



# **РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Проточные водонагреватели типа  
PERFECT MIX 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 кВт*

## 1. Назначение и характеристики

---

Проточные водонагреватели типа PERFECT MIX 3,5–5,5 кВт предназначены для обеспечения теплой водой сантехнического оборудования, такого как кухонные мойки, умывальники в домашнем хозяйстве, умывальнях, ванных комнатах, мастерских, пунктах общественного питания. Благодаря применению электронного управления работой нагревателя исключены наиболее ненадежные механические части, такие как мембрана, стыки, применяемые в традиционном оборудовании этого типа. Это позволило значительно продлить срока службы и увеличить надежность устройств. Нагреватель подключается только к трубе холодного водоснабжения.

### Внимание!!!

**Запрещается устанавливать, отключать и наклонять нагреватель при включенном напряжении электрической сети, питающей устройство. Устройство может работать только в положении, показанном на рисунке ниже. Попытка включения устройства в другом положении приведет к повреждению нагревательного элемента и потере гарантии.**



рис. 1

## 2. Рекомендации по безопасности

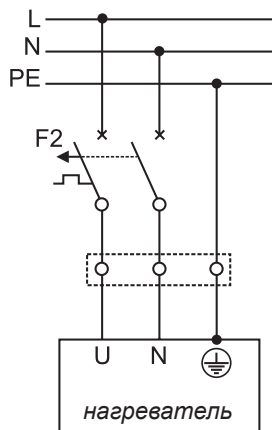
---

- Подключение нагревателя к электросети, а также измерение эффективности защиты от поражения электрическим током должны выполняться квалифицированным электриком.
- Нагреватель обязательно должен быть заземлен либо занулен.
- Нагреватель должен иметь стационарное подключение к электросети.
- Электросеть должна иметь автоматический дифференциальный выключатель
- Температура воздуха в помещениях, в которых установлен нагреватель, не может опускаться ниже 0°C.
- Если на трубе, подводящей воду к нагревателю, установлен обратный клапан, в обязательном порядке необходимо установить предохранительный клапан на участке между нагревателем и обратным клапаном.
- Электрическая система должна иметь средства, обеспечивающие отключение устройства от источника электропитания, в которых расстояние между контактами всех полюсов должно составлять не менее 3 мм.
- Хранение обогревателя в помещении с температурой ниже 0°C может привести к его повреждению (внутри находится вода).
- Периодически проверять состояние электрической сети (падения напряжения), и в особенности электрические соединения.

- Перед каждым отключением нагревателя от смесителя выключать электропитание.
- Нагреватель может работать только в положении, показанном на рисунке 1.
- Устройство может эксплуатироваться лишь при условии его технической исправности и безукоризненной установки.
- В случае неправильной работы нагревателя отключить электропитание и перекрыть подачу воды.
- Не снимать корпус нагревателя при включенном электропитании.
- Расход воды через обогреватель должен быть такой величины, чтобы температура воды была не слишком горячей (особенно для детей).
- Устройство нельзя устанавливать в агрессивной среде, либо в месте, где существует угроза взрыва.
- Нагреватель нельзя эксплуатировать при напряжении ниже 200 В, измеренным под нагрузкой.
- Применять только оригинальные части.
- Все работы по уходу выполнять при выключенном напряжении
- Не допускать попадания воды в электронную систему
- Регулярно чистить аэратор на изливе смесителя
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или лицами, не ознакомленными с работой устройства или не имеющими опыта работы с ним, либо же эксплуатация должна осуществляться под надзором или согласно руководству по эксплуатации устройства, переданному лицом, ответственным за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

### 3. Монтаж нагревателя

#### Электрическая система



#### В сети типа TN-S

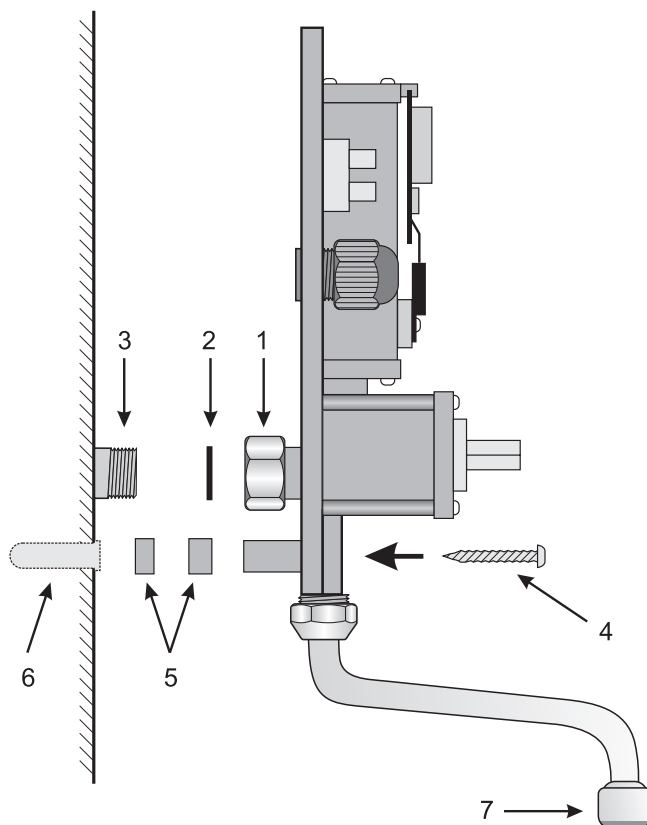
- F2 – двухполюсный автомат максимального тока
- L – фазовый провод
- N – нейтральный провод
- PE – защитный провод

#### Минимальное рекомендуемое сечение проводов:

- Perfect MIX 3,5 кВт – 1,5 мм<sup>2</sup>
- Perfect MIX 4,0 - 5,5 кВт – 2,5 мм<sup>2</sup>

#### Рекомендуемые значения для предохранителей:

- Perfect MIX 3,5 кВт – 16 А
- Perfect MIX 4,0 - 5,5 кВт – 25 А

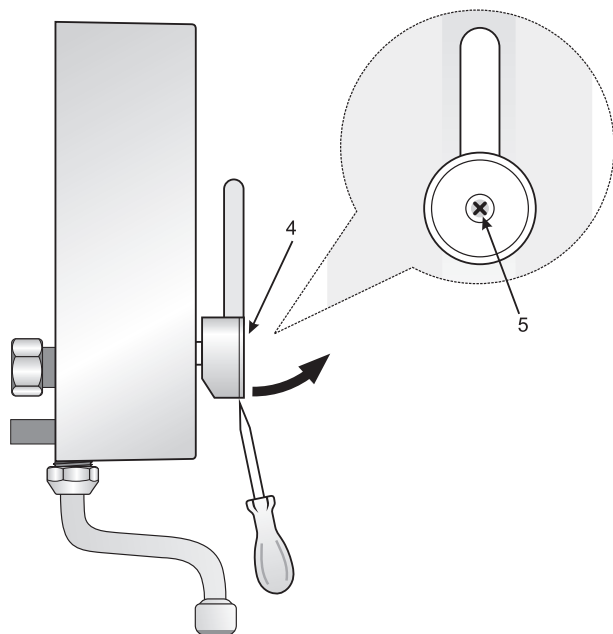


## Монтаж

### ВНИМАНИЕ!!!

**Всегда при отключении устройства от смесителя необходимо предварительно отключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента. Несоблюдение рекомендаций относительно монтажа приводит к утрате гарантии.**

Надежно привинтить полумуфту нагревателя (1) вместе с прокладкой (2) к выходу системы холодного водоснабжения (3) с наружной резьбой 1/2». Если нагреватель будет надежно привинчен к системе водоснабжения, нет необходимости в креплении устройства к стене. Если же во время эксплуатации нагревателя возможно его проворачивание в стороны, его необходимо прикрепить к стене. Для этого необходимо снять крышку ручки головки смесителя (4) рис. 3, выкрутить винт (5) рис. 3 и снять «ручку». Затем открутить винты, находящиеся на боковых сторонах корпуса нагревателя. Снять корпус нагревателя. Привинтить полумуфту нагревателя (1) вместе с прокладкой (2) к выходу системы холодного водоснабжения. Пометить место сверления в стене отверстия под дюбель (6) диаметром 6 мм. Подобрать длину распорных втулок (5) путем их укорочения. Отсоединить нагреватель от выхода холодной воды. Просверлить в стене отверстие под дюбель. Вставить в отверстие дюбель (6). Наживить полумуфту нагревателя (1) вместе с прокладкой (2) на выход системы холодного водоснабжения. Затем сильно вкрутить



винт в дюбель, не забыв подложить распорные втулки (5) между стеной и задней частью корпуса нагревателя. Сильно затянуть полумуфту. Надеть корпус и закрутить винты. Установить ручку смесительной головки. Проверить герметичность гидравлических соединений. → Открыть теплую воду на несколько секунд с целью обезвоздушивания нагревателя. Подключить нагреватель к электросети. Включить электропитание.

## 4. Регулировка температуры

### Внимание!!!

Температура воды на выходе из нагревателя зависит от:

- расхода воды (чем меньше расход воды, тем выше температура, чем он больше, тем температура ниже)
- температуры воды на входе
- падения напряжения в электрической сети во время работы устройства

Температура воды на входе 15°C

Поток	[л/мин]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3,5 кВт	[°C]	48	40	35	32
Perfect MIX 4,0 кВт	[°C]	53	43,5	38	34
Perfect MIX 4,5 кВт	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect MIX 5,0 кВт	[°C]	62,5	50,5	43,5	39
Perfect MIX 5,5 кВт	[°C]	–	54	46	41

## Способы регулировки температуры воды

- Регулировку лучше всего начать поворотом ручки смесительной головки влево и к себе. Затем необходимо начать уменьшать поток воды медленно поворачивая ручку в сторону нагревателя (рис. 4а).
- Температуру воды можно уменьшить, смешивая холодную воду с горячей поворачивая ручку смесительной головки вправо (рис. 4 б).
- Слишком сильное перекрытие потока горячей воды или значительный поворот ручки смесительной головки вправо может вызвать отключение нагревателя.
- Наибольший поток горячей воды достигается, если повернуть ручку смесительной головки влево, а затем медленно уменьшать поток воды.

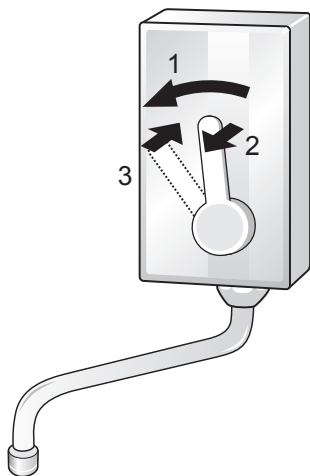


рис. 4а

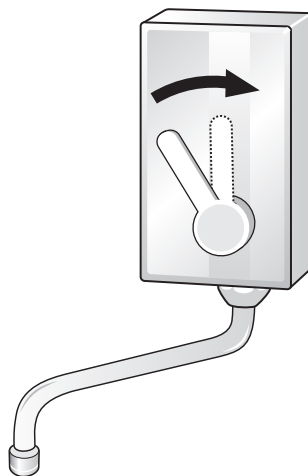


рис. 4б

## 5. Очистка нагревателя от загрязнений

### ВНИМАНИЕ!!!

Всегда при отключении устройства от смесителя необходимо предварительно отключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента. Несоблюдение рекомендаций относительно монтажа приводит к утрате гарантии.

### Чистка фильтра воды.

1. Выключить напряжение питания.
2. Отключить нагреватель от системы водоснабжения, открутив полумуфту (1) рис. Если нагреватель привинчен к стене, необходимо снять крышку смесительной головки (4) рис. 3. Выкрутить винт (5) рис. 3 и снять ручку. Затем открутить винты, находящиеся на боковых сторонах корпуса нагревателя. Снять корпус нагревателя. Отвинтить винт дюбеля (4) рис. 2. После очистки фильтра воды привинтить накладную гайку и нагреватель к стене. Установить корпус и ручку смесительной головки. Ввинтить винты крепления корпуса и ручки смесительной головки. Затем выполнить операции согласно пунктам 5, 6, 7 раздела 5.
3. Очистить фильтр воды, находящийся в полумуфте.
4. Сильно привинтить нагреватель к системе водоснабжения.

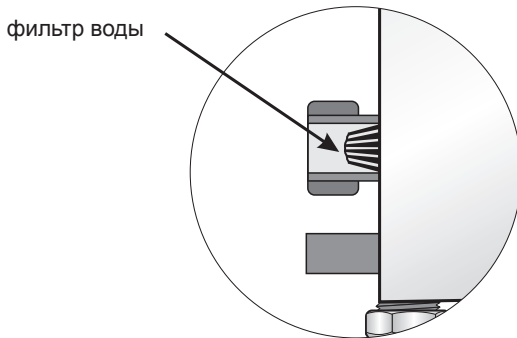


рис. 5

5. Проверить герметичность гидравлических соединений.
6. Открыть теплую воду на несколько секунд с целью обезвоздушивания нагревателя.
7. Включить электропитание.

### **Очистка аэратора**

1. Вывинтить аэратор (7) рис. 2.
2. Прочистить отверстия аэратора.
3. Снова установить аэратор.

## **6. Дефекты и их устранение**

---

### **Недостаточный расход воды:**

- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции),
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции),
- недостаточное давление в водопроводной сети.

### **Нагреватель не включается:**

- установлен слишком маленький расход воды,
- ручка смесительной головки повернута слишком вправо (повернуть ручку максимально влево и уменьшить расход),
- отсутствие электропитания.

### **Нагреватель не греет несмотря на то, что горит индикатор включения:**

- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции),
- ручка смесительной головки повернута слишком вправо (повернуть ручку максимально влево и уменьшить расход),
- слишком низкая температура воды на входе нагревателя,
- слишком большие перепады напряжения в электросети.

### **Слишком высокая температура воды на выходе нагревателя:**

- установлен слишком маленький расход воды,
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции),
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции),

### **Нагреватель включается и выключается:**

- скачки давления в водопроводной системе,
- установлен слишком маленький расход воды.

### **Скачкообразные изменения температуры воды на выходе нагревателя:**

- колебания напряжения в электрической сети,
- изменения величины расхода воды, вызванные кратковременными падениями давления воды в водопроводной системе.

## Технические характеристики

Тип	Perfect MIX 3,5	Perfect MIX 4,0	Perfect MIX 4,5	Perfect MIX 5,0	Perfect MIX 5,5
Электропитание	230В 50Гц	230В 50Гц	230В 50Гц	230В 50Гц	230В 50Гц
Потребляемый ток	15,2 А	17,4 А	19,6 А	21,7 А	23,9 А
Мощность нагревательной спирали	3500 Вт	4000 Вт	4500 Вт	5000 Вт	5500 Вт
Сопротивление нагревающей спирали	15,2 Ω	13,3 Ω	11,8 Ω	10,6 Ω	9,6 Ω
Расход воды, при котором происходит включение	1,2 л/мин	1,3 л/мин	1,4 л/мин	1,5 л/мин	1,6 л/мин
Максимальное давление воды на входе	0,65 МПа	0,65 МПа	0,65 МПа	0,65 МПа	0,65 МПа
Минимальное давление воды на входе	0,04 МПа	0,05 МПа	0,06 МПа	0,07 МПа	0,08 МПа
Давление воды на выходе	0 бар	0 бар	0 бар	0 бар	0 бар
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	1300Ωсм	1300Ωсм	1300Ωсм	1300Ωсм	1300Ωсм
Брызгонепроницаемость	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25

## Оснащение

Проточный водонагреватель	1 шт.
Излив смесителя	1 шт.
Прокладка	1 шт.
Дюбель с винтом	1 шт.
Список сервисных центров	1 шт.
Втулка распорная	2 шт.