

ИНСТРУКЦИЯ

По замене фланца без нагревательной системой фланцем с нагревательными элементами (3х2000W или 3х3000W)
напольных водонагревателей 300-1000 L

I. Правила монтажа и демонтажа нагревательной системы.

1. Демонтаж фланца без нагревательной части (7) (Рис.1).
 - 1.1. Перекрыть подачу воды из системы водопровода и слить воду из водонагревателя через входящую трубу.
 - 1.2. Открутить винты (1). Аккуратно сдвинуть пластиковую крышку (3).
 - 1.3. Открутить восемь закрепляющих болтов (5) и удалить их.
 - 1.4. Открутить гайку анода и снять провод обнуления с него, и с корпуса бойлера (только для водонагревателей с эмалированным баком). Освобожденную планку обнуления (6) вместе с проводом обнуления удалить.
 - 1.5. Аккуратно достать фланец (7) из горловины.
 - 1.6. Если бойлер находился в эксплуатацию в течение более года, то рекомендуется перед установкой фланца с нагревательной системой (11), очистить внутреннее пространство бака и поверхность теплообменника от накипи и прочих загрязнений, с целью профилактики и нормализации режима работы бойлера.
2. Установка фланца с нагревательной системой (11):
 - 2.1. Уплотнитель (8) заменить новым.
 - 2.2. Фланец с нагревательной системой (11) установить в отверстие горловиной, с соблюдением ориентации согласно Рис.2. (На планке обнуления (9) установлен провод обнуления коммутации – вывод V Рис.3).
 - 2.3. Фланец (11) закрепить к горловине бойлера с помощью болтов (5). С помощью двух из болтов нежно закрепить и планку обнуления (9), как это указано на Рис.2.
 - 2.4. Болты (5) следует затянуть таким образом, чтобы обеспечить водоплотность соединения.
 - 2.5. Щупы комбинированного терморегулятора-термовыключателя (10) ввести в отверстие зонда фланца (11), до тех пор пока комбистат не фиксируется в трубе.
 - 2.6. Кабель питания провести через кабельную муфту, установленную в нижней части пластиковой крышки (4).
 - 2.7. Лампу тлеющего разряда (2) установить к щиту (3).
 - 2.8. Соединить остальную часть коммутации согласно электрической схеме соединения (Рис.3). Один конец провода обнуления соединить с анодом (в эмалированных баках), а другой – корпусу водонагревателя.
 - 2.9. Соединить выводы кабеля питания с клеммой, установленной на планке (9) согласно схеме (Рис.3).
 - 2.10. Стянуть гайку кабельной муфты, с тем, чтобы фиксировать кабель питания.
 - 2.11. Установить пластиковую крышку (4) и стянуть винты (1) к корпусу водонагревателя.
 - 2.12. Бойлер подсоединить и заполнить водой из сети водопровода.

II. Правила испытания и приемки.

1. Проверка электрического сопротивления цепи в холодном состоянии с помощью омметра:
 - а) при замере сопротивление каждого нагреватель мощностью 2000W должно быть в пределах $R=24,1 - 28,1 \text{ W}$
 - б) при замере сопротивление каждого нагреватель мощностью 3000W должно быть в пределах $R=16,1 - 18,75 \text{ W}$.
2. 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.
3. Проверка электрической прочности: испытание проводится на стенде или с помощью мегомметра, с применением испытательного напряжения между токопроводящей частью и корпусом, в размере 1250V/1min. В зависимости от вида прибора положительный результат должен быть следующим:
 - а) отсутствие разрыва изоляции при проверке на стенде
 - б) изоляционное сопротивление $R_{\text{изол}} \geq 2 \text{ MW}$ 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.

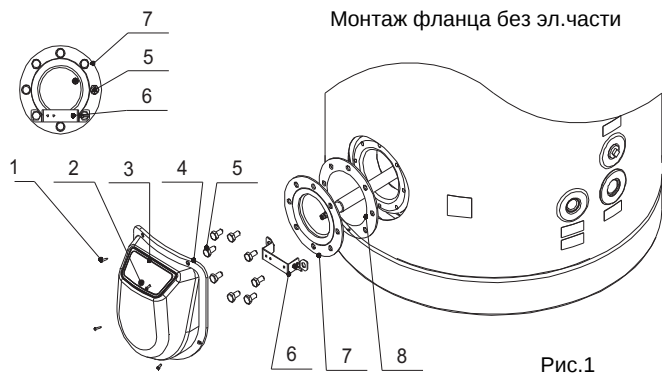


Рис.1

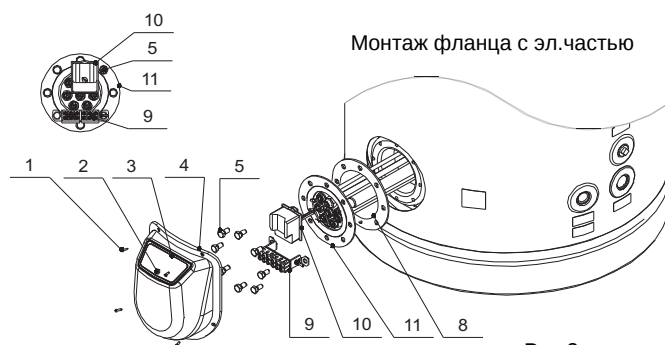


Рис.2

Диаграмма цепи

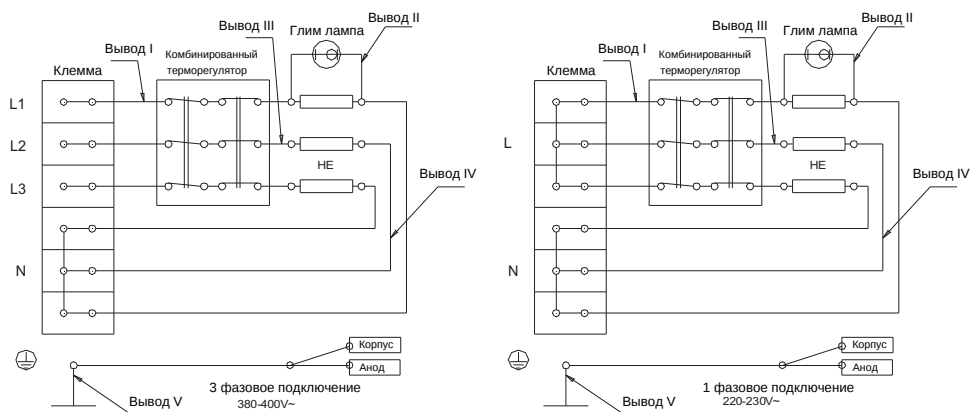


Рис.3

