



ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

Настоящая гарантия дает право на бесплатный ремонт изделия или его частей в течение гарантийного срока в соответствии с действующим законодательством.

Модель _____
Дата продажи _____
Срок гарантии _____ 2 года _____
Подпись продавца _____

М.П.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

Дата	Организация-исполнитель	№ гарантийного акта	Фамилия мастера

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:

В Москве: Гидросервис Интернешнл ул. Вавилова, д. 30/6 (495) 665-05-04	В Омске: Шаттл-Плюс ул. Котельникова, д. 6 (3812) 40-04-56
В Санкт-Петербурге: Гидросервис Интернешнл Большеохтинский пр., д. 10 (812) 227-56-91	

СЕРТИФИКАЦИЯ:



UFR RU 240211-1



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭН для установки на муфту UFR

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Unitherm Haustechnik GmbH

Berliner Chaussee 2, D-15749 Mittenwalde,
Fon: +49(0)33764 25 040, Fax: +49(0)33764 25 041
Internet: www.unitherm-haustechnik.de

Бюро в Москве: 119 991 Москва, ул. Бардина, д. 6,
тел. (+7 495) 749-94-36
Интернет: www.unitherm.ru

UNITHERM

Общее

Соблюдайте все рекомендации данной инструкции, иначе мы снимаем с себя ответственность за возможные повреждения / неисправности.

- Электрические ТЭНы для установки на муфту тип UFR предназначены для нагрева воды в емкостном водонагревателе. В качестве основного нагрева должен использоваться встроенный теплообменник, теплообменник UWT либо электрический ТЭН UFO.

- Во время эксплуатации ТЭН и термодатчик должны быть полностью погружены в воду. При этом не должно создаваться препятствий для естественной циркуляции воды, вызванной нагревом. Во время сервисных работ ТЭН необходимо отключать от электросети.

- Правильное расположение ТЭНа — строго горизонтально.

- Максимальная толщина резьбовой муфты — 75 мм.

- Неогреваемая зона — 100 мм от уплотнения.

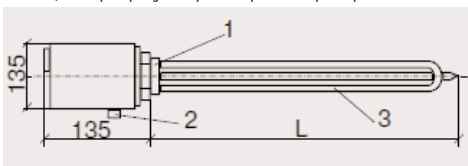
- Снаружи необходимо предусмотреть как минимум 50 мм свободного пространства вокруг крышки ТЭНа.

- Максимальная температура окружающей среды — 80 мм.

Описание

Электрические ТЭНы для установки на муфту тип UFR предназначены для нагрева воды в емкостном водонагревателе.

Управление температурой нагрева производится с помощью терморегулятора на крышке прибора.



1. шестигранная винчиваемая головка с резьбой 6/4"
2. гильза для ввода электрического кабеля
3. трубчатый нагревательный элемент

Область применения

Электрические ТЭНы для установки на муфту тип UFR предназначены для использования в водонагревателях серий USB, US...Uni.

Транспортировка

Транспортировка водонагревателя должна производиться в упаковке из картона с уплотнительными вставками, исключающими свободное перемещение прибора внутри коробки.

Указания по безопасности

-Монтаж прибора, первый ввод в эксплуатацию и тех-обслуживание должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с данной инструкцией.

-Водонагревателем можно пользоваться только после того, как он был правильно установлен. Кроме того, нагреватель

должен находиться в безупречном техническом состоянии!

-Водонагреватель можно вводить в эксплуатацию только после того, как он был наполнен водой!

-Ни в коем случае нельзя изменять конструкцию прибора.

-Никогда не открывайте водонагреватель, пока с него не будет снято напряжение!

Ввод в эксплуатацию

- Заполнить водонагреватель водой, проверить герметичность всех соединений.

- Установить желаемую температуру нагрева с помощью терморегулятора на крышке ТЭНа.

- Подать электропитание на ТЭН, удостовериться, что вода нагревается и нагревательный элемент исправно функционирует: отключается при достижении максимально установленной температуры, включается при падении температуры воды на 10°C от установленной.

- Проконтролировать исправность функционирования защитных механизмов. Например, при нагреве из группы безопасности должна капать вода.

Эксплуатация

- Диапазон установки температуры составляет от 9°C до 75°C. Разница между включением и выключением составляет 10°C от установленного значения. Например, если установлено значение 75°C, то отключение нагревательного элемента происходит при 75°C, включение — при 65°C.

- На терморегуляторе нагревательного элемента (рис.)

можно выставить необходимую температуру нагрева. При небольшом потреблении воды выставляйте меньшую температуру нагрева, чтобы экономить энергию. Увеличивайте температуру нагрева только при возникновении необходимости (приход гостей). Кроме того, низкая температура нагрева продлевает срок службы уплотнений.

- При большом содержании в воде солей жесткости и агрессивных веществ рекомендуется снижать температуру нагрева до макс. 60°C, чтобы свести к минимуму отложения кальция и коррозию.

- Не расходуйте горячую воду без необходимости, не оставляйте включенным водоразборный кран горячей воды (при чистке зубов, бритье, мытье посуды). Чаше принимайте душ вместо ванны. Подтекающие краны впустую расходуют горячую воду.

- Если вы длительное время не пользуетесь горячей водой (например, уезжаете в отпуск), ставьте терморегулятор в положение "защита от замерзания".

Гарантийное обслуживание и ремонт

В случае возникновения неисправности обращайтесь в специализированную сервисную службу. При этом назовите модель и артикул прибора, это поможет сэкономить время.



Тип	UFR 1	UFR 2	UFR 3	UFR 4	UFR 5	UFR 6	UFR 8	UFR 9	
Артикул	322 017	322 012	322 010	322 013	322 014	322 011	322 015	322 016	
Подсоединение	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Мощность	кВт	1,5	2	3	3,75	4,5	6	7,5	9
Напряжение питания	В	~230 1N	~230 1N / ~400 3N	~230 1N / ~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Глубина установки	мм	430	430	430	430	430	630	630	800
Макс.раб. давление	бар	10							
Макс.раб. температура	°C	95							
Выбор температуры	°C	9–75							
Комплектация	бесступенч. терморегулятор, защ. температурный ограничитель, монтаж. принадлежности								

Монтаж

При монтаже следует соблюдать:

-предписания законодателя конкретной страны и местного предприятия по электро- и водоснабжению

-технические данные прибора

Электроподключение

Подключение электричества и ввод в эксплуатацию возможны только после того, как водонагреватель подключен к водопроводу и заполнен водой. Электроподключение должно производиться в соответствии с действующими в вашей стране нормами и предписаниями местных организаций энергоснабжения. Все ТЭНы должны иметь отдельное стационарное подключение к электросети. При подключении соблюдать минимальное удаление контактов по всем полюсам, которое должно составлять минимум 3 мм. Необходимо также установить отдельные сетевые предохранители. Водонагреватель должен иметь металлические штуцеры для подвода и отбора воды. Все металлические элементы водонагревателя должны быть обязательно заземлены.

Порядок монтажа

-Перед монтажом необходимо убедиться, что все нагревательные элементы не касаются друг друга.

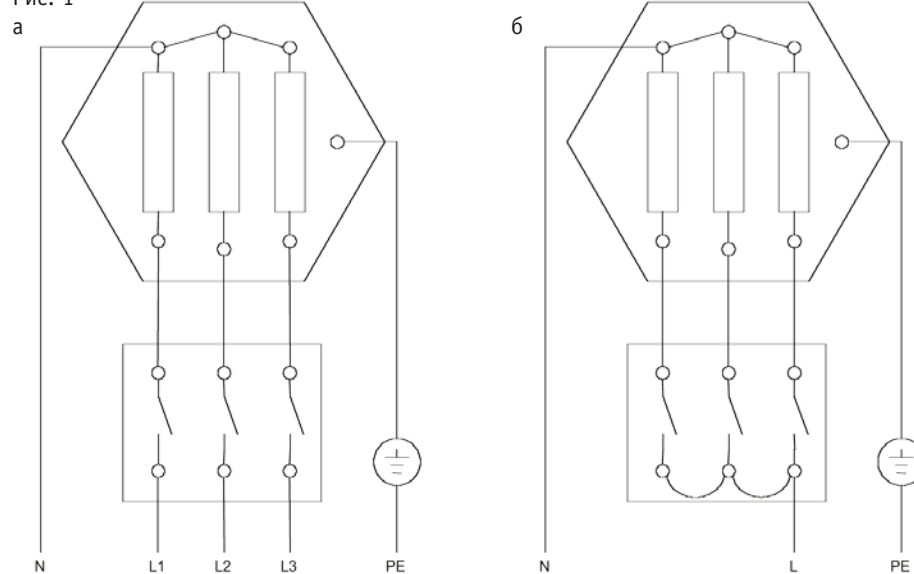
- Вывинтить заглушку с резьбовой муфты водонагревателя (см. инструкцию к емкостному водонагревателю).

- Вкрутить электрический ТЭН UFR в резьбовую муфту с использованием прилагаемого в комплекте поставки плоского уплотнения. Применяйте лен, уплотнительную пасту и т.п. Для закручивания потребуются гаечный ключ SW 60. Не допускается закручивание при помощи клещей, пассатижей и других зажимных инструментов.

- Ввести электрический кабель в ТЭН через прилагаемую гильзу. Ее диаметр рассчитан на правильное сечение кабеля.

- Произвести электроподключение согласно рис. 1, обращая внимание на соответствие напряжения в электросети требованиям, указанным в табл. 1 и на шильдике ТЭНа.

Рис. 1



- ТЭН номинальной мощностью 1,5 кВт имеет однофазное электроподключение 1N/230 В~ (рис. 1б).

- ТЭНы мощностью 2 и 3 кВт могут быть подключены как к однофазной, так и к трехфазной сети. Для этого надо выполнить электроподключение в соответствии с рис. 1 б или а соответственно. По схеме рис. 1б необходимо установить соответствующие перемычки, по схеме на рис. 1а перемычки необходимо удалить.

- ТЭНы номинальной мощностью от 3,75 кВт могут иметь только трехфазное электроподключение 3N/400 В~ (рис.1а).

- Необходимо учесть, что все трехфазные ТЭНы предусматривают прямое трехфазное электроподключение по схеме «звезда». К клеммам, предназначенным для фазовых проводов, нельзя соединять защитный провод. Перемычки изготовлены из медного кабеля 1,5 мм².

- Не забудьте подсоединить защитный провод (заземление) к соответствующей клемме.

- Для поворота декоративной крышки в желаемое положение ее необходимо снять, повернуть и надеть в нужном положении. Никаких фиксаторов, упоров и т.д. не предусмотрено. При надевании крышки следите, чтобы уплотнение не сместилось и не повредилось. Необходимо использовать оригинальные шурупы с шайбами.

- Несоблюдение данной инструкции или использование неоригинальных комплектующих влекут за собой утрату гарантии.

- Подключение водонагревателя к водопроводу должно осуществляться в соответствии с инструкцией к водонагревателю. Электрический ТЭН в процессе работы никогда не должен работать «всухую», т.е. без воды. Водонагреватель должен иметь защитные гидравлические устройства, такие как группа безопасности, спецсмеситель для водоразбора, расширительный бак или др.