

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ ФЛАНЦА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФЛАНЦЕМ, УКОМПЛЕКТОВАННЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ДЛЯ ПРИБОРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОЛУ ПОМЕЩЕНИЯ

ДЕМОНТАЖ ФЛАНЦА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ФИГ.1).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед началом разборки фланца, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** перекрыть питание прибора от водопроводной сети и обесточить воды с прибора.

- Развинтить четыре винта пластмассовой крышки (1).
- Удалить пластмассовую крышку (2).
- Развинтить восемь болтов фланца (3) и удалить их.
- Снять фланец и уплотнение (4).

РЕКОМЕНДАЦИЯ! Если прибор использован и в его водонагревательном баке имеются известковые и/или другие отложения, рекомендуется устранить их, не нарушая эмалевого покрытия водонагревательного бака.

МОНТАЖ ФЛАНЦА С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (ФИГ.2) - ТРЕХФАЗНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (комплекты 3x2kW; 3x3kW; 3x4kW)

- Вставить новую прокладку (1).
- Вставить фланец с нагревательными элементами (2), ориентируя его в положение, указанное на Фиг. 2.
- Зафиксировать планку заземления (3) используя 2 из болтов (4) в положение указанное на Фиг. 2.
- Зафиксировать фланец к прибору посредством болтов (4). Усилие подтягивания должно обеспечивать водонепроницаемость.
- Вставить капиллярные трубки комбистата (Комбинированного термостата-термовыключателя) (5) в трубу фланца, пока дотронуться до другого конца (300-320 mm). Комбистат зафиксировать к фланцу в положение (2).

МОНТАЖ ФЛАНЦА С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (ФИГ. 3) - ОДНОФАЗНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (комплекты 2kW; 3kW)

- Вставить новую прокладку (1).
- Вставить фланец с нагревательными элементами (2), ориентируя его в положение указанное на Фиг. 3.
- Вставить капиллярную трубку термовыключателя (3), пока дотронется до другого конца (300-320 mm)
- Установить термовыключатель (3) на фланце, в положение указанное на Фиг. 3, посредством Г-образной планки, используя один из болтов (5).
- Зафиксировать планку заземления (4) используя два из болтов (5), в положение указанное на Фиг. 3.
- Вставить капиллярную трубку терморегулятора (6) в трубу фланца, пока дотронется до капиллярной трубки термовыключателя. Терморегулятор установлен на пластмассовом щитке.
- Зафиксировать фланец к прибору посредством болтов (5). Усилие подтягивания должно обеспечивать водонепроницаемость.

ПРОВЕРКА НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Проверка на водонепроницаемость осуществляется после монтажа фланца с нагревательными элементами и заполнения прибора водой. Производится осмотр с целью выявить видимые утечки, и если есть, надо предпринять меры по их устранению, соблюдая инструкции по монтажу и демонтажу фланца.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Подключение электричества производится посредством коммутации комплекта, в соответствии с Фиг. 4 (трехфазное подключение) или с Фиг. 5 (однофазное подключение).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не приступайте к подключению прибора к электрической системе, перед тем как убедиться, что бак полон воды! Проверьте!

Однофазовые приборы подключаются к однофазной 230 V~ трехпроводной электрической системе согласно электрической схеме на Рис. 5.

Трехфазовые приборы подключаются к трехфазной 400V 3N~ пятипроводной электрической системе согласно электрической схеме на Рис. 4. (схема „звезда“, „Y“)

Все края проводов токового контура прибора должны быть правильно соединены в главном щите электроснабжения и в точке присоединения прибора к электрической системе. Защитный провод системы не должен нигде прерываться по пути от прибора к главному щиту электроснабжения. Сечение каждого из проводов питающего кабеля (фазовых, нейтрального и защитного) должно быть не менее 2.5 mm² при эл. мощности до 9 kW и от 4 до 6 mm² при эл. мощности 12 kW. Защитный провод **ОБЯЗАТЕЛЬНО** подключается к клемме или шпильке, маркированной знаком защитного заземления. В каждом токовом круге, каждой фазы, должен быть установлен предохранитель 16A при эл. мощности 9 kW и 25A при эл. мощности 12 kW. Электрическая система, к которой будет подключен прибор, должна быть построена в соответствии с требованиями действующих норм.

После подсоединения питающего кабеля к входным электрическим клеммам прибора ее следует обратно установить пластмассовую крышку на место. Необходимо в процессе подсоединения к электропроводке обратить особое внимание на то, чтобы провода внутренних электрических и защитных соединений прибора были защищены от разъединения, а капиллярные трубки термостатов и термовыключателей – от прогибов и преломления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! **ОБЯЗАТЕЛЬНО** в электрический контур, предназначенный для прибора, следует установить такое устройство, которое в условиях избыточного напряжения категории III обеспечивает полное разъединение всех полюсов. Провода токового контура между устройством и прибора не должны разъединяться другим переключателем или предохранителем

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Несоблюдение требований к подключению к электрической системе может привести к снижению безопасности прибора, в таком случае его использование запрещено. Последствия не входят в объем гарантийных обязательств производителя и продавца, и остаются за счет лица, нарушившего требования данной инструкции.

Подключение прибора к электрической системе и проверка его функциональности производится только квалифицированными лицами.

ПРОВЕРКА ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Проверка омметром сопротивления электрической цепи в холодном состоянии.

- Сопротивление нагревателя 3kW при трехфазном подключении должно быть в границах $R = 50.3-59.1 \Omega$
- Сопротивление нагревателя 4kW при трехфазном подключении должно быть в границах $R = 38.5-44.4 \Omega$
- Сопротивление нагревателя 3kW при однофазном подключении должно быть в границах $R = 16.9-19.5 \Omega$
- Сопротивление нагревателя 2kW при однофазном подключении должно быть в границах $R = 25.4-29.4 \Omega$

Проверка на водонепроницаемость и утечки после монтажа фланца с нагревательными элементами.

- Правила подключения к водопроводной инсталляции и проверка должны быть описанными в инструкции по монтажу и использованию прибора.

Проверка на электрическую прочность.

- Проверка на электрическую прочность производится на стенде или посредством мегаомметра. Прилагается испытательное напряжение со значением 1250V/1 min между электрическим контуром и корпусом прибора.
- В зависимости от вида прибора, как положительный результат принимаются:
 - отсутствие пробоя изоляции при проверке на стенде.
 - сопротивление изоляции $R > 2M\Omega$, при проверке мегаомметром.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При осуществлении этой проверки необходимо строго соблюдать нормативные требования, организационные и технические мероприятия при работе с высоким напряжением. Персонал, который выполняет измерение, должен быть квалифицированным для работы с приборами высокого напряжения. Измерительные приборы, которые применяются должны быть пройти метрологическую проверку и быть сертифицированными.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА С УСТАНОВЛЕННЫМ ФЛАНЦЕМ В КОМПЛЕКТЕ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прибор с установленным фланцем с нагревательными элементами обязательно должен иметь средство для ограничения повышения давления в водонагревательном баке – предохранительный клапан. Параметры клапана должны соответствовать мощностью установленных электрических нагревателей, указанному на табличке прибора номинальному давлению и удовлетворять требованиям применяемых нормативных документов для предохранительных устройств для защиты от превышения давления.

Установленный и правильно подсоединенный к системе водопровода и электричества прибор необходимо запустить в эксплуатацию, после того как будет испытан на функциональность. Подсоединение прибора и проверка функциональности не входят в гарантийные обязательства производителя или торговца, и не являются предметом гарантийного обслуживания.

Перед пуском прибор в эксплуатацию следует убедиться в

том, что его бак полон воды. **ПРОВЕРЬТЕ!**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не включайте прибор, если существует вероятность того, что вода в баке замерзла! Это приведет к повреждению прибора.

Приборы однофазного подключения нагревательных элементов включаются в рабочий режим путем переключения клавиши светящегося выключателя, нажимая на конец с маркировкой „I“. С помощью воротка настраивается нужная температура воды. Светящаяся клавиша выключателя, когда он во включенном положении, показывает, что нагреватель работает, и вода нагревается, а погасшая – вода достигла заданной температуры, и нагреватель выключился. Выключение прибора происходит нажатием конца клавиши светящегося выключателя с маркировкой „0“.

В графике около воротка термостата обособлен сектор с маркировкой ЕСО. Когда маркер воротка в области сектора, вода нагревается до оптимальной температуры, при которой потери тепла прибора редуцированы, и снижается использованная электрическая энергия. В то же самое время нагретая вода является достаточной для нормального бытового потребления. В случае потребности в большем количестве смешанной воды, необходимо вороток термостата повернуть по направлению движения часовой стрелки, к максимальному положению, для достижения более высокой температуры воды в приборе. Рекомендуем, чтобы вороток был в секторе ЕСО, когда водонагреватель остается включенным на длительное время, без использования горячей воды, а только для хранения нагретой воды.

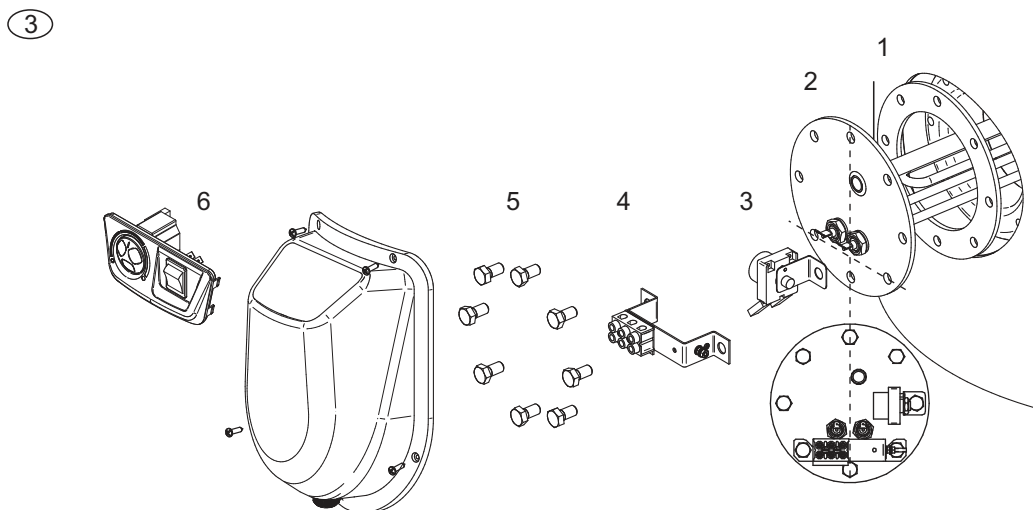
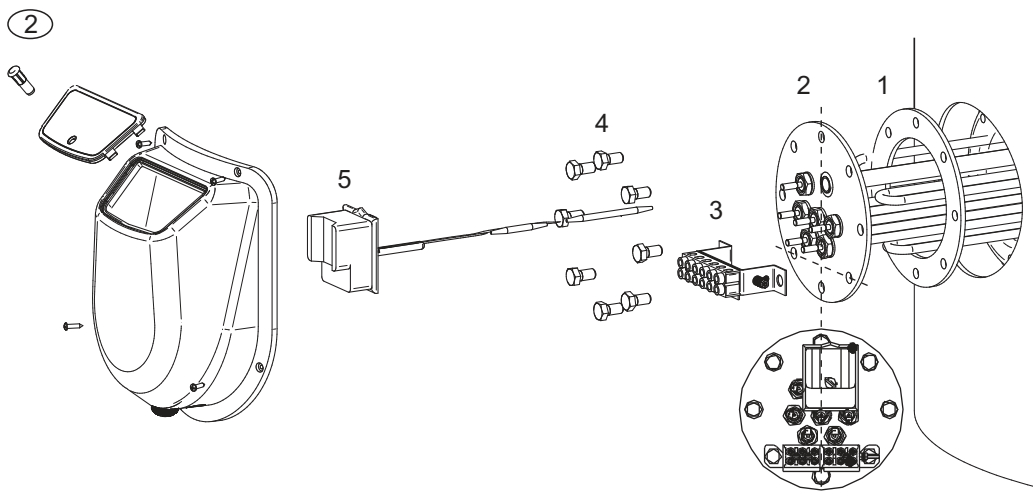
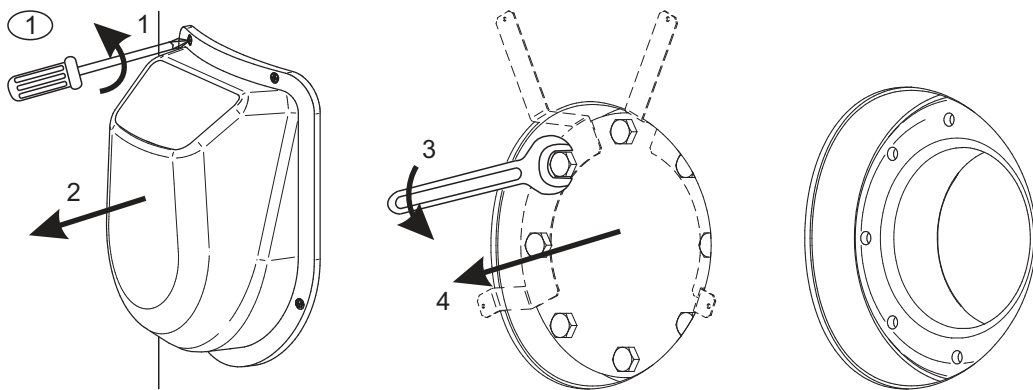
Встроенный в приборе термостат имеет функцию „Антизамерзание“. Когда вороток термостата в крайнем левом положении, в начале шкалы, то нагреватель прибора включится при температуре окружающей среды около 8-10 °C и выключится при около 12-15 °C. Таким образом, вода в баке будет защищена от замерзания при падении температуры воздуха в помещении.

ВНИМАНИЕ! Эта функция не защитит от замерзания воду в водопроводной системе помещения!

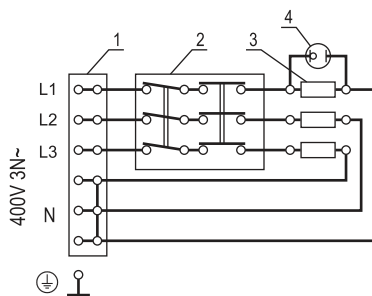
Приборы трехфазного подключения нагревательных элементов включаются в рабочий режим, путем переключения выключателя наружного устройства в положение „Включено“, при этом загорается контрольная лампа, находящаяся на пластмассовой крышке прибора, нагреватели включаются, и начинается нагрев воды. После достижения температуры воды до заданного термостатом значения, контрольная лампа потухает и загорается снова после охлаждения воды ниже определенного значения. Выключение прибора из рабочего режима производится с помощью наружного устройства. Встроенные в этих приборах термостаты не имеют функции „Антизамерзание“.

Установленный на наружной оболочке прибора температурного индикатора (если таковые имеются) иллюстрирует процесс нагрева воды. Он не является средством измерения, и ориентировочно показывает наличие и относительно количество горячей воды в баке.

Использование встроенных в прибор теплообменники (при приборах, у которых они есть) для нагрева воды в баке, осуществляется в порядке предоставленной инструкции по использованию лицами, осуществившими проектирование и установку систему нагрева воды от альтернативных электрическому току источников. Обязательно следует соблюдать описанные в ней правила.

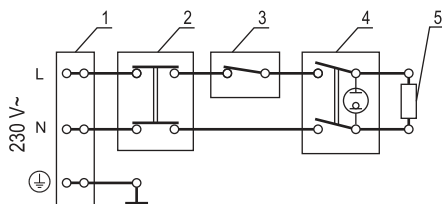


4



- 1 - Клемма
- 2 - Комбинированный термостат-термовыключатель
- 3 - Нагреватель
- 4 - Световой индикатор

5



- 1 - Клемма
- 2 - Термовыключатель
- 3 - Термостат
- 4 - Выключатель
- 5 - Нагреватель