

КОТЛ МАШ

Сохраняем традиции надежности!

Руководство по эксплуатации

Водонагреватель
электрический накопительный
серии LIGHT



Гарантии изготовителя

Руководство по эксплуатации
водонагревателя электрического
накопительного КОТЛОМАСШ
серии LIGHT

Модели L10/L15/L30

Вступительное слово от КОТЛОМАСШ

Вы выбрали превосходный водонагреватель от Научно-Производственного Предприятия КОТЛОМАСШ. В нем нашли воплощение много-летний опыт наших специалистов, а также традиции надежности, присущие отечественной школе котлостроения.

Мы уверены, что наш водонагреватель будет верно служить Вам долгие годы.

Спасибо Вам!

Содержание

Введение	3
Комплектация	3
Краткое описание водонагревателя	3
Монтаж водонагревателя	4
Подключение к водопроводу	4
Подключение к электрической сети	5
Эксплуатация	6
Меры предосторожности	6
Устранение неполадок	7
Технические характеристики	8
Уход и техническое обслуживание	8
Утилизация	9
Сертификация	9
Сервисная поддержка	9
Гарантии изготовителя	10

Введение

Водонагреватель электрический накопительный серии LIGHT относится к категории водонагревателей открытого типа, работающих с минимальным (близким к нулю) давлением воды в баке. Прибор предназначен для обеспечения горячей водой помещений с одной водоразборной точкой. Рабочий диапазон давления магистрального холодного водоснабжения должен быть в диапазоне от 0,05 МПа до 0,6 МПа. Водонагреватель применяется в бытовых целях.

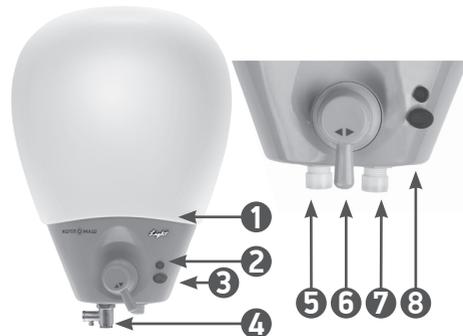
Комплектация

Электрический накопительный водонагреватель штатно укомплектован основными элементами для монтажа и подключения.

В комплект поставки входит:

- водонагреватель со шнуром питания;
- предохранительный клапан;
- настенный кронштейн;
- душевая насадка, излив и переходник;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон (см. последнюю страницу руководства);
- упаковка.

Краткое описание водонагревателя



1. Корпус водонагревателя. 2. Индикатор. 3. Кнопка включения. 4. Предохранительный клапан. 5. Патрубок горячей воды. 6. Ручка смесителя. 7. Патрубок холодной воды. 8. Защитная крышка.

Накопительный водонагреватель используется для нагрева воды и последующего поддержания ее температуры на заданном уровне.

При открытии подачи воды с помощью ручки смесителя на приборе, в водонагреватель начинает поступать холодная вода, из-за чего температура воды в баке понижается. Датчик термостата автоматически включает нагревательный элемент и подогревает воду. Когда температура воды в баке достигает заданной величины в 75°C, срабатывает датчик термостата и прибор автоматически отключается от сети. Водонагреватель поддерживает заданную температуру автоматически.

Проток воды регулируется перемещением ручки смесителя от себя/на себя. Температура воды регулируется поворотом ручки по/против часовой стрелки.

Бак водонагревателей серии LIGHT изготовлен из специального композитно-полимерного материала, обладающего высокими экологическими и санитарными свойствами, а также абсолютно не подверженного коррозионным процессам.

Безопасность прибора обеспечена:

- двухступенчатой защитой от перегрева;
- защитой от избыточного гидравлического давления.

Энергоэффективность и экономичность водонагревателя обеспечены самим принципом его работы. Потребитель нагревает ровно то количество воды, которое ему необходимо, избегая лишних трат.

Монтаж водонагревателя

Водонагреватель предназначен для эксплуатации внутри помещений. Прибор обладает высокой степенью влагозащищенности (класс IP24), однако его не следует устанавливать внутри душевых кабин и над ваннами.

Схема монтажа водонагревателя изображена на Рис. 1.

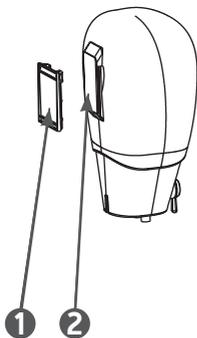


Рисунок 1. Монтаж водонагревателя.

1. Настенный кронштейн. 2. Фигурный выступ крепления.

Необходимо закрепить с помощью шурупов на твердой вертикальной поверхности (стене) настенный кронштейн (рис. 1 п. 1), входящий в комплект водонагревателя. Вставить в направляющие пазы кронштейна фигурный выступ крепления бака (рис. 1 п. 2), расположенный на задней стенке бака и потянуть прибор вниз до упора. При этом поверхность, на которой будет установлен прибор, должна

быть рассчитана на нагрузку, вдвое превышающую вес заполненного водой водонагревателя.

Подключение к водопроводу

Подключение к водопроводу производится согласно схеме, приведенной на Рис.2.

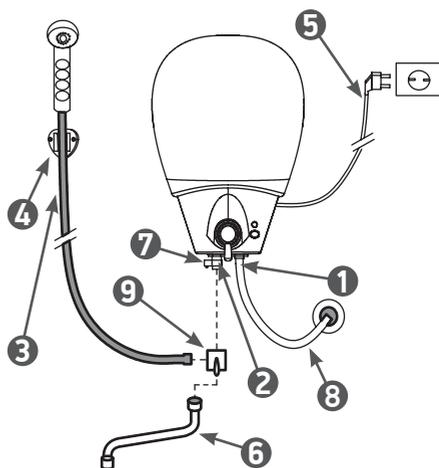


Рисунок 2. Схема подключения к водопроводу.

1. Патрубок холодной воды. 2. Патрубок горячей воды. 3. Шланг душевой насадки. 4. Держатель душевой насадки. 5. Электрический шнур. 6. Излив. 7. Предохранительный клапан. 8. Гибкая подводка. 9. Переходник.

! Предохранительный клапан, которым укомплектован водонагреватель, обязательно должен быть установлен на выходном патрубке горячей воды водонагревателя. Обязательно использовать только оригинальные комплектующие из комплекта поставки (предохранительный клапан, душевую насадку, излив, переходник). Эти комплектующие специально разработаны для водонагревателей открытого типа и обеспечивают безопасность работы прибора. Перекрывать выход прибора любыми другими устройствами категорически запрещено.

Перекройте вентиль подачи воды в помещение на магистральной трубе. Соедините с помощью гибкой подводки (не входит в комплект поставки) трубу центрального водоснабжения и патрубок холодной воды прибора (рис. 2. п. 1). Навинтите используя уплотнительную ленту предохранительный клапан (рис. 2. п. 7) на патрубок выхода горячей воды (рис. 2. п. 2.). Закрепите на стене держатель душевой насадки (рис. 2. п. 4). Подсоедините излив (рис. 2. п. 6) и шланг душевой насадки (рис. 2. п. 3) через переходник (рис. 2. п. 9) к предохранительному клапану (рис. 2. п. 7). Откройте вентиль подачи воды на магистральной трубе.

Заполните водонагреватель водой. Для этого **обязательно установите ручку смесителя в положение «горячая вода» (крайнее правое положение)** и потяните её на себя, тем самым открыв подачу воды. Подождите, когда из душевой насадки или излива потечет вода, дайте ей протечь еще 5 минут. Затем закройте воду, нажав ручку смесителя от себя. Убедитесь в отсутствии протечек.

❗ Первое заполнение прибора водой очень важно. При ненадлежащем выполнении данной процедуры водонагреватель будет заполнен водой лишь частично, что может повлечь за собой выход из строя нагревательного элемента.

Трубка подачи холодной воды имеет специальную конструкцию, которая защищает нагревательный элемент от падения уровня воды в баке ниже нагревателя в случае прекращения её подачи из водопроводной сети и самопроизвольного слива остатков воды из бака в магистраль. В этом случае нагревательный элемент всегда остается покрытым водой и защищен от перегрева и выхода из строя.

Чтобы избежать загрязнения внутренних частей водонагревателя, предохранительного клапана, душевой насадки и излива обязательно нужно использовать фильтр предварительной

очистки холодной воды, поступающей в прибор, со степенью очистки не менее 200 мкм, установленный в магистрали до входного патрубка водонагревателя. Фильтр можно приобрести в специализированных магазинах. Загрязнение внутренних частей прибора может привести к нарушению нормальной работы устройства.

Предохранительный клапан является главным элементом защиты прибора от превышения давления в системе разбора воды, которое может быть вызвано засорением отверстий душевой насадки/излива или ошибочной установкой вентиля на выходном патрубке при неверном монтаже. В этом случае в целях безопасности прибора давление будет немедленно снижено посредством предохранительного клапана.

❗ Обязательно нужно обеспечить отвод воды из выпускной трубы предохранительного клапана в канализацию.

Подключение к электрической сети

❗ Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры в месте подключения соответствуют параметрам, на которые рассчитан водонагреватель. Перед подключением прибора к электрической сети водонагреватель нужно заполнить водой в соответствии с разделом «Подключение к водопроводу» данного руководства.

При установке водонагревателя следует соблюдать действующие правила электробезопасности. Водонагреватель укомплектован электрическим шнуром с вилкой, имеющей контакт заземления. Перед подключением водонагревателя убедитесь, что розетка также должным образом заземлена. Розетка должна располагаться в защищенном от влаги месте, а также удовлетворять требованиям по влаго- и брызгозащитности.

Если шнур питания поврежден, то его необходимо заменить шнуром питания, поставляемым производителем, либо сервисным центром.

Специалист, осуществляющий установку, должен объяснить, как безопасно использовать прибор и как не подвергаться опасности.

Эксплуатация

1 Подключение к электросети осуществляется только после заполнения прибора водой.

Вставьте вилку водонагревателя в розетку. Включите прибор, нажав на кнопку включения, при этом должен загореться индикатор, сигнализирующий о работе нагревательного элемента.

В процессе нагрева вследствие расширения воды может наблюдаться её подкапывание из душевой насадки или излива, что является нормальным явлением для всех приборов открытого типа и не является дефектом работы устройства.

После того, как температура воды в водонагревателе достигнет установленного значения, термостат автоматически отключит нагрев. При понижении температуры воды в водонагревателе прибор автоматически включит нагрев, поддерживая температуру воды на заданном уровне.

Установите ручку смесителя в положение «холодная вода» (крайнее левое положение) и включите воду, потянув ручку на себя. Отрегулируйте температуру и проток воды с помощью ручки смесителя.

Для выключения прибора нужно еще раз нажать на кнопку включения.

В целях безопасности если температура воды в приборе превышает +95°C срабатывает

термовыключатель, отключая нагревательный элемент. Для возврата прибора в рабочее состояние следует нажать до щелчка штока термовыключателя (рис. 3), расположенного под защитной крышкой водонагревателя, предварительно изучив раздел «Меры предосторожности».

Во время эксплуатации корпус водонагревателя может нагреваться.



Рисунок 3. Расположение штока термовыключателя на термостате.

Меры предосторожности

1 Все правила эксплуатации электроприборов и требования по подключению к водопроводу, существующие в вашем регионе, должны быть соблюдены.

- Запрещено перекрывать выход воды с помощью любой запорной арматуры;
- Нельзя закрывать отверстия душевой насадки, излива, клапана при открытом смесителе;
- Все сантехнические и электромонтажные работы (монтаж, пуск, наладка и ремонт прибора) должны проводиться квалифицированными специалистами, несущими ответственность за выполняемые работы;
- Водонагреватель нельзя эксплуатировать без заземления;
- Во избежание короткого замыкания розетка и вилка всегда должны быть сухими;
- Эксплуатация водонагревателя без предохранительного клапана запрещена;
- Перед включением водонагревателя в электрическую сеть убедитесь, что он заполнен водой;
- Перед сливом воды из водонагревателя отключите прибор от электросети;

- Перед проведением любых сервисных работ необходимо отключить водонагреватель от электросети и слить воду;
- Для сервисного обслуживания водонагревателя следует использовать только запасные части, рекомендованные изготовителем;
- Водонагреватель должен быть защищен от попадания в него механических примесей, присутствующих в воде, с помощью фильтров очистки;
- Температура воды в водонагревателе может достигать 75°C. Во избежание ожогов следует быть осторожным и правильно регулировать температуру воды смесителем;
- Нельзя изменять конструкцию и установочные размеры кронштейнов прибора;
- Не допускается подключать прибор к водопроводной сети с давлением выше 0,6 МПа;
- Воду из водонагревателя нельзя использовать для приготовления пищи;
- Водонагреватель должен быть установлен в помещении, в котором поддерживается комнатная температура;

- Необходимо проинструктировать детей, чтобы они не играли с водонагревателем;
- Во избежание причинения вреда имуществу потребителя и/или третьих лиц в случае неисправности водонагревателя, в месте установки водонагревателя следует обеспечить гидроизоляцию полов и дренаж в канализацию, и ни в коем случае не размещать под водонагревателем предметы, подверженные воздействию воды. Если это невозможно, необходимо установить под водонагреватель защитный поддон с дренажем в канализацию.

ⓘ Водонагреватель не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими или умственными способностями или недостатком навыков или знаний, за исключением случаев, когда это происходит под наблюдением или согласно инструкциям человека, отвечающего за их безопасность.

Устранение неполадок

Отказы	Возможные причины	Устранение
Индикатор не светится, вода в баке нагревается.	Индикатор вышел из строя.	Обратиться в сервисную службу для замены индикатора.
Вода не нагревается.	Проверить наличие напряжения в электросети.	Обратиться в службу эксплуатации электросети.
Незначительное расширение бака в процессе работы.	Не является дефектом.	Это нормальное явление, являющееся следствием нагрева и определяемое пластичностью материала бака.
Из душевой трубки/излива продолжает течь небольшое количество воды после закрытия смесителя.	То, что из душевой насадки/излива вытекает немного воды после закрытия смесителя, не является дефектом.	Это нормальное явление для всех водонагревателей открытого типа, вызванное выравниванием давления в разных частях гидросистемы.
В процессе нагрева из душевой насадки/излива капает вода.	Не является дефектом, т.к. прибор имеет свободный сток.	Это нормальное явление для водонагревателей открытого типа, вызванное расширением воды при нагреве.
Включенный в электросеть водонагреватель не нагревает воду. Индикатор горит.	Вышел из строя нагревательный элемент.	Обратиться в сервисную службу для замены нагревательного элемента.
Включенный в электросеть водонагреватель не нагревает воду. Индикатор не горит.	Сработала или не включена кнопка термовыключателя.	Отключить прибор от сети, снять крышку, нажать до щелчка кнопку термовыключателя, установить крышку и включить питание.

Технические характеристики

Серия	LIGHT
Емкость	10-15-30 л
Напряжение	220 В
Мощность	2,5 кВт
Шнур с штепселем	+
Диаметр патрубков	½"
Давление воды в баке	0 МПа
Защита от избыточного давления	+
Защита от перегрева	+
Световая индикация	+
Встроенный смеситель	+
Класс защиты	IPX4
Срок гарантии на бак	5 лет

Изготовитель оставляет за собой право внести изменения в конструкцию, комплектацию и характеристики водонагревателя с целью улучшения его технологических характеристик без предварительного уведомления.

Уход и техническое обслуживание

Водонагреватель не нуждается в специальном уходе. Необходимо периодически протирать корпус мягкой тряпкой или губкой. Запрещается использовать агрессивные химические средства, чтобы не нанести повреждения корпусу прибора.

❗ Перед техническим обслуживанием всегда отключайте водонагреватель от электрической сети.

Техническое обслуживание водонагревателя должно производиться лицензированным специалистом в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве. При возникновении трудностей в эксплуатации прибора, либо при возникновении неполадок в работе водонагревателя обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.

❗ Регулярное проведение технического обслуживания может существенно продлить срок эксплуатации водонагревателя. Накопление накипи на нагревательном

элементе может привести к его поломке. Повреждение нагревательного элемента из-за образования на нем накипи не покрывается гарантийными обязательствами производителя. Регулярное техническое обслуживание не входит в гарантийные обязательства производителя.

Техническое обслуживание осуществляется с целью проверки наличия и удаления, при необходимости, накипи на нагревательном элементе и осадка, который может образоваться в нижней части бака. Образовавшуюся на нагревательном элементе накипь удаляют с помощью специальных чистящих средств, либо механическим путем. Рекомендуется через год с момента начала эксплуатации водонагревателя провести первое техническое обслуживание специалистами уполномоченного сервисного центра и по степени интенсивности образования накипи и осадка определить сроки проведения последующего обслуживания. Также необходимо следить за тем, чтобы не забивались отверстия душевой насадки и излива.

При самостоятельном проведении технического обслуживания следует соблюдать меры безопасности и проводить работы в следующем порядке.

Слив воды. Выньте вилку водонагревателя из розетки. Во избежание ожога слейте горячую воду из прибора. Для этого необходимо установить ручку смесителя в положение «горячая вода» и потянуть её на себя. Дождитесь, когда из прибора потечет холодная вода. Оставьте кран открытым, после чего перекройте вентилем поступление холодной воды в водонагреватель. Через патрубок входа слейте воду из прибора. При этом часть воды останется в баке. Для полного слива воды следует открутить сервисную заглушку (рис. 4) в верхней части смесителя прибора и через неё слить остатки воды. Для доступа к сервисной заглушке выполните действия из следующего пункта «Доступ к элементам электрической схемы».

Доступ к элементам электрической схемы.

Снимите защитный колпачок ручки смесителя прибора. Затем открутите крепежный винт и извлеките рукоятку смесителя. Снимите зажимное кольцо и прокладку. Открутите предохранительный клапан, отверните накидные гайки и снимите защитную крышку.

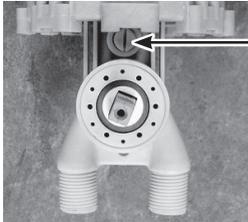


Рисунок 4.
Расположение
сервисной
заглушки.

Доступ к нагревательному элементу. Отсоедините клеммы N/O от термостата. Затем отсоедините контактный вывод защитного заземления от фланца. Открутите крепление планки, фиксирующей шнур питания к накидной гайке. Отвинтите накидную гайку и извлеките фланец с размещенными в нём нагревательным элементом и датчиками термостата и термовыключателя. При этом сольются остатки воды (5-6 литров), если их предварительно не слили через сервисную заглушку.

⚠ **Срабатывание термовыключателя не является неисправностью водонагревателя. Возврат прибора в рабочее состояние осуществляется нажатием до щелчка на шток термовыключателя.**

Утилизация

Срок службы водонагревателя составляет 10 лет.

В производстве водонагревателя используются материалы, допускающие его экологически безопасную утилизацию. Утилизация должна проводиться в соответствии с нормами и правилами той страны, где эксплуатируется водонагреватель.

**Сертификация**

Все водонагреватели прошли обязательную сертификацию и полностью соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и Европейским директивам 2006/95/EC, 2004/108/EC.

Сертификат RU C-RU.АД78.В.00717/18. Срок действия с 25.12.2018 по 24.12.2021 г.

Орган по сертификации ООО «ЕАЭС РЕШЕНИЕ».

Информация о сертификатах продукции регулярно обновляется. Спрашивайте копии обновленных сертификатов у продавца.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «НПП КОТЛОМАШ». Адрес: Москва, Электролитный проезд, д.3, стр.5, оф.31.

Изготовитель:
KOTLOMASH SCO, LTD. B.15, Xutan Sth Rd, Hi-Tech Zone, Shunde, Guangdong, PRC. Made in PRC.
КОТЛОМАШ ШОС, Б.15, Хутан Ст Рд, Хай-Тек Зон, Шунде, Гуандонг, КНР. Собрано в КНР.

Сервисная поддержка

Центральная служба гарантийной и сервисной поддержки в России:

+7 (963) 722-4-722 (Пн-Пт 9:00 – 18:00 Мск)
E-mail: service@kotlomash.pro

Телефоны и адреса авторизованных сервисных центров в регионах России можно уточнить на сайте www.kotlomash.pro, либо обратиться в сервисный центр, указанный продавцом:

Гарантии изготовителя

- ① **Установка, подключение и ввод в эксплуатацию водонагревателя должны быть произведены квалифицированным специалистом.**

Гарантийный срок на водонагреватели составляет 2 года, при этом сроки гарантии на составные и комплектующие изделия следующие:

- на водосодержащую емкость — 5 лет;
- на прочие элементы (термостат, нагревательный элемент, индикатор, предохранительный клапан, уплотнительные прокладки) — 2 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи водонагревателя. При отсутствии даты продажи и штампа магазина или их исправлении гарантийный срок исчисляется с даты производства водонагревателя, указанной на идентификационной табличке на корпусе прибора (в формате ГТММДД, цифры с 3 по 8 серийного номера). Претензии в период гарантийного срока принимаются при наличии данного руководства с отметками продавца и идентификационной таблички на корпусе водонагревателя.

Гарантия распространяется только на водонагреватели, эксплуатируемые в личных, семейных или домашних целях. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на монтажной организации, осуществляющей подключение, либо на покупателе при самостоятельном подключении.

Неисправность шнура питания, аксессуаров или предохранительного клапана не является неисправностью водонагревателя и не влечет за собой его замену.

При транспортировке, установке и эксплуатации водонагревателя потребитель должен соблюдать требования, обеспечивающие безотказную работу прибора в течение гарантийного срока:

- выполнять меры безопасности и правила установки, подключения, эксплуатации и об-

служивания, изложенные в настоящем руководстве;

- исключить механические повреждения при хранении, транспортировке и монтаже;
- использовать для нагрева в водонагревателе только воду без механических и химических примесей;
- исключить возможность повреждения прибора от замерзания в нём воды;
- эксплуатировать водонагреватель с исправно работающим штатным предохранительным клапаном на выходном патрубке.

Изготовитель не несёт ответственности за недостатки, возникшие по вине потребителя вследствие нарушения последним правил установки, эксплуатации и технического обслуживания водонагревателя, приведенных в настоящем руководстве, а также если эти недостатки возникли из-за недопустимых параметров сетей (электрической и водоснабжения), в которых эксплуатируется водонагреватель, либо вследствие вмешательства третьих лиц. Гарантия изготовителя не распространяется на претензии по внешнему виду изделия.

Ремонт или замена составных элементов в пределах гарантийного срока не продлевают гарантийный срок на водонагреватель в целом. При этом гарантийный срок на замененные составные элементы заканчивается с истечением гарантийного срока на водонагреватель.

Отметка о продаже

Модель		Штамп фирмы-продавца
Серийный номер		
Дата продажи		
Фирма-продавец		

Заполняется продавцом

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею. Руководство по эксплуатации с необходимыми отметками получил, с правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись
покупателя: _____

КОТЛ **МАШ**

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Дата приема / дата выдачи: /

Код заказа:

Дефект:

Выполненные работы:

Мастер (Ф.И.О.):

Сервис-центр:

Штамп сервисного центра:
Заполняется сервисным центром

КОТЛ **МАШ**

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Дата приема / дата выдачи: /

Код заказа:

Дефект:

Выполненные работы:

Мастер (Ф.И.О.):

Сервис-центр:

Штамп сервисного центра:
Заполняется сервисным центром

КОТЛ **МАШ**

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Дата приема / дата выдачи: /

Код заказа:

Дефект:

Выполненные работы:

Мастер (Ф.И.О.):

Сервис-центр:

Штамп сервисного центра:
Заполняется сервисным центром

КОТЛ **МАШ**

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Дата приема / дата выдачи: /

Код заказа:

Дефект:

Выполненные работы:

Мастер (Ф.И.О.):

Сервис-центр:

Штамп сервисного центра:
Заполняется сервисным центром