

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [zto@nt-rt.ru](mailto:zto@nt-rt.ru) | <http://zota.nt-rt.ru/>

## **Электродонагреватель ZOTA “Ecoном”**

ZOTA-18, ZOTA-21, ZOTA-24  
ZOTA-27, ZOTA-30, ZOTA-33, ZOTA-36  
ZOTA-39, ZOTA-42, ZOTA-45, ZOTA-48

**Паспорт и инструкция  
по эксплуатации**

## **ВНИМАНИЕ!**

**1. Установка электроводонагревателя в отопительную систему или систему горячего водоснабжения и подключение к электросети должны выполняться специалистами сервисного центра или лицензированными электромонтажными фирмами с обязательным оформлением талона на установку (см. стр. №12).**

**2. Эксплуатация электроводонагревателя и системы теплоснабжения без защитного зануления категорически запрещается.**

**3. Не допускайте превышения давления в электроводонагревателе сверх указанной в технической характеристике величины.**

**4. Запрещается оставлять электроводонагреватель с водой при температуре окружающего воздуха ниже 0°C.**

**5. Не включайте электроводонагреватель в сеть при отсутствии в нем воды и в случае замерзания теплоносителя.**

**6. Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи горячей воды из электроводонагревателя, при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление до 6 кг/см<sup>2</sup>.**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                          | <b>стр.</b> |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1. СОДЕРЖАНИЕ.....                                       | 1           |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕ.....         | 2           |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....                               | 3           |
| 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....                                | 3           |
| 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....                        | 4           |
| 6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.....      | 4           |
| 7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....                              | 5           |
| 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....                              | 5           |
| 9. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ....   | 7           |
| 10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ...8 |             |
| 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....                       | 9           |
| 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....               | 10          |
| 13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....                         | 10          |
| 14. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....                                    | 11          |
| 15. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....                                    | 12          |
| 16. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....                               | 13          |

**Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию электроводонагревателя, не ухудшающие потребительского качества изделий.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕ

1.1. Электрический котел водогрейный ZOTA "Econom", далее электроводонагреватель, предназначен для обогрева жилых и производственных помещений, а также нагрева воды для технических целей.

Электроводонагреватель должен быть подключен к автономной системе отопления и наполнен теплоносителем. Электроводонагреватель может работать в автоматическом режиме в помещениях с температурой окружающей среды не ниже +1°C и не выше +30°C и влажностью не более 80%.

Автономная система отопления должна содержать:

- Электроводонагреватель
- Мембранный расширительный бак закрытого типа (экспанзомат)
- Циркуляционный насос
- Предохранительный клапан на давление до бкг/см<sup>2</sup>
- Автоматический воздухоотводчик
- Вентиль слива и дренажа

Для систем водоснабжения необходима установка обратного клапана (см. Рис.6).

1.2. Электроводонагреватель необходимо использовать в системах с насосной циркуляцией нагреваемой воды, что позволяет улучшить циркуляцию теплоносителя и повысить эффективность всей системы. Электроводонагреватель можно использовать для нагрева воды в системах "теплый пол". Запрещается установка электроводонагревателя в сетях, совмещенных с центральным отоплением без применения развязывающего теплообменника.

1.3. Электроводонагреватель предназначен для работы в 3-х фазных сетях переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Номинальное напряжение между нулем и каждой фазой 220В. Отклонение напряжения от номинального  $\pm 10\%$ , т.е. от 200В. до 240В.

Водонагреватели подключаются к питающей сети с помощью панели управления ПУ ЭВТ-ИЗ, которая в комплект поставки не входит и приобретается отдельно. Подключение водонагревателя к панели управления подробно описано в паспорте на панель управления. Мощность водонагревателя до максимальной увеличивается последовательно в три ступени в автоматическом режиме. Мощность каждой ступени определяется установленными в водонагреватель ТЭНами (см. таблицу1).

1.4. Электроводонагреватель предназначен для работы в следующих условиях:

- рабочая температура окружающей среды от +1°C до + 30°C;
- относительная влажность до 80% при температуре плюс 30°C;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами;
- температура транспортировки и хранения от -5°C до +45°C с относительной влажностью не более 75%;
- рабочее положение в пространстве - вертикальное;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.
- оболочка имеет степень защиты IP20, климатическое исполнение УХЛ4;

1.5. В системах отопления в качестве теплоносителя должна применяться вода, очищенная от механических и химических примесей, общая жесткость не более 2 мг.экв/дм<sup>3</sup>. Вода должна иметь PH 6.5 - 8.5. Кроме воды, может применяться незамерзающий теплоноситель разведенный с водой в концентрации не более 1:1. При использовании этих теплоносителей необходимо выполнять требования по их применению в системах отопления. В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления.

| Тип электродкотла                                                          | ZOTA 18                                             | ZOTA 21     | ZOTA 24     | ZOTA 27     | ZOTA 30      | ZOTA 33      | ZOTA 36      | ZOTA 39      | ZOTA 42      | ZOTA 45      | ZOTA 48      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Обогреваемая площадь, м <sup>2</sup>                                       | 180                                                 | 210         | 240         | 270         | 300          | 330          | 360          | 390          | 420          | 450          | 500          |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт                                     | 18                                                  | 21          | 24          | 27          | 30           | 33           | 36           | 39           | 42           | 45           | 48           |
| Значение потребляемой мощности по ступеням, кВт                            | 6-12<br>-18                                         | 9-15<br>-21 | 9-18<br>-24 | 9-18<br>-27 | 12-21<br>-30 | 12-24<br>-33 | 12-24<br>-36 | 15-27<br>-39 | 15-30<br>-42 | 15-30<br>-45 | 15-32<br>-48 |
| Номинальное напряжение питания, В                                          | 380± 10%,                                           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Давление воды в системе отопления, не более, Мпа (кг/см <sup>2</sup> )     | 0,6 (6)                                             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Максимальная температура теплоносителя, °С                                 | 90                                                  |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Макс. производительность при нагреве воды на 40 °С, м <sup>3</sup> /ч      | 0,4                                                 | 0,45        | 0,52        | 0,58        | 0,65         | 0,7          | 0,77         | 0,84         | 0,9          | 0,97         | 1,07         |
| Сечение подводящего кабеля к панели управления (медь), мм <sup>2</sup>     | 4x6                                                 |             | 4x10        |             |              | 4x16         |              |              | 4x25         |              |              |
| Сечение кабеля для подключения ступеней (медь), мм <sup>2</sup> , не менее | 4x2,5                                               |             |             |             | 4x4          |              |              |              |              |              |              |
| Рекомендуемый насос*                                                       | Wilo - серии RS, TOP-RL<br>Grundfos - серии UPS 100 |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Присоединительный размер                                                   | 1 1/4"                                              |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Габаритные размеры, мм                                                     | 760x200x200                                         |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |
| Масса, не более, кг                                                        | 20                                                  |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |

\* точный подбор типа насоса осуществляет специалист торгующей организации

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица2

|   |                                 |      |
|---|---------------------------------|------|
| 1 | Электроводонагреватель          | 1шт  |
| 2 | Кронштейн настенный             | 1шт  |
| 3 | Шурупбх50 с пластиковым дюбелем | 2шт  |
| 4 | Гайка М4 с шайбой               | 18шт |
| 5 | Шайба гровер d4                 | 9шт  |
| 6 | Гайка М6 с шайбой и гровером    | 1шт  |
| 7 | Винт М6 с шайбой и гровером     | 3шт  |
| 8 | Паспорт                         | 1шт  |
| 9 | Потребительская тара            | 1шт  |

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Монтаж, подключение к электросети и последующая эксплуатация электроводонагревателя должны производиться в строгом соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок», «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ, ПТЭ, ПТБ), требованиям ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 52161.2.35-2008, и настоящего документа.

4.2. Монтаж, ремонт и наладка электроводонагревателей должны осуществляться лицами, имеющими разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В и квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

4.3. Класс защиты от поражения электрическим током первый.

4.4. Электроводонагреватели должны подключаться к трехфазной сети с глухозаземленной нейтралью.

4.5. Заземлению подлежат электроводонагреватель и трубопроводы системы теплоснабжения.

4.6. Все работы по осмотру, профилактике и ремонту электроводонагревателей должны проводиться при снятом напряжении.

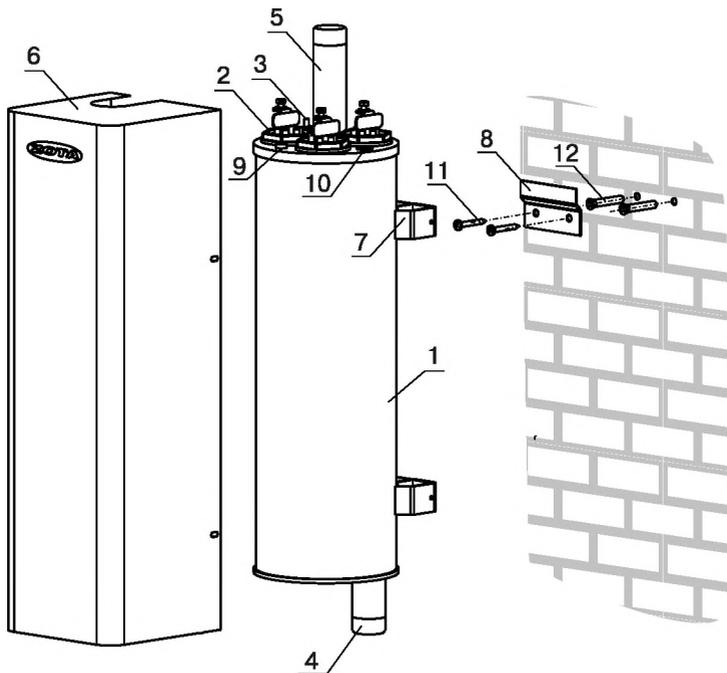
4.7. Запрещается:

- Эксплуатация электроводонагревателей без панели управления ПУ ЭВТ-ИЗ или с неисправной панелью управления;
- Включение в сеть электроводонагревателя с нарушенной изоляцией проводов, не имеющего заземления корпуса и отопительной системы;
- Эксплуатация электроводонагревателей при наличии протечек воды через сварные швы и места уплотнений;
- Включение водонагревателя в сеть при полностью закрытой линии разбора горячей воды в режиме проточного нагревателя, без предохранительного клапана на давление 0,6 МПа (6 кг/см<sup>2</sup>);
- Использование электроводонагревателей в системах водоснабжения с давлением более 0,6 МПа (6 кг/см<sup>2</sup>);
- Эксплуатация электроводонагревателей со снятым кожухом;
- включение электроводонагревателей при отсутствии в них воды;
- Установка запорной арматуры на выходе из водонагревателя при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление до 6 кг/см<sup>2</sup>.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

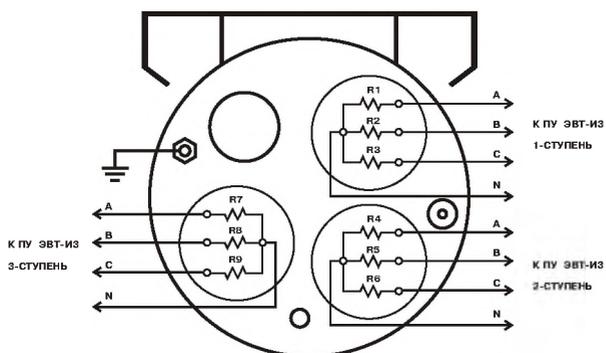
Электроводонагреватель (Рис. 1) состоит из: корпуса (1), защитного кожуха (6). Корпус электроводонагревателя сварной конструкции с фланцами ,патрубком входа воды (4),патрубком выхода воды (5) и скобами для крепления к стене(7).

В верхнем фланце установлены три блока нагревательных элементов

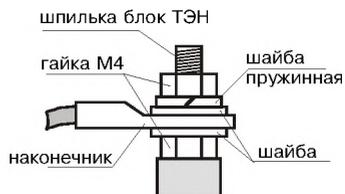


- |                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 - корпус водонагревателя        | 8 - кронштейн крепления к стене                 |
| 2 - блок нагревательных элементов | 9 - отверстие для установки датчика температуры |
| 3 - болт заземления               | 10 - место установки датчика перегрева          |
| 4 - патрубок входа воды           | 11 - шуруп для крепления кронштейна к стене     |
| 5 - патрубок выхода воды          | 12 - дюбель пластмассовый                       |
| 6 - кожух водонагревателя         |                                                 |
| 7 - скоба крепежная               |                                                 |

**Рис. 1. Конструкция водонагревателя и способ его крепления к стене**



**Рис. 2. Схема подключения водонагревателя к пульту управления ПУ ЭВТ - ИЗ**



**Рис. 3. Присоединение проводов к выводам блок-ТЭН**

(2), которые состоит из трех ТЭНов, объединенных в один блок и имеющих резьбовой фланец G 2". Блок нагревательных элементов заворачивается в верхний фланец котла через резиновую прокладку. Схема соединения нагревательных элементов приведена на рис.2.

В верхнем фланце электроводонагревателя предусмотрено место для установки датчика перегрева (10) и отверстие для установки датчика температуры воды (9). Датчики входят в комплект панели управления ПУ ЭВТ-ИЗ. На корпусе имеется болт М6 с гайкой и двумя шайбами для подключения заземления (3). Защитный кожух (6) выполнен из стального листа коробчатой формы и служит для защиты обслуживающего персонала от ожогов и поражения электрическим током. Кожух крепится к корпусу с помощью четырех винтов. Для крепления электроводонагревателя на стену используется кронштейн (8), входящий в комплект изделия, который необходимо надежно закрепить на стену с помощью шурупов (12) и дюбелей пластмассовых (13).

Работа электроводонагревателя основана на принципе отдачи тепла с поверхности ТЭНов теплоносителю при прохождении его через котел.

Управление работой электроводонагревателей производится от панели управления ПУ ЭВТ-ИЗ, выполняющей функции автоматического поддержания температуры воды на выходе, воздуха в помещении, защиты от перегрузки и короткого замыкания а также сигнализации режима работы электроводонагревателя. Принцип работы панели управления подробно описан в паспорте и инструкции по монтажу и эксплуатации на панель управления.

## **6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ**

6.1. Установку электроводонагревателей целесообразно производить по проекту, выполненному специализированной организацией.

6.2 При монтаже электроводонагревателей необходимо выдерживать минимальные расстояния до стен, пола и потолка, не менее 0,5м. Расстояние необходимо соблюдать для удобства эксплуатации и сервисного обслуживания.

Запрещается помещать котел в ниши, загораживающие крепежные элементы кожуха котла и препятствующие естественной вентиляции изделия.

6.3. Монтаж электроводонагревателей рекомендуется производить в следующей последовательности:

- Закрепить кронштейн крепления на вертикальной поверхности в необходимом месте (способ крепления кронштейна к стене определяется при монтаже по месту с учетом материала стены).

- Установить электроводонагреватель на кронштейн как показано на Рис.1;
- Подсоединить электроводонагреватель к системе отопления или горячего водоснабжения;

- Открыть кожух (6) как показано на Рис.1, предварительно выкрутив четыре винта крепления кожуха;

- Установить датчики температуры воды и перегрева, входящие в комплект панели управления, на специальные места в верхней части электроводонагревателя и подключить к панели управления ПУ ЭВТ ИЗ;

Подключить электроводонагреватель к панели управления согласно схеме подключения Рис.2. Присоединение фазных проводов к выводам блок-ТЭН производить согласно Рис.3. Сечение кабеля указано в таблице1; Провода нейтрали N подключить на перемычку блока-ТЭН. Защитный нулевой провод (РЕ) подключить на болт "ЗАЗЕМЛЕНИЕ". Для подключения использовать присоединительный комплект (см. п3, поз.4,5,6,7)

- Закрыть кожух (6) и закрутить винты крепления.

## **7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

7.1. Проверьте надежность защитного зануления.

7.2. Заполните отопительную систему и электроводонагреватель водой, исключив при этом попадание воды внутрь кожуха.

7.3. Проверьте надежность и герметичность всех соединений водяного контура.

7.4. Для системы горячего водоснабжения, откройте вентиль на линии подачи холодной воды.

7.5. Включите вводной автомат на панели управления ПУ ЭВТ ИЗ, в положение "ВКЛЮЧЕНО", при этом на передней панели загорается светодиод "СЕТЬ" и включаются ступени нагрева (1), (2), (3).

7.6. При работе котла количество включенных нагревательных элементов выбирается автоматически в зависимости от разницы, между установленной температурой воды и воздуха, и имеющейся в настоящий момент в системе отопления и в помещении. Максимальную мощность можно ограничить с помощью переключателя режима работы пульта управления.

При ограничении максимальной мощности котла, соответственно количество работающих ступеней уменьшается до 2 или 1.

7.7. Необходимо помнить, что при установке температуры воздуха помещения или воды меньшей величины, чем имеется в настоящее время в помещении или системе отопления, нагрев включаться не будет до снижения температуры воды и воздуха, ниже установленных значений. Отсутствие датчика температуры воздуха помещения не влияет на работу котла, и регулировка температуры производится только по температуре воды в котле.

7.8. При нагреве воды выше 95°C срабатывает аварийная защита по температуре, отключается нагрев и загорается индикатор "ПЕРЕГРЕВ" на панели управления. При остывании воды примерно на 20°C нагрев снова включается.

## **8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1. Для бесперебойной и долгосрочной работы электроводонагревателя требуется;

- \* Соответствие параметров электрической сети, указанным в Таблице 1;
- \* Использование воды, очищенной от механических и химических примесей или дистиллированной, жесткость воды не более 2 мг. экв/дм<sup>3</sup>, уровень pH 6.5 - 8.5;
- \* Выбирать температуру воды в системе отопления как можно ниже. При температуре ниже 65°C происходит значительно меньшее образование накипи на поверхности ТЭНа, увеличивается его срок службы и повышается КПД. При постоянной работе котла с температурой воды в системе близкой к максимальной, уменьшается срок службы резиновых прокладок блок-ТЭНа;
- \* Периодически проверять герметичность электроводонагревателя, его элементов и системы отопления (водоснабжения). При появлении течи незамедлительно ее устранить.;
- \* Перед каждым отопительным сезоном проводить визуальный осмотр электрических контактов и, при необходимости, зачищать их и подтягивать для исключения нагрева;
- \* Перед каждым отопительным сезоном производить осмотр и очистку от загрязнений и продуктов коррозии внутренней поверхности электроводонагревателя и нагревательных элементов (ТЭНов). Повреждение блока ТЭН из-за образования накипи не покрывает под действие гарантийных обязательств;

8.2. Работы по осмотру, профилактике и ремонту электроводонагревателя проводить при снятом напряжении.

8.3. Данные работы по техническому обслуживанию могут выполняться специалистами регионального сервисного центра при подписании дополнительного договора о сервисном обслуживании изделия.

## 9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

|   | Наименование неисправности, внешнее проявление                                                                         | Вероятная причина                                                                                                         | Метод устранения                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | При включении вводного автомата котел не включается, индикатор "СЕТЬ" не светится                                      | не подается электропитание на вводной автомат, или отсутствует напряжение на одной из фаз                                 | проверить питающее напряжение на вводном автомате на каждой фазе                                                                    |
| 2 | Котел не греет, индикатор "СЕТЬ" светится, индикатор "НАГРЕВ" не светится                                              | установлена температура воздуха или воды ниже существующей                                                                | установить температуру воздуха или воды выше существующей в настоящее время (см. п7.7)                                              |
| 4 | Котел не греет, индикатор "СЕТЬ" светится, индикатор "НАГРЕВ" не светится                                              | неправильная полярность подключения датчика температуры воды, провода от датчика оборваны или закорочены                  | поменять провода от датчика воды, между собой; проверить провод от датчика до ПУ на обрыв и замыкание                               |
| 5 | Котел включается, идет нагрев, температура воды регулируется, температура воздуха не регулируется.                     | неправильная полярность подключения датчика температуры воздуха, провода от датчика оборваны или закорочены               | поменять провода от датчика воздуха, между собой; проверить провод от датчика до ПУ на обрыв и замыкание                            |
| 6 | Котел включается, идет нагрев, температура воды повышается быстро, нагрев отключается, загорается индикатор "ПЕРЕГРЕВ" | перегрев воды, недостаточная циркуляция воды, насос отключен, воздух в системе отопления                                  | проверить подключение насоса; подключить насос; удалить воздух из системы отопления                                                 |
| 7 | Котел включается, греет плохо, температура воды и воздуха не повышается                                                | Установлена недостаточная температура воды и воздуха, датчик воздуха установлен неправильно, сгорели ТЭНы.                | установить необходимую температуру воды и воздуха (см.п7.7) уст. датчик воздуха как указано в паспорте на ПУ ЭВТ-ИЗ, проверить ТЭНы |
| 8 | Отключается вводной автомат                                                                                            | сгорели ТЭНы, неисправен пульт управления                                                                                 | заменить ТЭНы, заменить ПУ. (выполняет специалист сервисной службы)                                                                 |
| 9 | Появление течи из под прокладки блока ТЭН                                                                              | Длительная работа котла при максимальных температурах воды. Мощность котла не соответствует номинальным теплотерям здания | Заменить прокладку блока ТЭН                                                                                                        |

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует:

- а) соответствие характеристик электроводонагревателя паспортным данным;
- б) надежную и безаварийную работу электроводонагревателя и пуско-регулирующей аппаратуры при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдение условий транспортирования и хранения;
- в) безвозмездную замену вышедших из строя деталей в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте;

10.2. Гарантийный срок работы электроводонагревателя устанавливается 12 месяцев со дня реализации торгующей организацией, если дату продажи установить невозможно, этот срок исчисляется со дня изготовления.

Срок службы электроводонагревателя 6 лет.

10.3. Рекламации на работу электроводонагревателя не принимаются, бесплатный ремонт и замена электроводонагревателя не производится в случаях:

- а) если не оформлен гарантийный талон и талон на установку;
- б) параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в Таблице 1;
- в) если отсутствует заземление системы отопления и электроводонагревателя;
- г) если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- д) если в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление до  $6\text{кг/см}^2$  или он установлен не на участке между котлом и запорной арматурой;
- е) несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- ж) небрежного хранения и транспортировки электроводонагревателя как потребителем, так и любой другой организацией;
- з) самостоятельного ремонта электроводонагревателя потребителем;
- и) использование электроводонагревателя не по назначению;
- к) если утерян талон на гарантийное обслуживание.

10.4. При выходе из строя электроводонагревателя предприятие-изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийным обязательствам не подлежит.

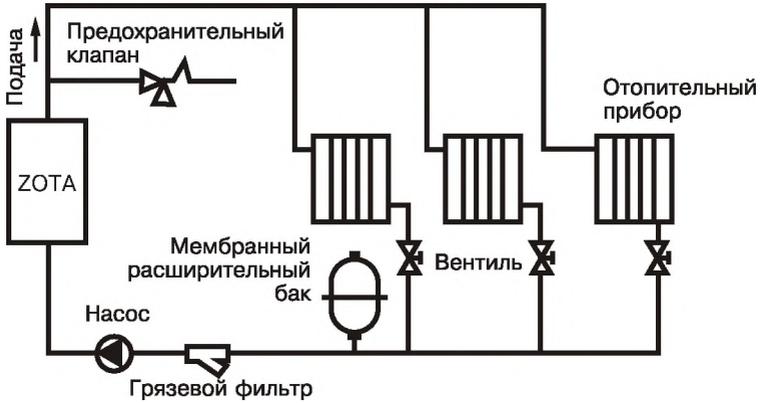
## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электрический котел водогрейный ZOTA - \_\_\_\_\_ "Econom" № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ 3468-001-13241805-07 и признан  
годным для эксплуатации.

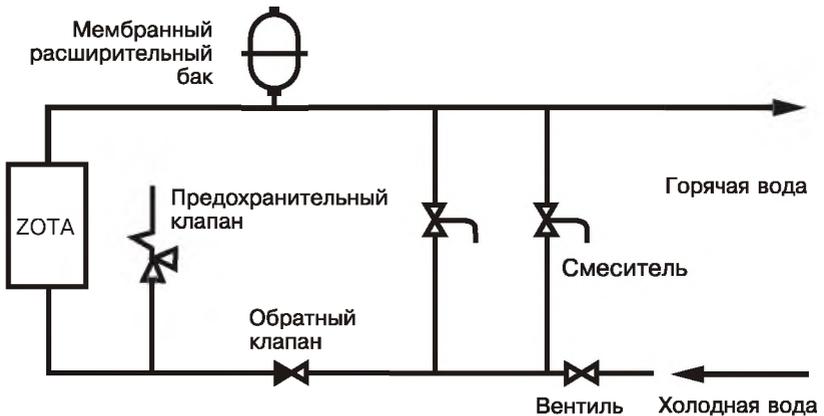
Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.



**Рис.4 Упрощенная схема подключения водонагревателя в отопительную систему с циркуляционным насосом**



**Рис.5 Упрощенная схема подключения в качестве водонагревателя с проточным режимом работы**

**Талон на установку**

Электроводонагреватель ZOTA - \_\_\_\_\_ "Econom" номер \_\_\_\_\_  
установлен по адресу \_\_\_\_\_ и пущен в работу  
представителем монтажной организации \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_ Тел: \_\_\_\_\_

Документ, подтверждающий право проведения работ:

\_\_\_\_\_

(№, дата, кем выдан)

Представитель монтажной организации: \_\_\_\_\_

М.П.

Владелец: \_\_\_\_\_

Дата: " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [zto@nt-rt.ru](mailto:zto@nt-rt.ru) | <http://zota.nt-rt.ru/>