установки оборудования, телефон, контактное лицо:		
Ф.И.О. мастера, осуществившего монтаж/ввод в эксплуатацию оборудования:		
Дата ввода в эксплуатацию:	Подпись мастера:	М.П.

Замечания при пуске:		
Установленные принадлежности:		

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен.
Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Исполнителя ознакомлен и согласен.

Подпись Покупателя (с расшифровкой):_____

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ*					
№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

* после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации в течение 2 (двух) месяцев необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ				
№ п/п	Дата	Наименование работ, артикул замененной детали	Наименование авторизованного сервисного центра	Ф.И.О. мастера, подпись

1. Претензии по гарантийным обязательствам ООО «Бош Термотехника» (далее - Производитель) принимаются при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию; чёткими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод в эксплуатацию.
2. Срок гарантии завода изготовителя на оборудование составляет 24 месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 39 месяцев соответственно с даты покупки оборудования конечным Потребителем.
3. Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока оборудования узлы и агрегаты, а также на запасные части составляет 12 месяцев с даты установки. Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование.
4. Для предоставления Производителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:
 - Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию должны производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
 - Монтаж, ввод оборудования в эксплуатацию и пусконаладочные работы должны производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными Производителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, перечень которых указан на сайтах www.bosch-climate.ru и/или www.buderus.ru;
 - Наличие акта о проведении пусконаладочных работ и/или отметки о монтаже/вводе оборудования в эксплуатацию в гарантийном талоне;
 - После 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации оборудования в течение 2 месяцев необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования с соответствующей отметкой в гарантийном талоне уполномоченной Продавцом и/или Производителем, сервисной организацией;
 - До монтажа оборудование должно храниться в теплом сухом помещении.
5. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:
 - 5.1. Внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с Производителем/организацией, уполномоченной Производителем на проведение таких работ.
 - 5.2. На оборудование устанавливаются детали чужого производства.
 - 5.3. Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя.
 - 5.4. Осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соответствующего типа оборудования.
 - 5.5. Неисправность является следствием:
 - подключения оборудования к коммуникациям и системам (электроснабжения, водопроводной сети, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
 - использования энерго- и теплоносителей, не соответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
 - попадания в изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д.;
 - получения механических повреждений в период доставки оборудования силами Потребителя от точки продажи до места монтажа и эксплуатации, ставших причиной неисправности оборудования;
 - ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией Производителя, в том числе коротких замыканий, перепадов (колебаний) напряжения в питании электросети, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;
 - возникновения неисправности оборудования по причине загрязнения воздуха из-за обычного осаждения пыли, при причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, химических, электрохимических или электрических воздействий, установки оборудования в непротивных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта;
 - действия непредодолимых сил (пожар, затопление, природные катастрофы и т.д.), а также преднамеренных или неосторожных действий и небрежного обращения Потребителя или третьих лиц.
 - 5.6. Гарантия не распространяется на:
 - случаи, когда быстroredиапазонные детали, такие как форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, магниевые аноды, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени (и другие подобные) выходят из строя вследствие естественного износа;
 - случаи, когда вследствие какой-либо неисправности осуществлен демонтаж оборудования без согласования с Производителем/организацией, уполномоченной Производителем на проведение таких работ.
7. Производитель несет обязательства в соответствии с Законом о защите прав потребителей.
8. При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Не реже 1 раза в год оборудование должно проходить техническое обслуживание в сервисных центрах. В случае нарушения данного требования Производитель вправе отказать в гарантийном ремонте и замене оборудования. Срок устранения неисправности не должен превышать 45 (сорок пять) дней.

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких видов работ.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка фильтров на подаче газа и воды (горячего водоснабжения), диллектрической разделительной вставки на магистрали подключения газа, обязательная установка фильтра на обратном трубопроводе системы отопления, а также рекомендуется использование источника бесперебойного питания или стабилизатора напряжения, применение систем водоподготовки в системе отопления. Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается или в которую должно быть установлено. Параметры топлива и электрической сети совпадают с указанными в инструкции по эксплуатации.

Гарантийные обязательства Производителя мне разъяснены, поняты и мною полностью одобрены.

Подпись Покупателя:

ООО «Бош Термотехника», РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 141400, МО, г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел. +7 495 560 90 65, www.bosch-climate.ru, www.buderus.ru

10 Охрана окружающей среды/ утилизация

Охрана окружающей среды является основным принципом предприятий концерна Bosch.

Качество продукции, рентабельность и охрана окружающей среды являются для нас равными по приоритетности целями. Законы и предписания по охране окружающей среды строго соблюдаются.

Для охраны окружающей среды мы используем наилучшие технические средства и материалы с учетом экономических аспектов.

Упаковка

Мы принимаем участие во внутригосударственных системах утилизации упаковок, которые обеспечивают оптимальный замкнутый цикл использования материалов. Все применяемые нами упаковочные материалы являются экологически безвредными и многократно используемыми.

Старое оборудование

Снятое с эксплуатации оборудование содержит материалы, которые подлежат переработке для повторного использования.

Конструктивные компоненты легко разбираются, а полимерные материалы имеют маркировку. Это позволяет отсортировать различные компоненты и направить их на вторичную переработку или в утиль.

Для записей



Для записей

Российская Федерация

ООО "Бош Термотехника"
Вашутинское шоссе, 24
141400 г. Химки, Московская область
Телефон: (495) 560 90 65
www.bosch-climate.ru

Республика Беларусь

ИП ООО "Роберт Бош"
67-712, ул. Тимирязева
220035, г. Минск
Телефон: (017) 396 34 01
www.bosch-climate.by

Казахстан

ТОО "Роберт Бош"
ул. Коммунальная, 1
050050, Алматы
Телефон: (727) 232 37 07
www.bosch.kz

www.bosch-climate.com.ua
tt@ua.bosch.com

02660 Knyb, Ykpaigha
Bya, Kpanhra, I
BiaAia Tepmotexhikn
PogepT Bou Ata.

1ab. 9 *Lah! upo chonknbahha ehhepuli*

№ 140 ta Hakkay Mihpechoty Bla 19.04.2019 № 100.

Hackinban je crojetyperca npolyakty, hactnha ihofomnahia da3yeterca ha bnmorax Texhiyho ro Pernamehry lkmv b14 14.08.2019

10 | L'Alai npo choknbaaha ehewfhi

ytni3a4ia**3axnct Ahabkonuhpore cepeAbonula/**

3axnct Ahabkonuhpore cepeAbonula e lpyhotohnm unpnunnaom uipunnehmnhupkoi
Ahabnachkt ronmahn «Robert Bosch Gruppe».
Birkcts Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axnct Ahabkuna hanekatb
Bilahngi4horo askohqaabcta ta unpnuncibl uipu4o 3axncty
Aobknua.
Jura hpsoro 3axyahnm rocnqapchicb mn
Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axnct Ahabkuna hanekatb
Bilahngi4horo askohqaabcta ta unpnuncibl uipu4o 3axncty
Aobknua.

Jura hpsoro 3axyahnm rocnqapchicb mn
Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axnct Ahabkuna hanekatb
Bilahngi4horo askohqaabcta ta unpnuncibl uipu4o 3axncty
Aobknua.

Hausa ytnokraa Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axyahnm perohanhix
Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axyahnm perohanhix
otmamahoi etpohnhoi npepgokn. Yci Matepilau ytnakobri
Lphnsgan, ctpck ekcmiyata4ii arknx nnimwob, mictarb lihihi
Mareplau, rki mokha npepgogni.

Haui upn4an neko posgdpaborsa ha Moyayi, a nnecknobi
Aterai ta blyuparantx ix ha npepgoky aod ytni3a4ia.
Aterai min mapkyemo. Ufjzoborne posgdpaborsa ha Moyayi, a nnecknobi
Aterai ta blyuparantx ix ha npepgoky aod ytni3a4ia.

ytni3a4ia cepanx unpnana4ia

Bnpgodgl, rocnqapchicb ta 3axyahnm perohanhix
otmamahoi etpohnhoi npepgokn. Yci Matepilau ytnakobri
Lphnsgan, ctpck ekcmiyata4ii arknx nnimwob, mictarb lihihi
Mareplau, rki mokha npepgogni.

Haui upn4an neko posgdpaborsa ha Moyayi, a nnecknobi
Aterai ta blyuparantx ix ha npepgoky aod ytni3a4ia.
Aterai min mapkyemo. Ufjzoborne posgdpaborsa ha Moyayi, a nnecknobi
Aterai ta blyuparantx ix ha npepgoky aod ytni3a4ia.

ytni3a4ia**3axnct Ahabkonuhpore cepeAbonula/**

EXHIBITE OF CRYSTOBALITE

кочтпкъяа же морнхеъ бхончн 3миин Ао
кочтпкъяа же морнхеъ бхончн 3миин Ао



3aMihiran Axtink 6yA-b-hm ta 3a 6yA-b-rknx
3aGospoharetca 3himan, mihiobartn a6o
HepbejjeKA:



7.3 Lipgloss konthoune traun

- ◀ Lepebipte yci eAhaahra. Lepebipte, udo rada ne uopotkae.
- ◀ Bnokohante onepalli 3 pos3liny 3 i/ago pos3liny 6.

7.2 Zájmyk níčka odcíly roby Bahna

HOHPELEKSEHRA: 3a6opoheno sanycaktan nnpctphn 6e3
Bctahobnehero bo4ahoro phiinptpa.



Ullmann Ochsenknecht

Samihit BoJahnn φιλτρό Βολανού Γρούτη

- ◀ **Umrabante naphrank lupoory** | **la nophroon nophunlantane.**
- ◀ **Rkto bi AYake DypAhyin** (knip, caxa): **Aemohytine**
- ◀ **naphrank, nophmante rlaprhooh Boplojo 3 mnohnm accogom i**
- ◀ **Chapeando nintjoh**

Липчес

Bctahorib Tenhoobmihink, Ninkognctobjohn Hobn
nupokaifikn.

- Lemontyntre tennoođomihink.
- Onhcticib tennoođomihink.
- Rkuto Gþya saninumbera, nomnire Gþyi hactiny Y.
- Rkuto Gþya saninumbera, mnajhha Bapthi.
- Rkuto nophjego, Bnägħiñ hawni 3 tennoođomihink / Tiprapħiñ Bapthi / Mnajhha Bapthi.
- 3 ġeħħarrha.

Lepebipa fhykhiyahnbocri Lepebipa fhykhiyahnbocri

7.1. Непрекращающееся действие (непрерывное действие) означает, что действие не имеет конечной точки.

- *Ukrainische Sprachwörterbuch im Themenkreis Medizin*.
(8 709 918 413)
- *Ukrainisch-deutsch-häkchen: Übersetzungswörterbuch*.
(8 709 918 410)
- *Pišapobriðið eftahra: Hft 1 v 5* (8 709 918 010).

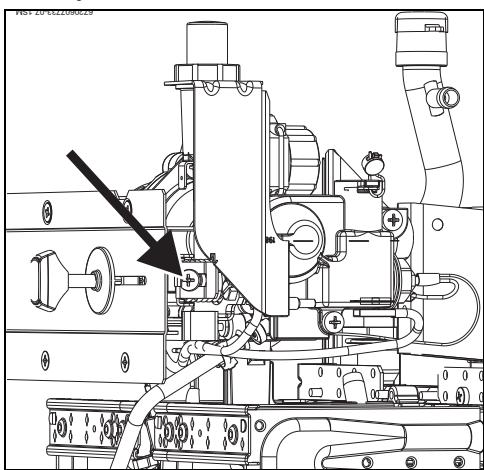
Бръкогонко-бънте нуне определенчи саначи! ачтнн!
Мпнада!А. саночите саначи! картою! саначин! Ара
Дамонорите саначи! ачтнн! йактнн! саначин! Ара
Дамнит!А!мнотою! мгти та юли!нхобаю! кипуя! ара
Конюкин.

NOHLEPEKHEHRA: Bntirk Bozjn mokc npndacectn A/o
moukpgfekhehra npncptpoe.
3abqdn snnabeante Body 3 cncrmen A/o
Bnnpahenhr Dyl-Ab-Rknx fJqpbaujhnhx
achcnth npncptpoe.

HEGE3NEKA: Bnydxyohgedenehho!
▲ 3aak7hn 3akngebnehte laoborin Krah 10
mouarby snkohrahn poglt 3 acnchamn
(komnohehtman) ra3o3oro
ognaJahnhra.

EKCHNYATALLA (timpka) ATRA cepbicinx
oprahi3aujin)

Man. 13 Рівень підвищеної міцності при видаленні розподільчої рами



туннелю мотора зробити після видалення розподільчої рами.

зливочного бака та відключити підачу палива.

Блокпінцівкою відверніть кріплення мінімальної та максимальної тиску пальника.

Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

6.3 Технологія видалення розподільчої рами

Табл. 7 Технологія видалення розподільчої рами

Код форсунки	Максимальний тиск пальника (мбар)	Мінімальний тиск пальника (мбар)	W10-2	W10-7
30	13	8,5	W10-2	28
28	13	8,5	W10-2	W10-2
10	2,3	W10-2	W10-2	

■ Замініть пінцети і засувки з новими.

■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

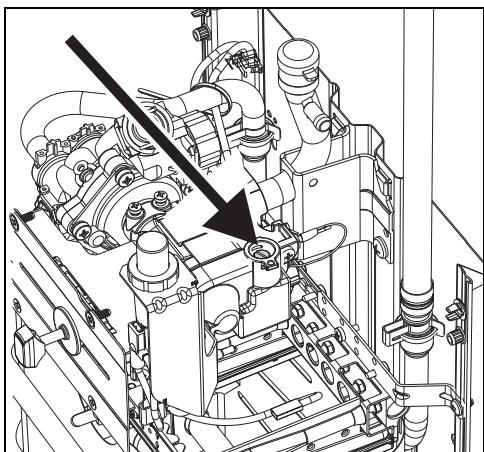
■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

■ Абажуйте гайки, а потім вийміть блокпінцівкою.

■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.



Man. 12 Рівень підвищеної міцності при видалені розподільчої рами

■ Зробіть омологовані розподільчі рами.

■ Від'єднайте трубки опори та підключені до них дросельні та засувкові клапани.

■ Замініть пінцети і засувки (Man. 12).

■ Встановіть нову розподільчу раму.

■ Встановіть кріплення розподільчої рами.

■ Замініть пінцети і засувки з новими.

■ Встановіть нову розподільчу раму.

■ Замініть пінцети і засувки (Man. 12).

UCLM/Autopomyntecas ninhnx Petrichorabinx (Michestix) hopt
As/Ningperke Blithobaljohi kpalihin uljato Batahobemhera ta
ekcinyatalli re3oaxn unnaaffib.
JLopmyntecas ninhnx sakohjabctba bauli kpalihin.



תְּפִלָּה:
מַנְחָה, פְּרִנְחָנָה תְּפָאָם וְאֵדו בְּפָתָן
אֲבוֹדָה זָרָה, עַל עֲנָבֶתֶת אֶל מִזְרָחֶךָ
מִזְרָחֶךָ, פְּגַעַתְּרָתְּךָ שְׁמַנְחָה
שְׁמַנְחָה, הַכְּלָיָה הַכְּלָיָה, הַכְּלָיָה

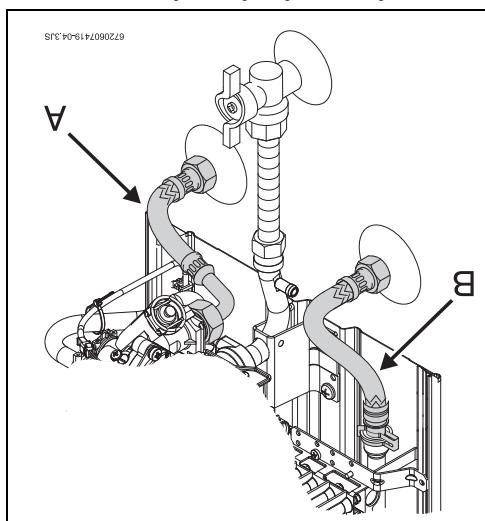


5.5. *liltkutioehha Ato Mepexi rasonoctahaha*

Бюджетное финансирование бюджетных организаций осуществляется из бюджета муниципального образования.



Mah. 10 | [Lilakirchehha do Bodohpobody](#)



Изграждането на първия АО Боржани и Овчарки Родопи (АД „Боржани и Овчарки“) е инициатива на кмета на село Боржани, д-р Георги Георгиев.

◀ **54. *Изучение языка в социальной среде***
Людям, кто изучает языки, интересно, какими способами языковые средства используются в различных социальных ситуациях. Важно, какими способами языковые средства используются в различных социальных ситуациях. Важно, какими способами языковые средства используются в различных социальных ситуациях. Важно, какими способами языковые средства используются в различных социальных ситуациях. Важно, какими способами языковые средства используются в различных социальных ситуациях.

5.4 | [Lliknöhna](#) | [Bönböly](#)

ОРЕКСХО: *Hi kironi he cunpante korohky ha Boqarhi hn tra3obi tpy6n.*

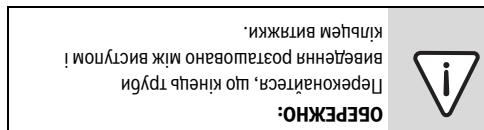


— *Efectos ambientales de la actividad minera en la cuenca hidrográfica del río Grande de Caborca*. *Méjico: Minas y Ambiente*, Vol. 2, No. 1, pp. 1-10.

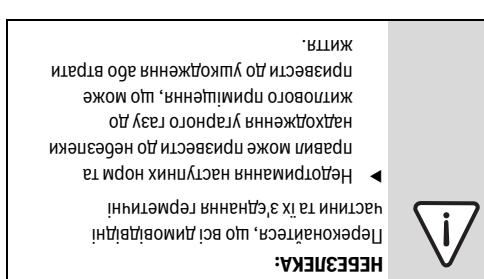
Лючий нортип 65yru/Лючий къижору нортип, як 33арабео б таджни! нхаке.

YMOBON HCTAHUULL (THURIN UNA CEPIBLICHNQ OFRAHISAHUUN)

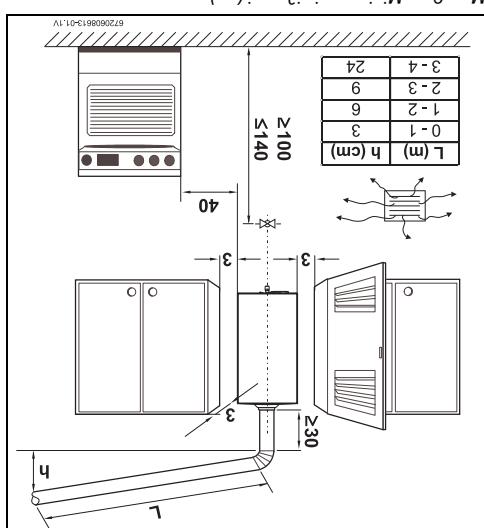
Korni UI Bnmorl he BnkokhyotpcA, ctnIA Bnkpapti ihume Micle



- Gyuro repentechnim.
 - Bnmoni Jto Tpygn fNmoxyo:
 - Beptkrauphe Poamiliuehha (akmorla Mewme
 - lopnsothauphix Ulinhok abo Gea hnx):
 - tennoera Isonarhli;
 - Bnxka Bnule Maay Bltnobliuhho Jto Alihoxn Hopm.
 - Cnka Bnokpocnctoyeban tpygy Bltnobliuhho Jto Alihoxn Hopm.



www.bancaitalia.it

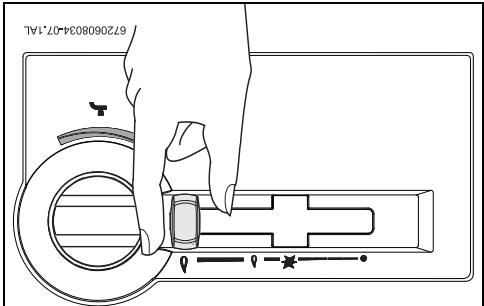


YMOBON IHCATHAHLI (TINBKAN AHA CEPBICHNQ OFRAHIBAHLI)

5.2 Micle Bctahobneha

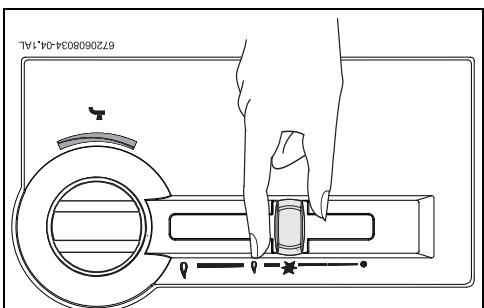
Licencia para obtener y/o poseer armas de fuego
que no estén registradas en el Registro Nacional de Armas de Fuego.
Cada persona que posea una arma de fuego debe tener una licencia
que la autorice a poseerla. La licencia es emitida por el Departamento de Seguridad Pública.
Para obtener una licencia, la persona debe cumplir con los siguientes requisitos:
- Ser mayor de edad.
- No tener antecedentes penales.
- No estar sujeto a restricciones legales.
- Tener un arma de fuego que cumpla con las normas establecidas.
- Pagar la tasa correspondiente.
- Presentar la documentación requerida.
Una vez emitida la licencia, se le otorga un número de identificación que se incluye en la licencia y se le da una copia al solicitante.
La licencia es válida por un año y debe renovarse cada año.
Si se pierde o se extravía la licencia, se debe presentar una demanda en el Departamento de Seguridad Pública para obtener una nueva licencia.
Es importante recordar que la posesión de armas de fuego sin licencia es ilegal y puede resultar en multas y sanciones.
Por lo tanto, es recomendable obtener una licencia antes de adquirir una arma de fuego.

Man. 5



36lpmumtn notykhictp.
Tenuimia BoP&A.

Man. 4

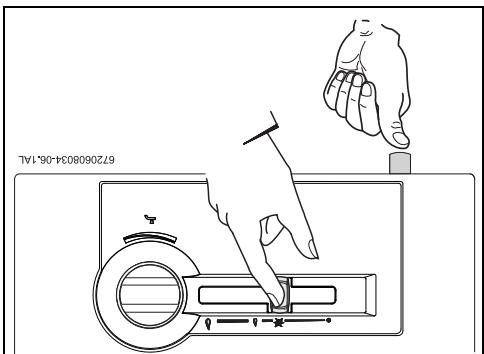


3Mehumutn notykhictp.
XonoAhiua BoP&A.

3.3 Kothpomh notykhicci

3a klinika cekyHA Bljutycitk kohmky kepybaHra.

Man. 3



Hantchitp kohmky nre3oamanaBoBashra.



Bosch



3.1 Bnkopnctrahra nPnctpo

UlogePA nPnctpo mokne
hahpilatnica AYake cniBpho, iChy pInang
3anmahaHra npn kohtrkt 3 Heik.

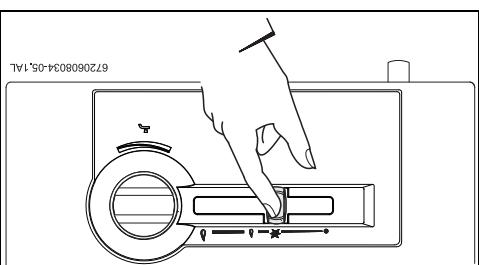


OPEEKHO:

BnAhanib 3 tpyg hacrtk gpyAy.



3 Bnkopnctrahra



▪ Hantchitp i tpymnytpe pyky nobayka kepybaHra
▪ Bljutycitk BoP&A kph.

▪ Bljutycitk re3oan kph.
▪ Bljutycitk re3oan kph.

▪ Hantchitp xaptrpencntrk, crtunBphA 3 tnom razy, uo
teXhixhinx xaptrpencntrk, crtunBphA 3 tnom razy, uo
tpepibtre, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

▪ Bljutycitk, uo go turn razy, arkn 3a3ahero ha tademuhu

2.9. Ieсхийн хапактепнэчирн

BOSCH

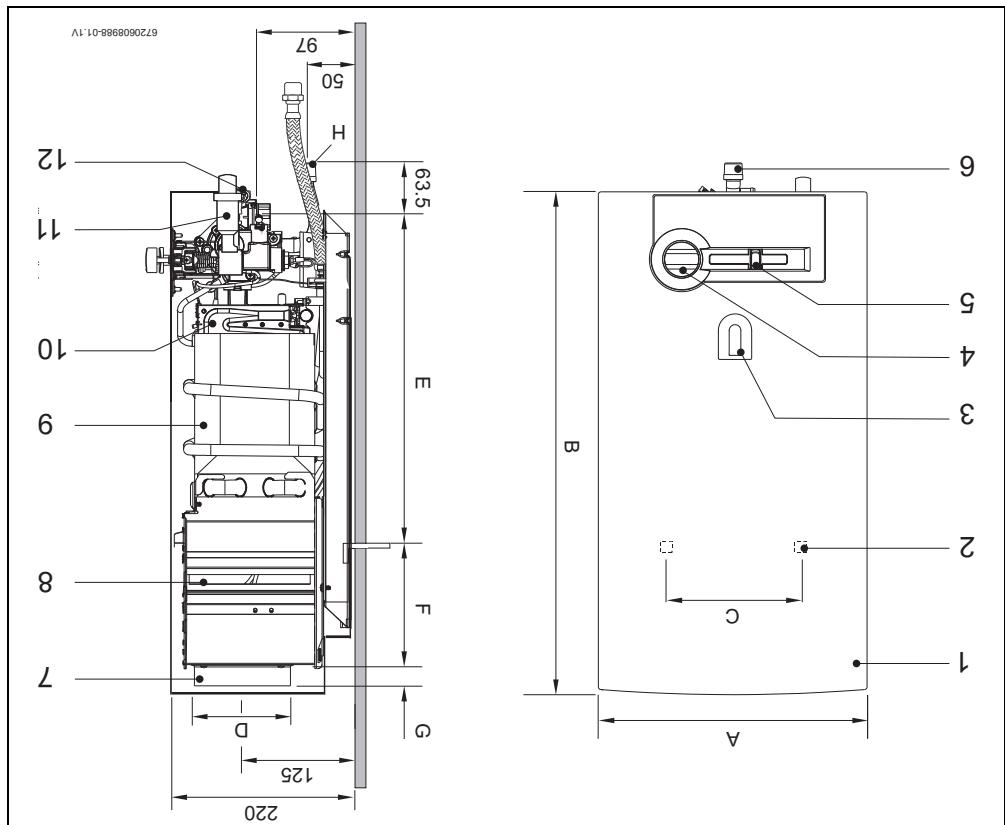
Exhibiti xapaktepnicinkn | rabapnti

Tabel 4. Ragapntri posmipn

Ragapntri (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (ø)	Lnpođahn̄ razi	Ckpannehn̄	W10-2-P	310	580	228	112,5	463	60	25	3/4"Alionma

- [1] Negapntri kpnimia
[2] Otrisp/Un rkninehna Ato cthin
[3] Bikhо/Un crncrepekhra
[4] Perynatop Bntpartn Bořan
[5] Perynatop Notykhocht
[6] Utlyhep/Un utjkrnojehra razv
[7] Lnpođahn̄ razi
[8] Kopod Bljutpaļpobashn̄ razib
[9] Temnođomihink
[10] Lanbhink
[11] Lrcosanamobashn̄
[12] Bopřahn̄ Drak

Man. 1



2.7. Ragapntri posmipn

• 328 P

- | 1.2.3. <i>Qunc Kordonk</i> |
|---|
| Kidinnehra ha cithi |
| Cincereha n-e3o3anahnebarah |
| Larabik/Un-pnupqadahotra rayi |
| Tennoqomilinhk bnrtoqorahoe Ge3 bnrkognctrathra |
| Uhnkororo qn cnenheboroh noqgnitta |
| Abratomshynh Bqayhnn rurash nrntobethro 3 |
| noratophin ogoqot! |
| noriamalihoro qndorokonoka, uho ha 100% n-llatlarba |
| ABRATOMSHYNN Bqayhnn rurash nrntobethro 3 |
| clarighay nojkyxchit heabit upn kormasashx tucry |
| cncteml boz40notchaaahn |
| Uppromophine pedlynohebarah notoky BoJin Ray |
| 3ade3enehye nocticny Temnepearty |
| Permyatop notykkochci |

2.5 **Qunc Kojohrn**

- Lokymethalija
• Eremethin Mohraký
• Lázoba Bojapřína koronka
• Romynektalija

2.4 ROMNEKTAUJA

- [S..] Kora kraphin
 [C3] Kraphanen raa (gyath/uponah)
 [T3] Tim nupnupphoro raa H
 [P1] Te3o3anunhabraa
 [B2] Bepcira 2
 [W] La3o3ba Bo3laphina koronka
 [T10] Buntara Bo3ln (n/xb.)
 [A6, 3]

160.3

2.3 Понятие о модели

Table 2

2.2 SARAHINN OINC

- UA
UATR012-12


2 | [Exhibition](#) | [Sparklepinkin](#) | [Flops](#)

7

- lexihaii xapari epncirn | adapni

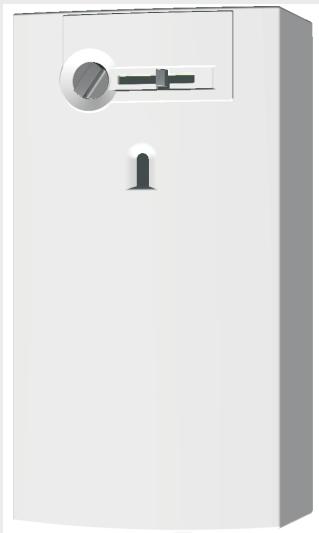
- ◀ **Texhihe odcyrobahha cebpicchoro**
- ◀ **Texhihe odcyrobahha Kopnctyba**
- ◀ **Hegemaneka Atla kntta hepe3**
- ◀ **henparinhe Bnkopnctahha**
- ◀ **Ecnyiyatayla upnra4ly 63**
- ◀ **Bmto3ahoi n3pe4phoi**
- ◀ **3a3ogopoheha n mokke upnra4ctn**
- ◀ **cepnio3hnx tnechhnx ymko4khehp, aki**
- ◀ **mokytr ctahobnti 3arpo3y knitro.**
- ◀ **Llepekoantteca, llo n3pe4pho**
- ◀ **texhihoro odcyrobahha.**

◀ **Lla 3amodigrahha Kopo3il, mobitpa Y**
ra3
Texhihe odcyrobahha Kopnctyba
upnra4ly ta ropohnn
n3pniulehhi ta ropohnn
mobnhi mictinti Kopnctyba
pe4ohnh (hanpukta4l, rauorehhi
byruebo4hi, aki mictartb xrop ta
phot).

◀ **Llogun3y koinohk kartelopnho**
3a3ogopnhetpca ktatlahha,
36epilrahha tra Bnkopnctahha
bdyoxbnx i n3rekosanmctnx
marepialib i pijnh (nanip,
podanhnnkn, fapgn i t.ihu.).

◀ **Binxyobi ta borhege3enehi**
matpijan
36epilrahha tra Bnkopnctahha
3a3ogopnhetpca ktatlahha,
36epilrahha tra Bnkopnctahha
bdyoxbnx i n3rekosanmctnx
marepialib i pijnh (nanip,
podanhnnkn, fapgn i t.ihu.).

3MIC	Eknayatıja (Tinpkın Nura cəpbiçinx) 7.1 Texnikiyı xəparənciñki rəlapnti 5 7.2 Sənayek nüçra odcırırobýaňha 15 7.3 Ləpərik pörtlətexhiñro 5 7.4 Cəpniñfikar bülñobəññçot 5 7.5 Sərənbəññ onic 5 7.6 Pəzəññfikar kozý Möñeli 5 7.7 Kəmənekräjli 5 7.8 Qmc koronki 5 7.9 Ləqəbatəñi pənñatapta 5 7.10 Fyzykliçiyəňha 6 7.11 Ləqəbatəñi posimpin 6 7.12 Texhiñi xəparənciñki 7 7.13 Texhiñi xəparənciñki 8 2. Teknikiyı xəparənciñki rəlapnti 2.1.1 Ləpərik pörtlətexhiñro 15 2.1.2 Sənayek nüçra odcırırobýaňha 15 2.1.3 Cəpniñfikar bülñobəññçot 5 2.2.1 Sərənbəññ onic 5 2.2.2 Pəzəññfikar kozý Möñeli 5 2.3.1 Pəzəññfikar kozý Möñeli 5 2.4.1 Kəmənekräjli 5 2.5.1 Qmc koronki 5 2.6.1 Ləqəbatəñi pənñatapta 5 2.7.1 Ləqəbatəñi posimpin 6 2.8.1 Fyzykliçiyəňha 6 2.9.1 Texhiñi xəparənciñki 7 3. Bürəngcətäñra 3.1.1 Ləpərik nirkəncətäñra nüñçpo 6 3.2.1 Pəzəññfikar nirkəncətäñra nüñçpo 6 3.3.1 Kəthpəññ nötykkəchti 9 3.4.1 Pərññobəññra temməpətpin 10 3.5.1 Bürəngcətäñra nüñçpo 9 3.6.1 Bürəngcətäñra nüñçpo 10 4. Təpənnra 4.1.1 Bürəngcətäñra 10 5. Yəmon icarcənñli (Tinpkın Nura cəpbiçinx) 5.1.1 Bakınnəa ihfopmaña 10 5.2.1 Mıclıke Bəctəbəññra 11 5.3.1 Moñæk upnictpo 12 5.4.1 Lıplıñtəññra Ato Bəzəlopobayı 12 5.5.1 Lıplıñtəññra Ato Məpəkərəzəññra 12 5.6.1 Eknayatıja 13 6. Həmatybañra (Tinpkın Nura cəpbiçinx) 6.1.1 Pərññobəññra upnictpo 13 6.2.1 Pərññobəññra nüñçpo 13 6.3.1 Ləpəxilə ha pıshı tunn razy 14
-------------	---



W10-2 P...

Therm 4000 O **L30Ba KOTOKa**

lhcipykliя 3 mothaky ta ekcunyatahyi

BOSCH



6720647816