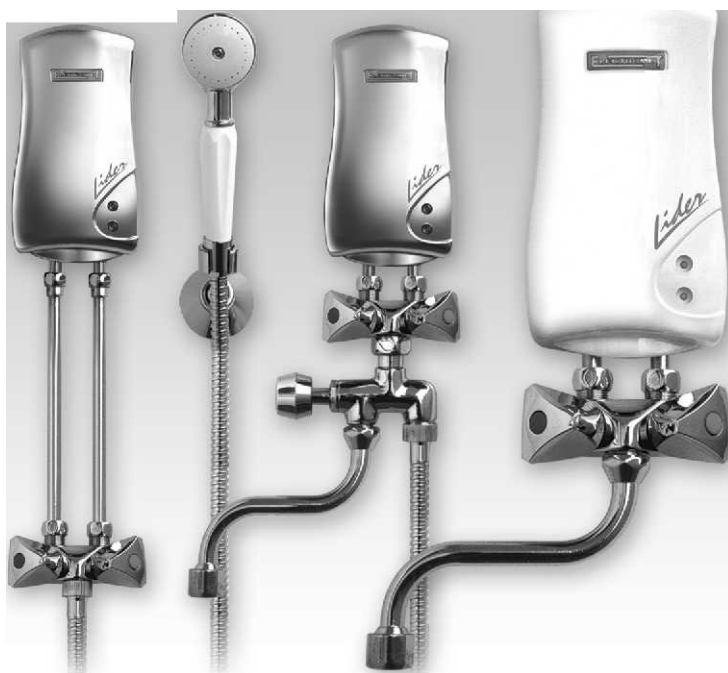


# ELEKTROME T<sup>®</sup>

*Водонагреватели*

## **Электрические проточные водонагреватели типа LIDER**



Перед установкой и запуском водонагревателя ознакомьтесь с инструкцией установки и обслуживания, условиями гарантии.

## **ИНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ**

## Содержание

1. Общая информация о водонагревателе.....	2
2. Характеристика и технические данные.....	3
3. Оборудование водонагревателя .....	3-4
4. Меры предосторожности.....	4
5. Установка водонагревателя .....	4-6
6. Конструкция и описание работы .....	6-7
7. Эксплуатация, очистка и обслуживание .....	8

### 1. Общая информация о водонагревателе

Проточные водонагреватели типа "LIDER" предназначены для нагрева практически неограниченного количества воды на предприятиях, фермерских хозяйствах, школах. Могут быть установлены в помещениях, подключенных к электрической сети и водопроводу, за исключением помещений в которых температура опускается ниже 0°C.

Благодаря современным технологическим и конструкторским решениям нагреватели типа "Lider" экономичны, долговечны и безопасны в эксплуатации, а также просты в установке и использовании.

Таб. 1

Тип водонагревателя		Lider 3,5	Lider 4,0	Lider 4,5
Номинальная мощность	kW	3,5	4,0	4,5
Номинальное напряжение	V	230	230	230
Номинальный ток	A	15,2	17,4	19,6
Мин. поперечное сечение проводов	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Номинальное давление	Mpa	0	0	0
Рабочее давление воды	Mpa	0,1 -0,6	0,12-0,6	0,15-0,6
Мин. удельное сопротивление воды	ft cm	1300	1300	1300
Пункт включения нагрева	l/min	1,1	1,3	1,5
Производительность (при повышении температуры на 35°)	l/min	1,5	1,7	1,9
Габаритные размеры без крана (выс. x шир. x глубина)	Mm	182x96 x 66	182x96 x 66	182x96 x 66
Масса без крана	Kg	0,6	0,6	0,6

## **2. Характеристики и технические данные водонагревателя**

"LIDER" является водонагревателем открытого типа, приспособленного для установки только со смесителем с запорным клапаном на входе воды в водонагреватель. Обслуживание очень простое – достаточно открутить кран горячей воды и устройство автоматически нагреет воду с температурой, зависящей от степени открытия крана. Водонагреватель доступен с ТЭНами мощностью 3,5 kW, 4 kW и 4,5 kW/230 V. Потребление электрической энергии происходит только в момент прохождения воды в водонагревателе, включение светодиода (красный цвет) свидетельствует о работе ТЭНа. Зеленая лампочка означает о готовности водонагревателя к работе. Количество и температура нагреваемой воды, зависит от мощности нагревательного элемента, потока воды и температуры холодной воды в водопроводной сети. Характеристики водонагревателя представлены на рис. 2. Температуру выходной воды можно регулировать при помощи крана, который в зависимости от версии поставляется с:

- носиком длиной 150 мм. или 210 мм. (версия для умывальника)
- носиком или душевым гарнитуром (версия умывальник-душ, только мощностью 4,5 kW)
- душевым гарнитуром (версия для душа, только мощностью 4,5 kW)

Технические данные водонагревателя "LIDERA" представлены в таб. 1.

## **3. Оборудование водонагревателя**

При покупке убедитесь, что в комплекте с водонагревателем поставляется:

**версия для умывальника (мощность 3,5 kW, 4 kW и 4,5 kW)**

- водонагреватель
- кран
- носик длиной 150 мм или 210 мм
- аэратор
- инструкция установки и обслуживания с гарантийным талоном.

**версия умывальник-душ (мощность 4,5 kW)**

- клапан для подключения душевого гарнитура
- дождик
- душевой шланг
- ручка душа

#### **версия душ**

- водонагреватель
- смеситель
- ручка душа
- душевой шланг
- крепление для крепления ручки
- соединительные трубки - 2 шт.
- фильтры - 2 шт.
- шурупы - 2 шт.
- инструкция обслуживания и установки, гарантийный талон

#### **4. Меры предосторожности**

"LIDER", правильно установленный и используемый согласно инструкции, является полностью безопасным в использовании при соблюдении следующих указаний:

- водонагреватель должен быть подключен к электрической сети TN-S или TN-C-C согласно PN-IEC 60364 –шнуры питания электрической сети должны быть сечением, соответствующим мощности водонагревателя, см. таб. 1;
- водонагреватель должен быть заземлен, номинальное напряжение 230 V; 50 Hz;
- подключение водонагревателя к электрической сети должно производиться квалифицированным специалистом с соответствующими допусками для проведения электромонтажных работ;
- давление в водопроводной сети должно составлять 0.15 - 0.6 Мра;
- водонагреватель, подключенный к водопроводной сети, должен быть защищен от замерзания;
- все работы по демонтажу водонагревателя следует производить при отключенном от электрической сети водонагревателе;
- водонагреватель может быть использован для нагрева холодной водопроводной воды (не следует нагревать воду предварительно подогретую);
- водонагреватель может работать исключительно в вертикальном положении, патрубками подключения вниз – не следует подключать водонагреватель к электрической сети если он не подключен правильным образом к водопроводу;
- водонагреватель версии умывальник-душ и версии для душа не может быть установлен в непосредственной близости к ручке душа.

#### **5. Установка водонагревателя**

"LIDER" может быть установлен только в вертикальном положении патрубками вниз. Попытка установить водонагреватель в другом положении может привести к поломке нагревательного элемента. Все работы по установке следует производить при отключенном от электрической сети устройстве.

## **5.1. Расположение водонагревателя:**

### a) версия для умывальника

водонагреватель должен быть расположен именно так, чтобы было удобным использование крана.

### b) версия умывальник-душ

водонагреватель следует установить над умывальником на такой высоте, чтобы было удобно использовать кран. Расположить водонагреватель следует таким образом, чтобы было возможно использовать кран над умывальником и ванной. Важно, чтобы водонагреватель не был под действием потока воды с ручки душа.

### c) версия душ

водонагреватель следует установить над ванной или в душевой кабине на высоте 1,7 м. над уровнем дна ванной или кабины. Точное расположение водонагревателя следует подобрать исходя из:

- возможности использования над умывальником
- условия, что водонагреватель не может быть под воздействием прямой струи воды из душа
- условия, что ручка душа не может быть погружена в воду во время работы водонагревателя.

## **5.2. Гидравлические соединения**

Установочные работы следует производить в следующей последовательности:

- 1** – кран, поставляемый в комплекте с водонагревателем, установить на подаче холодной воды, уплотняя тефлоновой лентой. При установке следует обратить внимание на расстояние между стеной и краном. Если шнур питания выведен сбоку водонагревателя, корпус может находиться очень близко к стене ок. 3 мм. В случае водонагревателя со шнуром питания на задней стенке, следует использовать дополнительный разъем соответствующей длины с внутренней или внешней резьбой 1/2", который не поставляется в комплекте с водонагревателем;
- 2** – на патрубке водонагревателя установить накладные гайки и прокладки;
- 3** – на патрубок подачи холодной воды установить фильтр;
- 4** – патрубки водонагревателя вставить в отверстия крана и зажать при помощи гаечного ключа;
- 5** – в версии для душа вкрутить душевой шланг, а в версии умывальник-душ специальный клапан для подключения крана и душевого гарнитура.

**6** – в версии душевой при установке крана следует измерить расстояние до места установки водонагревателя к стене, используя для этого соединительные трубки, поставляемые в комплекте с водонагревателем;

**7** – открутить кран холодной воды с целью очистки загрязнений водопровода, появившихся во время установки;

**8** – открыть кран горячей воды для проверки герметичности системы и в случае необходимости затянуть гайки.

## **6. Конструкция и принцип действия**

"LIDER" является устройством открытого типа, оснащенного запорным клапаном на патрубке подачи холодной воды

Расположение частей водонагревателя представлено на рис.1. О работе водонагревателя сигнализирует свечение зеленой лампочки, что свидетельствует о подключении водонагревателя к электрической сети.

Вода, протекающая в водонагревателе (при откручивании крана, обозначенного красным цветом), включает проточный датчик, который подключает нагревательный элемент и красную лампочку.

В случае низкого потока воды датчик отключает нагревательный элемент, защищая от повреждения.

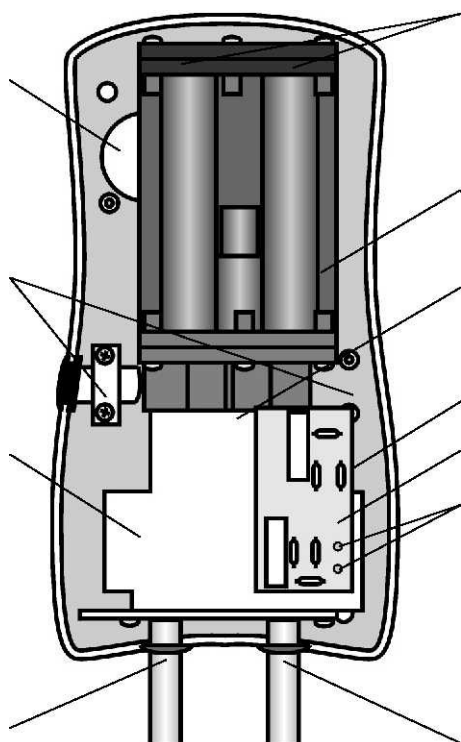
В водонагревателе также установлен мембранный датчик, защищающий водонагреватель от чрезмерного роста давления в случае засорения патрубка выхода горячей воды. Данная система отключает нагревательный элемент при превышении давления 0.15 МПа и снова включает при падении давления ниже 0.15 МПа.

вывод кабеля питания на задней стенке водонагревателя (заводская версия)

вывод кабеля питания на боковой стенке водонагревателя (альтернативная версия)

реле

патрубок отбора горячей воды



ТЭН

нагревательный элемент

нагревательный элемент

клапан регулировки потока

электронный модуль

светодиоды

патрубок подачи холодной воды

Rys. 1

temp. wody zasilającej 15°C

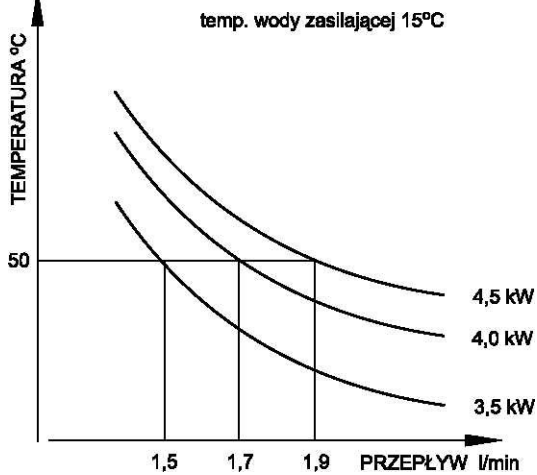


Рис. 2 Зависимость температуры от расхода воды

## **7. Эксплуатация, очистка и обслуживание**

Благодаря простоте конструкции, использованию антикоррозионных материалов и нескольких систем, предохраняющих нагревательный элемент от повреждения, "LIDER" является водонагревателем простым в обслуживании надежным в использовании. При снижении давления или отсутствии воды не требуется отключение от электрической сети. Развоздушивание системы водоснабжения следует проводить при помощи запорного клапана, открывая его, а после этого включать отбор горячей воды.

Водонагреватель не требует сервисного обслуживания, но для правильной работы требуется очистка следующих элементов:

- фильтра

для этого следует открутить от водонагревателя кран, при отключенной электрической энергии. Отключение крана от водонагревателя не требует отключения от системы подачи воды, достаточно лишь закрыть краны смесителя, повторно установить водонагреватель и подключить к электрической сети.

- аэратора

на конце крана смесителя находится так называемый аэратор. Его очистка основана на раскручивании и очистке сетки аэратора каменных отложений путём погружения его в уксусном растворе или в другом растворителе. Сильное загрязнение аэратора может привести к росту давления в водонагревателе и отключению нагревательного элемента.

-душевой сетки

сеточку душа следует регулярно очищать от каменных отложений путем погружения в раствор уксуса или другого растворителя. Сильное загрязнение аэратора может привести к росту давления в водонагревателе и отключению нагревательного элемента.

- корпус водонагревателя

корпус водонагревателя можно очищать при помощи мягкой ткани с нейтральным моющим средством. Не следует использовать растворители или абразивные чистящие средства

## **8. Условия гарантии**

1. Гарантия предоставляется сроком 24 месяца от даты продажи.
2. Срок гарантии исчисляется от даты продажи оборудования, вписанной в гарантийном талоне и подтвержденной чеком, выставленным продавцом.
3. Гарантия обеспечивает эффективное функционирование водонагревателя при условии, что он будет установлен и использован в соответствии с инструкцией.
4. Гарантия не распространяется в случае:
  - неправильного использования устройства;
  - повреждения нагревательных элементов накипью;
  - если ремонт был произведен специалистами без допуска;
  - нарушения установки и обслуживания;
  - эксплуатации водонагревателя без клапана безопасности, либо с неисправным



- клапаном безопасности;
6. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате поломки водонагревателя, подключенного к подаче холодной воды и отбора горячей воды при помощи пластиковых труб, не предназначенных для аварийных температур +160°C..
7. Мастер может отказаться от проведения ремонта в случае если:
- отсутствует доступ к устройству,
  - для замены элементов требуется демонтаж других устройств, стен и т.д..
  - бак присоединен к системе водоснабжения при помощи неразъемных соединений.
8. В случае необоснованного вызова сервисной службы, клиент покрывает расходы.
9. Способ устранения неполадок определяет производитель.
10. Основанием для реализации ремонта по гарантии является правильно заполненный, не содержащий поправок гарантийный талон.
12. Рекомендуется сохранять гарантийный талон в течение всего срока службы водонагревателя.

#### **Дата изготовления указана гарантийном талоне**

**Внимание. Общая информация:** прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором. При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить производитель или сервисная служба, или аналогичный квалифицированный персонал.

**Утилизация. Внимание.** После эксплуатационного срока изделие подлежит утилизации. Утилизация изделия производится согласно действующему законодательству Республики Беларусь в строго установленном порядке.





**Zakład Urządzeń Grzewczych "Elektromet" 48-100 Gtubczyce,  
Gotuszowice 53, tel. 077/ 471 08 10, fax 077/ 485 37 24  
elektromet@elektromet.com.pl, www.elektromet.com.pl**

<p style="text-align: center;"><b>ООО «Электрометсервис»</b> 220138, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Полярная, 64А, 13, Тел/факс /017/ 3441227, /029/ 8778000, <a href="mailto:3441227@gmail.com">3441227@gmail.com</a>, <a href="http://www.elektromet.by">www.elektromet.by</a></p>
--

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Контроль качества: .....

Дата изготовления: .....

Гарантийный купон	Гарантийный купон 2	Гарантийный купон 3	Гарантийный купон 4
			
Тип водонагревателя:	Тип водонагревателя:	Тип водонагревателя:	Тип водонагревателя:
Фабричный номер:	Фабричный номер:	Фабричный номер:	Фабричный номер:
Дата продажи:	Дата продажи:	Дата продажи:	Дата продажи:
Печать и подпись продавца:	Печать и подпись продавца:	Печать и подпись продавца:	Печать и подпись продавца

