

BIAWAR

www.biawar.ru
www.grovoId.ru

BIAWAR

Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопроса или проблем, связанных с продукцией BIAWAR и ее сервисным обслуживанием, просим вас обращаться в представительство производителя в вашем регионе, либо по электронной почте: service@biawar.ru

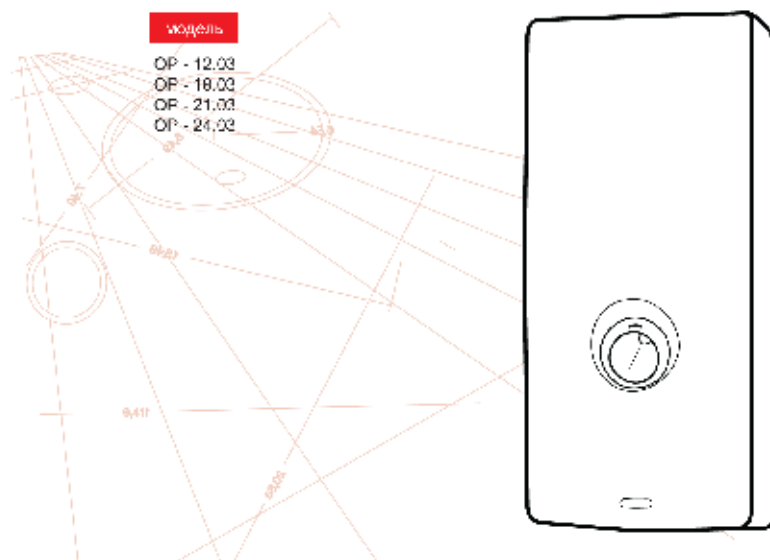
Мы всегда поможем вам квалифицированно и в кратчайшие сроки.
Телефон центральной сервисной службы: +7 (495) 713 7172

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ
электрический
тип: проточный

K - 2 electronic

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОЧИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим за целевое и удачный выбор в приобретении нагревателя нашей фирмы. Нагреватель Билстр подгреет воду для санитарных нужд. Может быть установлен там, где есть возможность подведения «водо- и электропроводки» (требуется трехфазное электроснабжение). Можно параллельно впитать и холодную точку потребления. Нагреватель является экономным в употреблении, так как расход электричества (количество включений «ТЭНов») регулируется автоматически для количества потребляемой воды в данном режиме нагрева. Безопасность использования обеспечивают соответствующие элементы контролирующей работы устройства.

Просим внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации до монтажа и начала эксплуатации нагревателя. В случае повреждения из-за несоблюдения правил, указанных в руководстве по эксплуатации, производитель не несет ответственности.

УСТАНОВКА

Нагреватель должен быть установлен только квалифицированными специалистами, владеющими навыками выполнения электромонтажных и сантехнических работ.

КАК И ГДЕ УСТАНАВЛИВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬ

Нагреватель можно устанавливать в любом месте при условии, что температура в помещении будет не ниже 0°C.

Нагреватель является устройством, работающим под давлением, это значит, что воду можно подавать к нескольким точкам потребления.

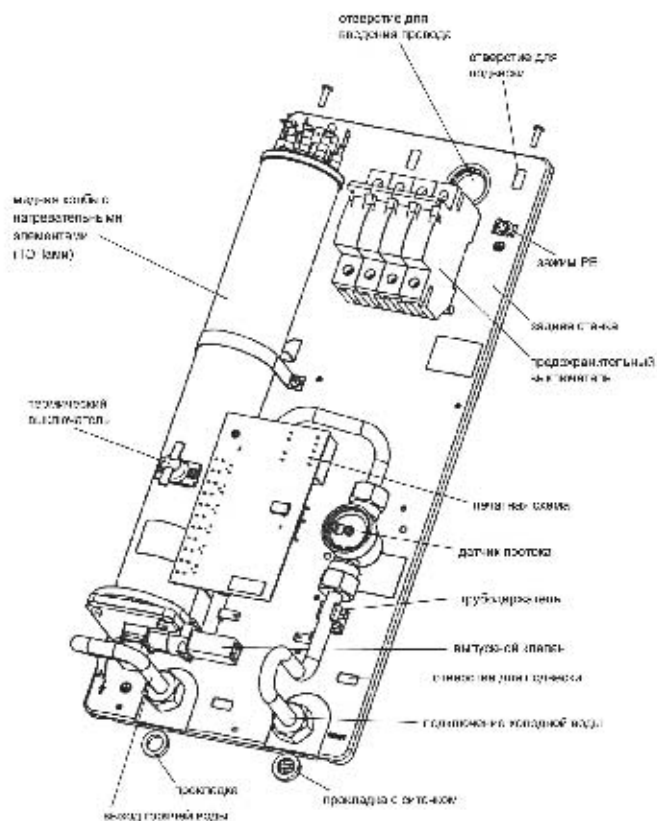
Для ограничения потерь тепла рекомендуется:

- устанавливать нагреватель максимально близко к месту самого большого объема воды
- теплоизолировать трубы горячей воды

ВНИМАНИЕ:

Нагреватель необходимо оборудовать защитной и предохранительной (заземляющей) цепью. За цепью заземления нагревателя подключить к предохранительной цепи, в правильность соединения должна быть проверена.

КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ (Рис. 1)



РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ

Включение нагрвателя происходит при подаче тока на электросчетчик, а чем он управляет светящаяся лампочка.

При открытии заслонки горячей воды, начиная от самого малого проточного водопотока (около 2,0 г/мин), постепенно включаются электронагреватели. Вода нагревается во время её проточа. По мере увеличения проточного водопотока включается повыше и их количество. Система электронной регулировки мощности позволяет поддерживать стабильную температуру на выбранном уровне. Диапазон контроля температуры 30-30°C.

Нагреватель снабжен следующими предохранительными устройствами:

- термическим выключателем;
- выпускным предохранительным клапаном.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

1. Подсоединение к водопроводной сети

Нагреватель следует подключить к водопроводу с давлением от 0,30 до 0,6 МПа.

Не подсоединять прибор к водопроводным трубам из цветных металлов.

На входе воды обязательно установить наливку с сифоном.

Водопроводная сеть должна быть обезвоздушена.

Подогревающая вода, поступающая на нагреватель, должна быть удалена от других устройств, которые могут быть причиной неконтролируемого давления воды или завышающего гидравлического давления.

Если давление в сети превышает 0,6 МПа, то следует смонтировать перед нагревателем регулятор давления.

ВНИМАНИЕ:

В случае использования воды с повышенной жесткостью, присоединения железа и других металлов, рекомендуется предварительно фильтровать поступающую в нагреватель воду.

В противном случае в корпусе нагревателя может накопиться большое количество накипи и осадков, что приведет к выводу из строя нагревательных элементов (ТЭНов).

В данном случае гарантии производителя не поддерживаются.

2. Подсоединение к электросети

- электропроводка должна быть выполнена в соответствии с действующими правилами и стандартами, касающимися эксплуатации электротермических устройств;

- подключение должно быть выполнено проводом, введенным в заднюю стенку нагревателя. Минимальная толщина жилы:

EX2,5 мм² ЗМНРЕ 400 - (OP-12.03)

EX4,0 мм² ЗМНРЕ 400 - (OP-18.03)

EX6,0 мм² ЗМНРЕ 400 - (OP-21.03 и OP-24.03)

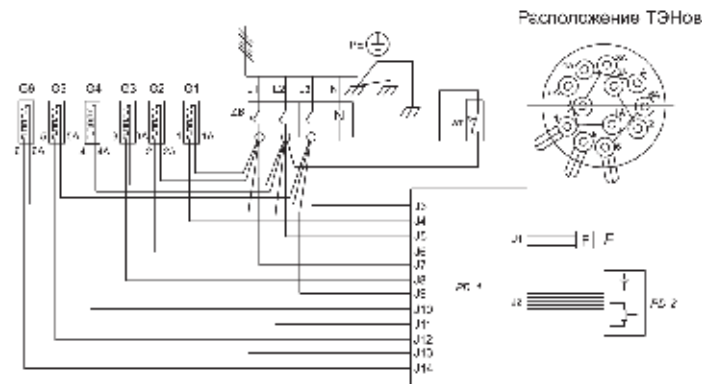
- провод подключать к предохранительному автоматическому выключателю - к зажимам L1, L2, L3 и N.

- Провод заземлительной (защитной) жилы (или подключить зажим PE на задней стенке нагревателя).

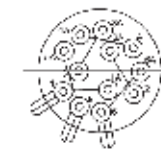
- Если подключение сделано четырёхжильным кабелем необходимо соединить зажимы N и PE.

Рекомендуется установить на входе 4-х полюсный автоматический выключатель 25А (OP-12), 32А (OP-18), 35А (OP-21) или 40А (OP-24).

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА НАГРЕВАТЕЛЯ (Рис. 2)



Расположение ТЭНов



УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ

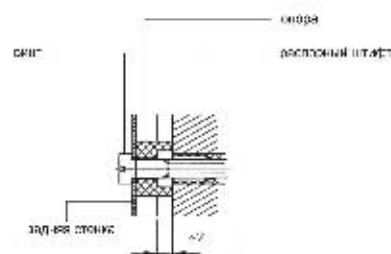
1. Снять корпус:
 - отвинтить его крепежные винты, а верхнюю часть отпилить;
 - снять корпус, перевернув его вниз;
 - отключить провод между нагревателем и корпусом.
2. Прикрепить нагреватель к стене:
 - установить 2-4 дюреля как штабета (можно использовать приложенный шаблон, расположенный на нижней стороне упаковки);
 - электропровод вывести на месте, указанном на Рис.4;
 - прикрепить нагреватель, применяя опоры (Рис.3), не повливая на его работу;
 - подсоединить нагреватель к водопроводу, применяя фланцевые даталы или аттестованный гибкий водосод с наружной резьбой G1/2.Для подключения нагревателя снизу надо поменять проводящий комплект (номер элемента: 7021) и сделать отверстия в корпусе (рис.5). Следует помнить об установке на месте воды сточного дренажа:
 - подтянуть гайки, крепящие нагреватель, между нагревателем и стеной, соблюдая расстояние около 2 мм;
 - проверить плотность соединений, включая проток воды, устранить возможные неплотности (первый проток воды выливать при открытом кране воды);
3. Подключить электропровода.
4. Подключить провод между нагревателем и корпусом.
5. Включить предохранительный выключатель — гели для 1°

ВНИМАНИЕ:

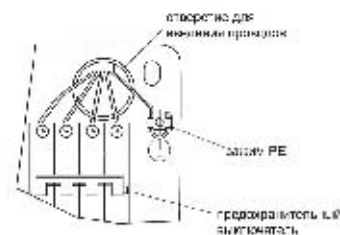
До установки корпуса проверить крепление трубы холодной воды труборезителем (рис. 1).

6. Установить корпус — в нижней части и задней стенке найдены две вырезы, а в корпусе две дырки. Корпус поместить снизу, а затем продвинуть вверх. Вставить два дюреля.
7. Установить теплоизоляцию нижней части. Наложить рукоятку, которая должна зашнуроваться в корпус.
8. Включить питание — загорится сигнальная лампочка.
9. Набрать желаемую температуру подогреть воду (30-60°C).
10. Включить поток воды. Сигнальная лампочка должна загореть интенсивно.
11. Проверить, имеет ли вытекающая вода температуру, соответствующую заданной.

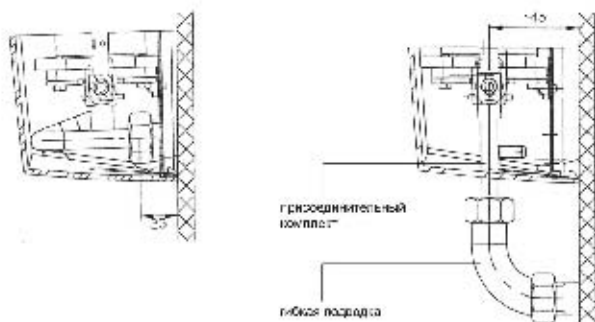
КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ (Рис. 3)



ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (Рис. 4)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ (Рис. 5)



ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Рекомендации:

- Убедиться, обеспечено ли электропитание соответствующей мощностью и заземлением (целью);
- До установки нагревателя приложить к водной трубе;
- Нагреватели устанавливать только в вертикальном положении.

Следует помнить:

- Не стоять за электрические провода внутри нагревателя;
- Не снимать корпус при включенном электропитании;
- Не подключать электропитание посредством контактной розетки и вилки;
- Отключить, так в случае отсутствия воды. Выключить после удаления воздуха из нагревателя;
- Нельзя закрывать опорной вентиль, установленный на входе воды при включенном электропитании нагревателя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Индикаторная лампочка сигнализирует включение электропитания

После открытия вентиля отбора воды (проток воды через нагреватель) светящейся индикаторной лампочка сигнализирует включение ТЭНов.

Температура устанавливаемой на нагревателя воды зависит от температуры воды поступающей в нагреватель, отбора воды и мощности нагрева.

Если при открытии вентиля отбора воды поступающая вода является слишком холодной, следует уменьшить проток воды около запорного вентиль отбора воды, или повысить выбранную температуру, поворачивая рукоятку влево.

Если вода является слишком горячей, следует переключить рукоятку на другую температуру, поворачивая рукоятку вправо.

Если обнаружится отсутствие воды в водопроводе (вытекание воздуха на вентиль отбора воды), следует закрыть вентиль и выключить электропитание.

Позднее включение может происходить после охлаждения нагревателя и удаления воздуха.

Обезвоздушивание выполняется путем полного открытия вентиля отбора воды (при включенном напряжении) до момента вытекания воды.

Максимальный проток воды можно также ограничить, установив на входе холодной воды регулировочный клапан.

ВНИМАНИЕ:

Если нагреватель не включается, протекает или не правильно работает, надо вызвать специалиста сервисной службы.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

| | OP-12.03 | OP-18.03 | OP-21.03 | OP-24.03 | |
|----------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| исполнение | 3 X 400 + 3 | 3 X 400 + 0 | 3 X 400 + 0 | 3 X 400 + 0 | В- |
| числ. выкл. выключен | 12 | 18 | 21 | 24 | кВт |
| диагностика контроля токов | 3С 0С | | | | °С |
| номинальный ток | 3 X 17,7 | 3 X 26,1 | 3 X 30,1 | 3 X 34,6 | А |
| предохранитель | 3 X 25 | 3 X 32 | 3 X 36 | 3 X 40 | А |
| площадь сек. вна. проводки | 5 X 2,5 | 5 X 4 | 5 X 6 | 5 X 6 | мм ² |
| миним. выкл. диапазон | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | МПа |
| защита от давления | 0,09 - 0,6 | 0,09 - 0,6 | 0,09 - 0,6 | 0,09 - 0,6 | МПа |
| минимальный прогрев | 2 | | | | °Квин |
| макс. прогрев для ΔT= 25° | 6,2 | 5,2 | 10,7 | 12,2 | °Квин |
| вес | НЕТТО 4,0 БРУТТО 4,4 | | | | кг |
| коэффициент | 0,95400x115 | | | | кг |

ОЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ

Выполнять при отключенном электропитании и водоснабжении.

Периодически следует очищать от накопившихся осадков и накипи набивку с ситом, установленную на входе воды в нагреватель.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

В состав комплекта входят:

- нагреватель
- прокладка
- прокладка с ситком
- рукоятка
- винты с распорными штифтами
- пробы
- руководство по эксплуатации

- шт.
 - шт.
 - шт.
 - шт.
 - 4 шт.
 - 4 шт.
 - шт.
- } выходной электрод
область прогрева
на миним. температуре

ДЛЯ ЗАМЕТОК
