

ИНСТРУКЦИЯ

По замене фланца без эл. части фланцем с нагревательной системой напольных водонагревателей 150-200 L 3000W

I. Правила монтажа и демонтажа нагревательной системы.

1. Демонтаж фланца без нагревательной части (6) (Рис.1).
 - 1.1. Перекрыть подачу воды из системы водопровода и слить воду из водонагревателя через входящую трубу.
 - 1.2. Открутить винты (1). Сдвинуть аккуратно пластиковую крышку (3).
 - 1.3. Открутить восемь закрепляющих болтов (4) и удалить их.
 - 1.4. Открутить гайку с анода и снять провод обнуления с него и с корпуса бойлера. Освобожденную планку обнуления (5) вместе проводом обнуления удалить.
 - 1.5. Аккуратно достать фланец (6), устранить уплотнитель (7).
 - 1.6. Если бойлер был в эксплуатации в течение более года, то рекомендуется перед монтажом фланца с нагревательной системой (12) (Рис.2), очистить внутреннее пространство бака и поверхность теплообменника от накипи и иных загрязнений, с целью профилактики и нормализации режима работы бойлера.
2. Установка фланца с нагревательной частью (12) (Рис.2):
 - 2.1. Заменить уплотнитель (7) новым.
 - 2.2. Фланец с нагревательной системой (12) установить в отверстие горловины, с соблюдением ориентации согласно Рис.2. (На планке обнуления (9) установлен провод обнуления коммутации - вывод VIII Рис.3).
 - 2.3. Планку обнуления (9) вместе с установленной на ней клеммой закрепить с помощью двух из болтов (4), соблюдая ориентацию схемы.
 - 2.4. Взять термовыключатель (11) и аккуратно ввести его термозонд в отверстие фланца (12) на глубину около 300-320mm. Планку, придерживающую термовыключатель (12), закрепить к фланцу (12) с помощью одного из болтов (4), как указано на схеме.
 - 2.5. Все болты (4) стянуть до обеспечения гидроплотности соединения.
 - 2.6. Свободные концы провода обнуления, закрепленного на планке обнуления соединить с анодным протектором и корпусом водонагревателя.
 - 2.7. Устранить щиток (2) с пластиковой крышки (3) и на его месте установить щиток (8) (с установленным на нем выключателем и терморегулятором).
 - 2.8. Щуп терморегулятора ввести в отверстие фланца до достижения зонда.
 - 2.9. Соединить остальную часть коммутации согласно указанной электрической схеме соединения (Рис.3).
 - 2.10. Кабель питания провести через муфту, установленную на пластиковой крышке (3) и его выводы соединить к клемме, установленной на планке (9) согласно схеме (Рис.3).
 - 2.11. Стянуть гайку кабельной муфты, с тем, чтобы фиксировать кабель питания.
 - 2.12. Установить пластиковую крышку (3) и притянуть с помощью винтов (2) к корпусу водонагревателя.
 - 2.13. Бойлер подсоединить и заполнить водой из сети водопровода.

II. Правила испытаний и приемки.

- проверка электрического сопротивления сети в холодном состоянии с помощью омметра: при замере сопротивление каждого нагревателя мощностью 3000W должно быть в пределах $R=16,1 - 18,75 \Omega$.
- проверка герметичности: после подсоединения к сети водопровода нужно проверить на наличие видимых течей, если имеются, то предпринять меры по их устранению, соблюдая инструкции по монтажу и демонтажу фланца.
- проверка электрической прочности: испытание проводится на стенде или с помощью мегомметра, с применением испытательного напряжения между токопроводящей частью и корпусом, величиной 1250V/1min. В зависимости от вида прибора положительный результат должен быть следующим:
 - отсутствие разрыва изоляции при проверке на стенде
 - сопротивление изоляции $R_{\text{изол}} \geq 2 \text{ M}\Omega$ при замере с помощью мегомметра.

Внимание ! При проведении такого теста следует строго соблюдать организационные и технические мероприятия при работе в условиях высокого напряжения. Персонал, который проводит замер, должен обладать квалификацией на работу с электроприбором высокого напряжения. Измерительные приборы, которые используются, должны быть метрологически проверены и сертифицированы.

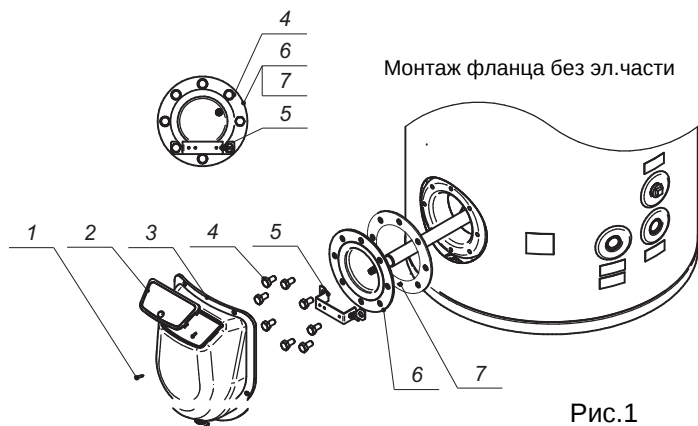


Рис.1

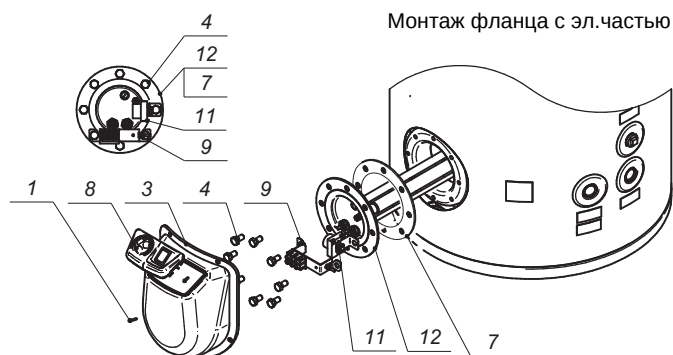
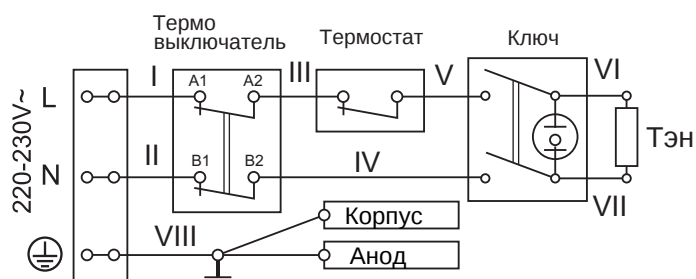
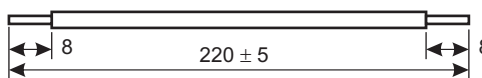


Рис.2

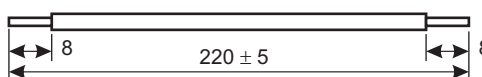
Диаграмма цепи



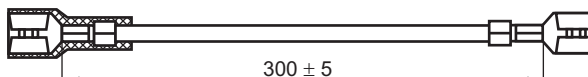
Выход I
коричневый



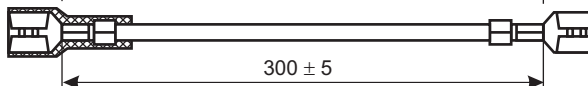
Выход II
Синий



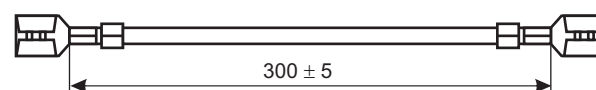
Выход III
коричневый



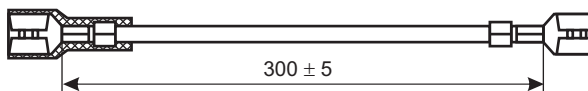
Выход IV
Синий



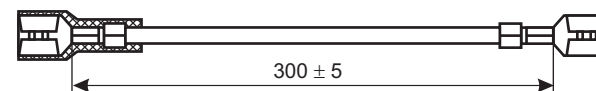
Выход V
коричневый



Выход VI
коричневый



Выход VII
Синий



Выход VIII
зеленый-желтый

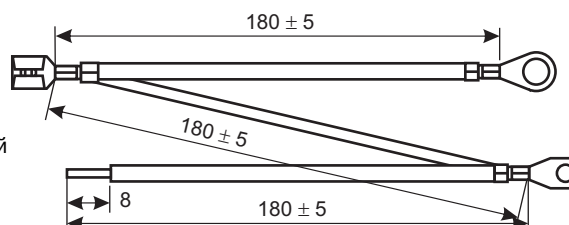


Рис.3