И Н С Т Р У К Ц И Я УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР А ТОЖЕ КОНСЕРВАЦИЯ ГАЗОВОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ПРОТОЧНОЙ ВОДЫ — ТИПА ПГ-6

Библиотека Ладовед. SCAN. Юрий Войкин 2009г.

Изготовитель:

Завод Механизированного Домашнего Оборудования ПРЕДОМ-ТЕРМЕТ ул. Валбжихская 33 58-160 Свебодзице Польша

I.	Ведение , , ,
II.	Предупреждение
III.	Техническая характеристика
IV.	Обязанности пользователя
V.	Включение нагревателя ';
VI.	Выключение нагревателя
VII.	Обязанность установщика .
VIII.	Присоедшнение водонагревателя х водопроводу,
	газопроводу и дымоходу , ,
VIII. 1.	Водопроводная система
VIII. 2.	Газопроводная система.
VIII. 3.	Отход продуктов сгорания
IX.	Консервация нагревателя.
X.	Изменение типа сгораемого газа
XI.	Перечень запчастей и деталей поставляемых
	дополнительно
XII.	Перечень заменяемых деталей . , ,

І. ВВЕДЕНИЕ

Газовый проточный водонагреватель типа $\Pi\Gamma$ -6 является современным прибором предназначенным для немедленного получения горячей воды в любых местах, там где находится газо и водо- система.

Главным назначением этого водонагревателя является подогрев воды для купания, в виду его большой производительности позволяющей в короткое время наполнить ванну водой с требуемой температурой.

В связи с тем, что коэффицент полезного действия принимает высокую величину — 82%, можно дешево получать горячую воду.

Водонагреватель этого типа позволяет на одновременную подачу горячей воды в ванную, душевое устройство и умывальник.

Соблюдение настоящей инструкции обеспечит многолетнюю безаварийную работу водонагревателя.

Завод изготовляет водонагреватели типа ПГ-6 приспособленные для сгорания всех газов поставляемых коммунальныш хозяйством, а также для жидкого газа (пропан-бутан).

Обозначение водонагревателей по типам газов.

Таблина І

	таолица т
Наименование нагревателя	Заводск. обознач.
• Водонагреватель для городского газа	ПГм-б
Водонагреватель для коксового газа	ПГк-6
Водонагреватель заазотированного газа	ПГа-6
Водонагреватель для природного газа: давление газа •= 200 мм вод.ст.	ПГ3-6
Тоже — давление газа 130 мм в.ст.	. ПГз-6
Водонагреватель жидкого газа (пропан-бутан)	пг-6

И. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Запрещается устанавливать нагреватели в помещениях: кубатурой менее 8 м", без дьшохода или без вытяжного провода.

- без патрубка отводящего продукты сгорания,
- где двери ке имеют в нижней части вентиляционных отверстий общим сечением минимум 50 cm^2 .
- 2. Запрещается устанавливать нагреватель на другой газ, для которого аппарат в этом случае не отрегулирован.
- 3. Запрещается пользоваться нагревателем в случае:
 - недостаточной тяги дымохода (продукты сгорания остаются в помещении, где установлен аппарат),
 - улетучивания газа нежелательный запах,
 - вода кипит или совсем холодная,
 - когда после закрытия горячей воды пламя главной горелки не погасло.

В случае вышеуказанных неисправностей нагревателя следует немежденно закрыть газовый кран перед нагревателем и сообщить на газовый завод.

- 4. Запрещается производить ремонты и консервации лицам неуполномоченным.
- 5. Запрещается какая-либо переработка нагревателя.
- 6. Нагревателем могут пользоватся лица ознакомленные со способом включения и выключения его,
- 7. В случае повреждения биметаллического предохранительного устройства пользоваться нагревателем запрещено.

Для обеспечения безопасности работы, правильного действия и долговременной эксплуатации, просим тщательно ознакомиться с установкой, работой и обслуживанием приобретенного аппарата.

ІІІ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВАТЕЛЯ

- 1. Номинальная теплопроизводительность 300 к кал/мин (21 кв)
- 2. Номинальная тепловая, нагрузка 370 к кал/мин (26 кв)
- 3. Подогревает воду:

25°C расход 12 л/мин

35°C расход 8,5 л/мин

50°С расход 6 л/мин

- 4. Рабочее давление **воды: 0,64-6 кг/см*** (604-600 KH/V)
- 5. Расход и давление газа при номинальной нагрузке.

Таблица 2

Нагреватель	давлен	ическое ие газа НгО	Расход газа через нагре-	Тепло- творная способ- ност газа к кал/Нм	
	Номи- нальное	Макси- мальное	ватель в л/мии		
Пгм-б (городского)	80	НО	108	3800	
Пгк-6 (коксового)	60	80	96	4200 t	
Пга-6 (заазотирован)	80	ПО	89	460Я	
Пгз-6 (природного) =200	200	250	47	8500	
Пґл-6 (природного) = 130	130	160	47	8500	
ПГ-6 (пропан-бутана)	360	430	3,4 дкг мин	10800 к кал/кг	

Габаритные размеры нагревателя: 225Х375Х820 мм

Вес нагревателя: 16,4 кг

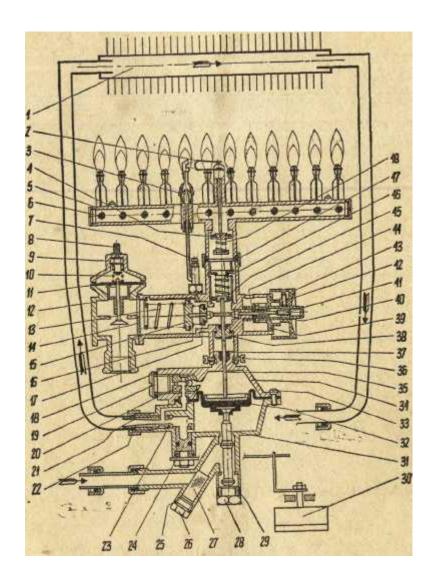
IV. ОБЯЗАННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ

К основным обязанностям потребителя относятся:

- 1. Ознакомление с настоящей инструкцией и тщательное её выполнение.
- 2. Ремонт нагревателя и его регулировку должен производить специалист.
- 3. Ме менее раза в году нагреватель подвергается осмотру и консервации.
- 4. Все эмалированные детали нагревателя промывать влажной тряпкой. Можно дополнительно пользоватся стиральными средствами. Поворотлые рукоятки рекомендуется мыть мылом. После промывки все части протереть сухой тряпкой.

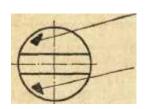
V. ВКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ В РАБОТУ

Первый пуск нагревателя можно произвести после испытания газо и водопроводов на плотность.



Черт. 6.





голубая стрелка

красная стрелка



позиция "а" Температурный регулируемый селектор.

Установленный на минимальный расход воды и максимальный прирост температуры.

позиция "б" Температурный селектор.

Установление на максимальный расход воды и миним. прирост температуры.

Повышение температуры прироста на 60°C возможно при помощи дросселировании крана горячей воды.

При установке температурного селектора в поз. "б" получается больший расход и прирост температуры приблизательно ок. 25°C.

- 7. Количество подаваемого газа на основную "горелку регулируется поворотной кнопкой, что показывает красная стрелка на кожухе нагревателя.
- 8. Перерыв равоты нагревателя наступает автоматически от момента закрытия крана горячей воды.

ВНИМАНИЕ: При определенных условиях сжигания городского газа, когда немедленно после выключения нагревателя, наступает вторичное включение его в ход, либо при взрывном зажигании газа на горелку, иногда пламя переходит на сопло горелки, что отличается отсуствием ядерной зоны или цепло) 4 пламени.

В этом случае следует выключить нагреватель (закрыть расход горячей воды) и после истечения ок. 10 сек. включить вторично.

VI. ВЫКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ

Выключение нагревателя из работы выполняется в случае больших перерывов:

— на несколько дней или для проведения консервационного осмотра.

В этом случае следует:

1. Закрыть газовый кран перед нагревателем или на баллоне.

- 2. Открывая кран горячей воды подождать на сгорание оставшегося в аппарате газа.
- 3. Когда пламя главной горелки и запальника погаснет, закрыть кран водопровода перед нагревателем.
- 4. Поворотную рукоятку повернуть в право на поз. "О".
- 5. Закрыть кран горячей воды.
- 6. Зимой кроме вышеуказанного, следует сливать воду из нагревателя вывертивая сливную цробку поз. 28, рис. 6, а также открыть кран горячей воды.

ВНИМАНИЕ: В случае обнаружения каких-либо неисправностей в работе нагревателя (напр, утечка газа или главная горелка не гаснет) следует немедленно закрыть подвод газа и воды в нагреватель, а потом вызвать газомонтера для устранения неисправностей.

VII. ОБЯЗАННОСТЬ УСТАНОВЩИКА

- 1. Присоединить нагреватель к газо и водопроводам, а также к дымоходу, согласно описанию разд. VIII.
- 2. Проверить на плотность соединение газовых и водяных проводов согласно разд. IX, а также тягу дымохода как в разд. VIII.
- 3. Пустить в ход нагреватель согл". настоящей инструкции.
- 4. Отрегулировать расход газа нагревателя согл. П-таблице, принимая предназначенный тип газа. Допускается эту операцию выполнять в случае повреждения регулятора или перенастройки на другой тип газа. Перед этим также следует иметь ввиду, что:
 - давление газа в течение работы нагревателя должно иметь номинальную величину по II табл.,
 - давление воды в сети должно быть не менее как 1 кг/см⁸. Затем следует снять пломбу с регулятора газа и перевести настройку расхода газа—(поворачивая захват регулятора в левую сторону при этом увеличивается расход газа, а при повороте в право расход газа уменьшается.

После получения требуемого расхода газа, регулятор пломбируется.

5. Отрегулировать высоту пламени запальника. Изготовитель отрегулирует расход газа из запальника для игминального давления газа, однако у потребления давление газа часто будет повышенное и разное для других областей или територий. Запальник работает правильно если времия закрытия и открытия запальника получается в 60 сек. для одного действия.

После открытия контргайки рис. 6, поз. 7, поворачивая отверткой винт в право, получается уменьшенный расход газа (время открытия повышается, а время закрытия клапана уменьшается), при вывертывании винта повышается расход газа на запальник, а время действия клапана изменяется обратно.

После отрегулировки высоты пламени запальника, затянуть контргайку.

- 6. Проверить температуру вытекающей воды из нагревателя. При установленной рукоятке температурного селектора на правое положение до отказа,
 - вытекаящая из нагревателя вода должна огреваться не более как до 30°C (темп, прирост.).

При установленной рукоятде в лево, температурный прирост должен быть не менее как 35°, а при уменьшении расхода воды краном отвода горячей воды — не менее 60°С.

Цеобходимой операцией для проверки этих режимов является измерение давления воды перед нагревателем не менее 1 кг/см^г.

В случае не получения определенных режимов прироста температуры воды следует произвести регулировку расхода газа согл. п-ту 4 настоящего раздела.'

7. Установки газовой рукоятки в положение "открытый газ" — на запальник и горелку. Изготовитель устанавливается поворотную рукоятку газа согл. рис. la.

Если в положении "0" пламя запальника не гаснет или при положении поз. "6" рис. 1 запальник не получает газа, в этом случае следует произвести дополнительную регулировку. При этом следует повернуть крепящий винт поз. 42, рис. 6 и снять рукоятку. После этого, поворачивая регулировочным винтом в право поз. 41, рис. 6 получается преждевременное открытие подачи газа-, а при обороте винта полузается преждевременное закрытие подачи газа на запальник. Правильная установка регулировочного винта дает возможность установки тепловой нагруки горелки при помощи газовой рукоятки, по стрелке образующей повышающую температуру воды.

- 8. бтрегулировать медленное зажигание газа через горелку. Вентиль медленного зажигания газа отрегулирован на заводе изготовителе при давлении воды 2 кг/см².
 - В случае взрывного зажигания газа (пламя горелки от момента зажигания выходит на внешнюю сторону теплообменника), следует вентиль ввинчивать в право рис. 6, поз. 20. Если газ зажигается очень медленно вентиль следует поворачивать в лево.
- 9. Производитель должен познакомить потребителя с правилами безопасности эксплуатации при помощи включения и выключения нагревателя в работу и из работы, а также заведомить его, где и кому следует заявлять о замеченных неисправностях в работе нагревателя. •

VIII. ПРИСОЕДИНЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К ВОДОПРОВОДАМ, ГАЗОПРОВОДАМ И **ДЫМОХОДАМ**

При установле нагревателя следует строго соблюдать правила безопасности, определенные в соотвествующем руководстве для строительства, которые оговаривают: помещения для нагревателем, вентыляционные отверстия, газовую систему, водяную систему, дымоходы и отбор продуктов сгорания. Из выше указанного видно, что монтажные работы должен выполнять только специалист.

Общие указания (см. черт. 3, 4, 5).

- 1. Нагреватель следует подвесить на 2 крюках 200 мм один от другого и на высоте (от пола) 162 см, что обеспечивает удобный доступ к отверстию в передней защите нагревателя, через которое зажигается газ на запальнике. Принимая во внимание требуемую точность расположения газовых и водяных проводов, следует соблюдать ниже указанные размеры и допуски:
 - надонечник газопровода должен быть симметрически расположен относительно крюков. Допустимые допуски ± 10 мм.
 - $-26~\pm2~{\rm мм}-{\rm расположение}$ оси наконечника холодной воды относительно газопровода,
 - 52 2 мм расположение наконечников холодной и горячей воды.
 - 55 мм расположение оси газопровода относительно стены.

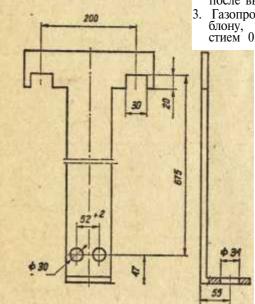
Выполнение установки на1реватт.ля согласно указанным размерам гарантирует вертикальную позицию нагревателя без напряжений в газо и водо проводах.

Рекомендуется при подвешивании нагревателя при монтажных работах пользоватся каркасом-шаблоном. Каркас-шавлон выполнять согласно указанным номинальным размерам, что облегчит монтажные операции.

При помощи шаблона определяется место осадки крюков или винтов. После укрепления крюков, на стену навешивается шаблон и согласно нему устанавливается нагреватель.

См. черт. ЗА.

- д. Рекомендуется выполнять шаблон из фанеры 5 мм или алюминиевого листа.
- 2. Отверстия 030 позволяют снять шаблон после вывинчения ниппеля.
- 3. Газопровод следует так припасовать к шаблону, чтобы нипель совпадал с отверстием 034 и опирался с шестиугольником.



Черт. ЗА. Шаблон для навешивания нагревателя

m

3. По мере возможности устанавливать нагреватель в близи дымоходного провода, а если это невозможно, следует трубопровод для отвода продуктов сгорания монтировать принимая подъем 5°. Для изменения направления трубопровода использовать радиальные колена выполненные машинным методом.

4. Размеры установочных трубопроводбй 6 зависимости от сорта газа.

Таблица III

<u> </u>	i	i	i	таолица тт
Сорт газа	Водяная система трубы, колена водяной узел	Газовая система трубы, колена газовый вентиль	Произво- дитель- ность газового счетчиков	"Дымоход- ныйтру- бопровод
Городской Коксовый Заазотирояанный	1/2"	1"	6 м»	ф 130 мм
Природный ¹ Жидкий			2,5 м»	

5. Предназначенные для установки детали и проводы газововодянной системы следует очистить и продуть воздухом.

VIII. 1. ВО ДО-СИСТЕМ А

Потребителю по усмотрению рекомендуем три способа присоединения водяной системы:

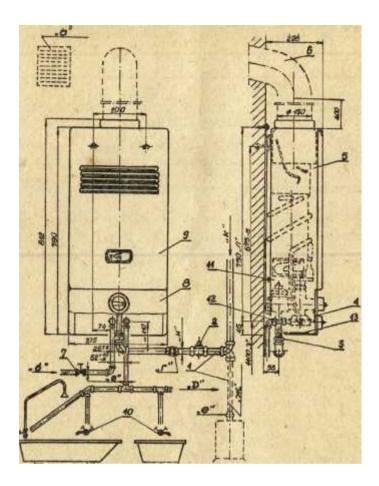
- водо-система умещена на стене и внутри стены, расстояние между трубами 52 мм согласно расположенным наконечникам нагревателя рис. 3.
- водо-система умещена вне и внутри стены с расстоянием трубопроводов 160 мм, которая позволяет на присоединение под нагревателем сместителя воды — черт. 4.
- водо-система умещена внутри стены с расстоянием 52 мм, также согласно расположению наконечников нагревателя рис. 5.

Перед монтажем нагревателя снять нижнюю плиту, передние защиты и боковые, что позволит на удобный подход к соединенным деталям. После снятия' упаковки нагревателя устранить из него картонный вкладыш, предохраняющий во время транспортировки, затем снять защиты поз. 8 и 9 и вынуть нижнюю плиту поз. 13 черт. 3 снимая её с 4-х защепок. Передний подузел меньшей защиты черт. 3 поз. 8 снимается при помощи захвата пальцами её боковых кромок в нижней части и привлечение к себе.

"Узел защиты чёрт. 3 поз. 9 снимается Путём Захвата обоих боковых кромок в нижней части и привлечения к себе, а затем поднять в верх. После проверки размеров расстояния трубопроводов монтировку начинсяется свинчиванием наконечника холодной воды. Перед этим подогнать длину медной трубки 013X1, наконечника холодной воды так, чтобы она входила в отверстие колена на длину миним. 10 мм и не более как к началу радиуса загиба (длинная трубка поможет дроссилировать расход воды).

При свинчивании соединений, элементы следует уложить * в таком порядке, чтобы резиновые уплотнения контактировало с торцем колена, а между уплотнением и манжетом гайки находилась металлическая шайба обеспечивающая перед свинчиванием резины (см. черт. 3 и 5).

Перед нагревателем на проводе холодной воды обязательно замонтировать запорный кран.



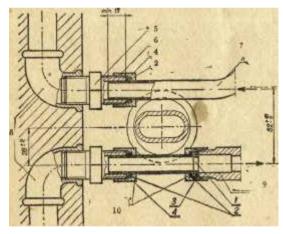
Черт. 3. Присоединение нагревателя к газо и водо системе. Водная система — настенная. Расстояние между наконечниками — 5 мм.

— 14 —

Описание черт. №3.

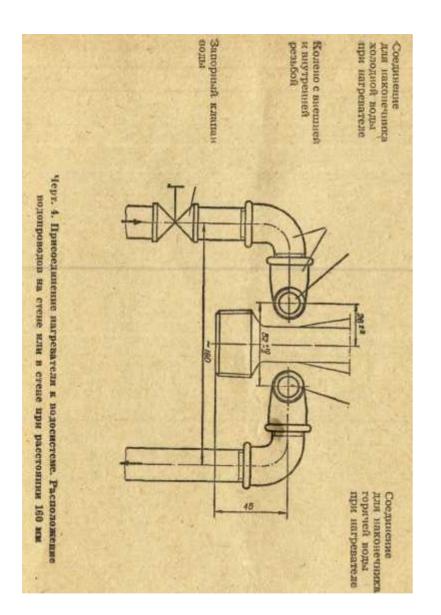
- а) вентиляционная решетка
- б) подвод холодной воды
- в) труба Р 1/2"
- г) двусторонний соединитель
- д) отвод горячей воды
- е) редуктор газа и запорный вентиль
- ж) газопровод питательного баллона
- з) от пола
- и) труба Р 1"
- к) провод газосистемы
- л) для крюков поставляемых изготовителем

- 1. Труба Отводяяая газ
- 2. Газовый кран Р 1"
- 3. Соединитель равного сечения
- 4.. Затяжка
- 5. Нагреватель
- 6. Проводка продуктов сгорания
- 7. Водяной кран
- 8. Подузел переднего щитка
- 9. Узел защиты
- 10. Пункт отвора воды
- 11. Винт крепящий боковыю защиту
- 12. Наконечник холодной воды
- 13. Нижняя плита



- 1. Медная трубка
- 2. Прокладка
- 3. Фибровая прокладка
- 4. Резиновая прокладка
- 5. Соединитель
- 6. Гайка GVs"
- 7. Трубки теплообменника
- 8. Колено **GVi**"
- 9. Водной корпус
- 10. Гайка GVi"

Рис. 5. Присоединение нагревателя к водосистеме находящейся в стене



2. Газовая система

Размеры газопроводов, колё"н, газового вентиля и пропускная способность газового счетчика указаны в табл. III. В зависимости от расположения требопроводов в помещении, газопроводов может быть установлен на левой или правой стороне нагревателя, как это указано на черт. 3.

Закручивание газовой трубы выпонять после точной припасовке соосности и длины трубы относительно наконечника нагревателя.

VIII. 3. Отвод продуктов сгорания

Нагреватель должен быть обязательно присоединен к дымоходу при помощи трубы 130 мм согл. черт. 3 и примечаниям разд. II. Труба между коленом а нагревателем должна иметь прямой отрезок длинной мийимум 400 мм.

Присоединение патрубкаотвора продуктов сгорания должно быть плотное. В случае первого включения нагревателя проверить тягу в дымоходе при помощи горячей спички.

Пламя спички после приближения её к зазору в передней защите должно наклоняться в направлении нагревателя. В случае недостаточной тяги запрещается пользоватся нагревателем.

ІХ. КОНСЕРВАЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ

Во время выполнения консервации нагревателя следует закрыть краны газа и воды перед нагревателем.

1. Очистка теплообменника (рис. 6, поз. 1). Наибольшие загрязения выступают на ребрах теплообменника, что имеет нежелательное влияние на качество сгорания

газа, коэффициент полезного действия и долговечность работы теплообменника.

Для устранения этих засорений следует промыть теплообменник сильной стругей воды. Частичная очистка рекомендуется не реже одного раза в году.

Принимая во внимание засорения воды и выступление кальция следует периодически производить очистки трубопроводов (эмеёвика) теплообменника от котельного камня. Эту операцию следует выполнять путем применения разведеной соляной кислоты (одна часть кислоты на 5 частей воды).

Принимая во внимание безопасность работы следует всегда наливать кислоту в воду, а не обратно.

После очистки теплообменника промыть его горячей водой. Время чистки — прибл. 1 час. Более безопасно пользоваться уксусной кислотой (1 часть уксусной кислота на 5 частей воды). При уксусной кислоте время очистки 2 раза дольше.

- 2. Слишком малая высота пламени запальника рис. 6.
 - В случае исчезновения пламени на запальнике, или его уменьшении, отвернуть крепящую гайку, трубку запальника и проверить её проходимость, затем открутить сопло запальника и промыть его.

Запрещается ползоватся стальной проволокой или металлическими приборами при очистке соплов. После сборки деталей на первичные места отрегулировать величину запальника согл. пту 5, раз. VII.

- 3. Повреждение термобиметаллического предохранительного устройства (рис. 6, поз. 2).
 - Вследствии долговечной эксплуатации биметаллическая пружина может окончательно сдеформироваться, и не будет полностю отерывать подачу газа на горелку.

Устранение неисправностей выполняется путем изменения биметаллической пружины на новую.

4. Горелка не зажигается.

Проверить давление в водосистеме, очустить фильтр, подрегулировать действие медленного зажигания газа, а если это не поможет, следует прочистить узел водоуправления. После нескольких лет эксплуатации рекомендуется произвести разборку водяного корпуса и прочистить все части и каналы проводящие воду.

5. Пламя горелки имеет не одинаковую высоту.

Засорения опадающие из теплообменника забивают прорезы в накладках горелки. Устранение забивки производится при помощи промывки водой и щетки.

Одновременно следует проверить чистоту отверстий в соплах, а вознищий осад устранить. Выступает это явления только в случае городского газа, при взрывательном зажигании газа на горелке, когда пламя переходит на сопла, а в отверстиях возникают засорения.

Следует при этом произвести очистку сопел и подрегулировать вентиль медленного зажигания.

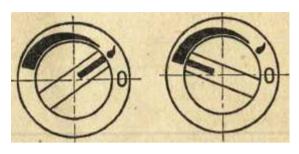
6. Недостаточная производительность нагревателя.

После консервационных операций теплообменника, горелки и биметаллического предохранительного устройства, проверить на газовом счетчике расход газа. Когда давление газа отвечает табл. II, а расход газа превышает допуски $\pm\,10\%$ номинальной величуны, следует произвести регулировку согл. пкт. 4 разд. VII.

- 1. Открыть газовый кран перед нагревателем (в случае жидкого газа открыть вентиль на баллоне).
- 2. Поворотную рукоятку газа повернуть до отказа в лево до обозначенного положения на кожухе нагревателя в виде красного огонька.



Позиция "а" закрыт подвод газа на главную горелку и запальник



Позиция "б" открыт подвод газа на запальник

Позиция "в" открыт подвод газа на горелку и запальник

Рис. 1. Значение установки поворотной рукоятки газа

- 3. Через отверстие в передней защите зажечь спичкой газ на запальнике. Если газ не зажигается следует подождать, когда из газопроводов выйдет газ, а также из газового счетчика, затем ещё раз зажечь огонь.
- 4. Перевести поворотную рукоятку газа в крайнее положение как это указано на черт. 1, позиция "в". После перемещения через упорную позицию при дальшем повороте рукояткой получается равномерное увеличение расхода газа. Для полного открытия подвода газа следует установить рукоятку в крайнее положение до отказа.
- 5. Открыть кран горячей воды, что вызывает приток газа на горелку и его горение, а затем через несколько секунд потечёт горячая вода.
- 6. При установке температурного селектора воды в позицию "а" рис. 2 получает прирост температуры воды приблизительно ок. 35°C.

- 1. Теплообменник
- 2. Биметаллическая пружина
- 3. Сопло запальника
- 4. Грибок вентиля биметаллического
- 5. Горелка
- 6. Сопло горелки
- 7. Регулировочный винт газа на запальник
- 8. Стержень регулятора расхода газа
- 9. Крышка регулятора газа
- 10. Пружина регулятора
- 11. Диафрагма регулятора газа
- 12. Корпус регулятора газа
- 13. Пружина вентила газового запальника
- 14. Уплотнение
- 15. Грибок газового вентила запальника .
- 16. Пружина грибка газового вентила горелки
- 17. Грибок .Газового вентила– горелки
- 18. Фибровая прокладка
-) 9. Заглушка '
- 20. Шариковый клапан
- 21. Сопло
- 22. Фибровая прокладка
- 23. Резиновое уплотнение

- 24. Температурный селектор
- 25. Фибровая прокладка
- 26. Заглушка
- 27. Водяной фильтр
- 28. Заглушка
- 29. Уплотнитёльная прокладка
- **30.** Рукоятка температурного селектора
- **31.** Грибок регулятора расхода воды
- 32. Диафрагма водного узла
- 33. Укрепяющий болт
- 34. Крышка водного узла
- 35. Управляющая игла
- 36. Крепящий винт
- 37. Уплотнение управляемой иглы
- 38. Дроссельный элемент
- 39. Фасонный кулачек постоянный
- 40. Подвижной кулачек
- 41. Регулировочный винт
- 42. Предохраняющей винт
- 43. Газовая рукоятка
- 44. Уплотнение толкателя
- 45. Грибок клапана
- 46! Пружина вентиля
- 47. Фибровая прокладка
- **48.** Пружина термобиметаллического вентила

X. ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА СГОРАЕМОГО fA3A

Каждый нагреватель типа ПГ-6 в зависимости от желания потребителя может быть перестроен на другой тип газа. Эта операция требует изменения деталей согл. нижеуказанных обозначений.

	Обозначение деталей в зависимости от типа газа					
Наименование деталей или узла	город- ской '	коксо- вый	заазо- тиро- ванный	природный		•
geranen isin yona				p=130	p=200	жидкий
Сопло горелки черт. (см. список заменяемых деталей)	4 .	5	5	3	2	1
Сопло запальника - черт. (см. список: заменяемых деталей)	5	5	4	3	2	1
Коннектор № 8 ПН-67/X-74392	1"	1"	1"		i B/4" _	1"X3/4"
Регулятор расхрда газа •	Расход газа установить при помощи регуятора согл. техническим параметрам, затем, запломбировать			*)		

*) Вынуть диафрагму вместе с втулкой изготовленной из пластмассы и грибком регулятора, а на место кольцевого уплотнения вложить под крышку заглушку — черт. № 33.03.000.002.

Перестройку нагревателя на другой газ, а также присоединение его тс трубопроводам следует поручить инсталятору — специалисту.

Ш. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО **К НАГРЕВАТЕЛЮ** (В УПАКОВКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛА)

№ п/п	Наименование части и № чертежа	поз. на черт.	К-ВО ШТУК ИТОГО	в т.ч. запчаст. штук	приме- чание
1	Наконечник холодно* воды 30.00.050.000	рис. S поз. 12	1	_	ком- плекты. узел
2	Прокладка 018,4X13.2 30.00.050.003	рис. 5	3	1	
3	Уплотнение ф 18,4 X 13,3 20.05.000.06	рис. 5	2	1	
4	Резиновое уплотнение 30.00.050.004	рис.5	1	1	
5	Уплотнение 019,5X14 00.00.000.003	рис.6 поз. 22	1	1	
8 •	Уплотнеяющее кольцо 03X2,4X00.03.002,013	рис. 6 поз. 37	1	1	
T	Уплотняющее кольцо 05,3X2,4 ПН-60/М-36961	рис. б поз. 23	1	1	
S	Коняектер № 8 ШМ1/7А-И392	рис. 3			

Примечание: Принимая во внимание технический прогресс изготовитель оставляет за собой возможность введения изменений повышающих качество изделия. Эти изменения могут быть описаны в инструкции потребителя, однако характерные особенности описанного типа, останутся.

ХП. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАМЕНЯЕМЫХ ЧАСТЕЙ

вввиц. №• чер*.	Наименование деталей	Тип нагревателя еогл. топливного газа	№ чертежа стандарт	K-во ш*. на ЕОМВ .
1	2	8	1 4	5
3.8	Подузел переднего щитка	ДГ-б	30.00.110.000	1
3.9	Узел защиты	ПГ-6	30.00.040.000	1
3.4	Застежка	ПГ-6	30.00.101.002	4
3.11	Винт М5Х8 крепящий			
2.42	боковую защиту	ПГ-6	ПН-58/М-82Ш	2
3.12	Подузел трубки	ПГ-6	30.00.050.000	1
6.30	Подузел рукоятки	ПГ-6'	30.00.112.000	1
6.47	Фибровая прокладка	ПГ-В	30.00.000.008	1
6.34	Водяной узел	ПГ-В	30.15.000.000	1
6.37	Уплотн тельное кольцо	ПГ-6	00.03.002.013	1
636	Винт М5Х14	ПГ-В	ПН-60/М-82230	2
6.35	Управляющий виламк	ПГ-В	00.55.000.006	1
6.33	Винт М5Х8Мс	ПГ-В	ПН-74/М-82213	В
6.32	Диафрагма	, ПГ-В	00.55.000.104	1
6.18 6.20	Фибровая прокладка	III-B	20.00.000.005	1
6.21	Подузел шариковго вентиля	ПГ-6 ПГ-6	00.45.003.000	1
8.23	Сопло Уплотнительное кольцо	111-0	30.15000.102	1
0.20	05,3X2,4	HE D	ПН-60/М-8ввв1	Ţ
6.24	Уплотнительное кольце	ПГ-В	1111-00/ MI-0BBB1	1
0.2.	05,3X2,4	ПГ-6	ПН-60/М-96961	1
6.25	Фибровая прокладка	ПГ-В	20.35.000.003	1
6.27	Водяной фильтр	ШТ-В	20.05.002.000	1
6.29 6.29	Уплотнение	ПГ-6	30.15.000.004	1
0.29	Газовый узел	ПГ-б	30.03.010.000	1
6.13	Пружина	ПГ-6	00 02 002 005	1
6.14	Уплотняющая прокладка	ПГ-б	00.03.002.005 30.03.000.102	1
6.15	Уплотнение грибка I	ПГ-В	3003.010.005	1
6.16 6.17	Пружина' II Уплотнение грибка II	ПГ-В	30.03.010.006 30.03.010.017	1 1
5.46	Пружина	ПГ-В	00.03.002.204	1
6.45 6.44	Уплотнение грибка Ш	ПГ- В	30.03.010.008	1
U. 111	Уплотнительное кольцо 03X2,4	nr-t	00.03.002.013	1
8.43	Рукоятка	nr-t ΠΓ-6	30.03.010.018	1
S.42	Прижимной *ш» МвХ 18	ПТ-«	ПН-в2/М-8227»	1

6.41 6.40 6.39 6.38	Прижимной винт Подвижной кулачек Постоянный кулачек Подузел пробки	ПГ-6 ПГ-6 ПГ-6 ПГ-6	ПН-62/М-82272 30.03.010.112 30.03.010.113 30.03.011.000	1 1 1 1
6.12	Регулятор давления газе			
6.10 6.11	(кроме жидкого газа) Пружина (кроме жидкого газа) Диафрагма (кроме жидкого	ПГ-в ПГ-6	30.03.020.000 30.03.020.106	1 .
	газа)	ПГ-в	30.03.021.006	1
69	Крышка регулятора	ПГ-6	30.03.020.002	1
	Заглушка	ПГп-6	33.03.020.002	1
6.1	Теплоовменник	ПГ-6	30,06.000.000	
6.22	Прокладка	ПГ-6	30.06.000.006	
6.5	Горелка на городской газ	ПГм-б	31.07.000.000	1
	Горелка на коксовый газ Горелка на природный газ	ПГк-6	31.07.000.000	1
	р=200 мм НЮ	ПГз-6	32.07.000.000	1
	Горелка на жидкий газ	ПГп-6	33.07.000.000	i
	Горелка на заазотированный			
	газ	ПГа-6	34.07.000.000	1
	Горелка на природный газ p=130 мм НгО	ПГз-6	36.06 000.000 .	1
6.2	р—130 мм 1110 Подузел термобиметалла	ПГ-6	30.07.004.000	1
6.3	Сопло запальника	111 0	30.07.001.000	•
	№ 5 городск. газ	ПГм-6	31.07.000.002	1
	Сопло запальника	T F (21.05.000.002	
	№ 5 на коксов, газ Сопло запальника	ПГк-6	31.07.000.002	1
	№ 2 на природн. газ p="200	ПГз-6	32.07.000.002	1
	Сопло запальника	1113 0	2210710001002	_
	• № 1 на жидк. газ	ПГп-6	33.07.000.002	1
	Сопло запальника № 4 на заазотирован. газ	ПГа-6	24.07.000.002	1
	Сопло запальника	111 a-0	34.07.000.002	1
	№ 3 на природн. газ р==130	ПГз-6	36.07.000.002	1
B.B	Сопло горелки № 5			
	на городск. газ Сопло горелки № 5	ПГм-6	3107.000.005	12
	на коксов, газ	ПГк-6	31.07.000.005	12
	Сопло горелки № 2	III K O	31.07.000.003	
	на природн. газ	ПГз-6	32.07.000.005	12
	Сопло горелки № 1 на жидкий газ	пг (22.07.000.005	12
	Сопло горелки № 5	ПГз-6	33.07.000.005	12
	на заазотирован. газ	ПГа-6	31.07.000.005	12
	Сопло горелки № 3		. ,	
	на природный газ p=130	ПГз-6	36.07.000.005	12
6.4	Уплотнение вентиля	ПГ-6 ПГ-6	30.07.000.002	1 1
8.43	Пружина	111 -0	30.07.000.016	1

СПИСОК ОПЕЧАТОК

- 1. В место строницы 6 должна быть 19 и оборотно.
- 2, На строницы 14 есть 5 мм, должно быть 52 мм.

Список опечаток

Строница 6 далжяа быть на стровице 19 и обратно.