

Круглые накопительные водонагреватели RZB, RZL

Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: txa@nt-rt.ru || сайт: <https://thermex.nt-rt.ru/>

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электроводонагреватель (далее по тексту – ЭВН) предназначен для обеспечения горячей водой бытовых и промышленных объектов, имеющих водопровод холодной воды с давлением не менее 0,5 атм., и не более 6 атм.

ЭВН должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях, и **не предназначен для работы в непрерывно проточном режиме.**

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания всех типов и моделей ЭВН должно находиться в пределах $(220 \pm 10\%)$ В. Объем внутреннего бака и мощность нагревательного элемента указаны в идентификационной табличке на корпусе прибора. Диаметр резьбы патрубков входа и выхода воды 1/2".

Объем ЭВН, литры	Среднее время нагрева на $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ для мощности 2000 Вт
30	0 час. 50 мин.
40	1 час. 10 мин.
50	1 час. 25 мин.
60	1 час. 40 мин.
80	2 час. 10 мин.
100	2 час. 45 мин.
120	3 час. 15 мин.
150	4 час. 10 мин.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1). Электроводонагреватель - 1 штука.
- 2). Предохранительный клапан - 1 штука.
- 3). Гарантийный сертификат - 1 штука.
- 4). Инструкция - 1 штука.
- 4). Анкер для крепежа – по 2 штуки на каждую крепежную планку.
- 5). Шнур сетевой с евровилкой - 1 штука.
- 6). Упаковка - 1 штука.

4. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭВН

4.1. Внешний корпус ЭВН выполнен из ударопрочного пластика (модели RZL, RZB и RZB-F), либо специально обработанной нержавеющей стали (модель RZB-D, RZB-L), а внутренний бак из высококачественной нержавеющей стали с содержанием титана, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и, как следствие, длительный срок эксплуатации. Пространство между внешним корпусом и внутренним баком заполнено пенополиуретаном - современная экологически чистая теплоизоляция, обладающая лучшими характеристиками теплосбережения. Модели RZL-VS имеют два резьбовых патрубка - для входа холодной воды (с синим кольцом) и выхода горячей (с красным кольцом), а модели RZL-HS, RZB, RZB-D, RZB-F, RZB-L оборудованы дополнительным дренажным патрубком (с красным кольцом, закрыт металлической заглушкой) для слива воды и промывки внутреннего бака.

На лицевой стороне ЭВН находится термометр (модель RZL). Расположение панели управления зависит от модели и типа ЭВН: RZL-VS - снизу, RZL-HS - справа, RZB, RZB-D, RZB-F, RZB-L - с лицевой стороны.

4.2. На съемном фланце смонтированы термоэлектронагреватель (ТЭН) и датчики рабочего и защитного термостата. ТЭН служит для нагрева воды и управляется рабочим термостатом, который имеет плавную регулировку температуры (до +75°C). Термостат автоматически поддерживает температуру воды на уровне, установленном пользователем. Ручка регулировки температуры расположена на механической панели управления. Модели с электронным управлением имеют сенсорный регулятор (Рис. 4).

Защитный термостат служит для предохранения ЭВН от перегрева, и отключает ТЭН от сети при превышении температуры воды свыше 85°C (Рис. 2).

Индикатором режима работы ЭВН служит подсветка клавиш выбора мощности: светятся при нагревании воды, и гаснут при достижении установленной на термостате температуры нагрева воды. В моделях с электронным управлением индикация осуществляется контрольной лампой L1 (Рис. 4) - она загорается при достижении установленной температуры.

4.3. Предохранительный клапан предотвращает самопроизвольный слив воды из ЭВН при отключении холодной воды и защищает ЭВН при повышении давления в водопроводе выше допустимого (6 атмосфер) путем сброса избытка воды через дренажное отверстие клапана.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Электрическая безопасность ЭВН гарантирована только при наличии эффективного заземления, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.2. Сантехническая подводка и запорная арматура должны соответствовать параметрам водопроводной сети и иметь необходимые сертификаты качества.

5.3. При монтаже и эксплуатации ЭВН не допускается:

- подключать электропитание, если ЭВН не заполнен водой;
- снимать защитную крышку при включенном электропитании;
- использовать ЭВН без заземления;
- включать в водопроводную сеть с давлением больше 6 атмосфер;
- подключать ЭВН к водопроводу без предохранительного клапана;
- сливать воду из ЭВН при включенном электропитании;
- использовать сменные детали и узлы, не рекомендованные

Производителем;

- использовать воду из ЭВН для приготовления пищи;
- изменять конструкцию и установочные размеры кронштейнов ЭВН.

6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Все сантехнические и электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе «Отметка о подключении» (стр.4 Гарантийного сертификата).

6.1. РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА

Установка ЭВН производится в соответствии с маркировкой, указанной на корпусе, и следующей таблицей:

МАРКИРОВКА	ОБЪЕМ	РАЗМЕЩЕНИЕ
RZL-VS, RZL-VP, RZB-F, RZB-L	30÷150 литров	Вертикальное Патрубки вниз
RZL-HS, RZL-HP, RZB, RZB-D	30÷150 литров	Горизонтальное Патрубки вниз

Рекомендуется устанавливать ЭВН максимально близко от места использования горячей воды, чтобы сократить потери тепла в трубах.

ЭВН подвешивается за кронштейны корпуса на крюки анкеров, закрепляемые в стене. Монтаж крюков в стене должен исключать самопроизвольное перемещение по ним кронштейнов ЭВН.

Для обслуживания ЭВН расстояние от защитной крышки до ближайшей поверхности в направлении оси съемного фланца должно быть не менее:

30 сантиметров – для моделей 30 – 80 литров;

50 сантиметров – для моделей 100 – 150 литров.

ВНИМАНИЕ! Во избежание причинения вреда имуществу потребителя и (или) третьих лиц в случае неисправностей системы горячего водоснабжения, необходимо производить монтаж ЭВН в помещениях, имеющих гидроизоляцию полов и дренаж в канализацию, и ни в коем случае не размещать под ЭВН предметы, подверженные воздействию воды. При размещении ЭВН в незащищенных помещениях необходимо установить под ЭВН защитный поддон с дренажем в канализацию.

В случае размещения ЭВН в местах, труднодоступных для проведения технического и гарантийного обслуживания (антресоли, ниши, межпотолочные пространства и т.п.) демонтаж и монтаж ЭВН осуществляется потребителем самостоятельно, либо за его счет.

6.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Установить предохранительный клапан на входе холодной воды, помеченном синим кольцом, закрутив на 3,5 – 4 оборота, обеспечив герметичность соединения любым водоизолирующим материалом (льном, лентой ФУМ и др.).

Запрещается эксплуатировать ЭВН без предохранительного клапана или использовать клапана других производителей.

Во время эксплуатации ЭВН вы можете наблюдать «капель» из дренажного ключика предохранительного клапана (сброс излишнего давления при нагреве воды). Рекомендуется присоединить к дренажному ключику резиновую или силиконовую трубку соответствующего диаметра для отвода влаги.

Подключение к водопроводной системе производится в соответствии с рис.1 только при помощи медных, металлопластиковых или пластиковых труб, а также специальной гибкой сантехподводки. Рекомендуется подавать воду в ЭВН через фильтр-грязевик, установленный на магистрали холодной воды.

После подключения откройте вентиль подачи холодной воды в ЭВН и кран горячей воды на смесителе, чтобы обеспечить отток воздуха из водонагревателя. При полном заполнении ЭВН из крана смесителя непрерывной струей потечет холодная вода.

При подключении ЭВН в местах, не снабженных водопроводом, допускается подавать воду в ЭВН из вспомогательной емкости, поместив ее на высоту не менее 5 метров от верхней точки ЭВН или с использованием насосной станции.

Примечание: для облегчения обслуживания ЭВН в процессе эксплуатации рекомендуется установка сливного вентиля в соответствии с рис. 1 (для моделей, не оборудованных сливным патрубком).

Если давление в водопроводе превышает 6 атм, необходимо на входе перед ЭВН установить редуктор для снижения давления воды до нормы.

6.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

ВНИМАНИЕ! Перед включением электропитания убедитесь, что ЭВН заполнен водой.

Водонагреватель оборудован штатным шнуром электропитания с вилкой.

Розетка должна иметь клемму заземления и располагаться в месте, защищенном от влаги.

Розетка и подведенная к ней электропроводка должны быть рассчитаны на номинальную мощность не менее 2000Вт.

Вставьте вилку в розетку.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Для моделей с механическим управлением на панели управления ЭВН расположены клавиши (I и II) выбора мощности со встроенными индикаторными лампами. Для водонагревателей мощностью 2000 Вт, клавиша I соответствует мощности 1300 Вт, а клавиша II – 700 Вт. Рекомендуется следующий порядок включения клавиш: клавиша I - стандартный режим нагрева, клавиши I и II - режим ускоренного нагрева.

В моделях, оборудованных электронной панелью управления с цифровым дисплеем, включение/выключение водонагревателя осуществляется левой кнопкой на панели управления «ON/OFF» (Рис. 4), при этом на дисплее показывается заданная температура нагрева. Через пару секунд после этого на дисплей выводится текущая температура воды в ЭВН. Выбор мощности нагрева осуществляется средней кнопкой «Power selector» на панели управления. Режим 2 кВт сопровождается индикацией контрольной лампы L2, а 1,3 кВт индикацией контрольной лампы L3 (Рис. 4).

В процессе эксплуатации ЭВН потребитель может регулировать температуру нагрева:

- Для моделей с механическим управлением с помощью регулятора, расположенного на панели управления. При повороте регулятора против часовой стрелки до упора ЭВН отключается от сети, при повороте по часовой стрелке температура плавно увеличивается вплоть до 75°C.

- Модели с электронным управлением оборудованы дисплеем. Управление осуществляется при помощи трех сенсорных клавиш, режимы контролируются по информации на дисплее и индикации трех контрольных ламп. Для выбора температуры нагрева необходимо несколько раз нажать правую кнопку «Temp. Selector» (Рис. 4) на панели управления. Дискретность изменения температуры 5°C. При первом включении ЭВН либо после перебоя с подачей электроэнергии по умолчанию устанавливается температура 75°C.

Если Вы не используете ЭВН в зимний период и существует вероятность замерзания водных магистралей и самого водонагревателя, рекомендуется отключить питание и слить воду из ЭВН во избежание повреждения внутреннего бака.

7.2. Техническое обслуживание (ТО).

При проведении ТО проверяется наличие накипи на ТЭНе. Одновременно с этим удаляется осадок, который может образоваться в нижней части ЭВН. Если на ТЭНе образовалась накипь, то ее можно удалить с помощью средств для удаления накипи, либо механическим путем. Рекомендуется через год с момента подключения ЭВН провести первое ТО специализированной организацией и по интенсивности образования накипи и осадка определить сроки проведения последующих ТО. Данное действие максимально продлит срок эксплуатации ЭВН.

ВНИМАНИЕ: накопление накипи на ТЭНе может стать причиной его повреждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Повреждение ТЭНа из-за образования накипи не подпадает под действие гарантийных обязательств. Регулярное техническое обслуживание не входит в гарантийные обязательства изготовителя и продавца.

Для проведения ТО необходимо выполнить следующее:

- отключить электропитание ЭВН;
- дать остыть горячей воде или израсходовать ее через смеситель;
- перекрыть поступление холодной воды в ЭВН;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубке подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе и слить воду из ЭВН через шланг в канализацию;
- снять защитную крышку, отключить провода, отвинтить и извлечь из корпуса опорный фланец;
- очистить при необходимости ТЭН от накипи и удалить осадок из бака;
- произвести сборку, заполнить ЭВН водой и включить питание.

В моделях, имеющих сливной патрубок, достаточно перекрыть поступление холодной воды в ЭВН, открутить заглушку на сливном патрубке и открыть кран горячей воды. После того, как вода сольется, можно открыть на некоторое время подачу холодной воды в ЭВН для дополнительной промывки бака.

При проведении технического обслуживания ЭВН силами специализированной организации в сервисном талоне должна быть сделана соответствующая отметка.

7.3. При соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания ЭВН и соответствии качества используемой воды действующим стандартам изготовитель устанавливает срок службы ЭВН 7 лет.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Уменьшился напор горячей воды из ЭВН. Напор холодной воды прежний.	Засорение впускного отверстия предохранительного клапана.	Снять клапан и промыть его в воде.
Увеличилось время нагрева.	ТЭН покрылся слоем накипи.	Извлечь фланец и очистить ТЭН.
	Понижилось напряжение электросети.	Обратиться в службу эксплуатации электросети.
Частое срабатывание кнопки термозащиты.	Установленная температура близка к предельной.	Повернуть регулятор термостата в сторону уменьшения температуры (-) или установить меньшую температуру на электронной панели управления.
	Трубка термостата покрылась накипью.	Извлечь из ЭВН опорный фланец и аккуратно очистить трубку от накипи.
ЭВН работает, но не нагревает воду.	Вентиль «Х» (Рис.1) не закрыт или вышел из строя.	Закрыть или заменить вентиль «Х» (Рис.1).
Включенный в электросеть ЭВН не нагревает воду. Контрольная лампа не горит.	Сработал или не включен предохранительный термовыключатель.	Отключить ЭВН от сети, снять крышку, нажать до щелчка кнопку (Рис.2) на термостате, установить крышку и включить питание.
Для моделей с электронным управлением В случае возникновения внутренней неисправности на экране дисплея Вы увидите обозначения E1, E2 или E3, сопровождаемые восьмью предупредительными звуковыми сигналами, после чего питание будет отключено.	E1 означает, что внутри бака нет воды, а нагревательный элемент включен.	Необходимо полностью заполнить бак водой, а затем включить питание.
	E2 означает, что термостат неисправен.	Обратиться в сервисный центр для замены термостата.
	E3 означает, что температура воды превысила 85° С и сработал предохранительный термовыключатель.	Отключить ЭВН от сети, снять крышку, нажать до щелчка кнопку (Рис.2) на термостате, установить крышку и включить питание.

Вышеперечисленные неисправности не являются дефектами ЭВН и устраняются потребителем самостоятельно или за его счет.

Паспорт и инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию водонагревателей «Термекс» не заменяет собой Гарантийный сертификат и не является основанием для гарантийного обслуживания.



Рис. 1. Схема подключения ЭВН к водопроводу



Рис. 2. Схема расположения кнопки термозащиты на термостате



Рис. 3. Механическая панель управления



Рис. 4. Электронная панель управления

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: txa@nt-rt.ru || сайт: <https://thermex.nt-rt.ru/>