



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
(495)665-05-04



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭН ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЕВОЕ ОТВЕРСТИЕ UFO 134

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРТИФИКАЦИЯ:



АН 48

UFO134 RU 140709-1

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 6,
тел. (+7 495) 749-94-36
Интернет: www.unitherm.ru

UNITHERM

Общее

Монтаж и эксплуатация прибора должны осуществляться в соответствии с данной инструкцией.

Обязательно соблюдайте эти указания, иначе производитель снимает с себя всякую ответственность за возможные неисправности и ущерб.

При значительных повреждениях прибор монтировать нельзя.

Бережно храните эту инструкцию и предоставьте ее сервисному инженеру, проводящему монтаж и обслуживание прибора.

Электроподключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением местных предписаний, законов, технических данных, приведенных на шильде прибора и в настоящей инструкции. При ремонте должны использоваться только оригинальные запчасти производителя.

Монтаж фланца

-перекрывать подачу холодной воды к водонагревателю;
-слить из водонагревателя всю воду, используя сливной кран;

-снять с водонагревателя круглую крышку, закрывающую фланцевое отверстие (рис. 1). Для этого открутить 4 крестовых винта (рис. 2);

-снять фланцевую заглушку (рис. 3 и 4). Для этого открутить 8 винтов M8, SW 13 мм;

-снять прокладку (рис. 4);

Совет: поскольку повторное использование прокладки не рекомендуется, ее можно выбросить, фланцевую заглушку и 8 винтов M8 можно использовать повторно, поэтому их рекомендуется сохранить.

-очистить поверхность крепления фланца и внутреннюю часть водонагревателя влажной тряпкой
ВНИМАНИЕ: При монтаже соблюдайте правильное положение нагревательного элемента: ТЭНы и погружная трубка должны быть наклонены вниз (рис. 5 и 6)!

-положить новую прокладку (рис.5) на стальную фланцевую часть нагревательного элемента (рис.5);

-приложить окрашенный зеленым пресс-фланец (рис. 6) к стальному фланцу нагревательного элемента так, чтобы присоединительные винты торчали наружу;

-вставить нагревательный элемент во фланцевое отверстие и, прижав прокладку и удерживая пресс-фланец (рис. 6), проверить правильность положения всех элементов (рис. 7)

-вручную зафиксировать пресс-фланец четырьмя первыми винтами M8 (рис. 6), затем вкрутить остальные 4 винта;

-закрутить отверткой все 8 винтов M8, макс. динамометрический момент 8 Нм.

ВНИМАНИЕ: Макс. динамометрический момент для восьми винтов M8 пресс-фланца составляет 8 Нм.

2

Монтаж и подключение терморегулятора, защитного термостата, клеммной колодки и выполнение внутренних электросоединений

ВНИМАНИЕ: Электроподключение производится только в соответствии с электросхемами.

Перед монтажом поддерживающей скобы на пресс-фланец рекомендуется выполнить электросоединение между ТЭНами и термостатом!

-поддерживающая скоба (рис.8) в заводской поставке оснащена терморегулятором и защитным термостатом (рис. 8 и 9), клеммной колодкой (вкл. части: буксовую и штекерную) (рис. 9), а также накладка для установки температуры на терморегуляторе TR (рис. 9). Поддерживающая скоба монтируется на два резьбовых отверстия M5 на пресс-фланце (рис. 8);

-вставить до упора в погружную трубку (Tr) стального фланца нагревательного элемента / пресс-фланца капиллярные датчики терморегулятора TR (более длинный, в изоляции зеленого цвета) и защитного температурного ограничителя STB (более короткий, в прозрачной изоляции) (рис. 6);

-соединить контакт заземления между соответствующим штекером клеммной колодки и пресс-фланцем посредством прилагающегося кабеля (рис. 8);

-выполнить электросоединения между нагревательными элементами и термостатом, а также между термостатом и клеммной колодкой посредством прилагающихся кабелей в соответствии с электросхемами (рис. 10, 11, 12 или 13);

-выполнить измерение сопротивления между электрическими нагревательными элементами в соответствии с выбранной схемой электроподключения (значения согласно рис.10, 11, 12 или 13);

-надеть на водонагреватель круглую крышку, закрывающую фланцевое отверстие (рис.1 и 2);

-заполнить водонагреватель водой и удалить воздух из системы.

Электроподключение прибора

ВНИМАНИЕ: До окончания электроподключения подача электричества должна быть отключена, сетевые предохранители / автомат защиты должны быть отключены!

Электроподключение должно производиться в соответствии с нормами и предписаниями местных предприятий энергоснабжения.

Соблюдение расстояния между соседними контактами не менее 3 мм (на зажим) не требуется, т.к. оно уже предусмотрено во встроенной штекерной части.

-снять круглую фланцевую крышку (рис. 1 и 2);

-присоединительные электрокабели ввести через предусмотренное на фланце отверстие справа или слева с помощью кабельного ввода PG 16 (рис. 14) и затянуть кабельный ввод PG 16;

7

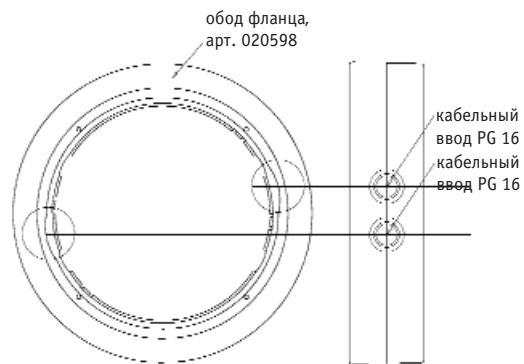


рис. 14

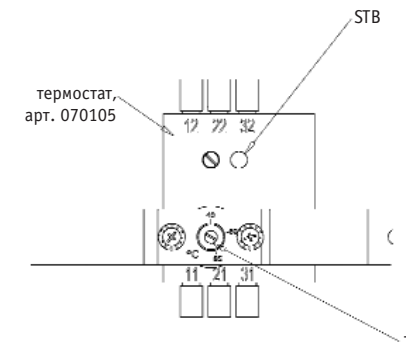


рис. 15

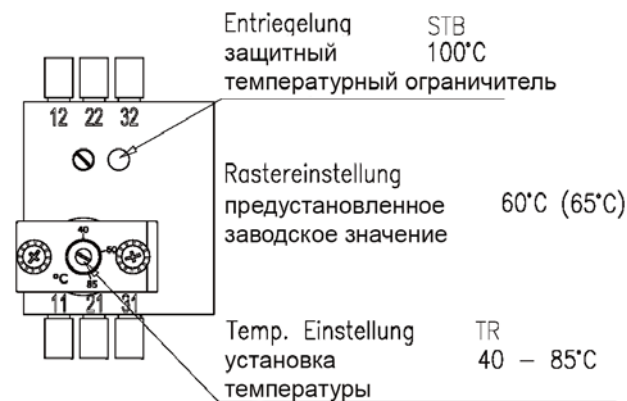


рис. 16

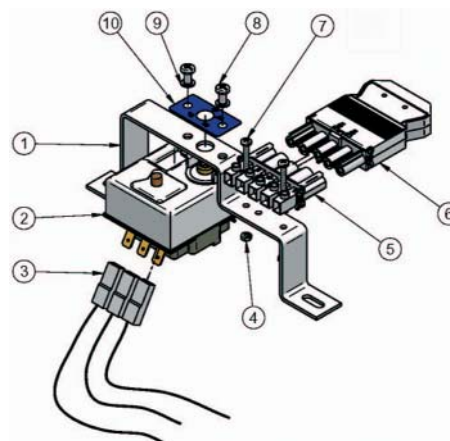


рис. 17

1. Термостатная скоба, сталь, белая окраска
2. Регулирующий термостат и защитный температурный ограничитель
3. AMP штекер, изолированный с соединительным кабелем, черный, длина 200 мм (1x1,5мм²)
4. Муфта для закрепления клеммной колодки (буксовая и штекерная части)
5. Буксовая часть, 5-полюсная
6. Штекерная часть, 5-полюсная
7. Винты для закрепления клеммной колодки (буксовая и штекерная части)
8. Винты для закрепления регулирующего и защитного термостата
9. Круглая заземляющая шайба монтажной скобы
10. Накладка для установки температуры на термостате

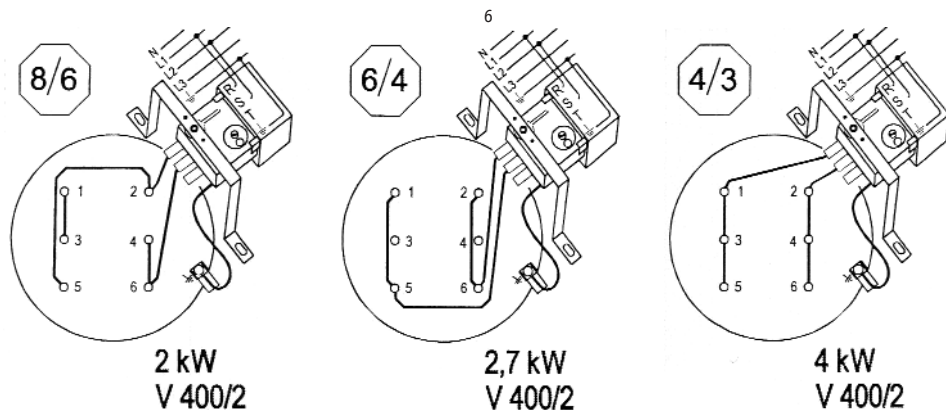


рис. 11 (UFO 134/4)

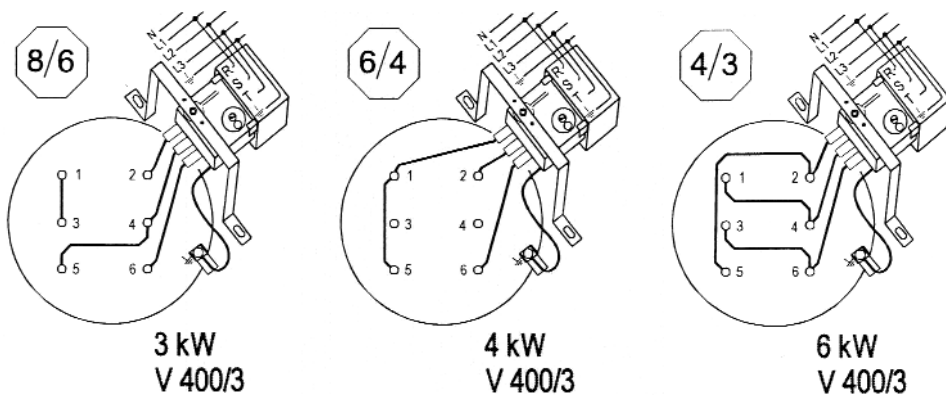


рис. 12 (UFO 134/6)

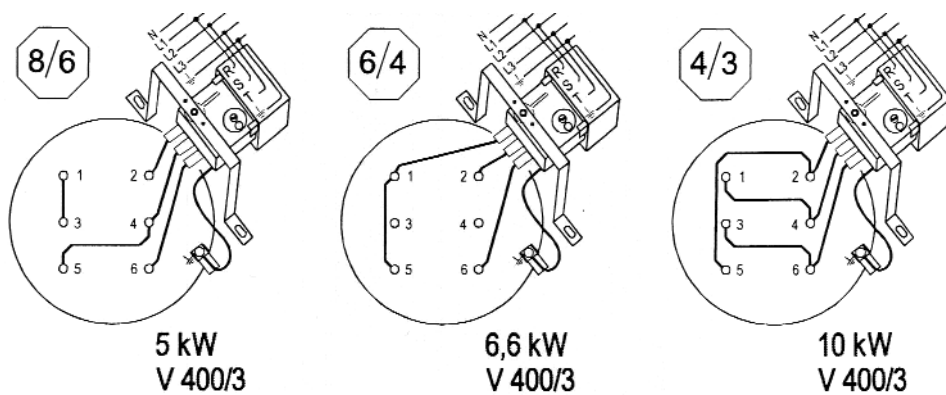


рис. 13 (UFO 134/10)

-выполнить электроподключение в буксовой части (рис. 9);
 -соответствующее электроподключение необходимо отметить на схеме и наклеить ее на наружную сторону фланца. Схемы электроподключения, в зависимости от типа электрофланца, представлены на рис. 10–13;
 -надеть на водонагреватель круглую крышку, закрывающую фланцевое отверстие (рис. 1 и 2).

Ввод в эксплуатацию

Электричество на фланец можно подавать только в том случае, когда полностью осуществлен гидравлический ввод в эксплуатацию, т.е. водонагреватель полностью заполнен водой и осуществляется гидравлическая защита (предохранительный клапан, срабатывающий при избыточном давлении, соответствующем техническим данным водонагревателя). Водонагреватель полностью заполнен водой, когда из открытого крана горячей воды на водоразборной точке начинает вытекать вода. Перед первым вводом в эксплуатацию необходимо тщательно промыть водонагреватель.

Во время первого пуска необходимо измерить реальные значения мощности, времени нагрева и выдаваемой температуры и сравнить их с заданными.

Регулирующий термостат и защитный температурный ограничитель (рис. 15)

Регулирующий термостат (TR) имеет область регулирования 38°C (+/- 5 K) – 86°C (+/- 3 K) и в заводской поставке установлен на 60–65°C. Эта температура считается оптимальной с точки зрения отложения солей жесткости, интенсивности коррозии, отсутствия размножения бактерий в баке и срока службы всех компонентов.

Защитный температурный ограничитель (STB) срабатывает при температуре 100°C (-8K). В исходное положение сработавший защитный температурный ограничитель можно вернуть подписанной на накладке кнопкой STB (рис. 16). При повторном возникновении неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.

3

Действие регулятора основывается на рассоединении цепи питания нагревателя вследствие нагрева масла в трубке датчика до заданной температуры и изменения его объема, за счет чего поднимается рычаг, размыкающий цепь. При снижении температуры объем масла уменьшается, и рычаг опускается, замыкая цепь.

Демонтаж фланца

Перед демонтажом фланца необходимо отключить электропитание и слить из водонагревателя воду. При демонтаже используйте обратный порядок, чем при монтаже. При повторном монтаже используйте новое фланцевое уплотнение.

Отложения солей жесткости

В зависимости от жесткости воды следует проводить проверку нагревательных элементов и магниевого анода один раз в 6–12 мес. Для этого необходимо демонтировать фланец, очистить ТЭНы, заменить при необходимости анод, затем смонтировать фланец обратно.

Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей попробуйте решить проблему самостоятельно, следуя указаниям в таблице.

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Недостаточный нагрев воды или отсутствие нагрева	- недостаточная электрическая мощность - недостаточное время нагрева	- проверить технические данные - проверить технические данные
	- слишком большое водопотребление	- сравнить скорость разбора воды с техническими данными

Если проблему решить не удастся, то обратитесь за помощью в службу сервиса.

Технические данные

Тип	UFO 134/2	UFO 134/4	UFO 134/6	UFO 134/10
Артикул	322 030	322 019	322 007	322 018
Мощность, кВт	1/1,35/2 (рис.10)	2/2,7/4 (рис.11)	3/4/6 (рис.12)	5/6,6/10 (рис.13)
Напряжение, В	230	400	400	400
Диаметр присоединения, мм	134	134	134	134
Подходит для водонагревателей	USB 120–600, 202–502, 800–1000 S2, US 802–1002 Uni S			



рис. 1



рис. 2

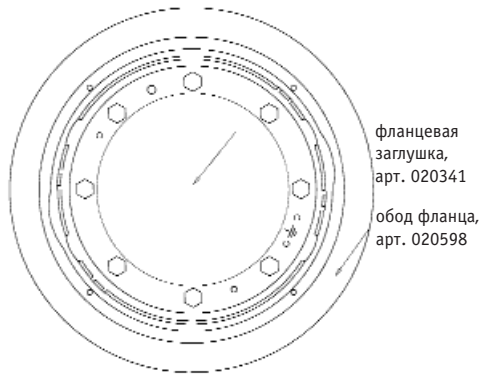


рис. 3

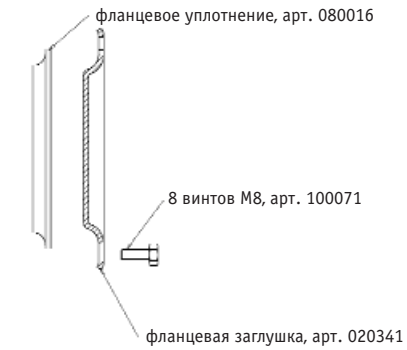


рис. 4

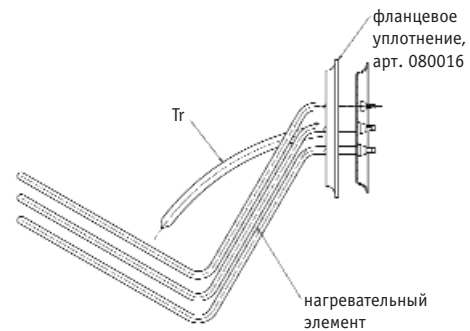


рис. 5

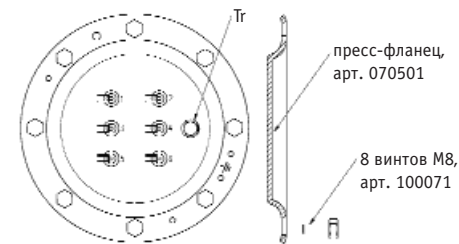


рис. 6

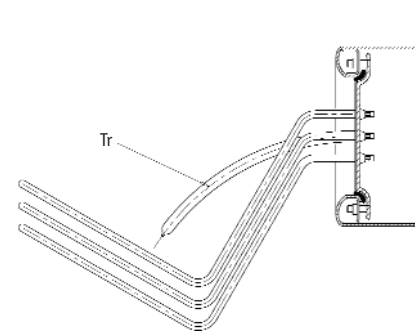


рис. 7

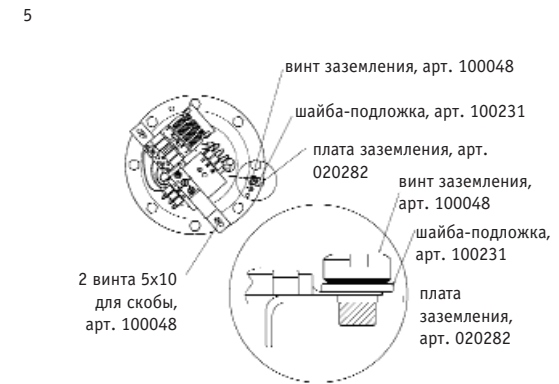


рис. 8

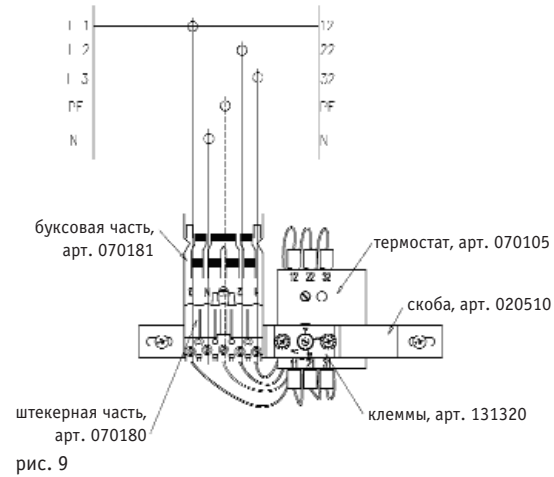


рис. 9

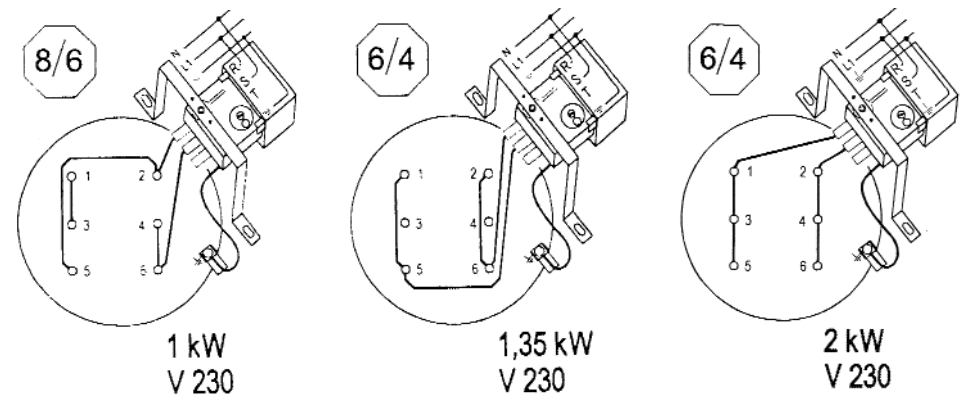


рис. 10 (UFO 134/2)