



**Нагреватель для бассейнов
Cugnet Evolution 2
(цифровой)
Руководство по установке и
эксплуатации**



Русский

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ	4
2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....	5
2.1 Порядок монтажа.....	5
2.2 Трубопровод.....	6
2.3 Направление потока.....	7
2.4 Электрические соединения.....	9
2.5 Требования к питанию.....	10
2.6 Контур защиты с отдельным УЗО.....	10
3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
3.1 Требования к расходу	11
3.2 Параметры воды.....	11
3.3 Работа селекторного переключателя	12
3.4 Выбор языка.....	13
3.5 Параметры настройки	13
3.6 Режим нагрева	14
3.7 Калибровка температуры.....	14
4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	15
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	18
6. УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО/ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	19
7. ГАРАНТИЯ	19
8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗО ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ НАГРЕВАТЕЛЯ CYGNET EVOLUTION 2.....	20
9. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ:	21

ВВЕДЕНИЕ

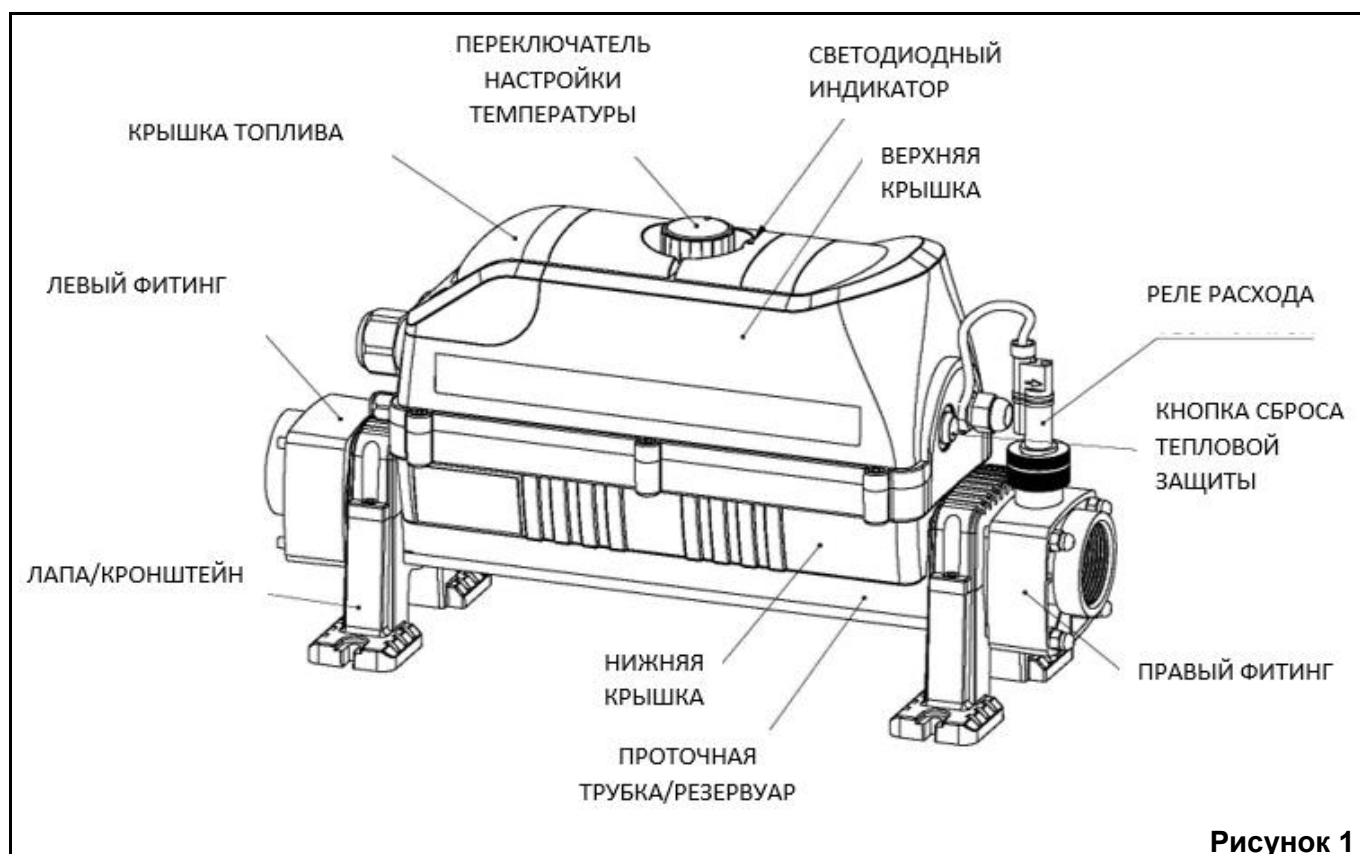
Благодарим за покупку электрического нагревателя воды Cugnet Evolution 2, который производится в Англии в соответствии с самыми высокими стандартами.

Залогом долгих лет беспроблемной работы изделия является соблюдение правил установки, обслуживания и эксплуатации. Вот почему важно **прочитать и соблюдать** эти инструкции.

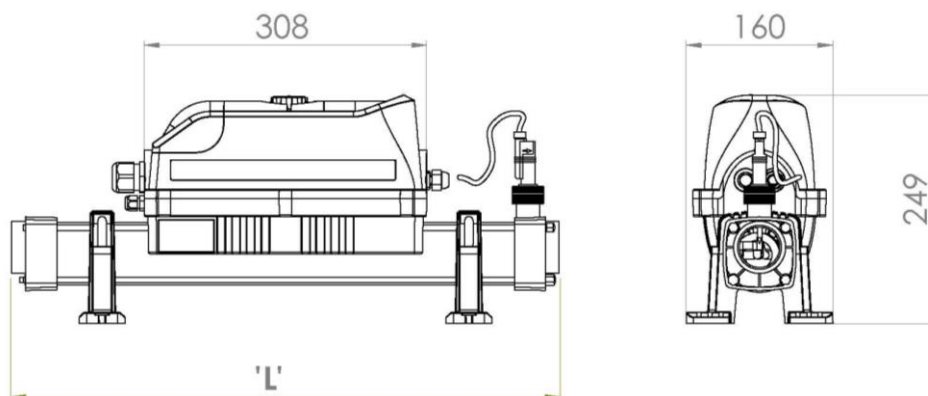
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неправильная установка изделия может привести к потере гарантии.

Сохраните это руководство на будущее.

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ



Размеры:



* Размер L см. в разделе 2.5

2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

2.1 Порядок монтажа

Нагреватель устанавливают в горизонтальном или вертикальном положении. Необходимо оставить достаточно места для присоединения трубопроводов и проводки. Изделие надежно крепят винтами к прочному основанию или стене.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Если нагреватель располагается на поверхности из горючего материала, между изделием и стеной должна располагаться огнезащитная изоляция. Изоляция должна выходить за границы нагревателя не менее чем на 15 см по всему периметру. Не допускается полностью закрывать изделие, чтобы не нарушать нормальную вентиляцию.

Нагреватель устанавливают в сухом месте, защищенном от воздействия погодных факторов. Попадание воды или влаги в корпус изделия вне зависимости от обстоятельств приведет к потере гарантии.

Осторожно! *Если нагреватель не используется в зимнее время, необходимо слить из него воду во избежание повреждения при низких температурах. Нельзя допускать замерзания воды в нагревателе: это приведет к серьезному повреждению.*

Инструкции по монтажу на стену или на пол приведены на рисунке 2.



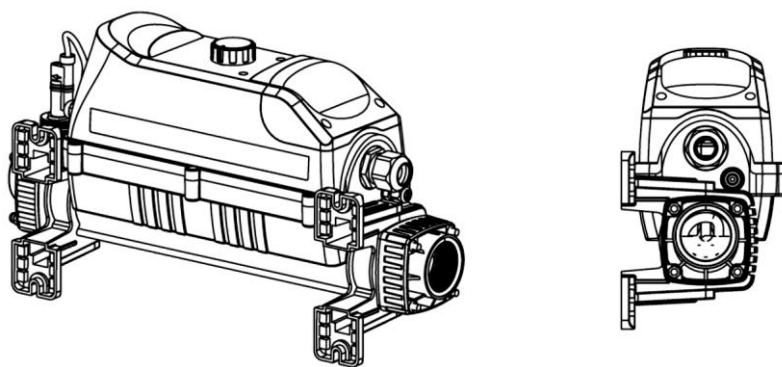


Рисунок 2

2.2 Трубопровод

Нагреватель должен располагаться в нижней точке системы фильтрации. ниже по потоку от фильтра («после» него) и выше по потоку системы дозирования или другой системы очистки воды («до» нее). Смотрите рисунок 3.

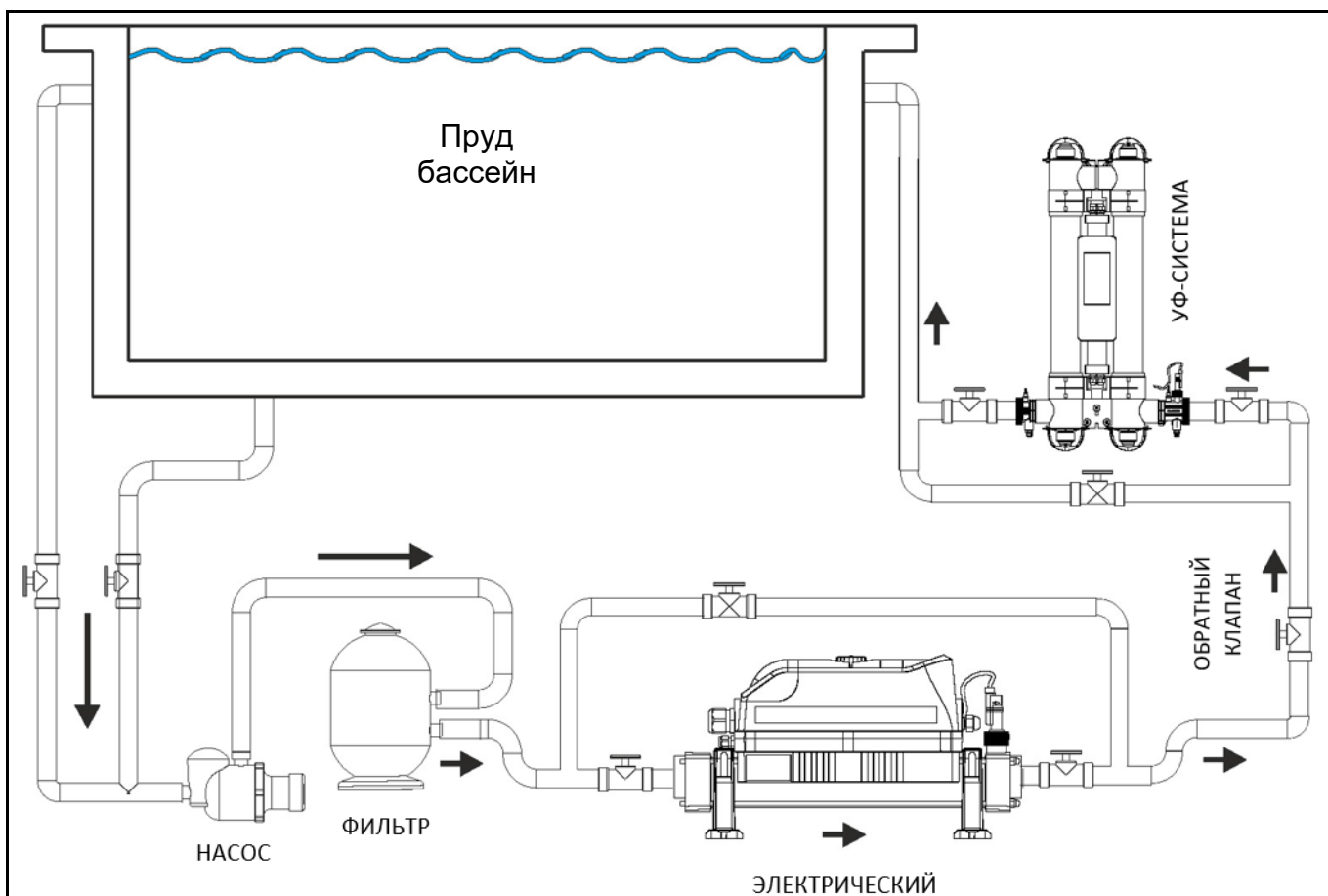


Рисунок 3

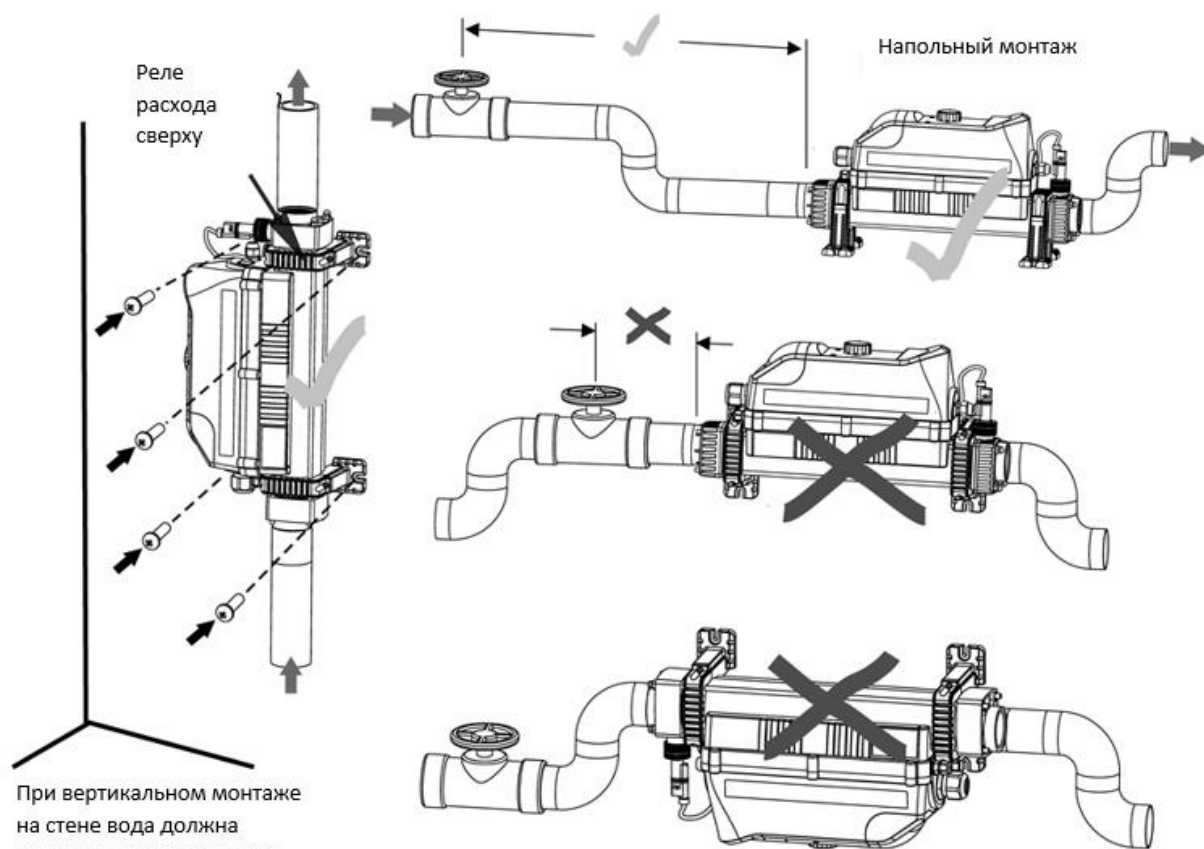


Рисунок 4

2.3 Направление потока

Поток воды должен входить в нагреватель с одной, определенной стороны (см. рисунок 5). Если поток протекает в направлении, противоположном указанному

на рисунке 5, нагреватель необходимо повернуть на 180°, чтобы реле расхода всегда располагалось на выходной стороне.

НЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЙТЕ РЕЛЕ РАСХОДА

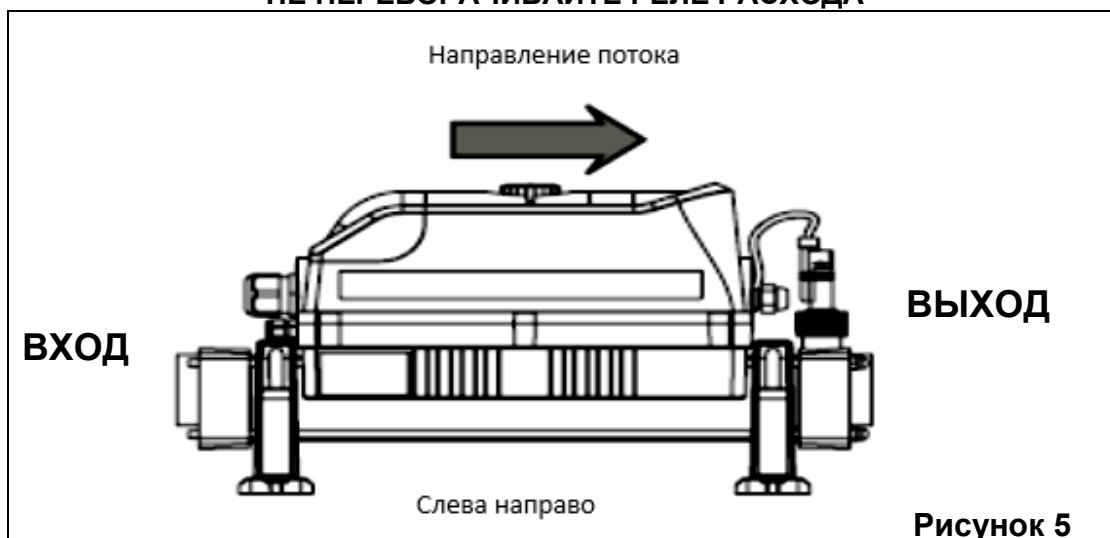


Рисунок 5

Важно, чтобы трубопроводы, присоединенные к входу и выходу нагревателя, имели внутренний диаметр не менее 32 мм. Для обеспечения нормального удаления воздуха и для того, чтобы во время работы нагреватель всегда был заполнен водой, в возвратном трубопроводе, по которому вода подается обратно в бассейн, должен быть предусмотрен защитный элемент или подъем как можно ближе к нагревателю (см. рисунок 4).

ПРИМЕЧАНИЕ. При присоединении гибкой трубы можно легко сформировать защитный элемент, направив трубу вверх и согнув ее через препятствие. Для надежного крепления всех соединений шлангов используют хомуты для трубопроводов.

Соединения водопровода:

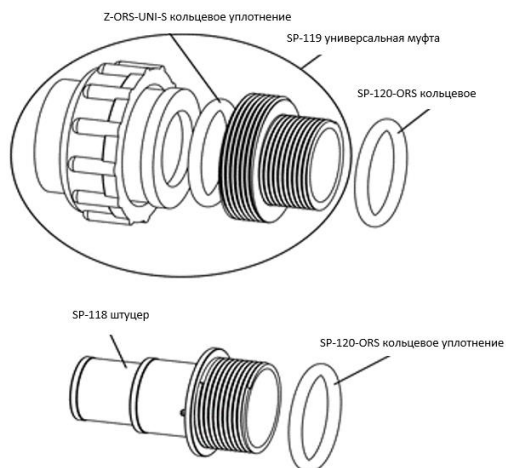


Рисунок 6

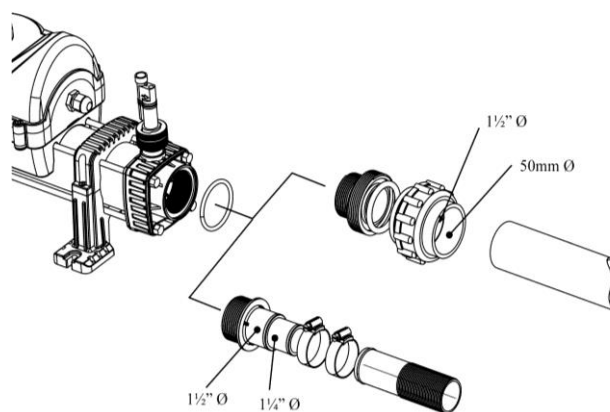


Рисунок 7

Если используются жесткие трубы

Для присоединения муфт или штуцеров к нагревателю не обязательно использовать герметик или ПТФЭ-ленту. Используйте имеющиеся в комплекте кольцевые уплотнения, которые необходимо надеть на резьбовые концы (см. рисунок 6).

Все заводские соединения изготовлены из АБС-пластика, и при склеивании соединений с трубой из АБС необходимо использовать клей для АБС, а при склеивании с трубой из ПВХ необходимо использовать клей для соединений из разных материалов (см. рисунок 7).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для снижения риска утечки проследите за тем, чтобы клей был нанесен равномерно на все поверхности, которые будут находиться в контакте.

Если используются гибкие трубы

Присоедините трубу к нерезьбовой части штуцера и закрепите ее двумя стяжными хомутами (см. рисунок 7).

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- Возможно, штуцер необходимо будет подрезать в зависимости от диаметра трубы.
 - Для снижения риска утечек перед присоединением трубы обмотайте штуцер ПТФЭ-лентой или нанесите на него силиконовый герметик.
 - При использовании нестандартного трубопровода, следует помнить, что гладкий конец трубопровода присоединяется исключительно к другому фитингу того же бренда. Его придется отрезать. Штуцер будет плотно входить в отрезанный конец трубы, но герметичность обеспечиваться не будет. Можно использовать два стяжных хомута, но неровность внутренней поверхности трубы не позволит качественно обжать ее. Герметичность придется обеспечить сантехнической герметизирующей мастикой.

2.4 Электрические соединения

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:**
- Монтаж изделия должен осуществлять квалифицированный электрик с соблюдением инструкций, приведенных в этом руководстве. Изготовитель не будет нести ответственности за какие-либо проблемы, связанные с неграмотным или неправильным монтажом.
 - Любые изменения конструкции изделия (если они не согласованы) приведут к потере гарантии. Сюда же относится замена компонентов на нестандартные компоненты, приобретенные не у изготовителя непосредственно.
 - Неправильная установка может повлечь за собой серьезный материальный ущерб или травмы.
 - Нагреватель должен быть установлен в соответствии с государственными/региональными нормами и правилами, и по завершении установки должен быть оформлен акт производства электромонтажных работ.
 - В цепи питания предусматривают устройство защитного отключения (УЗО) на 30 мА. При необходимости электрик может заменить имеющийся кабельный ввод на ввод большего размера для крепления кабеля питания нагревателя.

Минимальное сечение кабеля

Для кабелей длиной до 20 метров сечение вычисляют из расчета 5 ампер на мм² (значение ориентировочное, и, при необходимости, для кабелей длиной более 20 м его уточняют и корректируют).

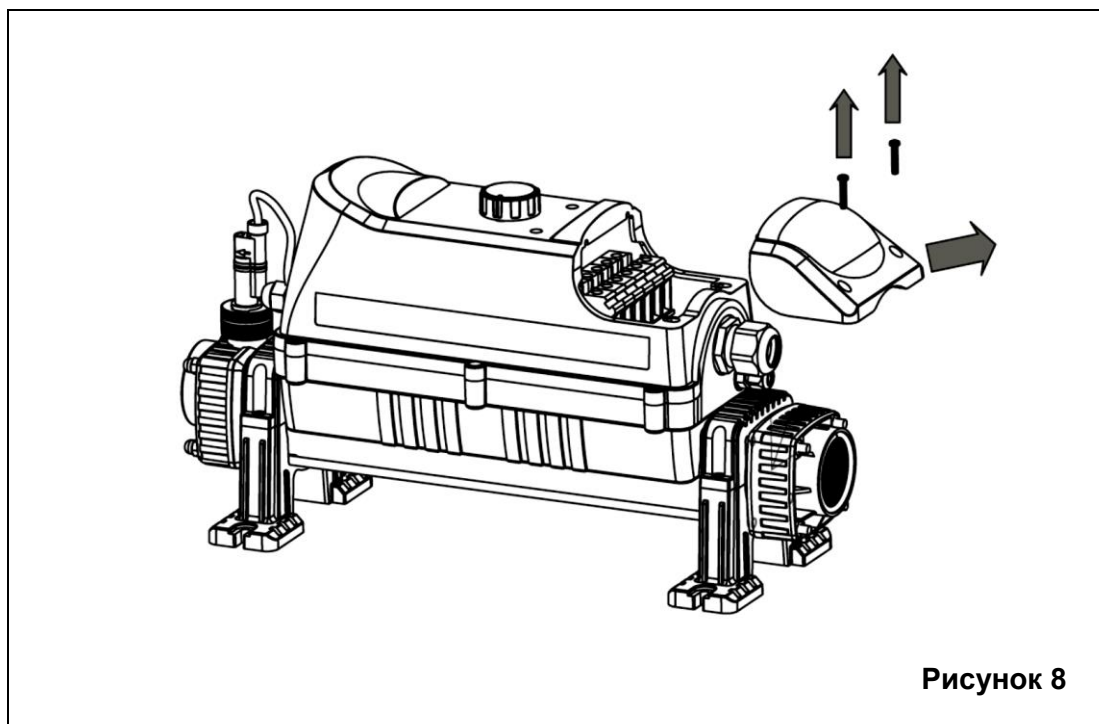


Рисунок 8

Соединения

- Чтобы присоединить кабель питания, снимите крышку (см. рисунок 8).
- Проследите за тем, чтобы все соединения с клеммной колодкой соответствовали схеме внутри нагревателя и были надежно затянуты.
- Кабель должен быть защищен от повреждения: например, он не должен контактировать с острыми кромками и горячими поверхностями, а также не должен подвергаться опасности раздавливания.
- Кабель должен быть закреплен так, чтобы никто не мог споткнуться об него.

2.5 Требования к питанию

Выходная мощность [кВт]	Напряжение [В]	Ток [А]	'L' [мм]
1	220-240	6	462
2	220-240	9	462
3	220-240	13	462
4	220-240	18	462
6	220-240	27	462
8	220-240	35	592

Выходная мощность, 3-фазный ток [кВт]	400 В, звезда	Ток [А]	'L' [мм]
6	380-415	9	592
8.4	380-415	13	592

2.6 Контур защиты с отдельным УЗО

- Нагреватель имеет контур защиты с высокими пороговыми параметрами, который должен быть подключен к отдельному УЗО и автоматическому выключателю.
- Контур защиты постоянно отслеживает температуру проточной трубки. Воздушные карманы, налет, скопление загрязнения или выход из строя компонентов могут быть причинами внезапного роста температуры внутри проточной трубки. Для защиты нагревательных элементов и других компонентов контур защиты вызовет срабатывание УЗО и отключит питание нагревателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Контур защиты должен быть подключен. В противном случае будет потеряна гарантия; кроме того, изделие может выйти из строя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Контур защиты имеет **КНОПКУ ПРОВЕРКИ**, которую нужно нажать после завершения установки нагревателя для проверки работоспособности. При нажатии кнопки УЗО должно мгновенно сработать и отключить питание изделия (см. рисунок 9).

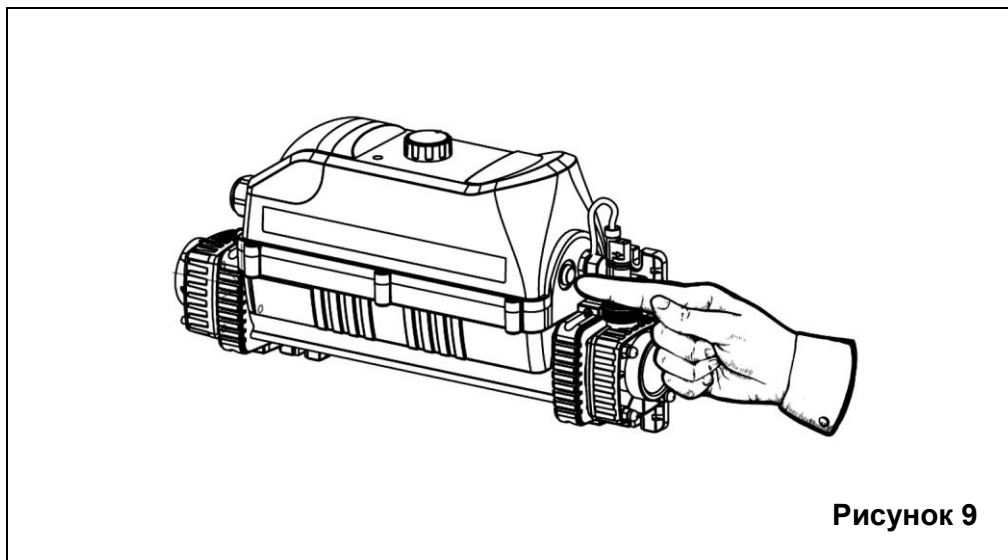


Рисунок 9

3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Требования к расходу

Расход воды на входе в нагреватель не должен превышать 17 000 литров в час (17 м³/ч или 3740 английских галлонов в час). Если расход превышает указанное значение, то во избежание повреждения нагревательных элементов необходимо установить перепускной трубопровод.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нагреватель не будет работать, если не развиваются следующие минимальные значения расхода:

1000 литров в час (1 м³/ч или 220 английских галлонов в час)

3.2 Параметры воды

Параметры воды ДОЛЖНЫ соответствовать следующим требованиям:

- pH: 6,8 – 8,0
- Общая щелочность (ТА): 80 – 140 ppm (миллионных долей)
- Максимальное содержание хлоридов: 150 мг/л
- Свободный хлор: 2,0 мг/л
- Общее содержание брома: не более 4,5 мг/л
- Общее содержание растворенных твердых веществ/кальциевая жесткость: 200 – 1000 ppm

Нагреватели из нержавеющей стали **НЕ** подходят для бассейнов с соленой водой. для них подходят ТОЛЬКО изделия с титановыми нагревательными элементами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Несоблюдение требований к параметрам воды приведет к потере гарантии.

После завершения установки запустите насос циркуляции воды для удаления остаточного воздуха из системы и нагревателя.

- Включите питание нагревателя. О включении питания свидетельствует загорание желтого индикатора на панели.
- Выставьте желаемую температуру термостатом.
- Нагреватель начнет нагрев (при этом загорится красный индикатор) только при выполнении следующих условий:
 - Циркуляционный насос воды включен и развивает подачу, превышающую минимальный расход (см. раздел 3.1. «Требования к расходу»).
 - Заданная температура выше действительной температуры воды.

Полезная рекомендация:

Чтобы снизить эксплуатационные затраты и ускорить процесс прогрева, по возможности обеспечьте бассейн изоляцией. Обязательным минимумом для сохранения тепла является плавающее покрывало.

3.3 Работа селекторного переключателя

Для удобства и простоты навигации по опциям контроллера цифровой нагреватель оборудован селекторным переключателем.

Для настройки или выбора какой-либо опции просто поверните переключатель по часовой стрелке или против часовой стрелки (см. рисунок 10).

Чтобы подтвердить выбранную опцию, нажмите кнопку на переключателе (ОК). На экране должно появиться сообщение SAVED (сохранено), которое подтверждает изменения (см. рисунок 11).

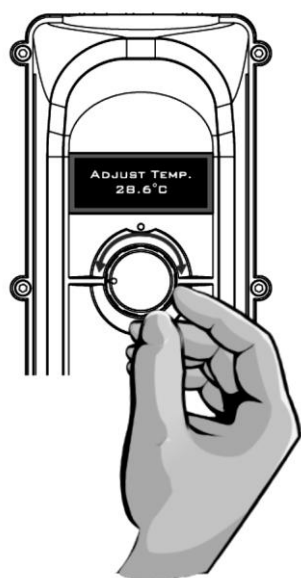


Рисунок 10

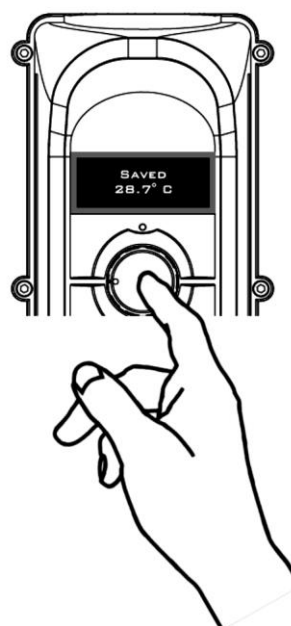


Рисунок 11

3.4 Выбор языка

При первоначальном включении питания экран загорится и отобразит сообщение о выборе языка (см. рисунок 12). Если контроллер не зарегистрирует никаких операций в течение 3 секунд, он активирует язык по умолчанию (английский).

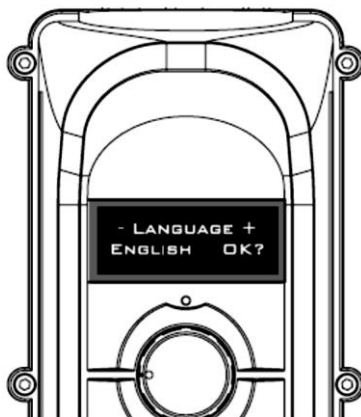


Рисунок 12

Можно выбрать один из пяти языков: английский, французский, испанский, немецкий и русский.

Чтобы выбрать язык, поворачивайте переключатель по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока не отобразится нужный язык. Нажмите кнопку на переключателе (ОК), чтобы принять изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы перейти в режим выбора языка, нажмите кнопку на переключателе (только во время нагрева). Также этот режим можно активировать путем отключения и включения питания нагревателя.

3.5 Параметры настройки

Настройку (желаемую температуру воды) можно изменить в любое время. Для этого просто поворачивайте переключатель по часовой стрелке или против часовой стрелки до тех пор, пока требуемая температура не отобразится на экране (см. рисунок 13). Чтобы подтвердить изменения, нажмите кнопку на переключателе (ОК).

На экране должно появиться сообщение **SAVED** (сохранено).

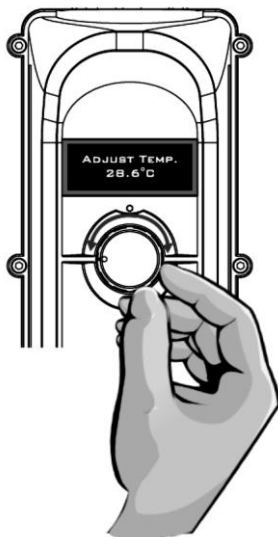


Рисунок 13

3.6 Режим нагрева

Если расход воды через нагреватель достаточен, и заданное значение превышает температуру воды в бассейне, на экране появится сообщение HEATER DELAY (задержка нагревателя) (см. рисунок 14).

Оно появится на две минуты, после чего устройство начнет процесс нагрева. Задержка необходима для того, чтобы избежать эффекта «зацикливания» из-за наличия воздушных пробок в системе трубопровода или колебания уровня воды. Сочетание этой задержки и работы реле расхода гарантирует, что устройство работает только при достаточном расходе, а нагревательный элемент всегда находится под водой. Это увеличивает ожидаемый срок службы компонентов и изделия.

Через две минуты контроллер начнет нагрев, включится КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР, а на экране будет отображаться текущая температура воды (см. рисунок 15).

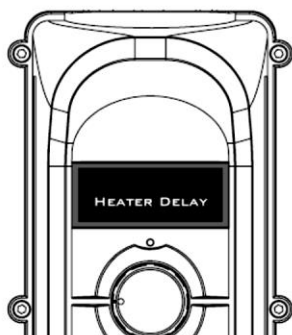


Рисунок 14

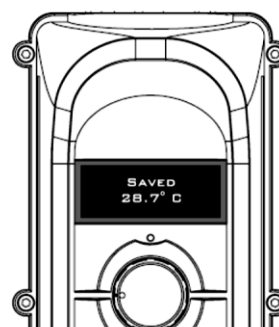


Рисунок 15

Нагреватель будет работать до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура. После этого нагреватель будет поддерживать температуру в бассейне с отклонением в пределах 0,5 °С.

3.7 Калибровка температуры

Если по какой-либо причине отображаемая контроллером температура воды отличается от действительной температуры воды в бассейне, откорректируйте ее, нажав и удерживая кнопку на переключателе в течение пяти секунд. На экране появится сообщение о калибровке и действительная температура (см. рисунок 16). Поверните переключатель по часовой стрелке, чтобы УВЕЛИЧИТЬ значение или против часовой стрелки, чтобы УМЕНЬШИТЬ значение.

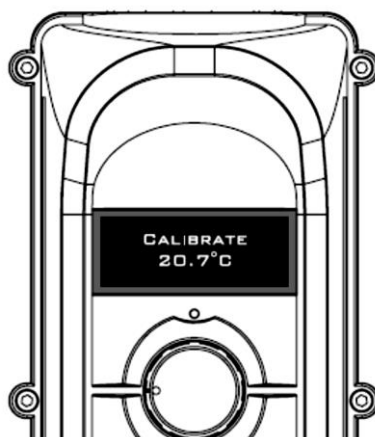


Рисунок 16

ПРИМЕЧАНИЕ. Контроллер допускает регулировку в пределах ± 2 °С. Если контроллер выводит сообщение No flow (нет потока), то вход в режим калибровки невозможен.

Полезная рекомендация:

Чтобы снизить эксплуатационные затраты и ускорить процесс прогрева, по возможности обеспечьте бассейн изоляцией. Обязательным минимумом для сохранения тепла является плавающее покрывало.

4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

➤ Быстрая проверка работоспособности

Отследите показания узла учета электроэнергии, когда нагреватель работает (т. е. когда горит красный индикатор), а затем отследите их еще раз, когда нагреватель находится в режиме ожидания (т. е. горит желтый индикатор). Проверка должна показать, что узел учета регистрирует большее потребление энергии, когда горит красный индикатор. Электрический нагреватель не может расходовать электрическую энергию впустую, и если он потребляет ее, то она преобразуется в тепловую энергию, которая передается воде.

➤ Точная проверка работоспособности

Если требуется более точная проверка и необходимо убедиться, что нагреватель производит заявленное количество тепловой энергии, необходимо снять два показания основного узла учета электроэнергии здания с интервалом в час (т. е. одно показание, и затем следующее точно через час). Вычтя первое показание из второго, можно получить количество потребленной энергии (в киловаттах, кВт). Обратите внимание, что номинальная мощность нагревателя указана в киловатт-часах.

Во время проверки насос и нагреватель бассейна должны работать непрерывно (т.е. красный индикатор на нагревателе должен гореть). Чтобы избежать погрешностей при выполнении этой проверки важно не допускать использования других приборов с высоким потреблением энергии, например, сушилок, душевых, электрических плит и т. д. Большой бытовой насос для бассейна с мощностью в одну лошадиную силу потребляет менее 1 кВт за час. Результаты проверки должны подтвердить, что, например, нагреватель мощностью 6 кВт и насос мощностью в половину лошадиной силы будут потреблять от 6,3 кВт до 6,5 кВт за час.

➤ Нагреватель не переходит из режима ожидания в рабочий режим (красный индикатор):

В большинстве случаев причина заключается в том, что не выполняется один из следующих пунктов:

Возможная причина 1: Достигнута заданная температура. Чтобы подтвердить повышение заданной температуры, поверните индикатор к значению, превышающему текущую температуру воды.

Возможная причина 2: Сообщение **NO FLOW** (нет потока)

Это сообщение отображается (см. рисунок 17) только если расход среды, проходящей через нагреватель, недостаточен. Причиной может быть отключенный циркуляционный насос. Возможно, насос не обладает достаточной производительностью, чтобы обеспечить требуемый расход (см. раздел 3.1. «Требования к расходу»). Патронный фильтр требует очистки или замены. Фильтр с песчаным/стеклянным

наполнителем создает слишком высокое противодавление и требует обратной промывки.

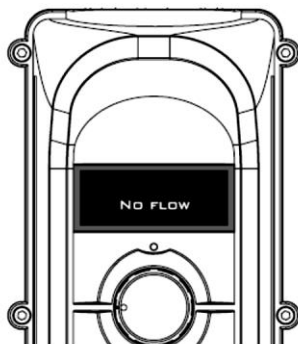


Рисунок 17

Возможная причина 3:

Сообщение **HEATER DELAY** (задержка нагревателя)
Смотрите стр. 9

Возможная причина 4:

Сообщение **OUT OF RANGE** (за пределами диапазона)

Это сообщение об ошибке отображается (см. рисунок 18) в случае отказа датчика температуры или если температура в проточной трубке вышла за пределы диапазона измерения датчика (0 - 100 °C). В зимний период температура может опускаться до уровня ниже 0 °C.

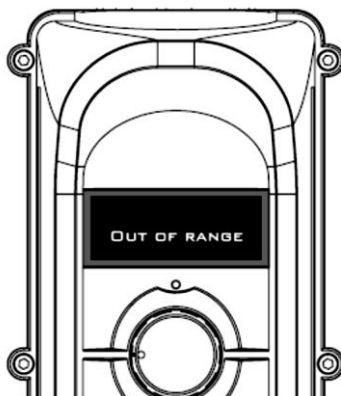


Рисунок 18

Возможная причина 5:

Сообщение **SHUTDOWN HIGH AMBIENT** (отключение: высокая температура окружающей среды) (см. рисунок 19). Нагреватель оборудован интеллектуальными датчиками, которые отслеживают не только температуру воды, но и температуру в электрическом кожухе. Для защиты компонентов контроллер отключает устройство и переводит его в режим ОЖИДАНИЯ, если температура в кожухе достигнет 60 °C. Это может объясняться воздействием на изделие прямого солнечного излучения или работой в условиях очень высокой температуре. Как только температура опустится, нагреватель автоматически вернется в режим нагрева.

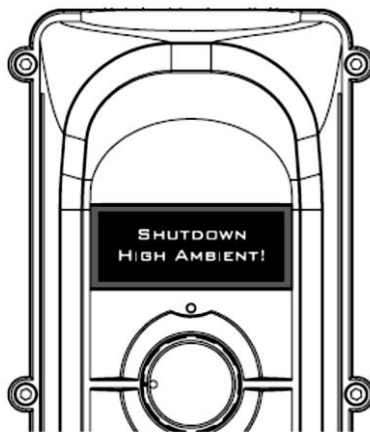


Рисунок 19

➤ **Не включается экран нагревателя при включении питания**

Возможная причина: Отказ питания за пределами нагревателя

Способ устранения: Проверьте плавкие предохранители, УЗО и различные выключатели, установленные на кабеле питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. На печатной плате управления нагревателя имеется плавкий предохранитель, который необходимо осмотреть.

➤ **Проточная трубка не теплая на ощупь:**

Так как электрический нагреватель обладает высоким КПД, проточная трубка нагревателя не должна ощущаться теплой.

Наиболее вероятными причинами повышенной температуры проточной трубки являются:

Возможная причина 1: Нагреватель подвергается прямому солнечному излучению.

Возможная причина 2: Внутри нагревателя образовалась воздушная пробка, особенно если резервуар теплее в своей верхней части (так как воздух поднимается вверх).

➤ **Вода, поступающая в бассейн, не ощущается как более теплая:**

Увеличение температуры воды после нагревателя прямо пропорционально объему прокачиваемой воды и зависит от выходной мощности нагревателя.

Например: Нагреватель на 6 кВт, присоединенный к насосу с подачей 4000 литров в час, обеспечит увеличение температуры приблизительно на 1,2°C (почти не ощущаемое рукой). Однако поскольку нагреваемая вода рециркулирует из одной и той же емкости, время, необходимое для нагрева, не зависит от объемного расхода. Распространенное заблуждение заключается в том, что снижение расхода ускорит процесс нагрева.

➤ **Нагреватель вызывает срабатывание автоматического выключателя (МAB) через несколько минут/часов работы:**

Замыкание в нагревателе мгновенно приведет к срабатыванию автоматического выключателя (МAB). Наиболее вероятными причинами срабатывания автоматического выключателя по истечении определенного времени являются:

- Возможная причина 1:** Неисправность автоматического выключателя.
Возможная причина 2: Неправильный номинальный ток автоматического выключателя.
Возможная причина 3: Недостаточное сечение кабеля.
Возможная причина 4: Ослабленные одно или несколько соединений кабеля питания. Проверьте оба конца кабеля питания (на распределительной коробке и клеммной колодке нагревателя).

Способ устранения: Обратитесь к электрику для проверки установки и средств защиты.

➤ **Нагреватель вызывает мгновенное срабатывание автоматического выключателя (МAB) или УЗО:**

- Возможная причина 1:** Короткое замыкание, связанное с проводкой или неисправностей компонентов.
Возможная причина 2: Нагревательный элемент замкнут на землю или поврежден.
Возможная причина 3: Влага внутри нагревателя.

Способ устранения: Отправьте изделие изготовителю. Используйте форму возврата на странице 17 (ее также можно скачать на сайте Eлeсro).

➤ **Кабель питания сильно нагревается:**

- Возможная причина 1:** Недостаточное сечение кабеля питания.
Возможная причина 2: Ослабленные одно или несколько соединений кабеля питания. Проверьте оба конца кабеля питания (на распределительной коробке и клеммной колодке нагревателя).

Способ устранения: Обратитесь к электрику для проверки установки. Осмотрите изделие на предмет ослабленных соединений и при необходимости установите кабель питания большего сечения.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения нормальной работы нагревателя рекомендуется ежегодно выполнять обслуживание и очистку.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед началом каких-либо операций обслуживания изделия изолируйте его от источника питания.

Необходимо слить воду из нагревателя и очистить трубопровод и нагревательные элементы. Удаление накипи/шлама и загрязнений или засорения увеличит ожидаемый срок службы нагревательного элемента (элементы) и поможет избежать поломок.

Проверьте качество затяжки соединителей электрических кабелей.

6. УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО/ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НЕ утилизируйте это изделие с несортируемыми бытовыми отходами.

Данный символ на изделии и его упаковке говорит о том, что изделие не должно утилизироваться как бытовые отходы. Вместо этого изделие необходимо сдать на переработку в соответствующий пункт приема лома электрического и электронного оборудования.



Таким образом вы правильно утилизируете изделие и поможете избежать негативных последствий для окружающей среды и здоровья человека, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации этого изделия. Переработка материалов поможет сохранить природные ресурсы.

За дополнительной информацией обращайтесь в местные муниципальные органы, службу утилизации отходов или продавцу, у которого приобретено изделие.

7. ГАРАНТИЯ

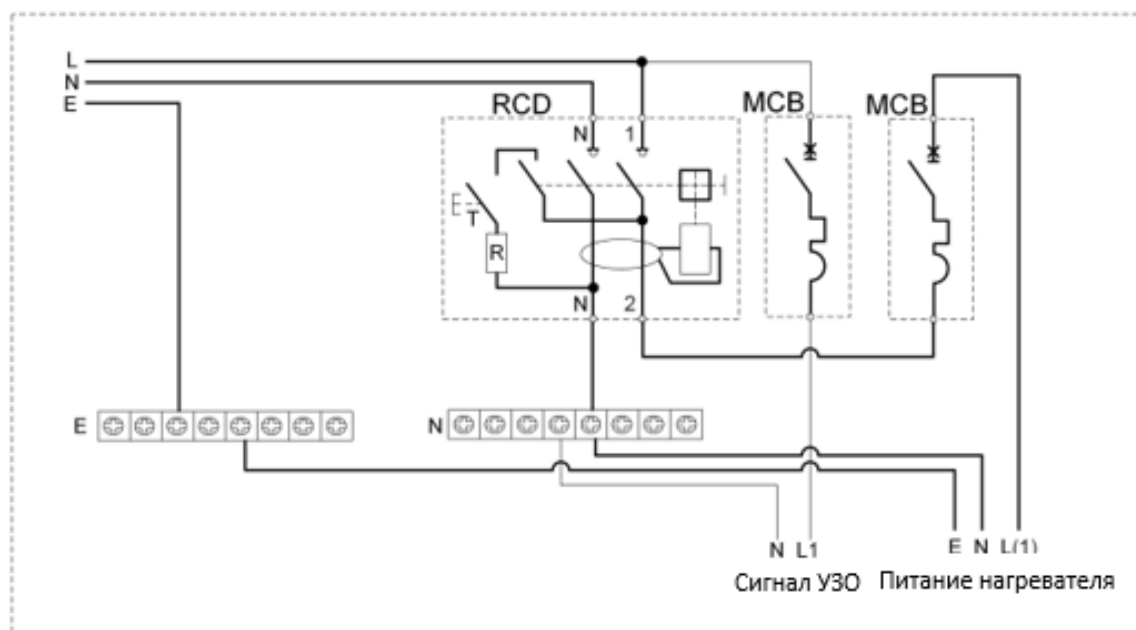
Гарантия отсутствия дефекта производства и материалов для данного изделия действует с даты приобретения и составляет:

- **два года в Европе**
- **один год за пределами Европы**

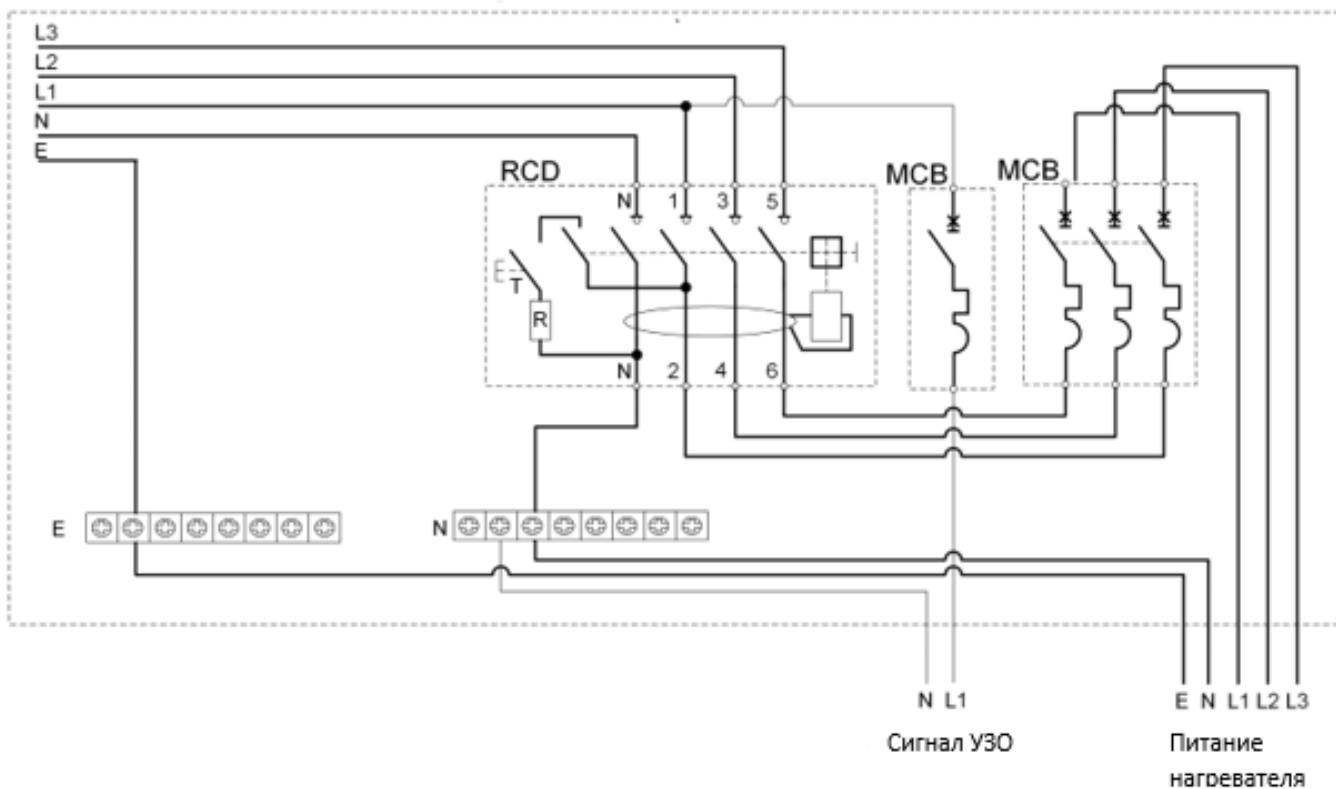
- Изготовитель по своему усмотрению выполнит ремонт или замену неисправных узлов или компонентов, высланных Компании на проверку.
- Могут потребоваться документы, подтверждающие покупку.
- Изготовитель не несет ответственности за последствия неправильной установки нагревателя, нарушений порядка эксплуатации или небрежного обращения с нагревателем.
- О всех повреждениях, возникших в ходе транспортирования, следует уведомлять в течение 48 часов с момента приемки изделия. Любые претензии, поступившие по истечении срока, будут рассматриваться как неправильное использование или нарушение порядка эксплуатации изделия и не будут подпадать под гарантию.
- Стекланные детали, уплотнения и водопроводные соединения считаются расходными материалами и не покрываются гарантией.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗО ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ НАГРЕВАТЕЛЯ CYGNET EVOLUTION 2

Однофазное подключения для передачи сигнала УЗО к специальной плате питания нагревателя Evolution2

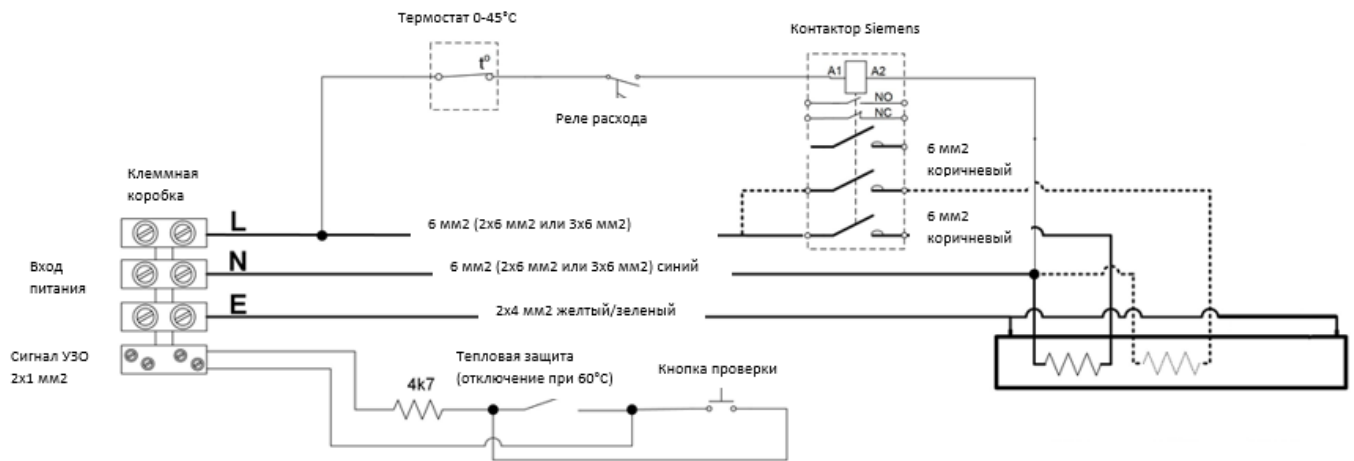


Трёхфазное подключения для передачи сигнала УЗО к специальной плате питания нагревателя Evolution2

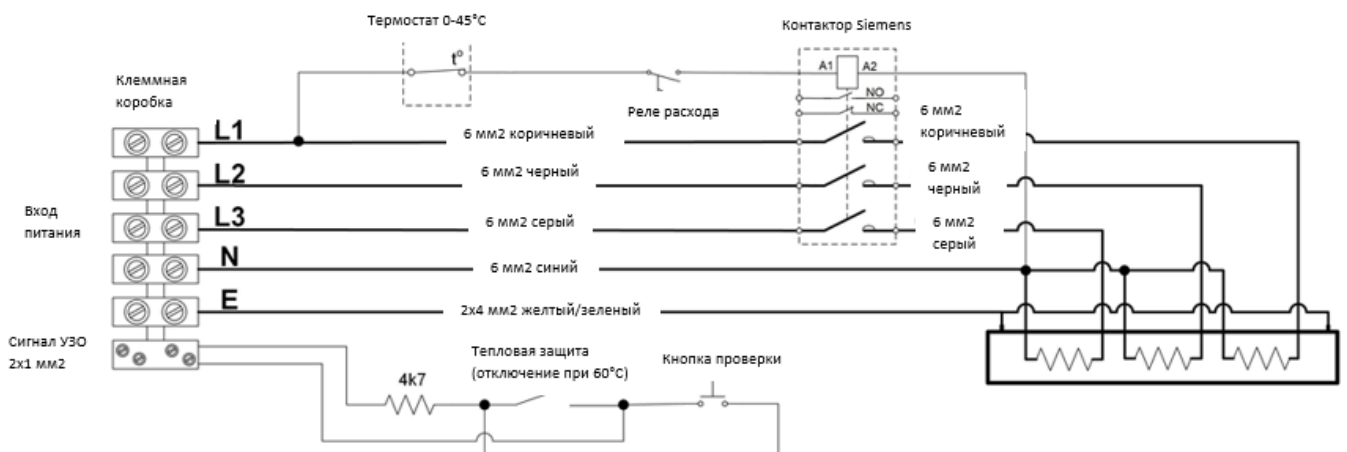


9. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ:

Однофазное 220-240 В



3-фазное 380-415 В



**Electro Engineering Ltd
Repairs Department
Unit 11 Gunnels Wood Park
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire SG1 2BH
United Kingdom**

Информация о клиенте: (ПРИЛОЖИТЬ К НАГРЕВАТЕЛЮ)

Название компании:

Имя контактного лица:

Дневной телефонный номер:

Адрес электронной почты:

Обратный адрес:

Почтовый индекс:

Страна:

Предполагаемая неисправность/описание проблемы:

Ноты



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 740474

© Copyright MANE270D-RU-Evolution 2 Cygnet Digital Manual V1-01.01.2020-Elecro