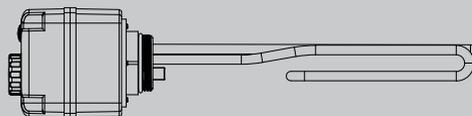


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

**ТЭН
для водонагревателей
косвенного нагрева**



1. Назначение и область применения

ТЭН предназначен для установки в напольные и настенные водонагреватели косвенного нагрева закрытого типа, основным источником энергии которых являются отопительные котлы или тепловые насосы. ТЭН может применяться в качестве резервного источника нагрева при отключении основного источника тепла при аварии или техническом обслуживании, а также при отключении котла в летний период. Возможна также параллельная работа основного источника тепла – теплообменника и ТЭН. Возможно использование ТЭН для «догрева», например, при работе водонагревателя от низкотемпературных источников тепла, таких как тепловой насос. Также возможна параллельная работа ТЭН в режиме ожидания, в этом случае ТЭН включается в работу, если мощности основного источника тепла недостаточно или температура подающей линии источника тепла недостаточна для нагрева воды до заданной температуры по каким-либо причинам.

2. Технические характеристики

Артикул	801C6150	801C6200	801C6300	801C6320	801C6450	801C6600	801C6750
Мощность ТЭН, кВт	1,5	2,0	3,0	3,0	4,5	6,0	7,5
Установка в водонагреватель	настенный			напольный			
Вид ТЭН, размер подключения	резьбовой, G 1 1/2"						
Номинальный объём водонагревателя, л	80 - 120			150 - 300	400 - 500		
Напряжение питания, В	~230±10%			~230±10% / ~380±10%			
Потребляемый ток (1 x 230В), А	7	9	14	14	21	27	34
Потребляемый ток (3 x 380В), А	-			5	7	9	12
Максимальная рабочая температура, °С	75						
Температура срабатывания аварийного термостата, °С	78			93			
Максимальная влажность окружающей среды, %	80						
Индикатор нагрева	есть						
Класс защиты	IPX4.5						
Масса нетто, кг	1,15	1,25	1,45	1,55	1,65	1,75	1,85

3. Конструкция

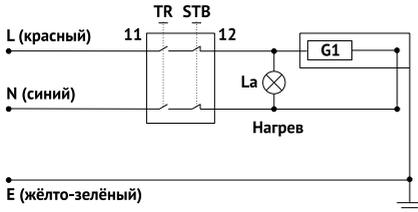
ТЭН представляет собой витую медную трубку, внутри которой проходит нагревательная нить, пространство между нитью и трубкой заполнено теплопроводящим электроизолятором. Система управления ТЭН включает в себя регулируемый и аварийный термостаты, индикаторную лампу, размещенные в корпусе.

ТЭН 1,5 – 3,0 кВт (230 В) предназначены для установки в настенные водонагреватели.

ТЭН 3,0 – 7,5 кВт (230/380 В) предназначены для установки в напольные водонагреватели.

Эти ТЭН могут быть подключены как к однофазной сети 230В, так и к трёхфазной сети 380В.

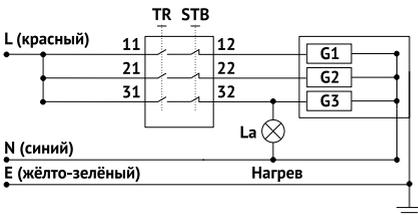
Электрическая схема ТЭН 1,5 – 3,0 кВт (230В)



Обозначение	Наименование
TR	Термостат регулируемый
STB	Термостат аварийный
La	Лампа индикаторная
G1	Нагревательный элемент

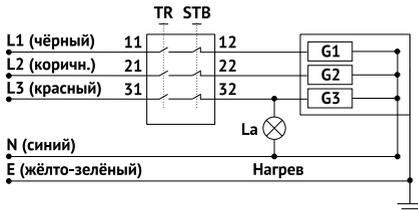
Электрическая схема ТЭН 3,0 – 7,5 кВт (230/380В)

Однофазное подключение

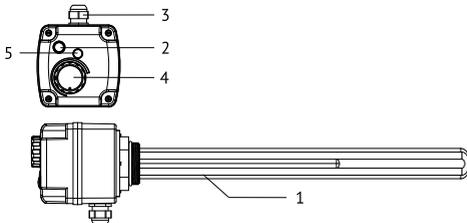


Обозначение	Наименование
TR	Термостат регулируемый
STB	Термостат аварийный
La	Лампа индикаторная
G1 - G3	Нагревательный элемент

Трёхфазное подключение



Конструкция ТЭН для настенных и напольных водонагревателей

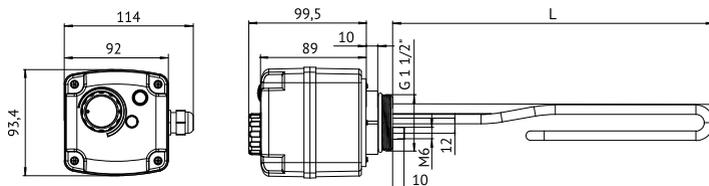


Обозначение	Наименование
1	Нагревательный элемент в медной оболочке
2	Лампа индикаторная
3	Кабельный ввод
4	Ручка рабочего термостата
5	Кнопка сброса аварийного термостата

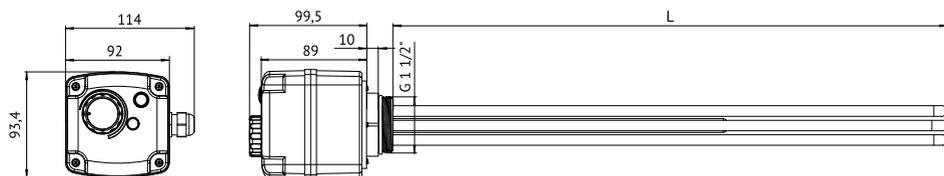
4. Размеры

Артикул	801C6150	801C6200	801C6300	801C6320	801C6450	801C6600	801C6750
Мощность, кВт	1,5	2,0	3,0	3,0	4,5	6,0	7,5
L - длина, мм	280	280	360	270	350	450	570

ТЭН для настенных водонагревателей



ТЭН для напольных водонагревателей



5. Номенклатура

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Вес, кг
801C6150	ТЭН для бойлера STINOX W резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	1,5	1,15
801C6200	ТЭН для бойлера STINOX W резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	2,0	1,25
801C6300	ТЭН для бойлера STINOX W резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	3,0	1,45
801C6320	ТЭН для бойлера STINOX F резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	3,0	1,55
801C6450	ТЭН для бойлера STINOX F резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	4,5	1,65
801C6600	ТЭН для бойлера STINOX F резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	6,0	1,75
801C6750	ТЭН для бойлера STINOX F резьбовой Н 1 1/2", со встроенным термостатом, медный	7,5	1,85

6. Варианты установки, монтажа и настройка

Монтаж ТЭН в водонагреватель должен производиться квалифицированным персоналом. Все электромонтажные работы должны выполняться только специализированным персоналом в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Электромонтажные и регулировочные работы должны проводиться только на обесточенном оборудовании.

Перед установкой ТЭН проверьте заземление водонагревателя. В случае отсутствия заземления запрещается осуществлять установку и эксплуатацию изделия.

Установка резьбового ТЭН в водонагреватель.

Резьбовое отверстие G 1 1/2" в напольном водонагревателе предназначено для подключения дополнительного электрического нагревателя. Для установки ТЭН необходимо:

- отключить водонагреватель от внешних источников энергии – котёл и т.п.;
- дать остыть горячей воде или израсходовать её через смеситель;
- перекрыть кран холодной воды на входе в водонагреватель;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе и слить воду через шланг в канализацию;
- снять пластиковую крышку, открутить заглушку G 1 1/2";
- используя уплотнительный материал для резьбового соединения (лён или ФУМ-лента), закрутить ключом резьбовое соединение ТЭН;
- заполнить водонагреватель водой, выпустить воздух из водопровода;
- убедиться, что из крана горячей воды из водонагревателя поступает холодная вода;
- проверить резьбовое соединение ТЭН на отсутствие протечки;
- произвести электрическое подключение через АЗС к сети, соответствующей параметрам ТЭН, указанным в разделе 2;
- включить АЗС, отрегулировать требуемую температуру воды при помощи термостата ТЭН;
- подключить внешние источники энергии – котёл и т.п.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Конструкция водонагревателя с установленным в него ТЭН предполагает работу под давлением воды в системе водоснабжения. Водонагреватель с ТЭН не предназначен для использования лицами со сниженными психофизическими возможностями, а также детьми, кроме случаев, когда данные лица находятся под присмотром человека, отвечающего за их безопасность. Не рекомендуется эксплуатация лицами, необученными использованию устройства.

При повышенной жёсткости воды в водопровode с целью сохранения ресурса нагревательного элемента рекомендуется выполнять ежегодное удаление отложений накипи. Установка температуры на термостате на 60°C заметно снижает количество отложений накипи по сравнению с эксплуатацией водонагревателя на максимальной температуре 75°C

Для проведения технического обслуживания ТЭН водонагревателя необходимо выполнить следующее:

- отключить водонагреватель от внешних источников энергии – котёл и т.п.;
- дать остыть горячей воде или израсходовать её через смеситель;
- перекрыть кран холодной воды на входе в водонагреватель;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе и слить воду через шланг в канализацию;
- открутить резьбовое соединение ТЭН;
- удалить накипь с ТЭН;
- проверить степень износа прокладок, при необходимости – заменить;
- произвести сборку, заполнить водонагреватель водой, выпустить воздух из водопровода;
- убедиться, что из крана горячей воды из водонагревателя поступает холодная вода;
- проверить резьбовое соединение ТЭН на отсутствие протечки;
- включить АЗС, отрегулировать требуемую температуру воды при помощи термостата ТЭН;
- подключить внешние источники энергии – котёл и т.п.

8. Условия хранения и транспортировки

ТЭН должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей и влаги.

Температура окружающего воздуха при хранении должна быть от -15°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

В случае хранения в отопляемых складских помещениях не рекомендуется располагать упакованное изделие на расстоянии ближе 1 м от отопительных приборов.

Упакованное изделие допускается перевозить всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке оборудование необходимо неподвижно зафиксировать. При погрузке и разгрузке оборудования не допускайте ударов. На упаковке есть все необходимые обозначения, указывающие на способы транспортировки и хранения оборудования.

9. Утилизация

Утилизация ТЭН (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Демонтаж и утилизация водонагревателя должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами и нормами.

Порядок подготовки ТЭН к утилизации:

- Отсоединить кабель от электрической розетки.

- Закрывать кран подачи воды.
- Произвести слив водонагревателя.
- Отсоединить ТЭН от водонагревателя.

После выполнения вышеуказанных действий утилизировать ТЭН в соответствии с местными и национальными нормами.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие ТЭН Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ТЭН

Модель: для бойлера STINOX W

1,5 кВт 801C6150

2,0 кВт 801C6200

3,0 кВт 801C6300

Модель: для бойлера STINOX F

3,0 кВт 801C6320

4,5 кВт 801C6450

6,0 кВт 801C6600

7,5 кВт 801C6750

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи ____ / ____ / ____

Печать
торгующей
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru