

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ АККУМУЛИРУЮЩИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА

Электрические водонагреватели

4 кВт/400 В

ОКСЕ 80
ОКСЕ 100
ОКСЕ 125

ОКСЕ 160
ОКСЕ 180
ОКСЕ 200

ОКНЕ 80
ОКНЕ 100
ОКНЕ 125
ОКНЕ 160



Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou (Бенатки-на-Йизере)
тел.: +420 / 326 370 990
факс: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	4
1.1	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	4
1.2	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ	4
1.2.1	РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	4
1.2.2	ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	4
1.2.3	ДЕЖУРНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	4
1.3	КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ	6
2	ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ	8
2.1	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
2.2	МОНТАЖ НА СТЕНУ	8
2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	9
2.4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	11
2.4.1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	11
2.5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К ТЕПЛОВОДНОЙ СИСТЕМЕ	12
2.6	ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	12
2.7	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПОРОЖНЕНИЕ	13
2.8	КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ	14
2.9	НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ	15
3	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ	16
3.1	УПРАВЛЕНИЕ	16
3.1.1	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ	16
3.1.2	УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ	16
4	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	17
4.1	ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	17
4.2	ЛИКВИДАЦИЯ ТАРЫ И НЕИСПРАВНОГО ИЗДЕЛИЯ	18
5	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИЗДЕЛИЮ	18

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ НАГРЕВАТЕЛЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Уважаемый покупатель!

Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o. благодарит Вас за решение применять изделие нашей марки. Наши инструкции ознакомят Вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией об электрических водонагревателях.



Производитель оставляет за собой право на технические изменения изделия. Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.

Изделие рекомендуем применять во внутренней среде с температурой воздуха от +2°C до +45°C и относительной влажностью макс. 80%.

Надежность и безопасность изделия были проверены Машиностроительной испытательной станцией в Брно.

Значение использованных в данном документе пиктограмм



Важная информация для пользователя нагревателя.



Рекомендации производителя, соблюдение которых гарантирует Вам бесперебойную эксплуатацию и долгий срок службы изделия.



ВНИМАНИЕ!

Важные предупреждения, которые должны соблюдаться.

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Водонагреватель предназначен для аккумулирующего нагрева воды электрической энергией. Воду нагревает электрический элемент в эмалированном теплоизолированном резервуаре в установленное поставщиком электроэнергии время. Электрический элемент во время нагрева управляется термостатом, на котором можно плавно установить требуемую температуру (в диапазоне от 5 до 74 °С). После достижения выбранной температуры нагрев автоматически прекращается. Далее расходуется вода, накопленная в резервуаре. В емкости имеется постоянное давление воды из водопровода. При открытом кране горячей воды смесителя вода из нагревателя выталкивается давлением холодной воды из водопровода. Горячая вода вытекает с верхней части, а поступающая вода остается в нижней части нагревателя. Напорный принцип позволяет потреблять горячую воду на любом расстоянии от нагревателя.

1.2 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

1.2.1 РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Расход горячей воды в быту зависит от числа проживающих, количества сантехники, длины, диаметра и изоляции трубопроводов в квартире или доме, а также от индивидуальных привычек пользователей. Самый дешевый способ нагрева воды - во время сниженного тарифа на электроэнергию.



Выясните, в какие интервалы времени Ваш поставщик электроэнергии предоставляет сниженный тариф, и в зависимости от этого выберите соответствующий объем нагревателя так, чтобы запас горячей воды покрывал потребление Вашего домашнего хозяйства.

1.2.2 ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Резервуар для горячей технической воды изолирован качественной полиуретановой пеной, не содержащей фреонов. Установите температуру на термостате водонагревателя только на том уровне, который необходим для ведения домашнего хозяйства. Благодаря этому вы снизите расход электрической энергии, а также количество известкового осадка на стенках резервуара и гильзе электрического элемента.

1.2.3 ДЕЖУРНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



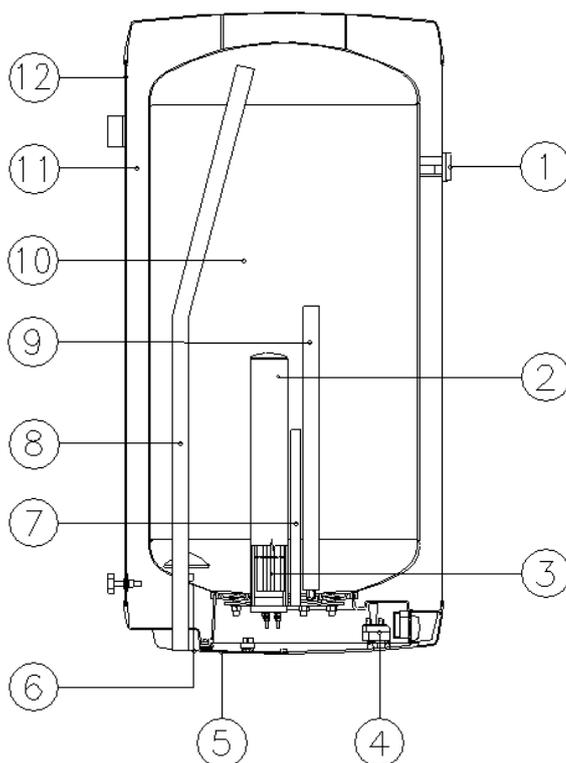
Даже в том случае, если из резервуара не отбирается нагретая вода, происходит определенная небольшая утечка тепла. Эта потеря измеряется в течении 24 часов при температуре 65°C в водонагревателе и 20°C в окружающем его пространстве. Конечное значение приводится в кВт·ч/24 ч, и означает количество энергии, необходимое для поддержания заданной температуры.

ТИП	ОКСЕ 80 -		ОКСЕ 100		ОКСЕ 125		ОКСЕ 160		ОКСЕ 180		ОКСЕ 200	
	4 кВт/	-	4 кВт/	-	4 кВт/	-	4 кВт/	-	4 кВт	-	4 кВт	-
	ОКНЕ 80 -		ОКНЕ 100		ОКНЕ 125		ОКНЕ 160					
	4 кВт	-	4 кВт	-	4 кВт	-	4 кВт	-				
ОБЪЕМ	л	80	100	125	152	180	200					
МАКС. РАБОЧЕЕ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕМКОСТИ	МПа							0,6				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	В							3/N/PE ~ 230 В/50 Гц				
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ АВТОМАТ ЗАЩИТЫ								3x10 А				
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт							4000				
ЭЛ. КЛАСС ЗАЩИТЫ								IP 44				
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ	°C							90				
РЕКОМЕНДОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ	°C							60				
ВЫСОТА НАГРЕВАТЕЛЯ	мм	757 730	902 885	1067 1050	1255 1235	1187	1287					
ДИАМЕТР НАГРЕВАТЕЛЯ (только ОКСЕ)	мм	524	524	524	524	584	584					
РАЗМЕР НАГРЕВАТЕЛЯ ширина x глубина (только ОКНЕ)	мм	520x556										
МАКС. МАССА НАГРЕВАТЕЛЯ БЕЗ ВОДЫ	кг	37 38	43	49 50	59 58	65	69					
ВРЕМЯ НАГРЕВА ЭЛ. ЭН. С 10°C ДО 60°C	час	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9					
ПРОФИЛЬ НАГРУЗКИ		M	M	M	L	XL	XL					
ЕЖЕДНЕВНЫЙ РАСХОД ЭЛ.ЭНЕРГИИ	кВт·час	6,19	6,31	6,59	12,03	20,11	20,34					
СМЕШАННАЯ ВОДА V40	л	138,7	165,41	231,1	242,83	297,01	331,26					

Таблица 1

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ

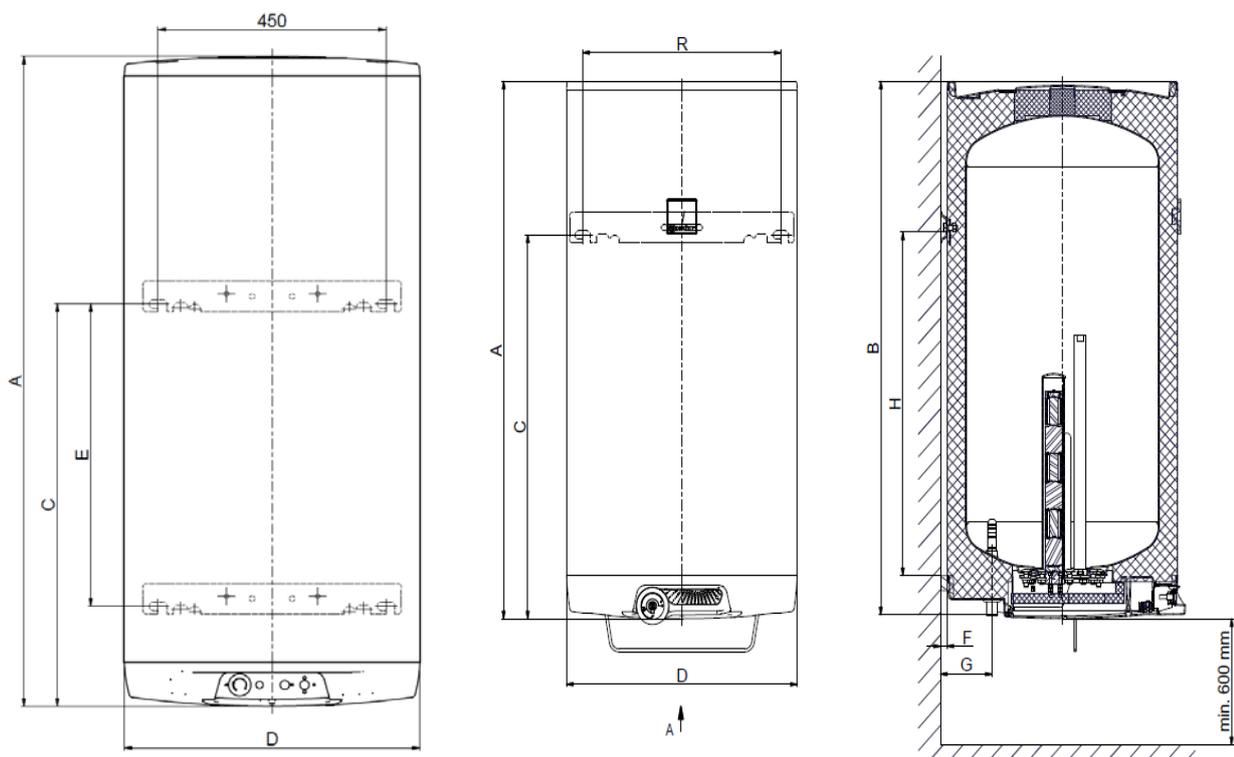
Резервуар водонагревателя изготовлен из стального листа и испытан избыточным давлением 0,9 МПа. Внутренняя поверхность резервуара эмалирована. К нижнему дну резервуара приварен фланец, к которому привинчена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцем вложено уплотнительное кольцо. В крышке фланца имеются гильзы для размещения нагревательного элемента и датчиков регулирующего защитного термостатов. На гайке М8 установлен анодный стержень. Электрооснащение располагается под пластмассовой съемной крышкой. Описание основных частей нагревателя - Рисунок 1. Размеры нагревателей -Рисунок 2 и Таблица 2.



1. индикатор температуры
2. гильза нагревательного элемента
3. керамический нагревательный элемент 4000 Вт
4. термостат с внешним управлением и предохранитель
5. крышка электрооборудования
6. трубка впуска холодной воды
7. гильза датчика термостата
8. трубка отбора горячей воды
9. магниевый анод
10. стальной эмалированный резервуар
11. полиуретановая изоляция
12. оболочка водонагревателя

Рисунок 1

Техническое описание: ОКСЕ 80 – 200, ОКНЕ 80 - 160



Верхняя и нижняя
подвеска 180,200L
4 анкерных винта
Размеры 450 мм и E
Перед сверлением
проверить

Верхняя подвеска
80-160L
2 анкерных винта

Рисунок 2

	ОКСЕ 80/ ОКНЕ 80	ОКСЕ 100/ ОКНЕ 100	ОКСЕ 125/ ОКНЕ 125	ОКСЕ 160/ ОКНЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200
A	757/730	902/885	1067/1050	1255/1235	1189	1289
B	748/731	893/886	1059/1052	1246/1238	1178	1280
C	594/578	740/724	762/754	1011/1010	813	798
D	524/520	524/520	524/520	524/520	584	584
E	-	-	-	-	600	600
F	14/15	14/15	14/15	14/15	14	14
G	116/115	116/115	116/115	116/115	116	116

Таблица 2

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

2.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Резервуар должен использоваться исключительно в соответствии с условиями, приведенными на табличке данных, и инструкциями по электрическому подключению. Кроме национальных законоположений и стандартов, должны соблюдаться условия подключения, установленные местными предприятиями энерго и водоснабжения, а также инструкции по монтажу и обслуживанию.

Температура в месте установки нагревателя должна быть больше +2°C, помещение не должно промерзнуть. Монтаж устройства должен проводиться в месте, которое может считаться пригодным для установки, т. е. обеспечивается беспрепятственный доступ к оборудованию для возможного техобслуживания, ремонта или замены.



При значительном содержании в воде солей кальция рекомендуем установить дополнительно какое-либо устройство для удаления накипи или установите термостат на рабочую температуру максимум 60°C (установка в положение «60») – Рисунок 8. Для надлежащей эксплуатации необходимо использовать питьевую воду соответствующего качества. Для предотвращения возможных осадений рекомендуем устанавливать дополнительный водный фильтр.

2.2 МОНТАЖ НА СТЕНУ



Перед монтажом проверьте несущую способность стены и материал, из которого она изготовлена, с учетом массы водонагревателя, наполненного водой. В зависимости от материала стены выберите соответствующие анкеры.

При любом сомнении в несущей способности стены консультируйтесь относительно монтажа со строительным специалистом.

Минимальный диаметр болтов для навески водонагревателя – 12 мм. **При монтаже анкерных болтов действуйте в соответствии с инструкцией их производителя.**

В соответствии с рисунком с размерами (Рисунок 2) установите анкерные болты с шагом **450 мм**. Проверьте затягивание подвесных болтов на водонагревателе и повесьте его. С помощью фиксирующей опоры в нижней части водонагревателя обеспечьте параллельность стене!

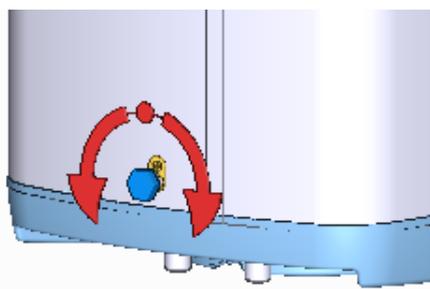


Рисунок 3



Если нагреватель теплой воды монтируется в **узком, небольшом пространстве** или между перекрытиями и т. п., необходимо непременно следить за тем, чтобы доступ к присоединительной стороне устройства (подключение к воде, пространство для электрического подключения) оставался свободным, и чтобы не происходило накопление тепла. Под водонагревателем должно быть свободное пространство до **500 мм** от нижнего края водонагревателя. При монтаже непосредственно под потолком расстояние от потолка должно составлять мин. **50 мм**.

При монтаже водонагревателя в закрытых помещениях, промежуточных перекрытиях, нишах и вмонтирования куда-либо должен быть обеспечен достаточный доступ к обслуживающей арматуре, электрическим клеммным платам, анодам и чистящим отверстиям. Минимальный отступ от чистящего отверстия 600 мм.

2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ



Напорная вода подключается к трубкам с резьбой $\frac{3}{4}$ " в нижней части водонагревателя. Синяя – подача холодной воды, красная – отвод горячей воды. Для возможного отсоединения водонагревателя на впусках и выпусках технической воды необходимо смонтировать резьбовые соединения Ду 3/4". Предохранительный клапан устанавливается на впуске холодной воды, который обозначен синим кольцом.



На выпуске горячей отопительной воды всегда устанавливать смеситель.



Каждый напорный водонагреватель должен быть оборудован мембранным предохранительным клапаном с пружиной. Условный проход предохранительных клапанов устанавливается в соответствии со стандартом. Водонагреватели не оснащены предохранительным клапаном. Предохранительный клапан должен быть легко доступен и располагаться как можно ближе к водонагревателю. Подводящий трубопровод должен иметь внутренний диаметр как минимум такой же, как и предохранительный клапан. Предохранительный клапан устанавливается на высоте, обеспечивающей отвод каплюющей воды самотеком. Рекомендуем установить предохранительный клапан на ответвление. Это обеспечит возможность легкой замены без необходимости слива воды из водонагревателя. Для монтажа используются предохранительные клапаны с фиксированным давлением, установленным производителем. Давление срабатывания предохранительного клапана должно равняться максимально допустимому давлению водонагревателя и по крайней мере на 20% превышать максимальное давление в водопроводе (Таблица 3). Если давление в водопроводе превышает это значение, в систему необходимо включить редукционный клапан. Между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещено устанавливать какую-либо запорную арматуру. При монтаже руководствуйтесь инструкцией производителя предохранительного оборудования.



Перед каждым вводом предохранительного клапана в эксплуатацию необходимо его проверить. Проверка выполняется ручным удалением мембраны от седла, поворотом кнопки отделяющего устройства всегда в направлении стрелки. После поворота кнопка должна войти обратно в паз. Правильное функционирование отделяющего устройства проявляется вытеканием воды через сливную трубку предохранительного клапана. При обычной эксплуатации необходимо осуществлять этот контроль минимально один раз в месяц, а также после каждого простоя нагревателя более 5 дней. Из предохранительного клапана через отводящую трубку может капать вода, трубка должна быть свободно открыта в атмосферу, направлена вертикально вниз и установлена в среде, где температура не опускается ниже точки замерзания. При сливе воды из водонагревателя используйте рекомендуемый сливной клапан. Сначала нужно закрыть подачу воды в водонагреватель.

Необходимые показатели давления приведены в Таблице 3. Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана в подводящий трубопровод должен быть встроен обратный клапан (Рисунок 4), препятствующий самопроизвольному опорожнению водонагревателя и проникновению горячей воды обратно в водопровод. Рекомендуем как можно более короткую линию горячей воды, отводимой от водонагревателя, это уменьшит потери тепла. Между резервуаром и каждым подключающим трубопроводом должно быть минимально одно разбираемое соединение. Необходимо применять соответствующие трубы и арматуру с достаточными заданными максимальными значениями температур и давлений.

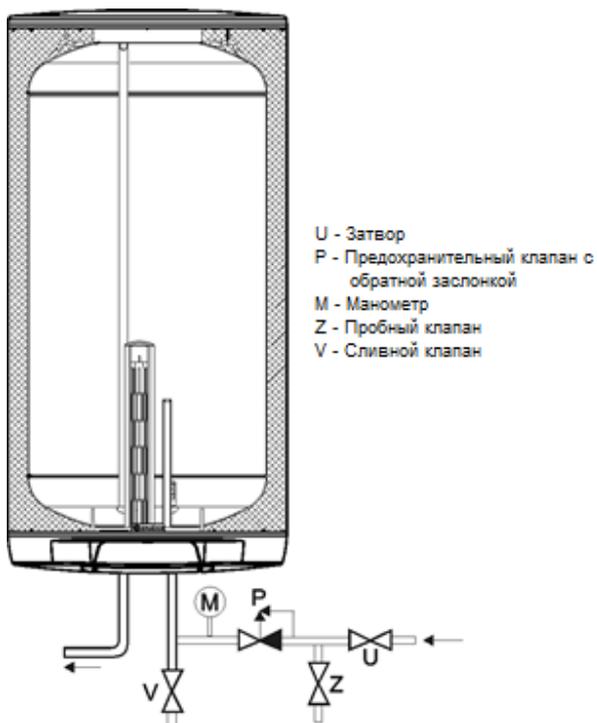


Рисунок 4

ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА [МПа]	ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ [МПа]	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ТРУБОПРОВОДЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ [МПа]
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Таблица 3

Водонагреватели должны быть оборудованы сливным клапаном на впуске холодной воды в водонагреватель для возможного демонтажа или ремонта. При монтаже защитного оборудования действовать в соответствии со стандартом

2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

2.4.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Подключение выполните согласно схеме подключений. Подключение, выполненное на заводе, запрещено менять! (Рисунок 6). В крышке электропроводки снимите перегородку, соответствующую диаметру подводящего провода $\phi 8$ или $\phi 10$ (Рисунок 5). Степень защиты электрических компонентов водонагревателя – IP 45. Потребляемая мощность электрического элемента 4 000 Вт.

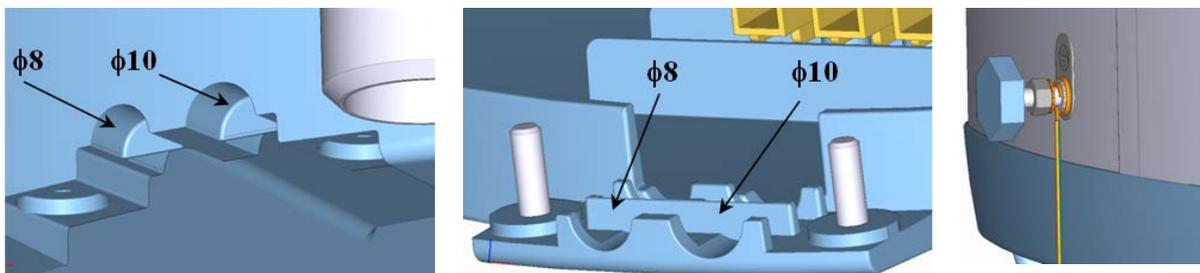


Рисунок 5

При электрической установке необходимо соблюдать следующие требования.



- Водонагреватель подключается к электрической сети 3 PE-N 400 В/50 Гц жестко прикрепленным подвижным проводом. В контуре должен быть выключатель, отключающий все полюса сети, и автоматический выключатель (предохранитель).
- При установке в ваннах, моечных и душах необходимо действовать в соответствии с нормой.
- После выверки расстояния от стены присоедините провод внешнего защитного подключения!
- Соблюдать охрану от поражения электрическим током в соответствии с нормой.

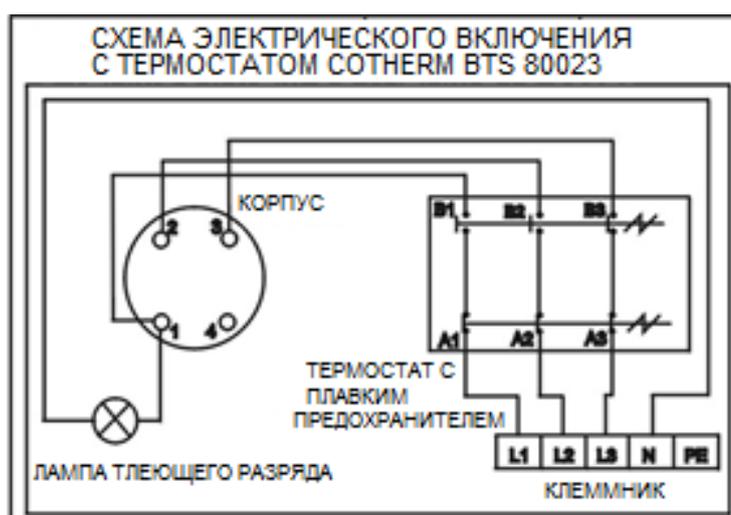


Рисунок 6

2.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К ТЕПЛОВОДНОЙ СИСТЕМЕ

После подключения водонагревателя к электрической сети нагревательный элемент подогревает воду. Выключение и включение элемента регулируется термостатом. После достижения установленной температуры термостат размыкает электрическую цепь, и тем самым прерывает нагревание воды. Индикатор сигнализирует о состоянии нагревательного элемента – работает (горит), не работает (гаснет). При длительной эксплуатации без использования нагретого объема необходимо установить термостат в положение 5°C - 8°C (переключатель термостата установить на символ «снежинка») для предотвращения замерзания или отключить подачу тока в нагреватель.

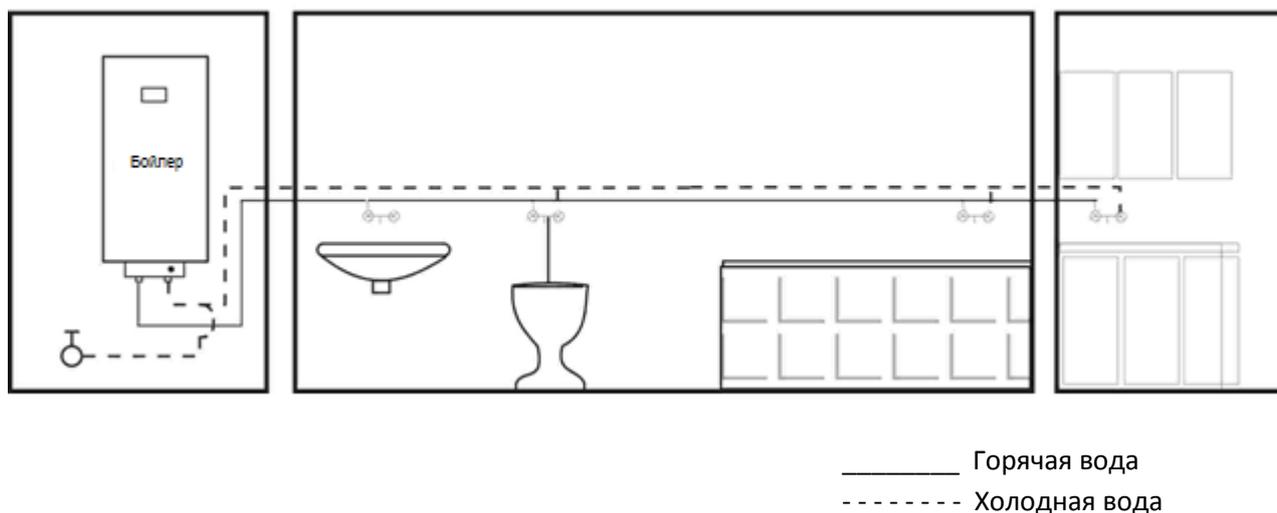


Рисунок 7

2.6 ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Перед подключением электричества резервуар должен быть наполнен водой. Процесс первого нагрева и его контроль должен провести специалист, имеющий лицензию. Трубка отвода горячей воды, как и части защитной арматуры, может быть горячей.



В ходе процесса нагрева при напорном подключении вода, которая под влиянием нагревания увеличивает свой объем, должна капать из предохранительного клапана. У подключения без напора вода капает из перепускного смесителя. По окончании нагревания настроенная температура и фактическая температура отобранной воды должны быть примерно одинаковы. После подключения водонагревателя к водопроводу, электрической сети и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) водонагреватель можно вводить в эксплуатацию.

Перед первым вводом в эксплуатацию или после продолжительного простоя необходимо обеспечить промывку и заполнение водой перед запуском нагрева. Перед началом нагрева резервуар должен быть полностью заполнен водой, система должна быть промыта и из системы удален воздух. Необходимо следить за первым нагреванием

Порядок ввода водонагревателя в эксплуатацию:

1. Проверить водопроводное, электрическое подключение. Проверить правильность установки датчиков рабочего и предохранительного термостатов. Датчики должны быть вставлены в гильзу до упора, в последовательности - сначала рабочий, а потом защитный термостат.
2. Открыть кран горячей воды на смесителе.
3. Открыть кран подачи холодной воды к водонагревателю.
4. Как только вода начнет вытекать из крана горячей воды, наполнение водонагревателя закончено, и кран можно закрыть.
5. Если обнаруживается негерметичность (крышки фланца), рекомендуем подтянуть болты крышки фланца.
6. Привинтить крышку электропроводки.
7. При применении нагрева воды электрической энергией, включить электрический ток.
8. При вводе в эксплуатацию водонагреватель необходимо промыть до исчезновения помутнения.
9. Должным образом заполнить гарантийный паспорт.

2.7 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПОРОЖНЕНИЕ



Если водонагреватель выводится на длительное время из эксплуатации или не будет использоваться, он должен быть опорожнен и отключен от электрической питающей сети на всех полюсах. Переключатель для подводящего провода или автоматические предохранители должны быть выключены.

В помещениях, где существует опасность замерзания, перед началом холодного периода года водонагреватель должен быть опорожнен, если оборудование в течение нескольких дней не будет работать и когда оно отключено от электрического тока.



Слив воды осуществляется после закрытия запорного клапана на подающем трубопроводе холодной воды (через спускной кран у комбинации предохранительных клапанов) и при одновременном открытии всех клапанов (слив воды также возможен через предохранительный клапан, для этого маховик предохранительного клапана надо повернуть в положение "контроль") горячей воды у присоединенной арматуры.

При сливе может вытекать горячая вода! При опасности замерзания следует учесть также то, что вода может замерзнуть не только в водонагревателе и трубопроводе горячей воды, но и трубопроводе подвода холодной воды. Поэтому целесообразно опорожнить всю арматуру и трубопровод, ведущие воду к домовому счетчику воды (подключение дома к воде), которому уже не грозит опасность замерзания. Когда резервуар будет снова вводиться в эксплуатацию, следует непременно следить за тем, чтобы он был наполнен водой, и чтобы **вода из кранов горячей воды вытекала без пузырьков.**

2.8 КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ



В процессе нагревания вода, увеличивающая в результате нагревания свой объем, должна капать из выпуска предохранительного клапана (при безнапорном подключении она капает из крана смесителя). При максимальном нагревании (около 74°C) увеличение объема воды составляет примерно 3,5% объема резервуара. Функционирование предохранительного клапана должно регулярно контролироваться. При подъеме или повороте контрольной кнопки предохранительного клапана в положение «Контроль» вода должна без препятствий вытекать из корпуса предохранительного клапана в сливной трубопровод. При обычной эксплуатации необходимо осуществлять этот контроль минимально один раз в месяц, а также после каждого простоя нагревателя более 5 дней.

Внимание! Труба подвода холодной воды и присоединительная арматура резервуара могут при этом нагреваться! Если водонагреватель не работает или горячая вода не расходуется, из предохранительного клапана не должна капать вода. Если вода капает, это означает, что в подающем трубопроводе слишком высокое давление воды (давление в водопроводе более 5,5 бар, необходимо установить клапан, уменьшающий давление) или предохранительный клапан неисправен. Пожалуйста, немедленно вызывайте сантехника!



Если вода содержит много минералов, через 1-2 года эксплуатации должен быть вызван специалист для устранения накипи, образующейся внутри резервуара, и свободного осадка. Очистка проводится через отверстие фланца – крышку фланца демонтировать, резервуар очистить. При обратном монтаже следует использовать новое уплотнение. Внутренняя поверхность водонагревателя покрыта специальной эмалью и не должна контактировать со средством для удаления котельной накипи – не работайте с промывочным насосом. Известковые осадки удаляйте с помощью деревянного приспособления и отсасывайте их или вытирайте ветошью. После этого оборудование должно быть тщательно промыто, а процесс нагревания контролируется, как при первоначальном вводе в эксплуатацию. Для очистки наружного корпуса водонагревателя не используйте никакие абразивные чистящие средства (жидкий песок, химикалии - кислотные, щелочные) и растворители красок (нитрорастворитель, трихлорэтилен и др.). Очистку проводите влажной тканью и добавьте при этом пару капель жидкого моющего средства, используемого в быту. При многократном нагревании воды на стенках резервуара, и в особенности на крышке фланца, образуется накипь. Образование накипи зависит от жесткости нагреваемой воды, ее температуры и количества израсходованной горячей воды.

Рекомендуем после двухлетней эксплуатации произвести проверку, при необходимости – очистку резервуара от накипи, проверку, если требуется – замену анодного стержня. Теоретический срок службы анода составляет два года, однако он изменяется в зависимости от жесткости и химического состава воды в месте использования. На основании этой проверки можно установить срок следующей замены анодного стержня. Если анод только засорен осадком, очистите его поверхность, если он израсходован, установите новый анод. Очистку и замену анода поручите сервисной фирме. При сливе воды из водонагревателя должен быть открыт кран горячей воды на смесителе, чтобы в резервуаре водонагревателя не создавалось разрежения, которое может препятствовать вытеканию воды.

2.9 НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ИНДИКАТОР	РЕШЕНИЕ
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> горит 	<ul style="list-style-type: none"> установлена низкая температура на термостате, неисправность нагревательного элемента
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> не горит 	<ul style="list-style-type: none"> нет напряжения неисправность термостата выключен предохранительный термостат, вероятно, в связи с неисправностью рабочего термостата
Вода недостаточно горячая	<ul style="list-style-type: none"> горит 	<ul style="list-style-type: none"> неисправность одной спирали в элементе (3x 1350 Вт)
Температура воды не соответствует установленной температуре на элементе управления		<ul style="list-style-type: none"> неисправен термостат
Из предохранительного клапана постоянно капает вода	<ul style="list-style-type: none"> не горит 	<ul style="list-style-type: none"> высокое давление на выходе неисправен предохранительный клапан

Таблица 4



Не пытайтесь самостоятельно устранять неисправность. Обращайтесь в специализированную или сервисную службу. Специалист устранит неисправность в кратчайшие сроки. При обращении по поводу ремонта сообщите типовое обозначение и заводской номер устройства, которые приведены на табличке данных Вашего водонагревателя.

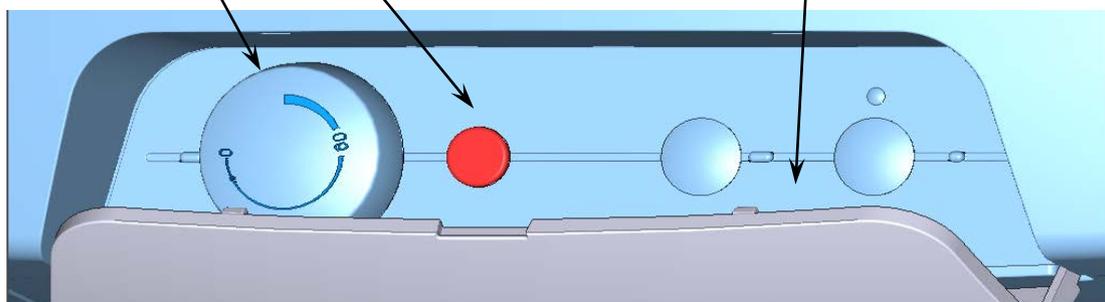
3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ

3.1 УПРАВЛЕНИЕ

3.1.1 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ

Устройства управления водонагревателем находятся под пластмассовой крышкой панели управления (Рисунок 8).

переключатель термостата индикатор замыкания эл.цепи откидная пластмассовая крышка



переключатель термостата

индикатор замыкания эл.цепи



Рисунок 8

3.1.2 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура воды устанавливается поворотом переключателя термостата. Требуемый символ устанавливается против неподвижной метки на панели управления (Рисунок 9).

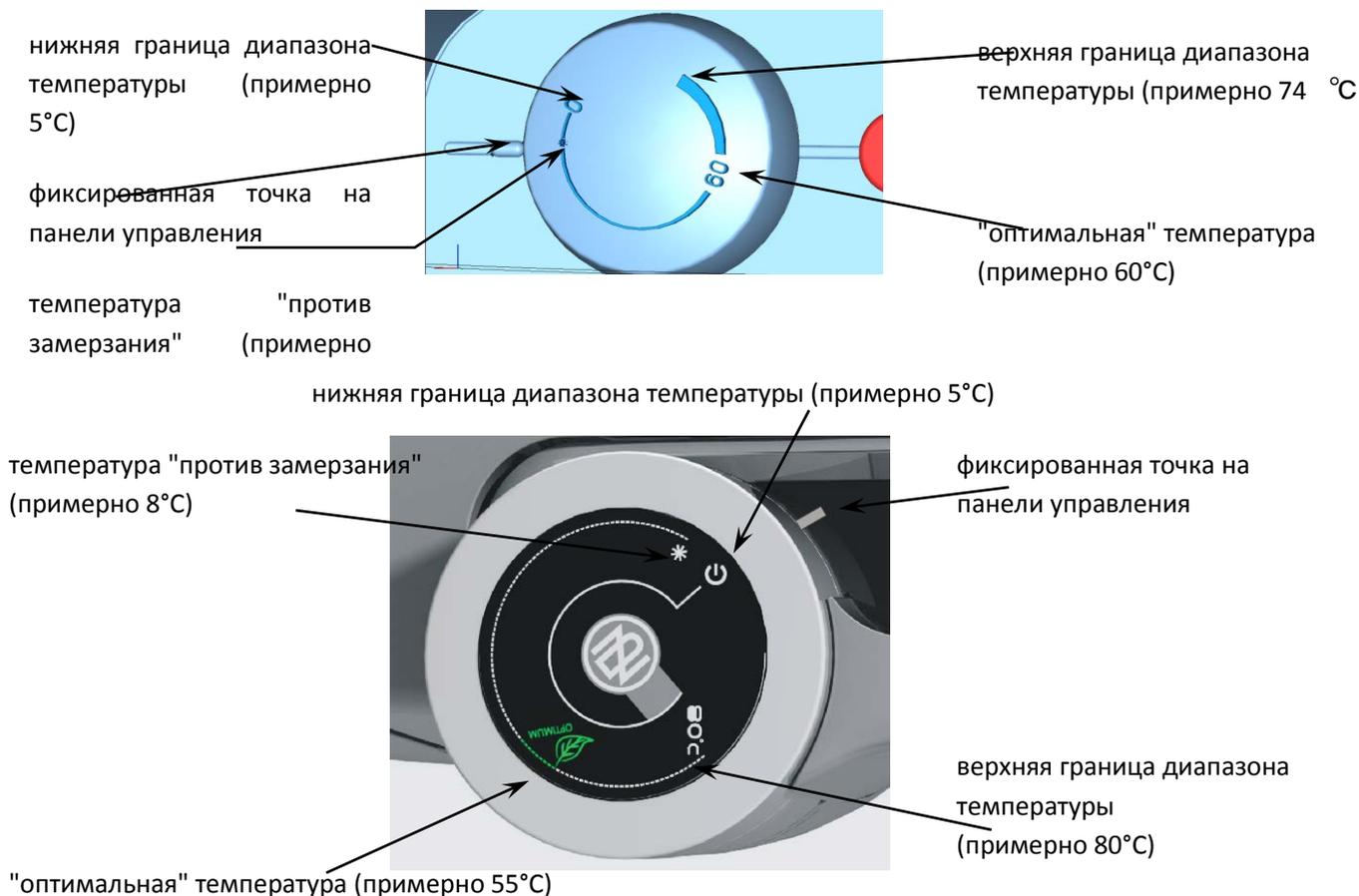


Рисунок 9



Установка переключателя термостата на левом упоре не означает постоянного выключения нагревательного элемента. При эксплуатации водонагревателя без блокировки дневного тарифа не рекомендуем устанавливать температуру выше 65°C. Выберите символ максимум «60».

4 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

4.1 ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- **Без подтверждения специализированной фирмы о выполнении электрического и водопроводного подключения гарантийный паспорт недействителен.**
- Регулярно контролируйте магниевый анод и проводите его замену.
- Для подключения водонагревателя необходимо получить согласие местного поставщика электроэнергии.
- **Между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещено устанавливать какую-либо запорную арматуру.**
- При давлении в водопроводной системе, превышающим 0,48 МПа, перед предохранительным клапаном необходимо установить еще и редукционный клапан.
- Все выпуски горячей воды должны быть оснащены смесителями.

- Перед первым наполнением водонагревателя водой рекомендуем проверить затягивание гаек фланцевого соединения резервуара.
- Любая манипуляция с термостатом, кроме установки температуры переключателем, запрещена.
- Все манипуляции с электрической проводкой, настройку и замену регулирующих элементов выполняет лишь сервисное предприятие.
- **Недопустимо отключать тепловой предохранитель!** Тепловой предохранитель, при неисправности термостата, прекратит подачу электрического тока к нагревательному элементу, если температура воды в водонагревателе повысится выше 90°C.



Подключение к электрической сети и водопроводу должно отвечать требованиям и нормативным актам в стране пользования!

4.2 ЛИКВИДАЦИЯ ТАРЫ И НЕИСПРАВНОГО ИЗДЕЛИЯ

За упаковку, в которой было поставлено изделие, был уплачен сервисный сбор, расходуемый на обеспечение приема и утилизации упаковочного материала. Сервисный сбор был уплачен согласно закону № 477/2001 Св. в редакции последующих нормативных актов фирме ЕКО-КОМ а.с. Клиентский номер фирмы - F06020274. Упаковку водонагревателя отправьте в место, отведенное муниципалитетом для сбора отходов. Отслужившее и непригодное к использованию изделие по окончании эксплуатации демонтируйте и передайте на станцию переработки отходов (пункт приема) или обратитесь к производителю.



5 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИЗДЕЛИЮ

К изделию прилагаются предохранительный клапан, индикатор температуры. Эти части упакованы и размещены в верхней части тары нагревателя.

В Ваших интересах проверить комплектность.

1-4-2016