

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА

Электрические водонагреватели

OKCE 50
OKCE 80
OKCE 100
OKCE 125
OKCE 160

OKHE 80
OKHE 100
OKHE 125
OKHE 160



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +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 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	4
1.2.3	ДЕЖУРНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	4
1.3	КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	6
2	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И МОНТАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8
2.1	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ	8
2.2	МОНТАЖ НА СТЕНЕ	8
2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	9
2.4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	11
2.4.1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.....	11
2.5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	12
2.6	ПЕРВЫЙ ЗАПУСК.....	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	УПРАВЛЯЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ.....	16
3.1.2	УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ.....	16
4	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	17
4.1	ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	17
4.2	ЛИКВИДАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И ОТСЛУЖИВШИГО ИЗДЕЛИЯ.....	18
5	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИЗДЕЛИЮ	18

Перед подключением водонагревателя внимательно прочитайте данную инструкцию.

Уважаемый покупатель!

Общество с ограниченной ответственностью «Кооперативные заводы Дражице – машиностроительный завод» (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.) благодарит вас за решение использовать продукт нашей марки. Наши инструкции ознакомят вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией.



Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделия. Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.

Надежность и безопасность изделия были проверены Машиностроительным испытательным институтом в Брно.

Важность обозначения, принятые в данном руководстве



Важная информация для пользователей нагревателя.



Рекомендация производителя, соблюдение которых обеспечит бесперебойную работу и долгий срок службы.



ВНИМАНИЕ!

Важное замечание, которые должны соблюдаться.

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Водонагреватель предназначен для накопительного нагрева технической 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 расходится вода, накопленная в резервуаре. В резервуаре постоянно имеется давление воды из водопровода. При открытом кране горячей воды из водонагревателя вода вытекает под давлением холодной воды из водопровода. Горячая вода вытекает из верхней части, а поступающая вода остается в нижней части водонагревателя. Принцип давления позволяет потреблять горячую воду в любом месте от водонагревателя.

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 - уменьшенные ставки на электроэнергию в определенное время.



Узнайте, в какое время ваш поставщик электроэнергии предоставляет пониженный тариф, и в зависимости от этого выберите соответствующий объем нагревателя так, чтобы запас горячей воды покрыл ваше потребление.

1.2.2 ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



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 ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



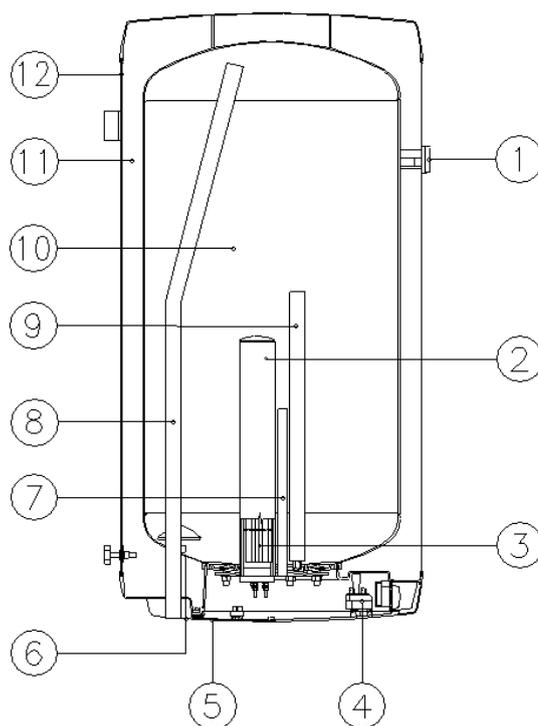
Даже в том случае, если из резервуара не отбирается нагретая вода, происходит определенная небольшая утечка тепла. Эта потеря измеряется в течении 24 часов при температуре 65°C в водонагревателе и 20°C в окружающем его пространстве. Конечное значение приводится в кВт·ч/24 ч, и означает количество энергии,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

ТИП		OKCE	OKCE	OKCE	OKCE	OKCE	OKCE	OKCE
		50	80/ 80	100/ 100	125/ 125	160/ 160	180	200
ОБЪЕМ	л	51	80	100	125	152/155	180	200
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В РЕЗЕРВУАРЕ	МПа				0,6			
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ*	МПа	-				1		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	В				1 PE-N 230 В/50 Гц			
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	Вт			2000			2200	
ЭЛ. КЛАСС ЗАЩИТЫ					IP 45			
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	°C				80			
РЕКОМЕНДОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	°C				60			
ВЫСОТА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	мм	561	736	881	1046	1235	1187	1287
ДИАМЕТР ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ	мм	524	524	524	524	524	584	584
МАКС. МАССА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ БЕЗ ВОДЫ	кг	30	36/37	42	48/49	58	72	76
ВРЕМЯ НАГРЕВА С 10°C ДО 60°C	ч	1,5	2,5	3	3,8	5	5	5,5

Таблица 1

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

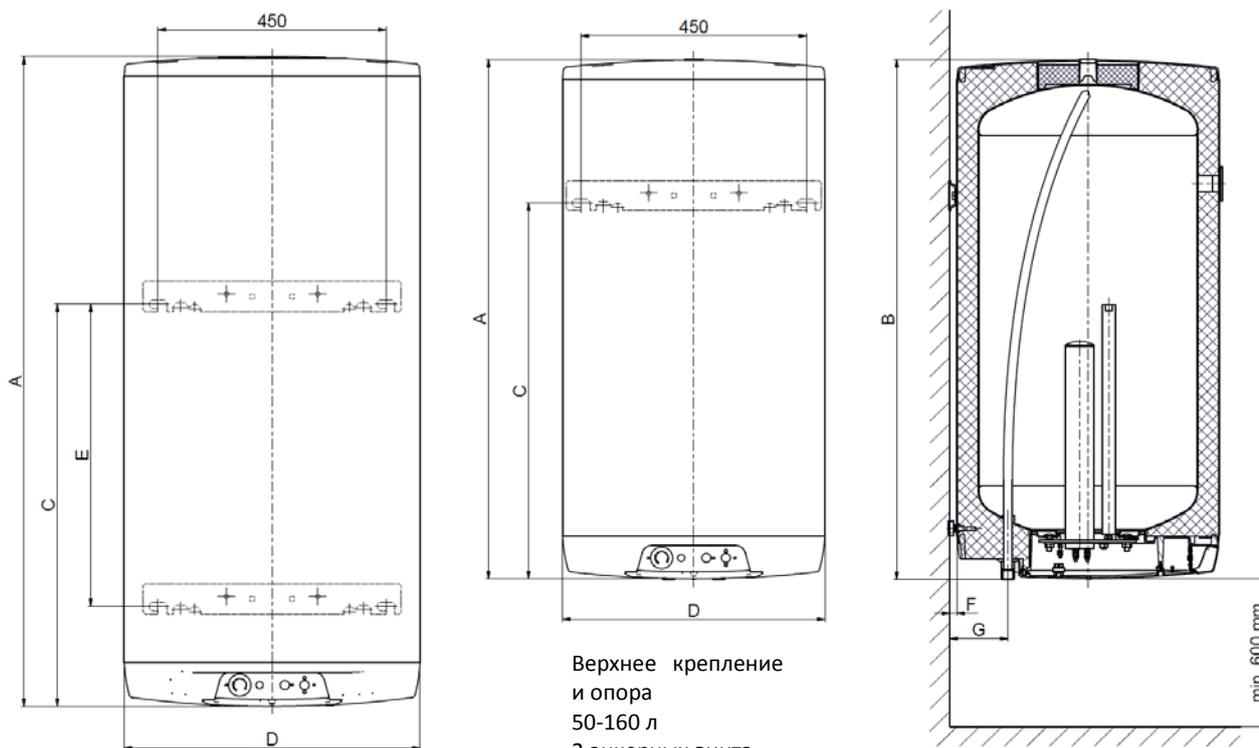
Резервуар водонагревателя изготовлен из стального листа и испытан избыточным давлением 0,9 МПа. Внутренняя поверхность резервуара эмалирована. К верхней поверхности резервуара приварен фланец, к которому привинчена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцем вложено уплотнительное кольцо. В крышке фланца имеются углубления для размещения нагревательного элемента, датчиков термостата и защитного предохранителя. На гайке М8 установлен анодный стержень. Электропроводка располагается под пластиковой съемной крышкой. Описание основных частей водонагревателя - Рисунок 1. Размеры водонагревателей -Рисунок 2 и Таблица 2.



1. Индикатор температуры
2. гильза нагревательного элемента
3. керамический нагревательный элемент 2000 Вт
4. рабочий термостат с внешним управлением и защитный предохранитель
5. крышка электропроводки
6. трубка впуска холодной воды
7. гильза датчиков термостатов
8. трубка отбора горячей воды
9. Mg анод
10. эмалированный стальной резервуар
11. Полиуретановая изоляция
12. Корпус водонагревателя

Рисунок 1

Техническое описание: ОКСЕ 50 – 200, ОКНЕ 80 - 160



Верхнее и нижнее крепление 180-200 л
4 анкерных винта
Проверить размеры 450 и E перед сверлением

Верхнее крепление и опора 50-160 л
2 анкерных винта

Рисунок 2

	ОКСЕ 50	ОКСЕ 80/ ОКНЕ 80	ОКСЕ 100/ ОКНЕ 100	ОКСЕ 125/ ОКНЕ 125	ОКСЕ 160/ ОКНЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200
A	572	742/740	887/885	1052/1050	1240/1235	1189	1289
B	569	742/741	887/886	1054/1051	1237/1236	1178	1280
C	455	597/581	747/731	762/761	1020/1004	813	798
D	524	524/516	524/516	524/516	524/516	584	584
E	-	-	-	-	-	600	600
F	14	14/15	14/15	14/15	14/15	14	14
G	116	116/115	116/115	116/115	116/115	116	116

Таблица 2

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ И МОНТАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ



Резервуар должен использоваться исключительно в соответствии с условиями, приведенными на табличке параметров, 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 водонагревателя должна быть выше чем +2°C, помещение не должно промерзать. Монтаж прибора должен проводиться на 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 СТЕНЕ



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 установить анкерные болты с шагом **450 мм**. Проверьте затягивание навесных болтов на водонагревателе и навесьте его. С помощью настраивающей опоры в нижней части водонагревателя обеспечьте параллельность стене!

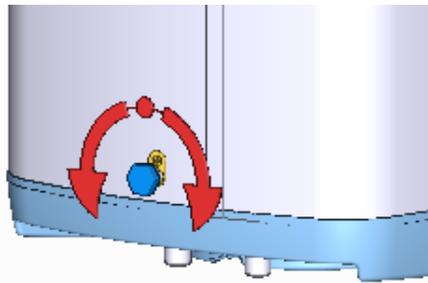


Рисунок 3



Если водонагреватель монтируется на **узком, небольшом пространстве** или между перекрытиями и т. п., категорически необходимо следить за тем, чтобы доступ к присоединительной стороне прибора (подключение к воде, пространство для электрического подключения) оставался свободным, и не происходило накопления тепла. Под водонагревателем должно быть свободное пространство, продолжающееся на расстояние 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 пространствах, промежуточных потолках, встройках и углублениях должен обеспечиваться достаточный доступ к обслуживающей арматуре, электрическим клеммам, анодам и отверстиям для чистки. Минимальный отступ от чистящего отверстия составляет 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 отключения водонагревателя на входах и выходах технической воды необходимо смонтировать резьбовые соединения Ду $\frac{3}{4}$ ". Предохранительный клапан устанавливается на впуске холодной воды, который обозначен синим кольцом.

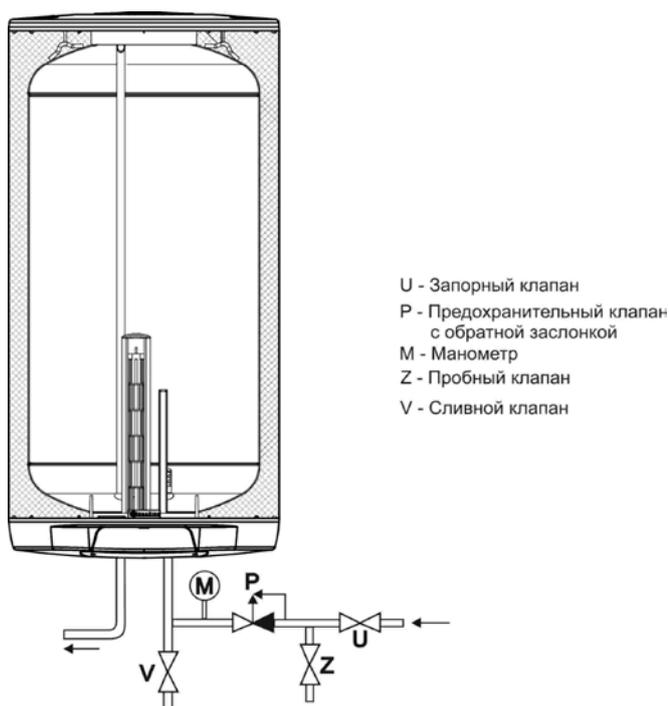


Каждый напорный водонагреватель должен быть оборудован мембранным предохранительным клапаном с пружиной. Условный проход предохранительных клапанов определяется в соответствии с нормой. Водонагреватели не оснащаются предохранительным клапаном. Предохранительный клапан должен быть легко доступен и располагаться 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 5). 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. Правильная функция отделяющего устройства проявляется в вытекании воды через сливную трубку предохранительного клапана. При обычной работе необходимо выполнять эту проверку минимально один раз в месяц, а также после каждого простоя водонагревателя 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 следующей таблице - Таблица 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 подающим трубопроводом должно быть минимально одно разбираемое соединение. Необходимо использовать соответствующий трубопровод и арматуру с достаточно рассчитанными максимальными значениями температур и давлений.



ДАВЛЕНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА (МПа)	ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ 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 технической воды в водонагреватель для возможного демонтажа или ремонта. При монтаже защитного оборудования действовать в соответствии со стандартом

Рисунок 4

2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

2.4.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Подключение выполните согласно схеме. 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 – 2000 Вт.

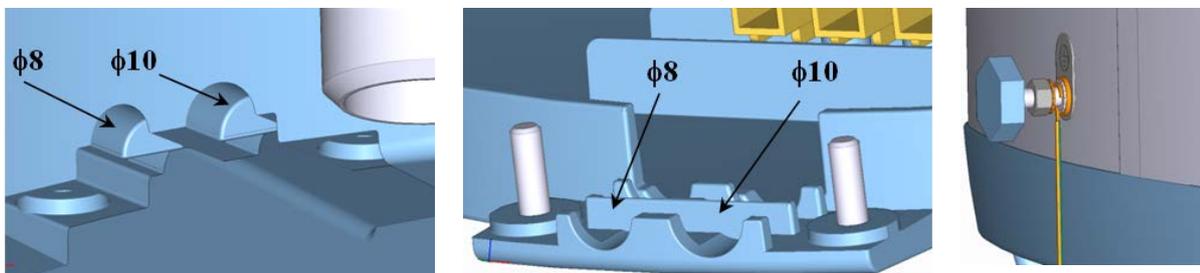


Рисунок 5

При электрической установке необходимо соблюдать следующие требования.



- Водонагреватель подключается к электрической сети 1 РЕ-N 230 В/50 Гц постоянно прикрепленным подвижным проводом. В контуре должен выключатель, отключающий все полюса сети, и автоматический выключатель (устройство защитного отключения).
- При установке в ванных, моечных и душах необходимо действовать в соответствии со стандартом.
- После выверки расстояния от стены присоедините провод внешнего защитного подключения!
- Соблюдайте защиту от поражения электрическим током согласно стандарту.

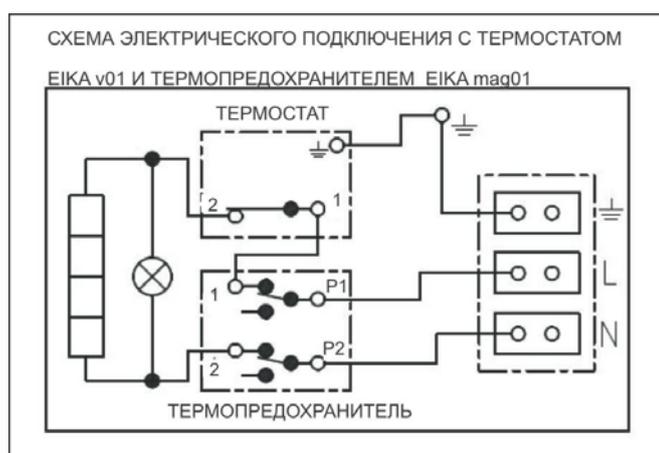


Рисунок 6

2.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

После подключения водонагревателя к электрической сети нагревательный элемент подогревает воду. Выключение и включение элемента регулируется термостатом. После достижения заданной температуры термостат размыкает электрическую цепь, и нагревание воды прекращается. Контрольная лампочка сигнализирует о состоянии нагревательного элемента – работает (горит), не работает (лампочка 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 электричества.

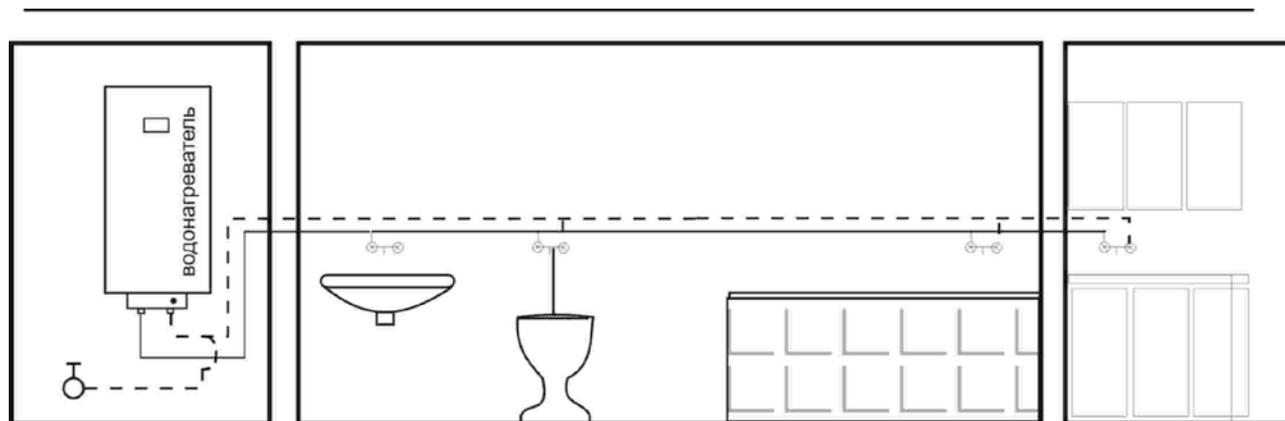


Рисунок 7

————— Горячая вода
----- Холодная вода

2.6 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



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



Во время нагревания в случае напорного подключения вода, которая под действием нагревания увеличивает свой объем, должна капать из предохранительного клапана. У подключения без напора, вода капает из переливного 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 же после продолжительного простоя, необходимо обеспечить промывку и заполнение водой перед запуском нагревания. Перед началом нагревания резервуар должен быть полностью заполнено водой, система должна быть тщательно промыта и обезвоздушена. Необходимо следить за первым нагреванием резервуара.

Ввод водонагревателя в эксплуатацию:

1. Проводить подключение к водопроводу и электрической сети. Проверить правильность установки датчиков рабочего и предохранительного термостатов. Датчики должны быть до упора вставлены в углубление, сначала рабочий, и 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 закрывается.
5. Если обнаруживается негерметичность (крышки фланца), рекомендуем подтянуть болты крышки фланца.
6. Привинтить кожух электропроводки.
7. При применении нагрева технической воды электрической энергией, включить электрический ток.
8. При вводе в эксплуатацию водонагреватель необходимо промыть до исчезновения помутнения.
9. Заполнить гарантийный лист.

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 опускания температуры ниже точки замерзания, перед началом холодного периода года водонагреватель должен быть опорожнен, если оборудование в течение нескольких дней не будет работать и если отключена подача электричества.



Спуск воды осуществляется после закрытия клапана на подающем трубопроводе холодной воды (через спускной клапан у комбинации предохранительных клапанов) и при одновременном открытии всех клапанов (спуск воды также возможен через предохранительный клапан, для этой цели маховик предохранительного клапана поворачивается в положение "контроль") горячей воды у присоединенной арматуры. **При спуске 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 безоговорочно следить за тем, чтобы он был наполнен водой, и **вода из клапанов 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 клапана 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 работе необходимо выполнять эту проверку минимально один раз в месяц, а также после каждого простоя водонагревателя 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, то это означает что давление воды слишком высокое (давление больше 5,5 бар, необходимо установить клапан для уменьшения давления) в подающем трубопроводе, или предохранительный клапан неисправен. Просим немедленно вызвать сантехника!



Если вода содержит много минералов, должен быть вызван специалист для устранения накипи, образующейся внутри резервуара, и свободного осадка через 1-2 года эксплуатации. 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 осаднения удаляйте с помощью дерева 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 никаких абразивных чистящих средств (жидкий песок, химикалии - кислоты, щелочи) и растворителей 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 загрязнен осаднениями, очистите его поверхность, если он изношен, то установите новый анод. Очистку и замену анода поручите сервисной фирме. При сливе воды из водонагревателя должен быть открыт кран горячей воды на смесителе, чтобы не возникало разрежения в резервуаре водонагревателя, которое может препятствовать вытеканию воды.

2.9 НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

ПРИЗНАК НЕИСПРАВНОСТИ	ИНДИКАТОР	РЕШЕНИЕ
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> горит 	<ul style="list-style-type: none"> настроена низкая температура на термостате, неисправность нагревателя
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> не горит 	<ul style="list-style-type: none"> отсутствует питание 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 (1000 Вт x2)
Температура воды не соответствует температуре, настроенной 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 входное давление неисправный 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 прибора, которые приведены на табличке параметров вашего водонагревателя.

3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ

3.1 УПРАВЛЕНИЕ

3.1.1 УПРАВЛЯЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

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

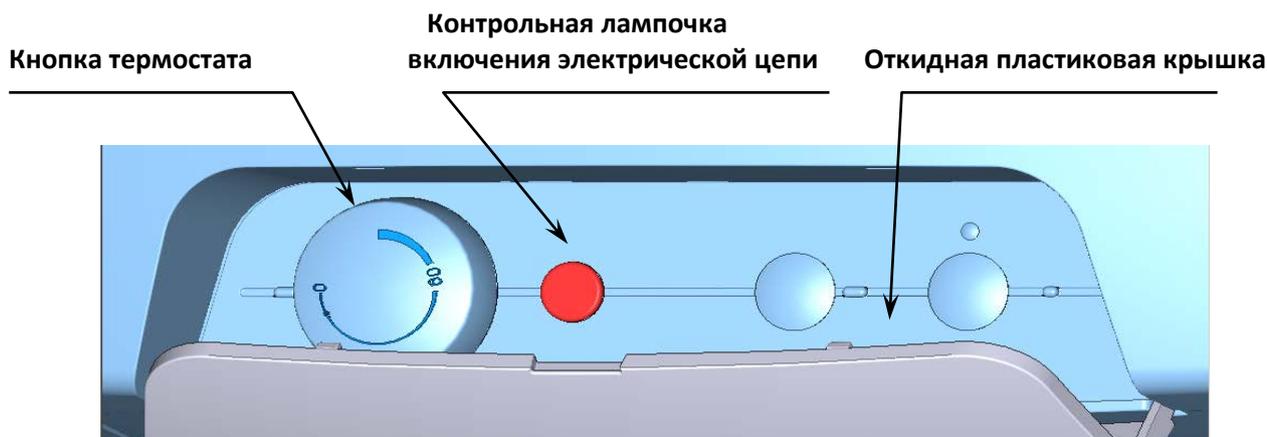


Рисунок 8

3.1.2 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

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

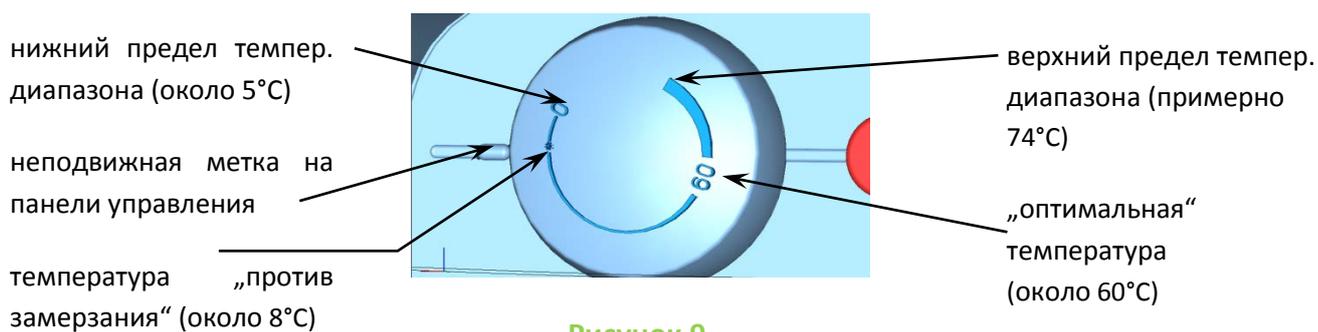


Рисунок 9



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

4 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

4.1 ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- **Без подтверждения специализированной фирмы о выполнении электрического и водопроводного подключения гарантийный талон 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 выходы горячей воды должны быть оборудованы смесителями.
- Перед первым наполнением водонагревателя водой рекомендуем проверить затягивание гаек фланцевого соединения резервуара.
- Любая манипуляция с термостатом, кроме регулировки температуры переключателем, запрещена.
- Все манипуляции с электрической проводкой, настройку и замену регулирующих элементов выполняет лишь сервисное предприятие.
- **Недопустимо выводить из эксплуатации тепловой предохранитель!** Тепловой предохранитель, при неисправности термостата, прекратить подачу электрического тока к нагревательному элементу, если температура воды в водонагревателе повысится выше 90°C.



Подключение к электрической сети и водопроводу должно удовлетворять требованиям и нормативным актам в стране использования!

4.2 ЛИКВИДАЦИЯ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И ОТСЛУЖИВШИГО ИЗДЕЛИЯ

За упаковку, в которой было поставлено изделие, был уплачен сервисный сбор, расходующийся на обеспечение приема и утилизации упаковочного материала. Сервисный сбор был уплачен согласно закону № 477/2001 Сб. в редакции последующих нормативных актов в фирме ЕКО-КОМ а.с. Клиентский номер фирмы – F06020274. Упаковку водонагревателя отправьте на 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

В комплект изделия входит предохранительный клапан, индикатор температуры. Эти части упакованы и размещены в верхней части упаковки нагревателя.

В ваших интересах проверить комплектность водонагревателя.

17-3-2015