



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Проточные водонагреватели
типа PERFECT 350, 400, 450, 500 elektronik*

1. Назначение и характеристики

Проточные водонагреватели типа PERFECT 350,400,450,500 elektronik предназначены для обеспечения горячей водой сантехнического оборудования, такого как кухонные мойки, умывальники в домашнем хозяйстве, умывальнях, ванных комнатах, мастерских. 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. Дополнительно применение электронного датчика завоздушивания увеличило стойкость нагревателя к повреждению из-за периодического отсутствия воды, в частности, при первом включении из-за того, что пользователи забывают обезвоздушить нагревательный элемент. 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.

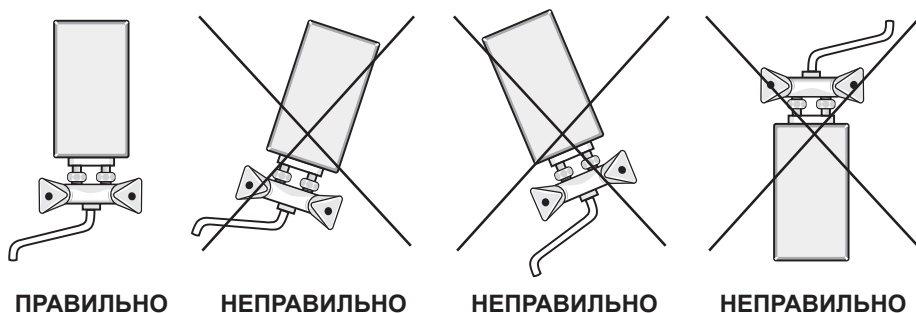


рис.1

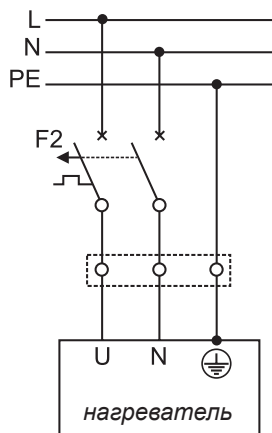
2. Рекомендации по безопасности

- Подключение нагревателя к электросети, а также измерение эффективности защиты от поражения электрическим током должны выполняться квалифицированным электриком.
- Нагреватель должен быть в обязательном порядке заземлен.
- Нагреватель должен иметь постоянное 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), в частности, электрического присоединения.
- Перед каждым отключением нагревателя от смесителя выключать электропитание.
- Нагреватель может работать только в положении, показанном на рисунке 1.
- Устройство можно эксплуатировать только в полностью технически исправном и безукоризненно установленном состоянии.
- 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.
- Нагреватель можно подключать только к смесителю, поставляемому производителем.
- 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:

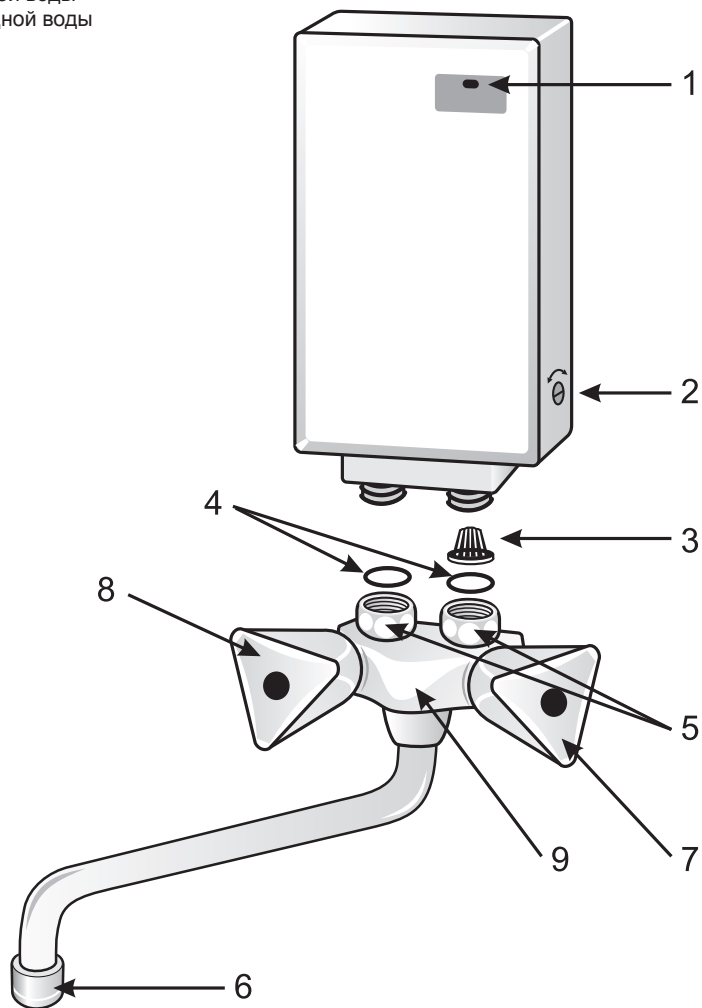
Perfect 350 elektronik – 1,5 мм²
Perfect 400, 450, 500 elektronik – 2,5 мм²

Рекомендуемые значения для предохранителей:

Perfect 350 elektronik – 20 A
Perfect 450, 500 elektronik – 25 A

Вид нагревателя

- 1 – Индикатор включения нагрева
- 2 – Винт регулировки температуры воды
- 3 – Фильтр воды
- 4 – Прокладки
- 5 – Гайки смесителя
- 6 – Аэратор излива
- 7 – Кран горячей воды
- 8 – Кран холодной воды
- 9 – Смеситель



Монтаж

Внимание!!!

Всегда при отключении оборудования от смесителя необходимо предварительно отключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента.

Несоблюдение рекомендаций относительно монтажа приводит к утрате гарантии.

Очистить резьбу водопроводной трубы от отложений для того, чтобы устранить опасность засорения фильтра. Установить смеситель (9) предварительно обмотав его резьбу уплотняющим материалом. Точка подключения смесителя к водопроводной сети не должна быть утоплена в стену. В противном случае для вывода ее из стены следует использовать удлинитель 1/2» (муфта с внутренне-наружной резьбой), вкручивая ее в точке подключения. Нагреватель соединить со смесителем (9) гайками (5) с прокладками (4) и фильтром воды (3). Включить подачу воды на смеситель (9). В связи с тем, что после установки смесителя может произойти вытекание загрязнений, которые могут засорить фильтр либо аэратор, следует:

1. Вывинтить аэратор (6) из излива.
2. Открыть на несколько секунд кран холодной воды (8).
3. Выпустить воздух из нагревателя открыв на несколько секунд кран горячей воды (7).
4. Ввинтить аэратор излива (6).

Затем следует проверить герметичность гидравлических соединений. Подключить нагреватель к электросети. Включить питание. Отрегулировать температуру воды (раздел 4).

Отсутствие фильтра воды может привести к повреждению нагревателя в результате попадания вовнутрь загрязнения.

4. Регулировка температуры

Внимание!!!

Температура воды на выходе из нагревателя зависит от:

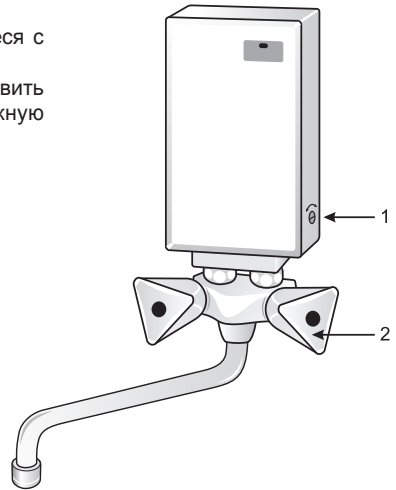
- расхода воды (чем меньше расход воды, тем выше температура, чем он больше, тем температура ниже)
- температуры воды на входе
- падения напряжения в электрической сети во время работы устройства

Температура воды на входе 15°C

Поток	[л/мин]	1,5	2	2,5	3
Perfect 3500 elektronik	[°C]	48	40	35	32
Perfect 4000 elektronik	[°C]	53	43,5	38	34
Perfect 4500 elektronik	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect 5000 elektronik	[°C]	62,5	50,5	43,5	39

таблица 1

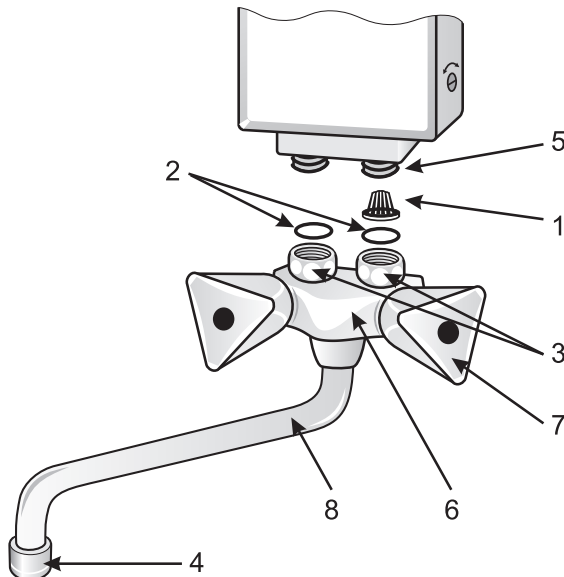
1. Открыть кран горячей воды (2)
2. Вставить отвертку в отверстие (1), находящееся с правой стороны корпуса.
3. Вращая отверткой влево либо вправо, установить расход на таком уровне, чтобы получить нужную температуру



5. Очистка нагревателя от загрязнений

Внимание!!!

Перед отключением нагревателя от смесителя обязательно выключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента.



Чистка фильтра воды

1. Обязательно отключить электропитание.
2. Отключить нагреватель от смесителя (6).
3. Извлечь фильтр (1) из патрубков нагревателя (5).
4. Удалить загрязнения из фильтра (1).
5. Вставить фильтр (1) в патрубок нагревателя (5).
6. Подключить нагреватель к смесителю (6).
7. Выпустить воздух из нагревателя открыв на несколько секунд кран горячей воды (7).
9. Включить напряжение питания.

Очистка аэратора

1. Вывинтить аэратор (4) из излива (8).
2. Прочистить отверстия аэратора.
В случае, если аэратор состоит из нескольких колец, выкрутить винт. Затем вынуть по отдельности кольца. Удалить загрязнения (особенно накипь), а затем снова собрать их.
3. Снова установить аэратор

6. Неисправности и их устранение

Недостаточный расход воды

- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции)

Нагреватель не включается

- установлен слишком маленький расход воды
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- недостаточное давление в водопроводной сети
- отсутствие питания, вызванное перегоранием предохранителей в электрической сети

Нагреватель не нагревает, несмотря на загорание индикатора включения

- недостаточное напряжение в электрической сети (перегрузка электросети, питающей нагреватель)
- низкая температура воды на входе нагревателя
- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)

Слишком низкая температура на выходе нагревателя

- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)
- слишком низкая температура на входе нагревателя
- слишком большие падения напряжения в электросети

Слишком высокая температура воды на выходе нагревателя

- запорно-регулирующим вентилем установлен слишком малый расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- недостаточное давление в водопроводной сети
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции)

Нагреватель включается и выключается

- скачки давления в водопроводной сети
- регулирующим клапаном установлен слишком малый расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)

Скачкообразные изменения температуры воды на выходе нагревателя

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

Технические характеристики

	Perfect 350 elektr.	Perfect 400 elektr.	Perfect 450 elektr.	Perfekt 500 elektr.
Напряжение питания	230В 50Гц	230В 50Гц	230В 50Гц	230В 50Гц
Потребляемый ток	15,2А	17,4А	19,6А	21,7А
Мощность нагревательной спирали	3500Вт	4000Вт	4500Вт	5000Вт
Сопротивление нагревающей спирали	15,2Ω	13,3Ω	11,8Ω	10,6Ω
Максимальное давление воды на входе	6 атм.	6 атм.	6 атм.	6 атм.
Минимальное давление воды на входе	0,4 атм.	0,4 атм.	0,5 атм.	0,5 атм.
Давление на выходе	0 бар	0 бар	0 бар	0 бар
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	1300Ωсм	1300Ωсм	1300Ωсм	1300Ωсм
Брызгонепроницаемость	IP25	IP25	IP25	IP25
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	1,2 л/мин	1,3 л/мин	1,4 л/мин	1,5 l/min
Максимальная температура воды на входе	28°C	28°C	28°C	28°C

Оснащение

Проточный водонагреватель	1 шт.
Смеситель (комплект)	1 шт.
Прокладка	2 шт.
Водный фильтр	1 шт.
Перечень сервисных пунктов	1 шт.