



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Проточные напорные водонагреватели
типа PERFECT 7000, 8000, 9000*

Преимущества применения проточного напорного водонагревателя „Perfect”

- Значительная экономия электрической энергии по сравнению с газовыми
- Предоставляет возможность немедленного и постоянного потребления горячей воды
- Применен электронный выключатель тока, что значительно увеличило срок службы нагревателя.
- Возможность эксплуатации устройства при очень низком давлении воды (около 0,06 МПа)
- Благодаря применению электронного управления работой нагревателя исключены наиболее ненадежные механические части, такие как мембрана, стыки, применяемые в традиционных -устройствах этого типа. Это позволило значительно продлить срока службы и увеличить надежность оборудования.

1. Применение

Проточный напорный водонагреватель Perfect предназначен для немедленного обеспечения горячей водой такого сантехнического оборудования как умывальники, кухонные мойки. С точки зрения экономии он должен устанавливаться как можно ближе к точке разбора горячей воды.

Оборудование полностью приспособлено для работы во влажной среде. Однако его нельзя поливать водой. Максимальная температура воды на входе нагревателя не должна превышать 30°C.

Следует помнить, что производительность нагрева каждого водонагревателя зависит от:

- его мощности
- расхода воды, проходящей через оборудование. Чем больше расход, тем ниже температура воды на выходе нагревателя и наоборот (таблица 1)
- спадения напряжения в электрической сети. Для примера: падение напряжения на 10% приводит к уменьшению производительности нагрева оборудования на 19% (таблица 2). Падение напряжения в электрической сети ниже 340 В может привести к блокировке включения нагревателя электронной системой.
- температуры воды на входе нагревателя.

Температура воды на входе 15°C

Поток	[л/мин]	2,5	3	3,5	4	4,5
Perfect 7000	[°C]	55	48	43	40	37
Perfect 8000	[°C]	60	53	47	43	40
Perfect 9000	[°C]	–	57	51	46	43

таблица 1

Тепловая мощность в зависимости от значения напряжения в электрической сети

Напряжение	[В]	400	390	380	370	360
Perfect 7000	[Вт]	7000	6650	6300	5989	5670
Perfect 8000	[Вт]	8000	7600	7200	6800	6480
Perfect 9000	[Вт]	9000	8550	8100	7650	7290

таблица 2

Внимание!!!

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

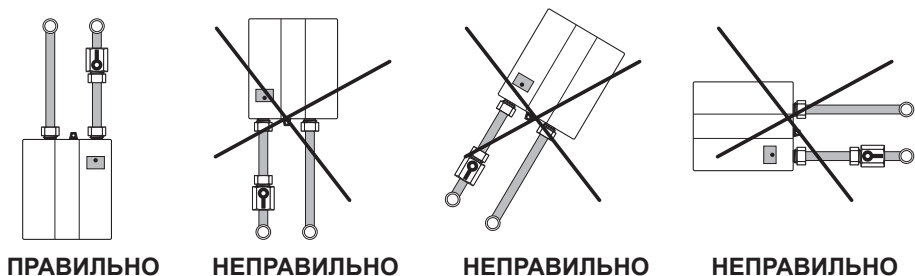


рис. 1

2. Рекомендации по безопасности

- нагреватель должен устанавливаться лицом, имеющим допуск к работам
- нагреватель должен иметь постоянное подключение к электрической сети, оснащенной защитной клеммой (заземленной), а также дифференциальным предохранителем
- нагреватель может работать только в положении, показанном на рисунке 1.
- следить за тем, чтобы не перепутать защитный провод с питающим
- нагреватель может работать только при исправно работающих предохранителях
- запрещается устанавливать устройство в помещениях, в которых температура может опускаться ниже 0°C
- если на трубе, подводящей воду к нагревателю, установлен обратный клапан, обязательно необходимо установить предохранительный клапан на участке между нагревателем и обратным клапаном
- электрическая сеть 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)
- оборудование нельзя устанавливать в агрессивной среде, либо в месте, где существует угроза взрыва
- оборудование можно эксплуатировать только в исправном состоянии
- в случае аварии оборудования необходимо немедленно отключить подачу воды и электрической энергии к нагревателю
- все работы по уходу либо ремонту выполнять при выключенном напряжении
- применять только оригинальные части
- не снимать корпус нагревателя при включенном электропитании
- не допускать попадания воды в электронную систему
- в случае повреждения нагревателя либо его неправильной работы, отключить оборудование от сети, а также перекрыть подачу воды при помощи запорно-регулирующего вентиля
- периодически чистить аэратор (сеточку) излива
- периодически проверять состояние электрической сети (падения напряжения), в частности, электрического присоединения
- расход воды через обогреватель должен быть такой величины, чтобы температура воды была не слишком горячей (особенно для детей).
- данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо же эксплуатация оборудования должна осуществляться под надзором
- данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо же лицами, не имеющими опыта или не знающими устройства, либо же эксплуатация должна осуществляться под надзором или согласно руководству по эксплуатации устройства, переданной лицом, ответственным за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

3. Электрическая система

- проточный нагреватель можно эксплуатировать только после его заземления
- электрическая сеть должна быть оснащена дифференциальным предохранителем
- минимальная площадь сечения питающего провода и параметры предохранителей должны быть выбраны согласно таблице 3
- перед установкой нагревателя проверить состояние электрической сети, и в особенности электрические соединения
- после подключения нагревателя измерить падение напряжения в электрической сети во время работы оборудования

Тип	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Минимальная площадь поперечного сечения [мм ²]	2,5	2,5	2,5
Потребляемый ток в амперах	17,5	20	22,5

таблица 3

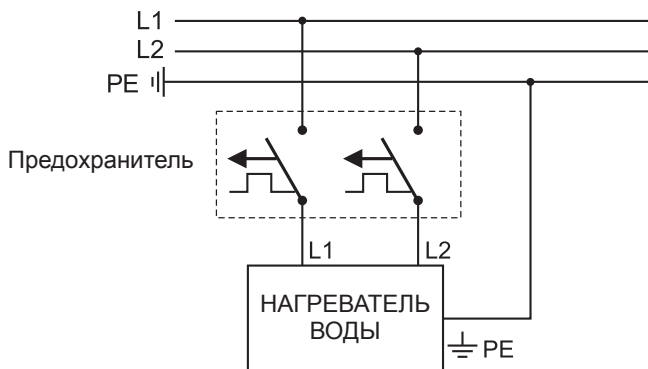
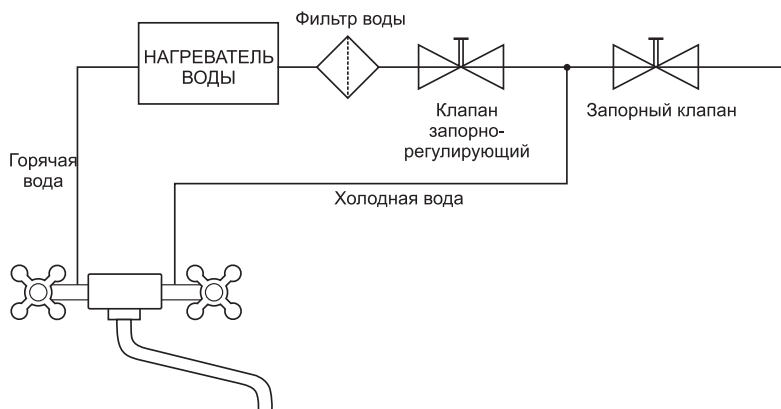


рис.2

4. Гидравлическая система



5. Монтаж

Внимание!

Нагреватель может работать только в положении, показанном на рисунке 1. Монтаж устройства в другом положении либо без фильтра воды может привести к повреждению нагревательного элемента и потере гарантии.

Не прилагать больших усилий при прикручивании шлангов, чтобы не повредить резьбу.

Не уплотнять патрубки нагревателя т. н. паклей или тефлоновой лентой. Не допускать заливания электронной системы водой.

1. Приложить шаблон к месту установки нагревателя. Затем обозначить места, где должны быть высверлены отверстия под дюбели и выведен кабель. Силовой кабель может быть подведен к нагревателю одним из двух способов, представленных на рисунках 3 и 4.

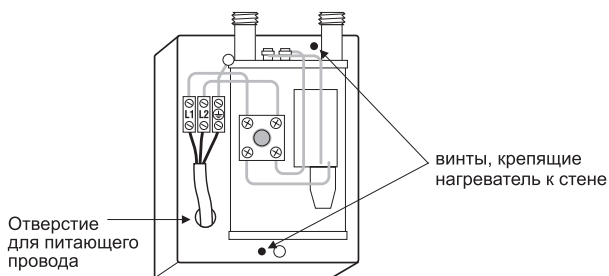


рис. 3

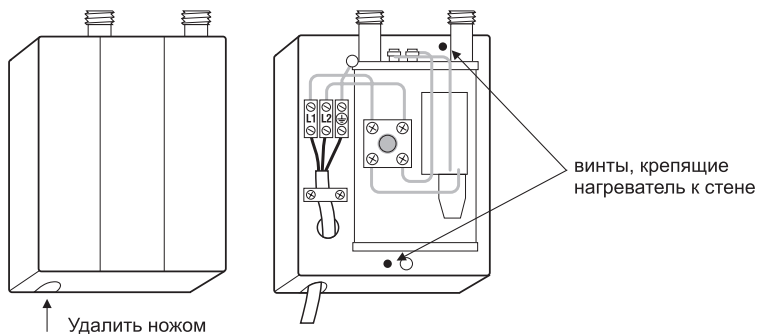


рис. 4

2. Привинтить нагреватель
3. Подключить нагреватель так, как показано на рис.6 Не забыть вставить фильтр воды согласно рис.5 Использовать гибкие шланги для системы напорного водоснабжения с резиновыми прокладками. Не перепутать выход нагревателя (красный цвет) со входом (голубой цвет)

Внимание! Не прилагать больших усилий при закручивании гаек шлангов, чтобы не повредить резьбу патрубков нагревателя. Демонтаж фильтра воды приводит к потере гарантии. Фильтр должен быть установлен согласно рис. 5.

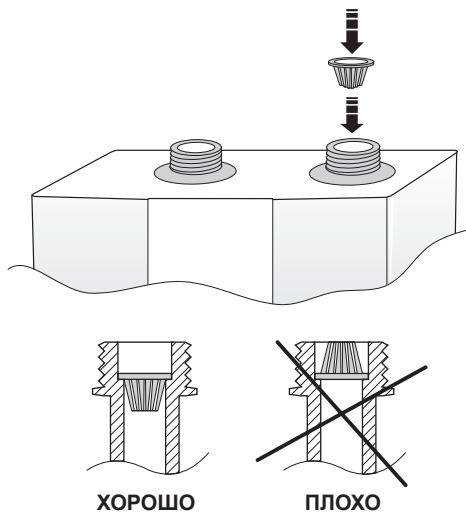
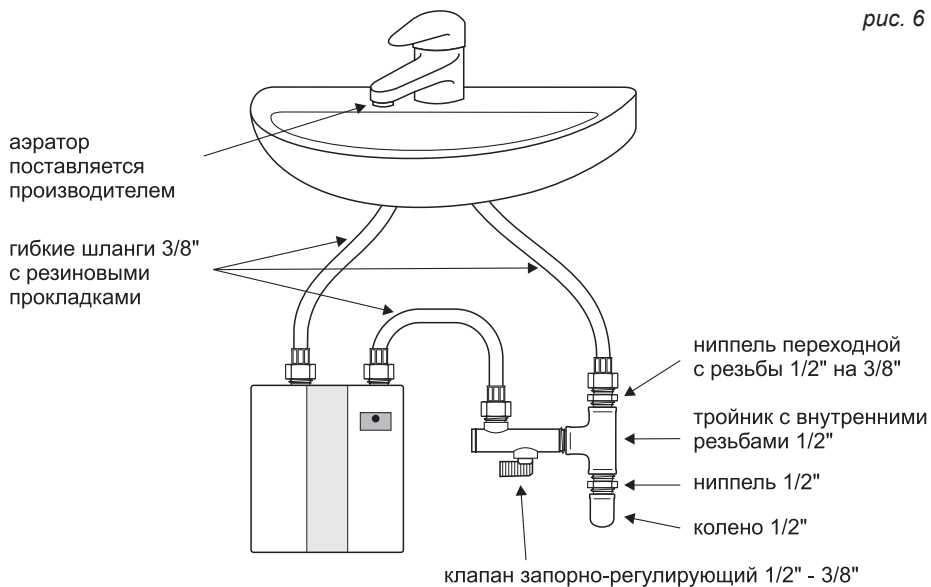
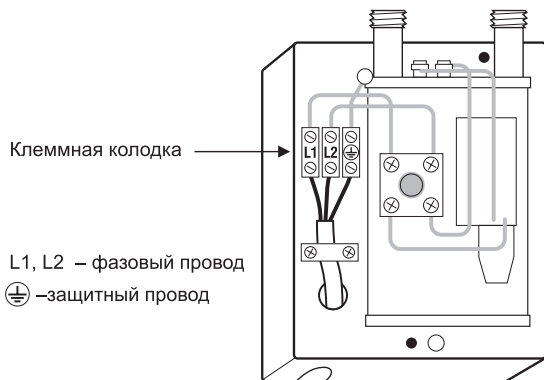


рис. 5



Подключение нагревателя к смесителю, оснащенному шлангами 3/8"

4. Открыть воду и проверить герметичность соединений. В случае попадания воды в электронную систему, удалить ее струей воздуха
5. Пропустить через нагреватель большой поток воды для обезвоздушивания нагревательного элемента
6. Подключить нагреватель к электросети



Внимание!

Всегда после установки корпуса обращать особое внимание на герметичность прилегания голубой и красной прокладок патрубка к корпусу водонагревателя.

7. Заменить аэратор (сеточку в изливе) на аэратор, который прилагается к нагревателю производителем
8. Выполнить регулировку согласно п.6 инструкции
9. Не забывать периодически очищать аэратор (сеточку излива) от загрязнений

6. Регулировка

Внимание!

Температура воды в проточном водонагревателе зависит от ее расхода. Чем больший расход, тем ниже температура, и наоборот. Слишком высокая температура на выходе может вызвать срабатывание термозащиты, в результате чего устройство будет заблокировано. Разблокирование устройства выполняется нажатием кнопки термозащиты.

1. Открыть кран горячей воды.
2. Уменьшая постепенно расход воды с помощью запорно-регулирующего вентиля, установить такую температуру воды, чтобы она не обжигала рук (около 42°C).

7. Чистка фильтра воды

1. Перекрыть поступление воды к запорно-регулирующему вентилю и отключить напряжение
2. Отключить шланг от входа нагревателя
3. Вынуть фильтр, (лучше всего это делать с помощью маленькой отвертки - рис.8)

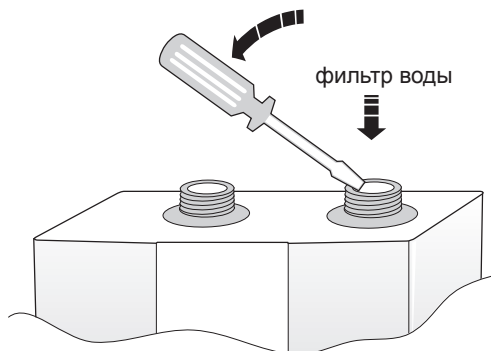


рис. 8

4. Удалить загрязнения с фильтра воды
5. Установить фильтр на вход нагревателя дном корзинки вниз (рис.9)

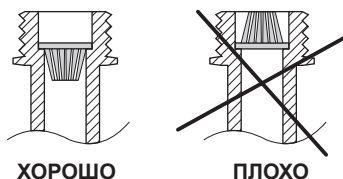


рис. 9

6. Подключить шланг к нагревателю
7. Открыть воду и проверить герметичность
8. Перед включением натяжения питания проверить, не залита ли водой электронная система
 - в случае заливания водой, продуть электронную плату воздухом
9. Выполнить регулировку согласно разделу 6

8. Чистка аэратора (сеточки излива)

1. Снять аэратор с излива
2. Выкрутить винт с аэратора
3. Вытолкнуть кольца с аэратора
4. Прочистить каналы в кольцах
5. Снова установить аэратор

9. Дефекты и их устранение

Недостаточный расход воды

- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 7 инструкции)

Нагреватель не включается

- перепутан вход и выход нагревателя
- установлен слишком маленький расход воды
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 7 инструкции)
- недостаточное давление в водопроводной сети
- отсутствие питания, вызванное перегоранием предохранителей в электрической сети

Нагреватель не нагревается 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 6 инструкции)

Слишком низкая температура на выходе нагревателя

- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 6 инструкции)
- слишком низкая температура на входе нагревателя
- слишком большое падения напряжения в электросети (см. первый раздел таблицы 2)

Слишком высокая температура воды на выходе нагревателя

- регулирующие-запорным вентилем установлен слишком малый расход воды (отрегулировать согласно разделу 6 инструкции)
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 7 инструкции)
- недостаточное давление воды в водопроводной системе Водонагреватель включается и выключается
- скачки давления в водопроводной сети
- запорно-регулирующим вентилем установлен слишком малый 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 сети

10. Технические характеристики

Тип	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
Мощность [кВт]	7	8	9
Потребляемый ток [А]	17,5	20	22,5
Напряжение питания [В]	400	400	400
Минимальный поток при котором происходит включение [л/мин]	2,1	2,4	2,8
Максимальное давление воды [МПа]	0,65	0,65	0,65
Брызгонепроницаемость	IP24	IP24	IP24
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	1300	1300	1300

11. Оснащение

- | | |
|--|-------|
| 1. Нагреватель | шт. 1 |
| 2. Клапан шаровой запорно-регулирующий 1/2" - 3/8" | шт. 1 |
| 3. Фильтр воды | шт. 1 |
| 4. Дюбели Ø6 | шт. 2 |
| 5. Шаблон для просверливания отверстий | шт. 1 |
| 6. Аэратор (сеточка излива) | шт. 1 |

