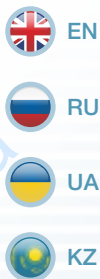




Руководство по эксплуатации
User manual / Посібник з експлуатації



Серия
Series / Серія

ER

Электрический накопительный ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

*Electric storage water heater /
Електричний накопичувальний водонагрівач*

Модели
Models

ER 200 V

ER 300 V

Шановний користувачу! Дякуємо Вам за придбання водонагрівача торгової марки «Thermex». Наша компанія бажає Вам комфортного користування нашими продуктами!



Перед першим використанням електричного накопичувального водонагрівача уважно прочитайте цей посібник з експлуатації та строго дотримуйтеся його рекомендацій.

Електричні водонагрівачі **Thermex** розроблені й виготовлені в повній відповідності до вимог міжнародних стандартів, що гарантує їхню надійність та безпечну експлуатацію.

Зверніть увагу на важливість правильного заповнення гарантійного талона торговельною організацією! Термін гарантії обчислюється з дати продажу водонагрівача.

При купівлі водонагрівача перевіряйте його зовнішній вигляд, цілісність елементів та комплектність. Претензії по зовнішньому вигляду виробу, механічним пошкодженням, а також його комплектації після продажу не приймаються.

Не встановлюйте і не користуйтеся виробом в пожежо- вибухонебезпечних приміщеннях, з агресивними, кислотними середовищами.

Не вмикайте водонагрівач в мережу, яка не має заземлення!

Це Керівництво призначене для моделей водонагрівачів **ER 200 V**, **ER 300 V**. Назва моделі придбаного Вами водонагрівача зазначена на ідентифікаційній табличці на корпусі пристрою.

Комплект постачання

1. Водонагрівач..... 1 шт.
2. Запобіжний клапан типу GP..... 1 шт.
3. Керівництво з експлуатації..... 1 шт.

Призначення

Електроводонагрівач (далі за текстом ЕВН) призначений для забезпечення гарячою водою побутових та промислових об'єктів, які мають магістраль холодного водопостачання з необхідними параметрами.

ЕВН повинен експлуатуватися у закритих опалювальних приміщеннях. **Пристрій не призначений для роботи у безперервно проточному режимі.**

Основні технічні характеристики

Основні характеристики ЕВН наведені в **таблиці 1**. Пристрій може бути підключений до однофазної або трифазної мережі живлення (на **Рис. 4** показано підключення до мережі 230/400 В). Об'єм внутрішнього бака зазначено на ідентифікаційній табличці на корпусі нагрівача. Діаметр різьби вхідного й вихідного патрубків 3/4".

Таблиця 1

Модель	Напруга живлення, В	Номінальна потужність, кВт	Об'єм, л	Номінальний робочий тиск, МПа	Час нагрівання на $\Delta 45^{\circ}\text{C}$, хв	Розміри, мм	
						ϕ	Н
ER 200 V	230 / 400	6,0	200	0,6	115	560	1215
ER 300 V			300		170	560	1695

Опис і принцип дії

Конструкція EBH включає внутрішній бак із сталі та зовнішню сталеву обшивку, простір між якими теплоізолювано екологічно чистим пінополіуретаном. EBH має два різьбові патрубки: для входу холодної води в бак (з синім кільцем) і для подачі гарячої води (з червоним кільцем) (Рис. 1).

Внутрішній бак має спеціальне біосклофарфорове покриття, яке надійно захищає внутрішню поверхню від хімічної корозії.

EBH укомплектований панеллю керування, яка дає змогу регулювати температуру і швидкість нагрівання води (Рис. 2). Нагрівання води в баку здійснюється за допомогою трубчастих електронагрівачів (ТЕНів), змонтованих на одному різьбовому фланці. Роботою ТЕНів, що забезпечують нагрівання води, керує термостат. Для регулювання температури (від $+30^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$) використовується регулятор, розташований на панелі керування. Термостат автоматично підтримує температуру води на рівні, встановленому користувачем, періодично переводячи EBH із режиму нагрівання (ТЕНи увімкнені) у режим очікування (ТЕНи вимкнені) й навпаки. Термостат також містить термовимикач – пристрій захисту EBH від перегрівання, який відключає живлення ТЕНів у разі підвищення температури води понад 90°C .

У пристрої передбачено 3 режими нагрівання: швидкий, помірний та економічний.

EBH також оснащений запобіжним клапаном. Він виконує функції зворотного клапана, перешкоджаючи потраплянню води з водонагрівача у водопровідну мережу у випадках падіння в останній тиску і у випадках зростання тиску в баку при сильному нагріванні води, а також функції захисного клапана, скидаючи надлишковий тиск в бак при сильному нагріванні води.

Для доступу безпосереднього у внутрішній бак у нижній частині EBH передбачений знімний фланець.

Магнієвий анод змонтовано в верхній частині баку під заглушкою (Рис. 1).

У процесі експлуатації корпус EBH може нагріватися.

Виробник залишає за собою право на внесення змін до конструкції і характеристики водонагрівача без попереднього повідомлення.

Підключення



Усі монтажні, сантехнічні та електромонтажні роботи повинні проводитися кваліфікованим персоналом.

Підключення до електромережі

Перед встановленням водонагрівача переконайтеся, що електропроводка, комутуюча апаратура та електролічильник відповідають електричній потужності ЕВН і задовольняють всім вимогам щодо експлуатації пристрою.

Перед включенням електроживлення переконайтеся, що ЕВН заповнений водою!

Водонагрівач повинен бути заземлений для забезпечення безпечної роботи.

Електровимикач для підключення ЕВН має бути розрахований на номінальний струм не менше ніж 40 А, мати зазор розімкнених контактів не менше ніж 3 мм й бути встановленим у сухому місці, захищеному від потрапляння вологи.

Підключення до водопроводу



Необхідно подавати холодну воду у ЕВН використовуючи фільтр попереднього очищення води зі ступенем очищення не менше 200 мкм.

Рекомендується встановлювати ЕВН максимально близько від місця використання гарячої води, щоб скоротити втрати тепла у трубах.

Встановіть запобіжний клапан на фланець (**Рис. 1**). Упевніться, що зливний отвір клапана спрямований донизу, і що запобіжний клапан не перетягнутий і зафіксований у належному положенні. Приєднайте труби для холодної та гарячої води відповідно до (**Рис. 1**), попередньо впевнившись у відсутності сторонніх предметів у каналі магістралі подачі води. Для зручності обслуговування рекомендовано встановити запірний кран на лінії подачі води перед запобіжним клапаном.

Під час роботи водонагрівача вода може просочуватися з випускної труби запобіжного клапана для скидання надлишкового тиску, що робиться в цілях безпеки водонагрівача. Зливний отвір клапана повинен залишатися відкритим для атмосфери і знаходитися в незамерзаючому навколишньому середовищі. Рекомендується приєднати до дренажного отвору гумову чи силіконову трубку відповідного діаметру для відводу вологи.

Необхідно регулярно (не рідше одного разу на місяць) проводити злив невеликої кількості води через випускну трубу запобіжного клапана до каналізації для видалення вапняних осадів і для перевірки працездатності клапана. Невиконання цієї вимоги може привести до виходу з ладу запобіжного клапану та водонагрівача. В цьому випадку запобіжний клапан і водонагрівач не підлягають гарантійному обслуговуванню.

Необхідно стежити, щоб під час роботи водонагрівача ця ручка знаходилася у положенні, що закриває злив води з бака.

Забороняється використовувати гнучку підводку, яка вже була у вживанні. Сантехнічна підводка і запірні арматури повинні відповідати параметрам водопровідної мережі і мати необхідні сертифікати якості. При монтажі не допускається надмірних зусиль, щоб уникнути пошкодження різьби патрубків.



УВАГА! Забороняється експлуатувати ЕВН без запобіжного клапана або використовувати клапан інших виробників.

Встановлення

При виборі місця монтажу необхідно враховувати загальну вагу ЕВН заповненого водою.

Щоб уникнути заподіяння шкоди майна споживача і (або) третіх осіб у разі несправної системи гарячого водопостачання, необхідно проводити монтаж ЕВН у приміщеннях, що мають гідроізоляцію підлоги і дренаж у каналізацію, і ні в якому разі не розміщувати під ЕВН предмети, схильні до дії води. При розміщенні у незахищених приміщеннях необхідно встановлювати під ЕВН захисний піддон (не входить до комплекту поставки ЕВН) з дренажем у каналізацію.

У разі розміщення ЕВН у місцях, важкодоступних для проведення технічного і гарантійного обслуговування (антресолі, ніші, міжпотолочний простір тощо), монтаж і демонтаж ЕВН здійснюється споживачем самостійно, або за його рахунок.

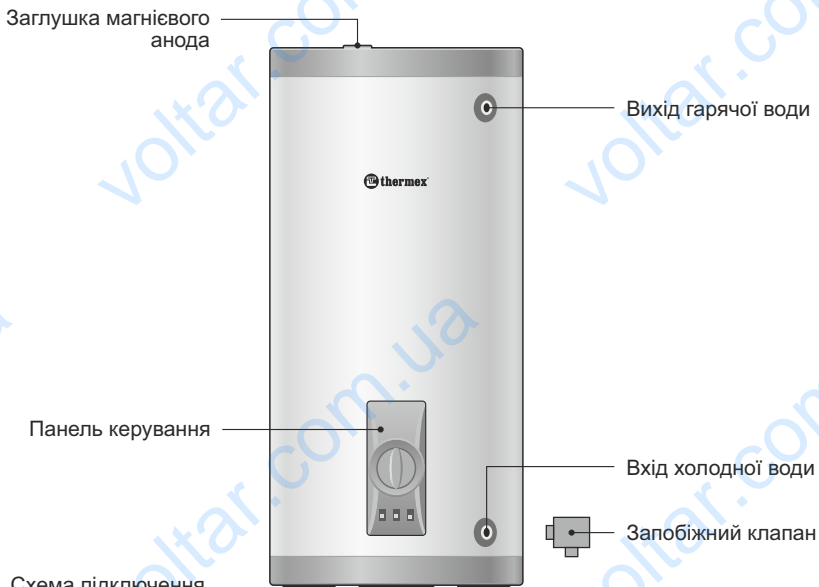


Рис. 1. Схема підключення

Експлуатація

Заповніть ЕВН водою. Для цього відкрийте кран гарячої води на змішувачі, щоб випустити повітря з водонагрівача, а потім відкрийте кран подачі холодної води в бак. Коли внутрішній бак буде заповнений повністю, з крана змішувача безперервним потоком потече вода. Після цього кран змішувача можна закрити.

Увімкніть живлення ЕВН, поверніть регулятор температури в положення I (II, III), натисніть клавішу/клавіші вмикання ТЕНа/ТЕНів. На відповідній клавіші має засвітитися контрольна лампа. Після натискання клавіші/клавіш ЕВН почне нагрівати воду із заданою потужністю.

Опис функцій панелі керування

Регулятор температури нагрівання призначений для встановлення необхідної температури нагрівання води в ЕВН.

Клавіші керування дають змогу встановити необхідний режим потужності. Може бути встановлений один із трьох режимів нагрівання:

економічний (2 кВт) ► помірний (4 кВт) ► швидкий (6 кВт).



Рис. 2. Панель керування.

Технічне обслуговування (ТО)

Періодичне проведення ТО і своєчасна заміна магнієвого анода є обов'язковими умовами для довготривалої роботи ЕВН. Невиконання цих вимог є підставою для зняття ЕВН з гарантійного обслуговування. **Технічне обслуговування та заміна магнієвого анода не входять до гарантійних зобов'язань виробника і продавця.**

При проведенні ТО перевіряється стан магнієвого анода і наявність накипу на ТЕНі. Одночасно з цим видалається осад, який може накопичуватися в нижній частині ЕВН.

Магнієвий анод необхідно замінювати не рідше одного разу на рік. Якщо вода містить велику кількість хімічних домішок, то магнієвий анод необхідно міняти раз на півроку. Утворення накипу на ТЕНі може привести до виходу його з ладу, що не є гарантійним випадком, і його заміна не входить до гарантійних зобов'язань виробника і продавця.

Якщо на ТЕНі утворився накип, то його можна видалити за допомогою засобів для видалення накипу, або механічним шляхом. При видаленні осаду з ЕВН не слід застосовувати надмірних зусиль і використовувати абразивні чистильні засоби, щоб не пошкодити внутрішній бак.

Важливість першого технічного обслуговування полягає в тому, що за інтенсивністю утворення накипу і осаду, витрати магнієвого анода, можна визначити терміни проведення подальших ТО і, як наслідок, продовжити термін експлуатації ЕВН. При невиконанні зазначених вище вимог

скорочується термін експлуатації ЕВН, зростає ймовірність виходу ЕВН з ладу, і припиняється дія гарантійних зобов'язань.

Для проведення ТО і заміни магнієвого анода необхідно виконати наступне:

- Вимкнути електроживлення ЕВН;
- Дати охолонути гарячій воді або витратити її через змішувач;
- Перекрити надходження холодної води до ЕВН;
- Відгвинтити запобіжний клапан або відкрити зливний вентиль;
- На патрубок подачі холодної води або на зливний вентиль надіти гумовий шланг, направивши другий його кінець до каналізації;
- Відкрити кран гарячої води на змішувачі;
- Злити воду з ЕВН через патрубок подачі холодної води або зливний вентиль;
- Зняти захисну кришку, від'єднати дроти, відгвинтити і витягти з корпусу знімний фланець, очистити при необхідності ТЕН від накипу і видалити осад;
- Замінити магнієвий анод;
- Зібрати прилад, заповнити ЕВН водою і увімкнути живлення.

Технічне обслуговування ЕВН повинно проводитись авторизованим сервісним центром. В гарантійному талоні в **Таблиці 2** має бути зроблена відповідна відмітка з печаткою сервісного центру, що проводив технічне обслуговування. Відсутність відміток від сервісного центру, про своєчасне проходження технічного обслуговування, призводить до відмови в гарантійному обслуговуванні.

Таблиця 2. Облік робіт з технічного обслуговування та гарантійного ремонту.

Найменування послуги	Зміст виконаної роботи, та заміненних запчастин	Дата виконання	ПІБ, підпис виконавця, печатка СЦ
Технічне обслуговування № 1			
Технічне обслуговування № 2			
Гарантійний ремонт			
Гарантійний ремонт			

Заходи безпеки

Під час монтажу й експлуатації ЕВН забороняється:

- підключати електроживлення, якщо ЕВН не заповнений водою;
- знімати захисну кришку при увімкненому електроживленні та експлуатувати водонагрівач зі знятою захисною кришкою електричного блока;
- вклучати ЕВН у водопровідну мережу з тиском більше 0,4 МПа. Якщо тиск у водопровідній магістралі перевищує 0,4 МПа, то на вході холодної води в ЕВН, перед запобіжним клапаном

(по ходу руху води) необхідно встановити відповідний редуційний клапан (не входить до комплексу поставки ЕВН) для зниження тиску холодної води до норми. Установка редуційного клапана між ЕВН і запобіжним клапаном заборонена;

- підключати ЕВН до водопроводу без запобіжного клапана або використовувати клапани інших виробників;
- зливати воду з ЕВН при увімкненому електроживленні;
- використовувати запасні частини, не рекомендовані виробником;
- використовувати воду з ЕВН для приготування їжі;
- використовувати воду, що містить механічні домішки (пісок, дрібні камені), які можуть призвести до порушення роботи ЕВН і запобіжного клапана;
- включення і експлуатацію ЕВН з закритими вхідним і вихідним вентилями (патрубками);
- використовувати ЕВН без заземлення або використовувати в якості заземлення водопровідні труби. Електрична безпека та антикорозійний захист ЕВН гарантовані тільки за наявності ефективного заземлення, виконаного відповідно до діючих «Правил улаштування електроустановок» (ПУЕ);
- зливати воду з ЕВН, проводити ремонтні роботи та обслуговування при увімкненому електроживленні;
- експлуатувати несправний водонагрівач;
- забороняється залишати ЕВН увімкненим в електромережу при відсутності нагляду більш ніж на 1 добу.

Якщо в зимовий період ЕВН не буде використовуватися, щоб уникнути пошкодження внутрішнього бака, замерзання водних магістралей і самого водонагрівача, рекомендовано відключити живлення й злити воду з ЕВН. Для цього потрібно переkritи вентиль подачі холодної води, відкрити вихідний кран, відгвинтити заглушку зливального патрубка й злити залишок води з бака. Попередньо слід упевнитися, що вода в баку охолола.

ЕВН не призначений для експлуатації особами з обмеженими фізичними або психічними здібностями, а також особами, які не вміють користуватися ЕВН, за винятком випадків, коли це відбувається під наглядом або відповідно до вказівок від осіб, що відповідають за безпеку ЕВН. Діти можуть використовувати ЕВН тільки під наглядом осіб, які вміють безпечно його експлуатувати. У період експлуатації ЕВН необхідно регулярно оглядати прилад на предмет правильної роботи (відсутність підтікань, запах гару, іскріння проводки тощо). У разі тривалих перерв у роботі водонагрівача, збоїв у роботі лінії водопостачання, необхідно відключити ЕВН від електромережі і переkritи вентиль підведення холодної води.

При невиконанні покупцем правил цього розділу, гарантія виробника анулюється.

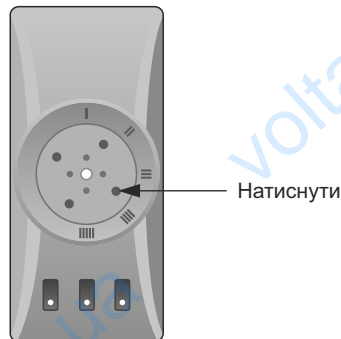
Слід завжди розуміти, що існує ризик обшпарювання водою і ураження електричним струмом.

Можливі несправності та методи їх усунення

У випадку виникнення порушень у роботі виробу, необхідно відключити його від електричної мережі та перекрити воду.

Порушення	Можлива причина	Метод усунення
Зменшився напір гарячої води з ЕВН. Напір холодної води незмінний.	Засмічення впускного отвору запобіжного клапана	Зняти клапан та промити його у воді
Збільшився час нагрівання	ТЕН вкрився шаром накипу	Витягнути фланець й очистити ТЕН
	Знизилася напруга електромережі	Звернутися до служби експлуатації електромережі
Часте спрацювання термовимикача	Установлена температура наближена до максимальної	Повернути регулятор термостата в бік зменшення температури (–)
	Трубка термостата вкрита накипом	Витягти з ЕВН знімний фланець й акуратно очистити трубку від накипу
Підключений до електромережі ЕВН не нагріває воду. Відсутня індикація на панелі керування.	Відсутня напруга в електромережі	Звернутися до служби експлуатації електромережі
	Спрацював або не увімкнений термовимикач	Відключити ЕВН від мережі, зняти ручку регулятора, натиснути до клацання кнопку термовимикача (Рис. 3), встановити ручку на місце й підключити живлення
	Пошкоджений мережевий кабель	Звернутися до сервісного центру

Рис. 3. Розташування штока на термовимикачі термостата



Наведені у таблиці порушення не є дефектами EBH і усуваються споживачем самостійно або силами спеціалізованої організації за його рахунок.

Якщо усунути порушення за допомогою наведених рекомендацій не вдалося, або у разі виявлення інших порушень, зверніться до авторизованого сервісного центру.

Гарантія виробника

Виробник встановлює термін гарантії на водонагрівач 1 рік, при цьому терміни гарантії на складові частини і комплектуючі вироби наступні:

на водомістку ємність (внутрішній бак) – 3 роки, при умові проведення щорічного технічного обслуговування водонагрівача;

на інші складові частини (нагрівальний елемент, термостат, лампочки-індикатори, ущільнювальні прокладки, індикатор температури, пристрій захисного відключення, запобіжний клапан та інше) – 1 рік, окрім магнієвого аноду. Магнієвий анод є витратним матеріалом і заміні по гарантії не підлягає.

Термін гарантії починається від дати продажу EBH. Дата продажу вказується у гарантійному талоні, та повинна підтверджуватись касовим чеком або видатковою накладною.

При використанні приладу в комерційних цілях (на виробництві, в місцях громадського харчування, лазні, сауни перукарні, спортзали та інше), гарантійний термін складає 6 місяців.

При відсутності або виправленні у гарантійному талоні дати продажу і штампу магазину, гарантійний термін обчислюється від дати виготовлення виробу.

Дата виготовлення виробу закодована в унікальному серійному номері, розташованому на ідентифікаційній табличці (стікері), розташованій у нижній частині на корпусі виробу. Серійний номер виробу складається з тринадцяти цифр. Третя і четверта цифра серійного номеру – рік випуску, п'ята і шоста – місяць випуску, сьома і восьма – день випуску EBH.

Гарантійні зобов'язання є дійсними при обов'язковому дотриманні наступних умов:

- гарантійний талон правильно та повністю заповнений, у ньому не присутні виправлення;
- тиск води на вході у водонагрівач не повинен перевищувати значення 4 бар. Якщо тиск води рівний або вище за вказане значення, слід встановити редуктор тиску (не входить в комплект поставки);
- проведення технічного обслуговування виробу не рідше одного разу на рік, яке повинне проводитись авторизованим сервісним центром, та яке складається з видалення накипу з нагрівального елемента та осаду з нижньої частини бака, заміни магнієвого аноду, перевірки стану запобіжного клапану та його чищення при необхідності, перевірки стану інших складових і загальної працездатності (послугу сплачує споживач). Якщо використовується вода поганої якості, то технічне обслуговування необхідно проводити раз на півроку. Магнієвий анод забезпечує захист внутрішнього баку від корозії та подовжує його термін експлуатації, а також, в значній мірі, запобігає виникненню накипу на ТЕНі. На водонагрівач, що вийшов з ладу через сильний знос магнієвого аноду, гарантія не розповсюджується;
- наявність ефективного заземлення водонагрівача;
- використовувати для нагріву в водонагрівачі воду без механічних і хімічних домішок, які можуть призвести до порушення роботи EBH і запобіжного клапану;
- експлуатувати водонагрівач зі справно працюючим запобіжним клапаном з комплекту поставки водонагрівача.

Гарантійний ремонт здійснюється уповноваженою сервісною організацією на підставі правильно і повністю заповненого гарантійного талону та наявності касового чеку або видаткової накладної, при неухильному дотриманні умов, зазначених в цьому посібнику. Якщо виклик представника сервісного центру виявився необґрунтованим, користувач обладнання зобов'язаний відшкодувати витрати, пов'язані з виїздом майстра, у повному обсязі. Ремонт, заміна складових частин і комплектуючих в межах терміну гарантії не продовжують термін гарантії на ЕВН в цілому, при цьому термін гарантії на замінені або відремонтовані комплектуючі закінчується в момент закінчення терміну гарантії на ЕВН.

Гарантійний термін на замінені після закінчення гарантійного терміну вузли, агрегати і запасні частини становить 1 місяць.

Гарантійний термін зберігання становить три роки і обчислюється від дати виготовлення товару.

Гарантія втрачає силу у випадку:

- пошкодження чи видалення серійного заводського номера обладнання;
- внесення конструктивних змін у виріб;
- спроби споживача провести ремонт або заміну запчастин власними силами, втручання в обладнання не уповноважених сервісних організацій;
- нанесення виробу механічних пошкоджень;
- якщо запобіжний клапан не встановлений, встановлений не вірно або несправний;
- використання приладу не за призначенням;
- відсутності магнієвого аноду;
- використання неоригінальних запасних частин і комплектуючих, неякісних чи невідповідних витратних матеріалів;
- не проведення технічного обслуговування виробу (не рідше одного разу на рік);
- захисний редуктор тиску несправний.

Гарантія не поширюється на всі види несправностей, які спричинені:

- неправильною експлуатацією, недбалим використанням, недотриманням настанов інструкції з монтажу та експлуатації, СНіП/ДБН та інших діючих нормативів та правил;
- недотриманням правил установки (підключення), зберігання та транспортування;
- підключенням виробу до мереж електропостачання, водопостачання з параметрами що не відповідають вимогам діючих стандартів, норм та правил;
- відсутністю заземлення, якщо це призвело до виходу з ладу водонагрівача;
- експлуатацією водонагрівача не заповненого водою, як наслідок вихід з ладу нагрівального елементу;
- утворенням накипу на нагрівальному елементі, якщо це призвело до виходу його з ладу
- замерзанням води у водонагрівачі.

При установці і експлуатації ЕВН споживач зобов'язаний дотримуватися наступних вимог:

- виконувати заходи безпеки і правила установки, підключення, експлуатації і обслуговування, викладені в цьому посібнику;
- не допускати механічних ушкоджень від недбалого зберігання, транспортування і монтажу;
- не допускати замерзання води в ЕВН;
- використовувати для нагріву в ЕВН воду без механічних і хімічних домішок;
- експлуатувати ЕВН із справним запобіжним клапаном з комплекту поставки ЕВН.

- температура зовнішнього середовища, в якому експлуатується ЕВН, повинна знаходитися в межах від 5°C до 40°C. Замерзання води в ЕВН при мінусових температурах призводить до виходу його з ладу, що не є гарантійним випадком;
- не здійснюйте демонтаж водонагрівача з місця до приїзду майстра сервісного центру для перевірки приладу та якості і правильності інсталяційних робіт. У випадку не виконання даної вимоги водонагрівач не підлягає гарантійному обслуговуванню і ремонт оплачує споживач.

Несправності запобіжного клапана або шнура живлення не є несправністю власне ЕВН і не тягне за собою заміну ЕВН. Відповідальність за дотримання правил установки та підключення лежить на покупцеві (у випадку самостійного підключення) або на монтажній організації, що виконувала підключення.

Виробник не несе відповідальності за недоліки, які виникли внаслідок порушення споживачем правил встановлення, експлуатації і технічного обслуговування ЕВН, викладених у цьому посібнику, у т. ч. у випадках, коли ці недоліки виникли через неправильні параметри мереж (електричної і водозабезпечення), у яких експлуатується ЕВН, і внаслідок втручання третіх осіб. На претензії щодо зовнішнього вигляду ЕВН гарантія виробника не поширюється.

Задля Вашої власної безпеки! Монтаж, ремонт і обслуговування повинні здійснюватись тільки кваліфікованими фахівцями.

Транспортування та зберігання електроводонагрівачів

Транспортування та зберігання електроводонагрівачів здійснюється у відповідності з маніпуляційними знаками на упаковці:

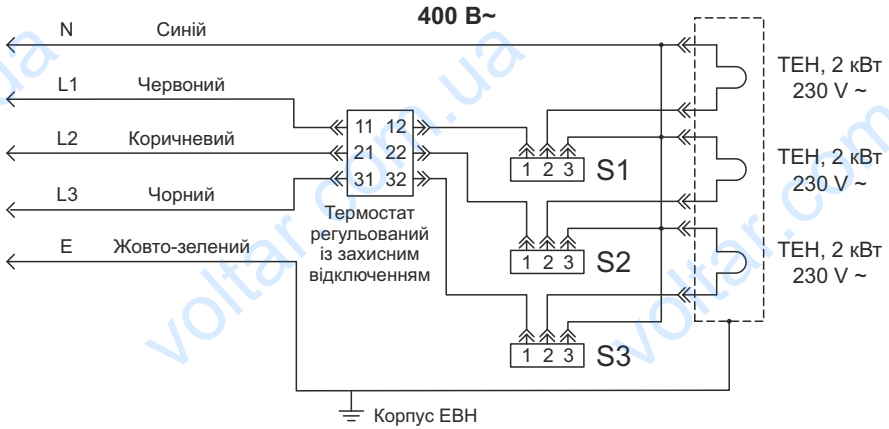


1. Необхідність захисту вантажу від впливу вологи;
2. Крихкість вантажу, умова обережного поводження;
3. Рекомендований температурний діапазон зберігання вантажу: від +10°C до +20°C;
4. Правильне вертикальне положення вантажу.

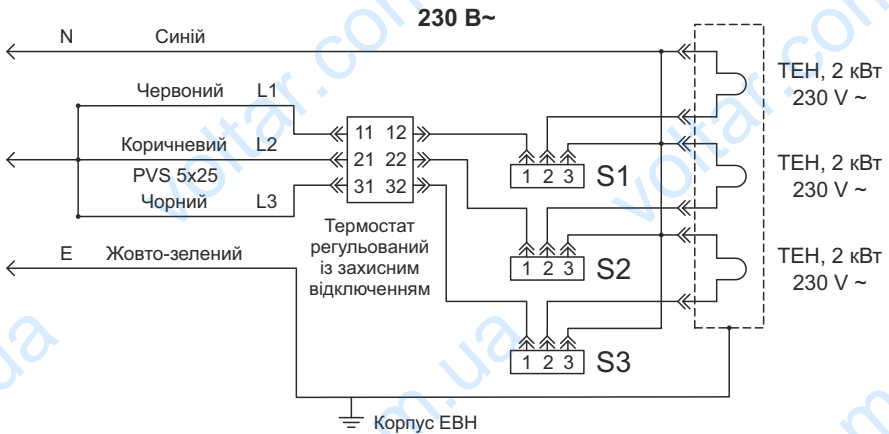
Утилізація

При дотриманні правил установки, експлуатації і технічного обслуговування ЕВН і відповідності якості використовуваної води діючим стандартом, виробник встановлює на нього термін служби 7 років від дати покупки ЕВН.

Всі складові частини водонагрівача виготовлені з матеріалів, що допускають, у разі необхідності, екологічно безпечну його утилізацію, яка повинна відбуватися у відповідності з нормами і правилами тієї країни, де експлуатується водонагрівач.



S1, S2, S3 – перемикач із індикацією роботи на 16 А, 250 В



400 В	З'єднання	L1 1 фаза	L2 2 фаза	L3 3 фаза	N Нульовий провід	E Заземлення
	Проводи	Червоний	Коричн.	Чорний	Синій	Жовто-зелений
230 В	З'єднання	L (L1+L2+L3) – фаза			N Нульовий провід	E Заземлення
	Проводи	Червоний, коричневий, чорний			Синій	Жовто-зелений

Рис. 4. Електрична схема підключення до мережі 230 – 400 В.

Відомості про виробника

Виробник:

«HEATING EQUIPMENT» LTD

Усі моделі пройшли оцінку відповідності вимогам ДСТУ (Державні стандарти України)

Гарантийные талоны / Warranty certificates / Гарантіїні талони / Кепілдік талондары

1. **Модель** / Model / Модель / Үлгі
2. **Серийный №** / Serial no / Серійний № / Серіялық №
3. **Дата продажи** / Date of sale / Дата продажу / Сату күні
4. **Фирма-продавец** / Dealer / Фірма-продавець / Сатушы фирма
5. **Печать фирмы-продавца** / Stamp of dealer / Печатка фірми продавця / Сатушы фирманың мөрі
6. **Заполняется фирмой-продавцом** / Filled in by dealer / Заповнюється фірмою- продавцем / Сатушы фирма толтырады

1. Model	
2. Serial No.	
3. Date of sale	
4. Dealer	

5. Stamp of dealer

№ 1

6. Filled in by dealer

1. Model	
2. Serial No.	
3. Date of sale	
4. Dealer	

5. Stamp of dealer

№ 2

6. Filled in by dealer

1. Model	
2. Serial No.	
3. Date of sale	
4. Dealer	

5. Stamp of dealer

№ 3

6. Filled in by dealer

1. Model	
2. Serial No.	
3. Date of sale	
4. Dealer	

5. Stamp of dealer

№ 4

6. Filled in by dealer

1. **Дата приема** / Date of acceptance / Дата прийому / Қабылдау күні
2. **Дата выдачи** / Issue date / Дата видачі / Берілетін күні
3. **Дефект** / Defect / Дефект / Ақау
4. **Выполненная работа** / Executed work / Виконана робота / Орындалған жұмыс
5. **Мастер / Specialist (name)** / Майстер (ПІБ) / Шебер (толық аты-жөні)
6. **Печать сервисного центра** / Stamp of service center / Печатка сервисного центру / Сервістік орталықтың мөрі
7. **Заполняется сервисным центром** / Filled in by service center / Заповнюється сервісним центром / Сервістік орталықпен толтырылады



1. Date of acceptance	
2. Issue date	
3. Defect	
4. Executed work	
5. Specialist (name)	

6. Stamp
of service center

№ 1

7. Filled in by service center



1. Date of acceptance	
2. Issue date	
3. Defect	
4. Executed work	
5. Specialist (name)	

6. Stamp
of service center

№ 2

7. Filled in by service center



1. Date of acceptance	
2. Issue date	
3. Defect	
4. Executed work	
5. Specialist (name)	

6. Stamp
of service center

№ 3

7. Filled in by service center



1. Date of acceptance	
2. Issue date	
3. Defect	
4. Executed work	
5. Specialist (name)	

6. Stamp
of service center

№ 4

7. Filled in by service center

