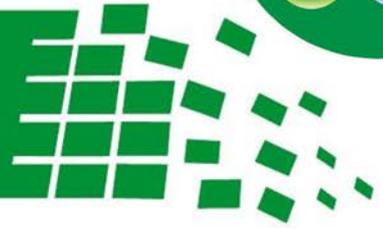




# ELEKTROMET®



inteligentna technologia

ЄМНІСНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ  
ВОДОНАГРІВАЧ типу WJ-Q

## NORDIC 2400 ELEKTRONIK



60

80

100

120

140

**ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА  
ОБСЛУГОВУВАННЯ  
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

Завод обігрівальних пристроїв „Elektromet” Щирецька 36, м. Львів, 79071, [www.elektromet.com.ua](http://www.elektromet.com.ua);  
[sales@elektromet.com.ua](mailto:sales@elektromet.com.ua) сервіс: [elektromet@elektromet.com.ua](mailto:elektromet@elektromet.com.ua); тел. +38 067 3144820

**ELEKTROMET®**

technika grzewcza

E  
L  
E  
K  
T  
R  
O  
M  
E  
T



## Зміст:

1. Будова та призначення.....	3
2. Способи інсталяції.....	3-5
3. Технічні характеристики.....	6
4. Технічні характеристики та розміри.....	6
5. Захист.....	6-7
6. Інсталяція.....	7-10
7. Запуск.....	10
8. Експлуатація та обслуговування.....	11-12
9. Умови гарантії.....	12-13



Під час прочитання інструкції при деяких фрагментах тексту з'являтимуться графічні символи для швидкої інтерпретації інформації. Графічні символи вказуватимуть на дуже важливу інформацію про безпеку та обслуговування котла.



знак – інформація



знак – застереження



знак – застереження  
від ураження  
струмом



знак – увага, загроза  
здоров'я або життя

## Додаток: Інструкція обслуговування терморегулятора EL-02



Перед встановленням просимо детально ознайомитись з Інструкцією монтажу та експлуатації, а також Умовами Гарантії та додатковою інструкцією обслуговування електричного терморегулятора EL-02.

Установка і введення в експлуатацію водонагрівача повинні бути виконані відповідно до вимог цієї інструкції.

## Відходи від електричного та електронного оснащення (WEEE)



Описаний продукт не можна розглядати як домашні відходи. Дотримуючись правильної утилізації, ти допомагаєш зберегти природне середовище. Щоб отримати детальнішу інформацію про утилізацію запропонованого продукту потрібно скontaktуватися з постачальником послуг утилізації відходів або з магазином, де куплений продукт.



## 1. Будова і призначення

Електричні емнісні водонагрівачі типу WJ-Q **NORDIC 2400 ELEKTRONIK** з програмованим електронним термостатом (який в подальшому позначатиметься NORDIC 2400) для нагріву і зберігання теплої ужиткової води для потреб мешканців великих і малих будинків, для об'єктів оснащених електричною інсталяцією ~230Вт. Ці тискові пристрої призначені для роботи з максимальним тиском води 0,6 МПа (6 бар).

Тисковий резервуар **1** водонагрівача виконаний зі сталевих бляхи, покритої з внутрішньої сторони спеціальною керамічною емаллю, яка утворюючи склоподібну оболонку захищає від корозії і забезпечує хорошу якість нагріваної ужиткової води. Додатковим захистом від корозії бака є магнієвий анод **4**, який діє на основі різниці електрохімічних потенціалів матеріалу бака і аноду.

Термоізоляцію **2** бака створює шар безфреонового поліуританового пінопласту прикритий корпусом **3**, який виконаний з тонкого сталевих листа покритого порошковою фарбою, а також нижньої і верхньої кришки виготовленої з пластику.

Водонагрівачі типу NORDIC 2400 пристосовані для підвішування на стіні або інших належним чином витривалих міцних конструкціях у вертикальному або горизонтальному положенні. Вони обладнані «сухими» ТЕНами потужністю 2 x 1200 Вт і номінальною напругою 230 В. У цих нагрівачів, при необхідності, можна замінити нагрівальний елемент без спорожнення резервуара води.

Завдяки сучасним проектним і технологічним рішенням водонагрівачі типу NORDIC 2400 економічні, міцні і безпечні в експлуатації, а також прості в інсталяції і обслуговуванні. Вони можуть бути встановлені в кожній кімнаті, в якій проведено систему водопостачання і електричну систему, крім приміщень де існує ймовірність вибуху.

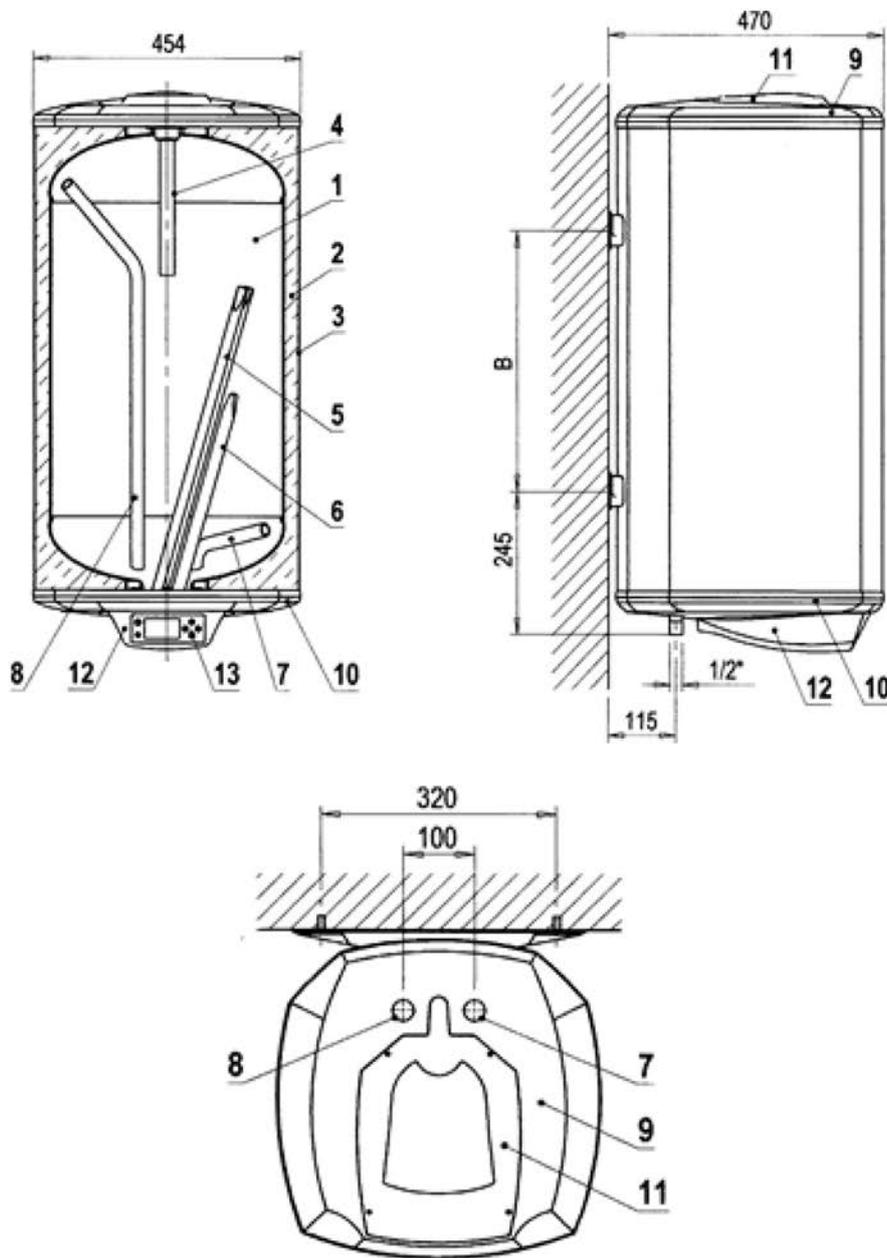
**Електричний терморегулятор водонагрівача має ряд функцій, які включають:**

- постійну підтримку потрібної температури води в безперервному режимі,
- підтримання необхідної температури води в певний час певним користувачем в добовому або ж в тижневому режимі,
- автоматичний захист від замерзання води в баці,
- відключення живлення після перевищення температури води вище 90°C,
- виявлення підключення незалежного обмежувача температури (STB),
- теплову функцію дезінфекції – anti-Legionella,
- інформування про термін заміни магнієвого анода,
- лічильник витрати енергії.

## 2. Способи інсталяції

**Інсталяція вертикальна** – для використання водонагрівача в заводському використанні:

- водні з'єднання направлені вниз,
- патрубок входу холодної води з правої сторони, термометрична трубка позначена синім кольором,
- патрубок виходу холодної води з лівої сторони, трубка позначена червоним кольором,
- ТЕН нахилений вправо.



- 1 – Бак
- 2 – Термоізоляція
- 3 – Корпус
- 4 – Магнієвий анод
- 5 – Електричний «сухий» ТЕН
- 6 – Термометрична трубка
- 7 – Патрубок входу холодної води 1/2"
- 8 – Патрубок виходу холодної води 1/2"
- 9 – Верхня кришка
- 10 – Нижня кришка
- 11 – Вкладка
- 12 – Панель управління
- 13 – Електронний термостат

Рис.1 Будова і розміри водонагрівача NORDIC 2400 з «сухим» ТЕНом у заводському виконанні – інсталяція вертикальна

**Інсталяція горизонтальна I** – для використання водонагрівача в заводському виконанні:

- водні з'єднання направлені вліво,
- патрубок входу холодної води внизу, термометрична трубка позначена синім кольором,
- патрубок виходу холодної води вверху, трубка позначена червоним кольором,
- ТЕН направлений вниз.

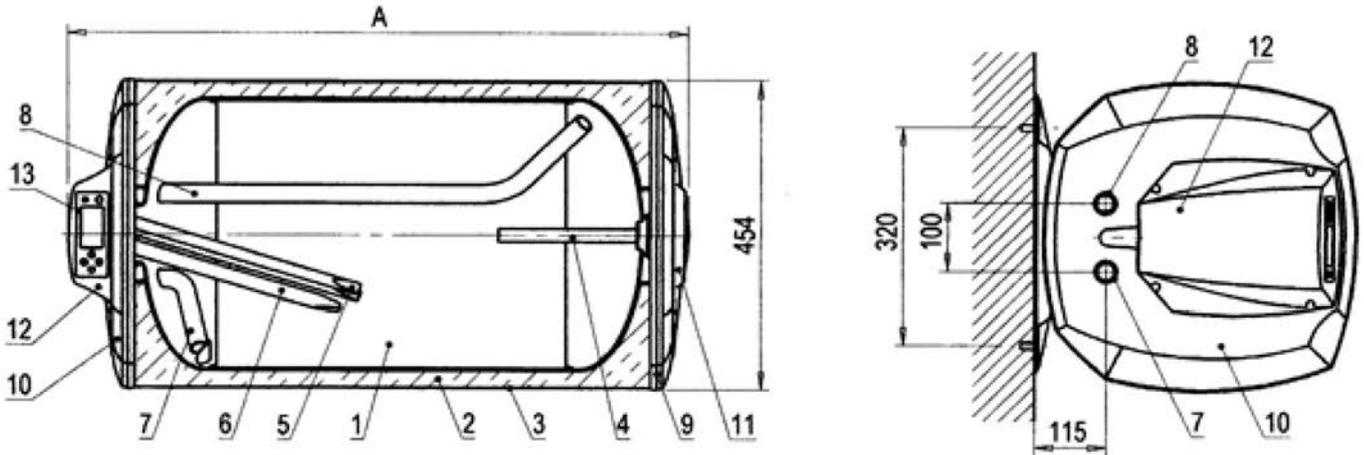


Рис.2 Будова і розміри водонагрівача NORDIC 2400 з «сухим» ТЕНом в заводському виконанні – інсталяція горизонтальна I

**Інсталяція горизонтальна II** - для використання після обертання ТЕНа нахиленого вниз, див. Розділ 4 ІНСТАЛЯЦІЯ

- водні з'єднання направлені вниз,
- патрубок входу холодної води внизу, трубка позначена червоним кольором,
- патрубок виходу холодної води вверху, трубка позначена синім кольором,
- ТЕН направлений вниз (після обертання)

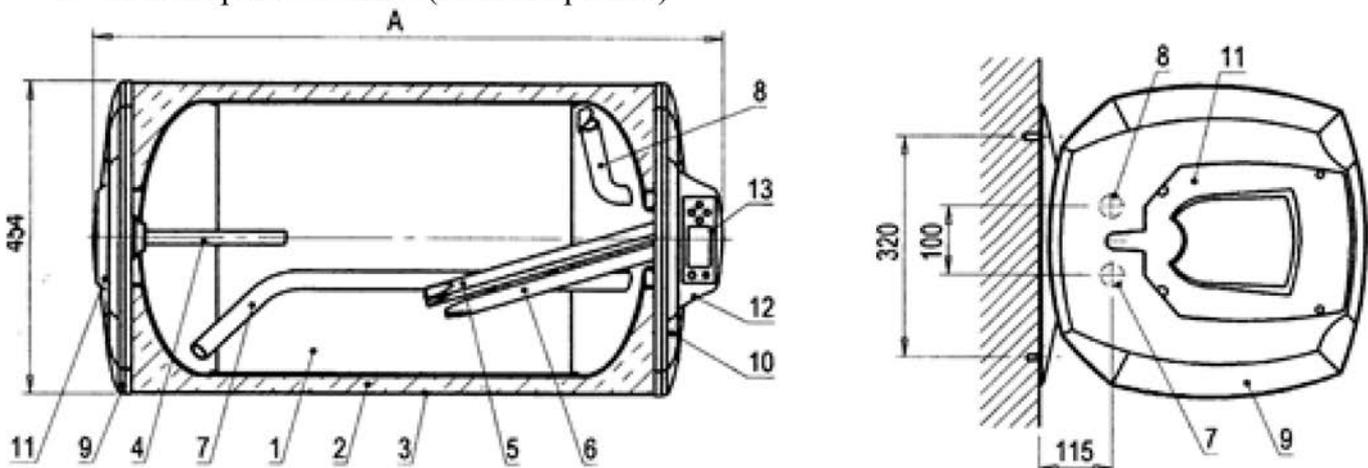


Рис.3 Будова і розміри водонагрівача NORDIC 2400 з «сухим» ТЕНом – інсталяція горизонтальна II



### 3. Технічні характеристики ТЕНа

- Номінальна напруга .....230Вт 50Гц
- Номінальна потужність ТЕНа .....2 x 1200 Вт
- Діапазон регулювання температури води..... 20 - 75°C
- Патрубки входу/виходу .....1/2"

### 4. Технічні характеристики і розміри

Таб.1

Тип		NORDIC 60	NORDIC 80	NORDIC 100	NORDIC 120	NORDIC 140
Об'єм	дм <sup>3</sup>	58	77	97	116	135
Час нагрівання для Δt=50°C для ТЕНа 2400 Вт	год	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4
Добові затрати роботоздатності*	кВт/2 4год	7,80	7,05	7,73	7,31	7,51
Профіль навантаження *		М	М	М	М	М
Рівень звукової потужності *	дБ	15	15	15	15	15
К-сть. мішаної води з темп. 40 °С*	дм <sup>3</sup>	104	115	150	168	185
Енергоефективність*	%	32,3	34,7	32,5	33,8	33,1
Параметри роботи бака		макс. тиск і темп. робоча pr=0,6 МПа tm = 80°C				
Розміри						
А	мм	720	890	1030	1190	1360
С	мм	590	700	860	1020	1180
В	мм	370	480	640	800	960
Водні з'єднання		½"	½"	½"	½"	½"
Ступінь захисту		IPX4				
Маса водонагрівача без води	кг	30	36	41	48	56

\*відповідно до чинної. Постанови Комісії ЄС з 26 вересня 2015р номер 812/2013

### 5. Захист

Від надмірного підвищення тиску водонагрівач захищений запобіжним клапаном з тиском відкриття 0,67 МПа (6,7 бар), який розташований на обладнанні водонагрівача. Цей клапан потрібно встановити безпосередньо на фланці холодної води або ж на трубі подачі холодної води до водонагрівача, залежно від напрямку потоку води, який позначений стрілкою.

Для захисту від ураження електричним струмом всі металеві частини нагрівача, підключено до захисного провідника.

Для забезпечення безпечної та безаварійної роботи водонагрівача контролер, обладнаний рядом захисних функцій:

- повідомляє про пошкодження або від'єднання датчика температури,
- надає інформацію про підвищення температури води вище 90°C,
- надає інформацію про активізацію незалежного обмежувача температури STB,
- запобіжний термостат STB запобігає перегріванню, після перетину темп. води вище 90°C ТЕНи виключаються.



Від перевищення температури водонагрівачі захищені обмежувачем температури STB, який перериває потік електроенергії до нагрівального елемента, коли температура води навколо датчика досягає 90°C. Після перервання енергопостачання нагрівального елемента на контролері відобразатиметься повідомлення "STB відключений". Нагрівач знову можна ввімкнути тільки після охолодження води в резервуарі і натиску на кнопку обмежувача температури. Ці дії, повинні бути виконані тільки після відключення живлення. Це вимагає відгвинчування червоної гайки з лівої сторони панелі управління (рис.4) і натиску на чорну кнопку на обмежувачі температури. Після повторного підключення до живлення контролер повинен запуститись. Повторне виключення через обмежувач температури, свідчить про пошкодження терморегулятора або обмежувача, який потрібно замінити в професійному сервісі.

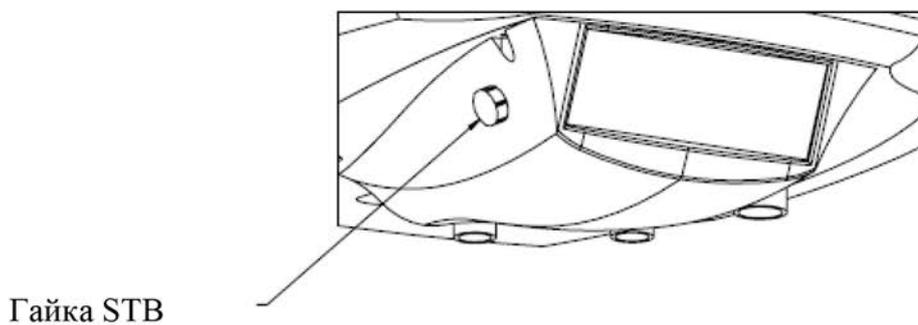


Рис.4 Панель управління з STB

## 6. Інсталяція

Водонагрівач завдяки своїй конструкції може бути встановлений у вертикальному або ж горизонтальному положенні та завішений на кронштейнах на задній стіні корпусу див. Рис.1,2 і 3. Потрібно впевнитись, що стіна, на якій буде висіти водонагрівач є достатньо витривала, а використані дюбелі підходять до цієї стіни і ваги водонагрівача наповненого водою. В заводському використанні ТЕН встановлюється так, як показано на Рис. 1 і Рис. 2.

Якщо необхідно встановити водонагрівач горизонтально, де є панель управління і підключення води з правої сторони, то потрібно обернути ТЕН направляючи його нахилом вниз (як показано на Рис.3 і Рис.4б). Для цього потрібно:

- зняти панель управління **12** відкручуючи 4 гвинти, які кріплять її до нижньої кришки **10**,
- ключем **13** розміру відкрутити гайки кришки фланця, а також гайку, що кріпить пластину заземлення, а потім обернути кришку так, щоб вигнута частина водонагрівача була направлена вниз,
- перевірити щільність усіх з'єднань перед закладанням панелі управління, здійснити установку всіх елементів у зворотній послідовності, як при демонтажі і змінити позначення підключень води (прийом гарячої води завжди від верхнього з'єднання - червоного кольору, подача холодної води знизу - синій колір).

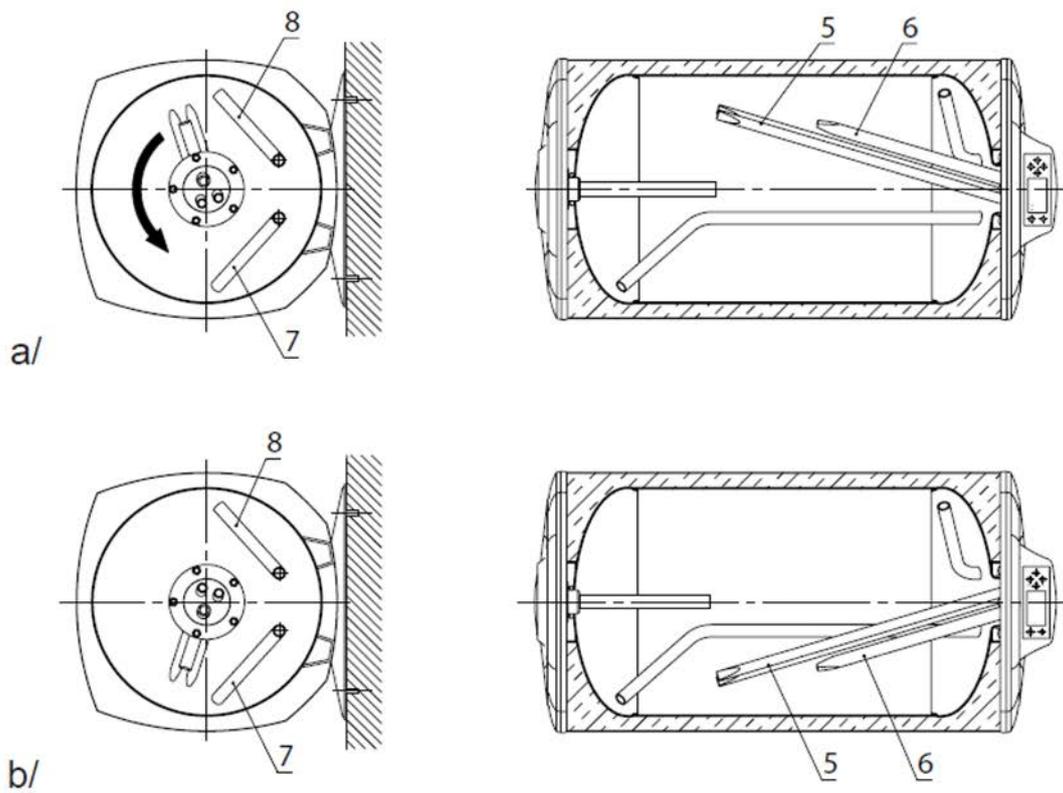


Рис.5 Зміна положення ТЕНа в горизонтальному водонагрівачі, де є панель управління та водопровідна інсталяція з правої сторони:

а/ водонагрівач в заводському виконанні (Рис.2)

б/ після обернення ТЕНа – горизонтальний водонагрівач, де є панель управління і підключення води з правої сторони (Рис.3)



Інсталяцію і запуск водонагрівача потрібно доручити монтажнику з відповідними дозволами.

### Підключення водонагрівача до мережі водопостачання

Водонагрівач призначений до роботи з тиском не більшим ніж 0,6 МПа. Якщо в мережі тиск перевищує 0,4 МПа, то перед нагрівачем рекомендовано встановити перебійну ємнісну посудину під тиском, щоб зменшити проблематичний витік води із запобіжного клапана. Якщо тиск води в мережі водопостачання перевищує 0,6 МПа, необхідно встановити редукційний клапан.

Водонагрівач можна експлуатувати лише при справному запобіжному клапані, що вмонтований на припливі ужиткової води з тиском на початку відкриття 0,67 МПа і з відповідною пропускною здатністю. Цей клапан входить до стандартної комплектації набору.



1. Забороняється експлуатувати водонагрівач без запобіжного клапану чи при несправному запобіжному клапані. Це може стати причиною поломки і становить загрозу для здоров'я людей.
2. З огляду на функцію запобіжного клапана, що зменшує тиск води у водонагрівачі завдяки її припливу до установки живлення, інсталяція подачі холодної води на відстані щонайменше 5 м від клапана повинна бути термостійкою при аварійній температурі  $+160^{\circ}\text{C}$ , а від подальшої установки холодної води забезпечена зворотнім клапаном пристосованим до температури  $+160^{\circ}\text{C}$ .

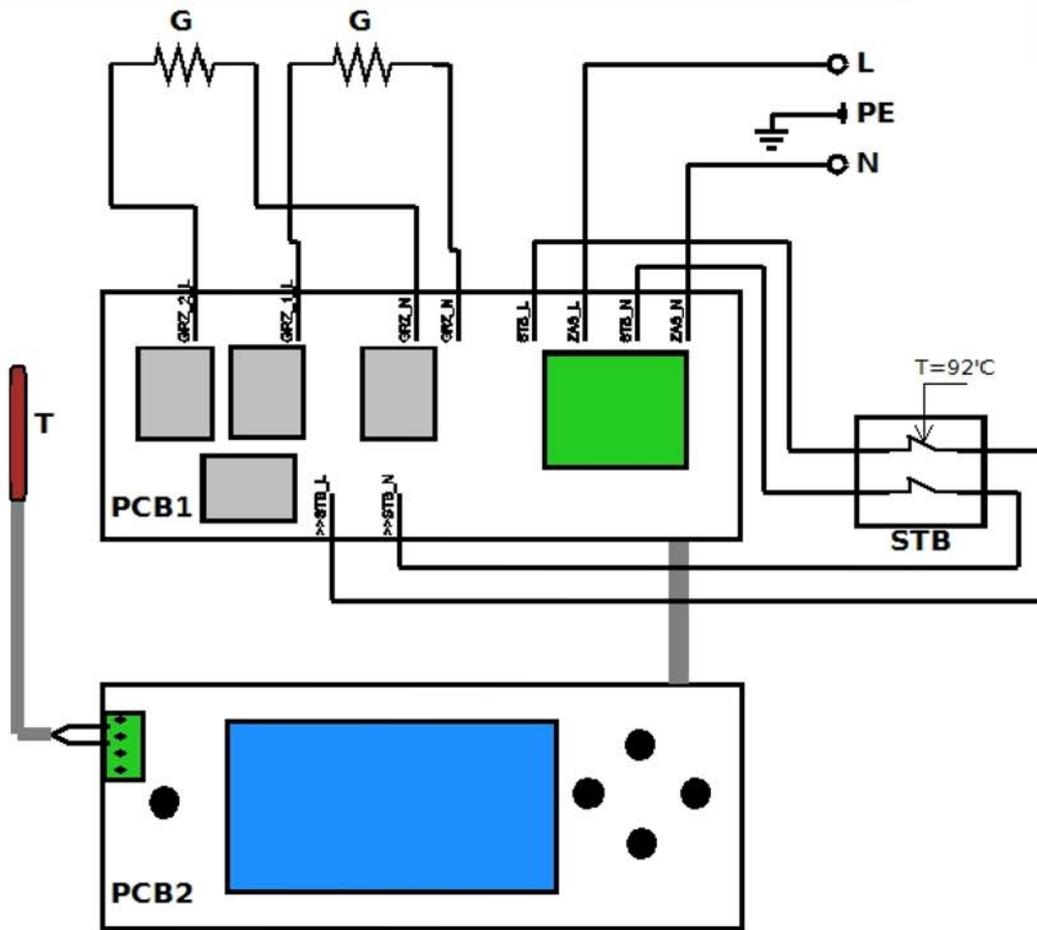
### Підключення до електричної інсталяції



Водонагрівачі NORDIC 2400 оснащені з'єднувальним проводом з вилкою, котру потрібно увімкнути в розетку з захисним щитом електричної інсталяції однофазового струму  $\sim 230\text{В}$ . Схему інсталяції електричного водонагрівача показано на Рис.6.



Уникайте можливості роботи на „сухо” (без води). Вставте вилку в розетку лише після наповнення резервуару водою. В іншому випадку, в результаті перегріву нагрівального елемента можна отримати пошкодження, що приведе до потреби його заміни.



PCB1 - плата з реле

PCB2 - плата з мікропроцесором

T - датчик температури

STB - запобіжний термостат

Рис.6 Схема електричної інсталяції водонагрівача

## 7. Запуск

Після установки водонагрівача можна наповнити його водою і почати нагрівати воду. Для цього потрібно:

- відкрити один з пунктів витоку теплої ужиткової води, а потім кран з потоком холодної води до водонагрівача (водопровід),
- наповнити бак аж до появи води у відкритому пункті витоку теплої ужиткової води, після чого закрити кран з теплою водою,
- перевірити щільність здійсненої установки підключення водонагрівача до водопроводу,
- підключити водонагрівач до електричної мережі за допомогою розетки з штекером заземлення і ввести параметри відповідно до інструкції обслуговування контролера типу EL-02.



Не вставляти вилку присудувального проводу в розетку, якщо бак не наповнений водою.



## 8. Експлуатація та обслуговування

### Запобіжні заходи

1. Періодично, щонайменше раз в місяць і перед кожним запуском після вимкнення потрібно перевіряти справність функціонування запобіжного клапана.
2. Тимчасове витікання незначної кількості води із запобіжного клапана під час того, як нагрівається вода в теплообміннику, є нормальним явищем і означає, що клапан функціонує правильно.



**Постійний витік води з отвору витікання запобіжного клапана свідчить про несправність клапана або наявність занадто високого тиску в інсталяції водопостачання. Ні в якому разі не можна закривати отвір витікання.**

3. Щоб тимчасово вимкнути водонагрівач потрібно вийняти вилку з розетки.
4. Під час експлуатації магнієвий анод зношується і тому періодично, раз на 1,5 роки його потрібно замінити новим.

### Заміна магнієвого аноду

В водонагрівачах NORDIC 2400 магнієвий анод 4 розміщений в верхньому дні бака 1 і доступний після зняття вкладки 11 і викручування корка аноду 1 1/4”.

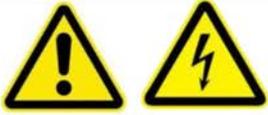
Перед тим, як почати викручувати корок з магнієвим анодом потрібно:

- перекрити приплив холодної ужиткової і нагрівальної води, а також викрутити один з кранів з теплою ужитковою водою,
- злити незначну кількість води з бака. У випадку, коли водонагрівач підвішений горизонтально, злити воду нижче рівня корка з анодом.
- викрутити корок разом з анодом і на його місце вкрутити корок з новим магнієвим анодом і прокладкою,
- перевірити щільність приєднань на прокладці під тиском після повторного припливу води в бак.

Потрібний магнієвий анод можна придбати в точках продажу або у виробника водонагрівачів.



Магнієвий анод відіграє дуже важливу функцію захисту від корозії емалевого бака. Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак. Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни (покупка анодів) потрібно зберігати до моменту перевірки сервісом виробника у випадку аварії бака.



Технічне обслуговування та будь-який ремонт електричного водонагрівача повинен бути здійснений після того, як пристрій відключать від електромережі.



Інсталяцію і ремонт водонагрівача, як його електричних несправностей, так і водної інсталяції, потрібно довіряти лише фахівцям з відповідними повноваженнями.



Потрібно щонайменше раз в тиждень протягом декількох годин нагрівати воду в водонагрівачі до температури 70°C. Найбільш зручно це здійснювати за допомогою відповідного програмування електронного контролера. Постійне підтримування температури на виході 60°C виключає ризик забруднення інсталяції теплої ужиткової води бактеріями Legionella.

## 9. Умови гарантії

1. Гарантія на емальований бак надається терміном на 12 місяців.
2. Гарантія на інші частини водонагрівача надається терміном на 12 місяців.
3. Термін гарантії рахується від дати продажу виробу користувачеві, вписаної в гарантійний талон і підтвердженої документом купівлі (рахунок), виданим продавцем.
4. Гарант забезпечує справне функціонування водонагрівача за умови, якщо пристрій встановлюється і використовується згідно з цією інструкцією обслуговування.
5. Під час дії гарантії, користувач має право безкоштовно ремонтувати пошкодження водонагрівача, які сталися з вини виробника. Ці пошкодження будуть виправлені протягом 14 днів від дня звернення користувача.
6. Користувач втрачає право на гарантійний ремонт, якщо:
  - невідповідним чином використовувався виріб,
  - відбулось пошкодження нагрівальних елементів через накип,
  - був здійснений ремонт і модифікації сторонніми особами,
  - пристрій встановлювався і обслуговувався по-іншому, що не відповідає даній інструкції,
  - експлуатація теплообмінника відбувалася без запобіжного клапана або з несправним клапаном,
  - відсутній магнієвий анод або ж немає документів про його заміну (відсутність доказу купівлі: рахунок, фактура іт.п.).
7. Виробник не несе відповідальності за пошкодження, викликані в результаті поломки водонагрівача підключеного до системи подачі холодної води і розподілу теплої води, що виконана наприклад з термічно нестійкого пластику при аварійній температурі +160°C.
8. Гарант може відмовити у виконанні ремонту, якщо:
  - немає нормального доступу до інсталяції,
  - для заміни бака необхідний демонтаж інших елементів, наприклад, стін і ін.,



- бак приєднаний до мережі водопостачання нерозривним зв'язком.
- 9. Якщо стається немотивований виклик сервісної служби, кошти приїзду покриває клієнт.
- 10. У випадку порушень у функціонуванні нагрівача потрібно повідомити про це в сервісну службу виробника тел. 0673144820 або електронною поштою: [elektromet@elektromet.com.ua](mailto:elektromet@elektromet.com.ua), або в точку продажу. **Не можна проводити демонтаж пристрою.**
- 11. Яким чином ремонтувати пристрій, визначає виробник.
- 12. Основою для проведення ремонтних робіт є чітко, правильно і повністю заповнений Гарантійний талон.
- 13. Всі інші випадки, непередбачені у цій гарантії, підлягають положенням Цивільного кодексу.
- 14. Гарантійний талон рекомендовано зберігати протягом усього періоду експлуатації водонагрівача.



Завод Опалювального обладнання  
«ELEKTROMET» Войцех Юркевіч  
Голушовіце, 53  
48-100 Глубчице  
Тел.: +48 / 77 / 471 08 10

СЄ  
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Пан **Войцех Юркевіч**,  
що представляє фірму

**ЗОО «ELEKTROMET» Войцех Юркевіч.**  
Голушовіце, 53      48-100 Глубчице

ДЕКЛАРУЄ

з повною відповідальністю, що виріб:

Ємнісний електричний  
водонагрівач типу **WJ-Q NORDIC 2400 ELEKTRONIK**  
ємністю 60 л, 80 л, 100 л, 120 л, 140 л

був спроектований, виготовлений і введений на ринок відповідно до таких директив:

- Директива, що стосується обладнання, яке працює під тиском 97/23/WE;
- Директива, що стосується низької напруги 2006/95/ WE;
- Директива, що стосується електромагнітної сумісності «EMC» 2004/108/ WE

та нижче наведених відповідних норм:

- PN – EN 60335 – 1,
- PN – EN 60335 – 2 – 21,
- PN – EN 61000 – 3 – 2,
- PN – EN 61000 – 3 – 3,
- PN – EN 55014 – 1

*Штамп:*      ВЛАСНИК  
                    ЗОО «ELEKTROMET»  
                    Войцех Юркевіч  
                    /підпис/  
                    (ім'я, прізвище та підпис)

.....  
(місце і дата)



## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

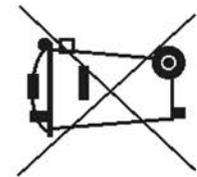
№ з/п	Дата прийому	Вид ремонту	Дата виконання	Підпис сервісної служби

Дата ремонту				
Сфера ремонту				
Печатка сервісної служби				
Прізвище та адреса власника				
Підпис власника				



**Увага!**

Гарант надає гарантію на виріб, який був куплений, змонтований і використовувався на території Польщі.



**Відходи від електричного та електронного оснащення (WEEE)**

Описаний продукт не можна розглядати як домашні відходи. Дотримуючись правильної утилізації, ти допомагаш зберегти природне середовище. Щоб отримати детальнішу інформацію про утилізацію запропонованого продукту потрібно скontaktуватися з постачальником послуг утилізації відходів або з магазином, де куплений продукт.

Контроль якості .....

Дата виготовлення .....

| Гарантійний талон         |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                           |                           |                           |                           |                           |
| Тип виробу:               |
| Заводський номер          |
| Дата продажу              |
| Печатка і підпис продавця |





МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА  
СЛУЖБА УКРАЇНИ

(назва установи)

вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601

(місцезнаходження)

253-94-84, 559-29-88

Перший заступник головного державного  
санітарного лікаря України



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 05.06. 2014р.

№ 05.03.02-03/ 34449

Водонагрівачі електричні торговельних марок ELEKTROMET, BUDERUS (згідно з додатком до  
Висновку)

(об'єкта експертизи)

код за УКТЗЕД: 8516

(код за ДКПН, код за УКТЗЕД артикул)

для підігріву води; реалізація через оптову та роздрібну торговельну мережу

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

Zaklad Urzadzen Grzewczych 'Elektromet', Wojciech Jurkiewicz 48-100 Glubczyce, Goluszowice 53, tel/fax  
077/471 01 00, Польща

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Zaklad Urzadzen Grzewczych 'Elektromet', Wojciech Jurkiewicz 48-100 Glubczyce, Goluszowice 53, tel/fax  
077/471 01 00, Польща

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Контракт додається до документації, що супроводжує вантаж

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:  
напруженість електричного поля частотою 50 Гц не більше ГДР - 0,5 кВ/м згідно ДСН 239-96 „Державні  
санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань”; рівень шуму не  
більше ГДР - 55 дБА згідно СН 3077-84 «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и  
общественных зданий и на территории жилой застройки»

(критерій безпеки / показники)

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення  
є:

При використанні необхідно суворо дотримуватись Інструкції виробника.

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Водонагрівачі електричні торговельних  
марок ELEKTROMET, BUDERUS (згідно з додатком до Висновку), за наданим заявником зразком відповідає  
вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути  
використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: Гарантується виробником

Маркування обов'язкове, повинна бути надана інструкція з монтажу та експлуатації державною мовою.

Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей продукції.

(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 4 червня 2019 року

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

**1) Водонагрівачі електричні торговельної марки ELEKTROMET:**

1 типу WJ моделей:

WJ ..., WJ - VENUS..., WJ - VENUS PLUS..., WJ - BETA PLUS..., WJ - BETA SMART..., WJ - JUNIOR..., WJ - BETA mini..., WJ - BETA FIT..., WJ - MISTER...;

2 типу LIDER моделей: LIDER...;

3 типу AGA моделей: AGA...;

4 типу WJ-Q моделей:

WJ - Q NORDIC..., BUDERUS WJ - Q NORDIC ... ELEKTRONIK ..., WJ - Q NORDIC AQUA ..., WJ - NORDIC COMBI ELEKTRONIK ...;

5 типу WGJ моделей:

WGJ - hp S/Z ..., WGJ - hp S/Z FIT ..., WGJ - hp S ..., WGJ - hp S FIT ..., WGJ - hp S DUO ..., WGJ - hp S OEM SOLAR..., WGJ - S TRIO ..., WGJ - S DUO S ..., WGJ-PC ..., WGJ - SOL ..., WGJ- DUO SOL ..., WGJ - hp SQ ..., WGJ - g/Z ..., WGJ - g ..., WGJ - g max ..., WGJ - Z ..., WGJ -..., WGJ - max ..., WGJ - g DWP..., WGJ - B ..., WGJ - B inox ..., WGJ - B multi ..., WGJ - B multi DUO ...;

де замість «...» (крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, об'ємом, потужністю, технічними характеристиками та комплектацією.

**2) Водонагрівачі електричні торговельної марки BUDERUS:**

1 типу BUDERUS WJ моделей:

BUDERUS WJ ..., BUDERUS WJ - VENUS..., BUDERUS WJ - VENUS PLUS..., BUDERUS WJ - BETA PLUS..., BUDERUS WJ - BETA SMART..., BUDERUS WJ - JUNIOR..., BUDERUS WJ - BETA mini..., BUDERUS WJ - Beta FIT..., BUDERUS WJ - MISTER...;

2 типу BUDERUS LIDER моделей: BUDERUS LIDER...;

3 типу BUDERUS AGA моделей: BUDERUS AGA...;

4 типу BUDERUS WJ-Q моделей:

BUDERUS WJ - Q NORDIC..., BUDERUS WJ - Q NORDIC ... ELEKTRONIK ..., BUDERUS WJ - Q NORDIC AQUA ..., BUDERUS WJ - NORDIC COMBI ELEKTRONIK ...;

5 типу BUDERUS WGJ моделей:

BUDERUS WGJ - hp S/Z ..., BUDERUS WGJ - hp S/Z FIT ..., BUDERUS WGJ - hp S ..., BUDERUS WGJ - hp S FIT ..., BUDERUS WGJ - hp S OEM SOLAR..., BUDERUS WGJ - S TRIO ..., BUDERUS WGJ - S DUO S ..., BUDERUS WGJ-PC ..., WGJ - SOL ..., BUDERUS WGJ- DUO SOL ..., BUDERUS WGJ - hp SQ ..., BUDERUS WGJ - g/Z ..., BUDERUS WGJ - g ..., BUDERUSWGJ - g max ..., BUDERUS WGJ Z ..., BUDERUS WGJ ..., BUDERUS WGJ - max ..., BUDERUS WGJ - g DWP..., BUDERUS WGJ - B ..., BUDERUS WGJ - B inox ..., BUDERUS WGJ - B multi ..., BUDERUS WGJ B multi DUO ...;

де замість '...' (крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, об'ємом, потужністю, технічними характеристиками та комплектацією.

**Запасні частини до водонагрівачів електричних:**

електричні нагрівачі типів - EJK mini 230 V 1,5 kW, EJK mini 230 V 2 kW, EJK mini 230 V 3 kW, EJK maxi 400 V 3 kW, EJK maxi 400 V 4,5 kW, EJK maxi 400 V 6 kW, EJK maxi 400 V 9 kW денця типу EL... (діаметром від 250 мм до 5000 мм),

де замість '...' (крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, діаметром, комплектацією.

ДУ «Інститут медицини праці НАМН України»

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75, тел: приймальня: (044) 284-34-27, e-mail: [yik@nanu.kiev.ua](mailto:yik@nanu.kiev.ua)  
секретар експертної комісії: (044) 289-63-94, e-mail: [test-lab@ukr.net](mailto:test-lab@ukr.net)

Протокол експертизи № 6144 від 4 червня 2014 року

Заступник Голови експертної комісії

Захаренко М.І.

