ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА

Электрические водонагреватели

OKCE 50
OKCE 80
OKCE 100
OKCE 125
OKCE 160

OKCE 200

OKHE 80
OKHE 100
OKHE 125
OKHE 160

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

DRAŽICE
ЧЛЕН ГРУППЫ 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 9

2.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 9

2.2 МОНТАЖ НА СТЕНЕ 9

2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ 10

2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 13

2.4.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 13

2.5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ 14

2.6 ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 14

2.7 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОПОРОЖНЕНИЕ 15

2.8 КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ 15

2.9 НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ 17

3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ 17

3.1 УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЕМ 18

3.1.1 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ 19

4 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ 20

4.1 ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ 20

4.2 УКАЗАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ 20

4.3 ЛИКВИДАЦИЯ ТАРЫ И НЕИСПРАВНОГО ИЗДЕЛИЯ 21

5 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИЗДЕЛИЮ 21

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Уважаемый покупатель!

Компания ООО "Družstevní závody Dražice - strojírna" благодарит вас за принятие решения в пользу приобретения изделия нашей марки. Наши инструкции ознакомят вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией об электрических водонагревателях.

Изделие не предназначено для управления
a) лицами (включая детей) с ограниченными физическими и интеллектуальными способностями или

b) с недостаточными знаниями и опытом, если они не находятся под присмотром ответственного лица или если они не были должным образом обучены.

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 максим. 80%.

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

Сделано в Чешской Республике.

Смысл пиктограмм, использованных в инструкции

Важная информация для пользователей водонагревателя.

Рекомендации производителя, соблюдение которых гарантирует беспроблемную эксплуатацию и длительный срок службы изделия.

ВНИМАНИЕ!

Важное указание, которое должно быть соблюдено.

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Водонагреватель предназначен для накопительного 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 °C). 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 воды 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 пониженного тарифа на электроэнергию.

Выясните, в какой интервал времени ваш поставщик электроэнергии устанавливает пониженный 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

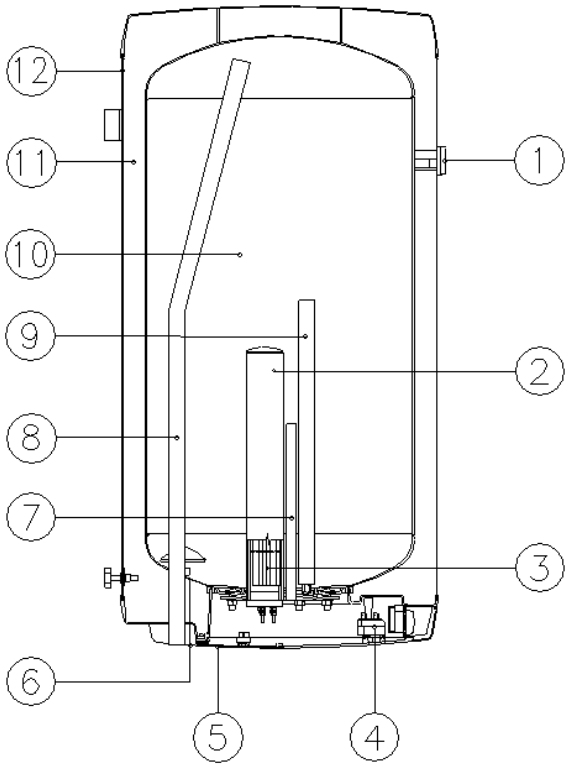
Даже в том случае, если из резервуара не отбирается нагретая вода, происходит определенная небольшая утечка тепла. Эта потеря измеряется в течении 24 часов при температуре 65°C в водонагревателе и 20°C в окружающем его пространстве. Конечное значение приводится в кВт·ч/24 ч, и означает количество энергии,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

ТИП		OKCE 50	OKCE 80 OKHE 80	OKCE 100 OKHE 100	OKCE 125 OKHE 125	OKCE 160 OKHE 160	OKCE 200
ОБЪЕМ	л	51	80	100	125	152	200
МАКС. РАБОЧЕЕ ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕМКОСТИ	МПа	0,6					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	В	1/N/PE ~ 230 В / 50 Гц					
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	2200					
ЭЛ. КЛАСС ЗАЩИТЫ		IP 44					
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	°C	90					
РЕКОМЕНДОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ	°C	60					
ВЫСОТА НАГРЕВАТЕЛЯ	мм	585	757 740	902 885	1067 1050	1255 1235	1290
ДИАМЕТР НАГРЕВАТЕЛЯ (только OKCE)	мм	524	524	524	524	524	584
РАЗМЕР НАГРЕВАТЕЛЯ ширина x глубина (только OKHE)	мм	520x550					
МАКС. МАССА НАГРЕВАТЕЛЯ БЕЗ ВОДЫ	кг	28	32/34	39/38	43/45	49/51	66
ВРЕМЯ НАГРЕВА ЭЛ. ЭН. С 10°C ДО 60°C	ч	1,3	2,1	2,6	3,3	4,0	5,3
НАГРУЗОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ		M	M	M	M	L	XL
ДНЕВНОЙ РАСХОД ЭЛ. ЭНЕРГИИ	кВт·ч	6,32	6,19 6,48	6,31 6,50	6,59 6,38	12,03 12,58	20,34
СМЕШАННАЯ ВОДА V40	л	80,84	138,7 124,83	165,41 151,66	231,1 204,68	242,83 219,82	331,26

Таблица 1

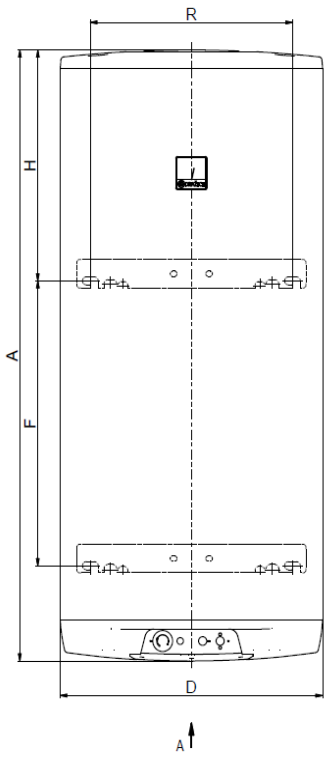
1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ

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 углубления для размещения нагревательного элемента, датчиков термостата и предохранителя. На гайке М8 установлен анодный стержень. Электропроводка располагается под пластиковой съемной крышкой. Описание основных частей нагревателя – Рисунок 1. Размеры нагревателей – Рисунок 2 и Таблица 2, Рисунок 3 и Таблица 3.

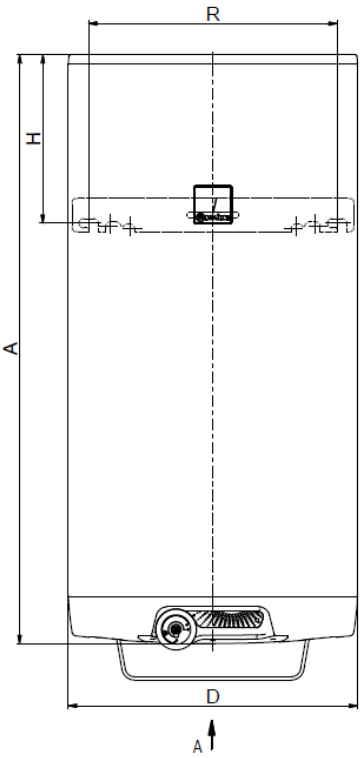


1. индикатор температуры
2. гильза нагревательного элемента
3. керамический нагревательный элемент 2200 Вт
4. термостат с внешним управлением и предохранитель
5. кожух электрооборудования
6. трубка впуска холодной воды
7. гильза датчика термостата
8. трубка отбора горячей воды
9. Mg анод
10. стальной эмалированный резервуар
11. полиуретановая изоляция
12. оболочка водонагревателя

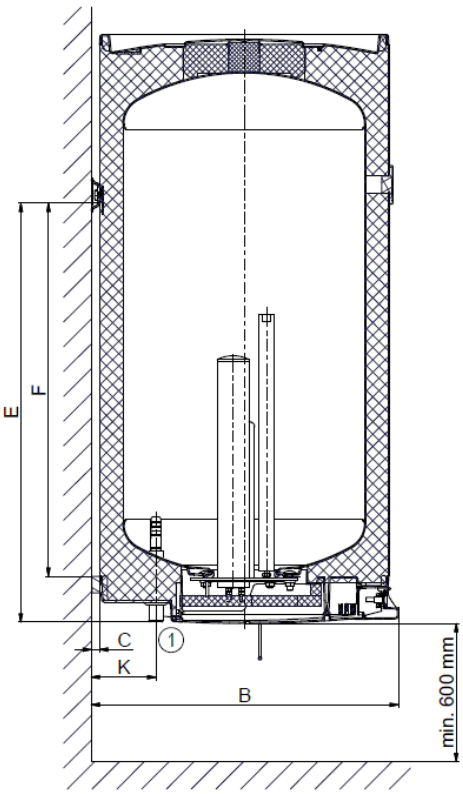
Рисунок 1



Верхний и нижний подвес 200 л
4 анкерных винта
Размеры 450 мм и F
Перед сверлением проверить



Верхний подвес 50-160 л
2 анкерных винта



①	3/4" внешний

Рисунок 2

	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 200
A	585	757	902	1067	1255	1290
B	562	562	562	562	562	600
C	14	14	14	14	14	14
D	524	524	524	524	524	584
E	440	605	725	760	1000	795
F	369	508	654	682	925	600
H	135	142	167	297	245	485
K	116	116	116	116	116	116
R	450	450	450	450	450	450

Таблица 2

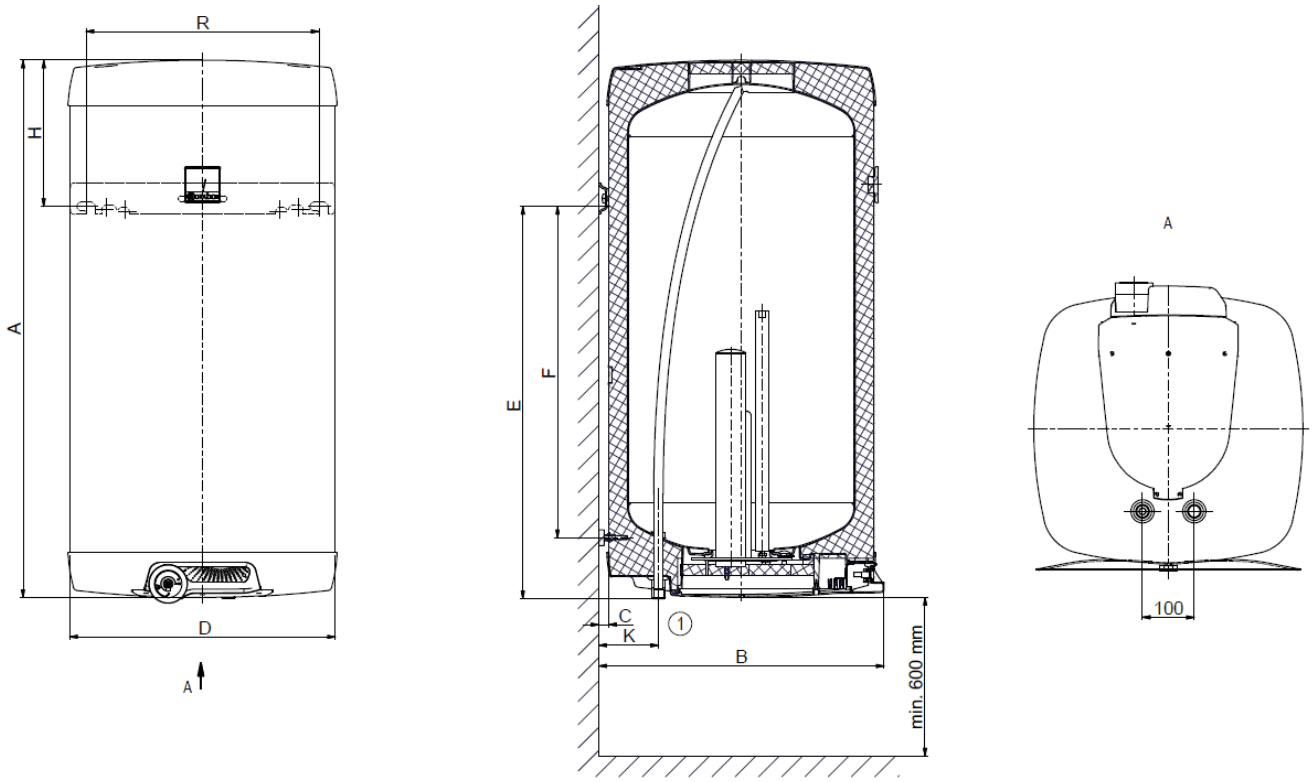


Рисунок 3

	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	740	885	1050	1235
B	550	550	550	550
C	19	19	19	19
D	520	520	520	520
E	582	727	757	1000
F	464	605	638	880
H	148	148	283	225
K	117	117	117	117
R	450	450	450	450

①	3/4" внешний

Таблица 3

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

2.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 нагревателя должна быть больше +2°C, помещение не должно промерзать. Монтаж прибора должен проводиться на месте, которое может считаться пригодным для установки, т. е. обеспечивается беспроблемный доступ к оборудованию для возможного техобслуживания, ремонта или замены.

При значительном содержании в воде солей кальция рекомендуем установить перед водонагревателем дополнительно какое-либо устройство для удаления накипи или установите термостат на рабочую температуру максимум 60 °C (установка в положение "ECO") – Рисунок 12, Рисунок 13. Для надлежащей эксплуатации необходимо использовать питьевую воду соответствующего качества. Для предотвращения возможных осаждений 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 5) установите анкерные болты с шагом **450 мм. Вертикальной водонагревателя после ослабления присоединительных винтов выровнять легким поворачиванием подвеса**. Проверьте затягивание навесных болтов на водонагревателе и навесьте его. С помощью фиксирующей опоры в нижней части водонагревателя обеспечьте параллельность стене у водонагревателей OKHE 80 - 160 l!

Рисунок 4

Универсальное крепление

Применение подвеса также для шага винтов при замене водонагревателем другого типа.
Вертикальной водонагревателя после ослабления присоединительных винтов выровнять легким поворачиванием подвеса.

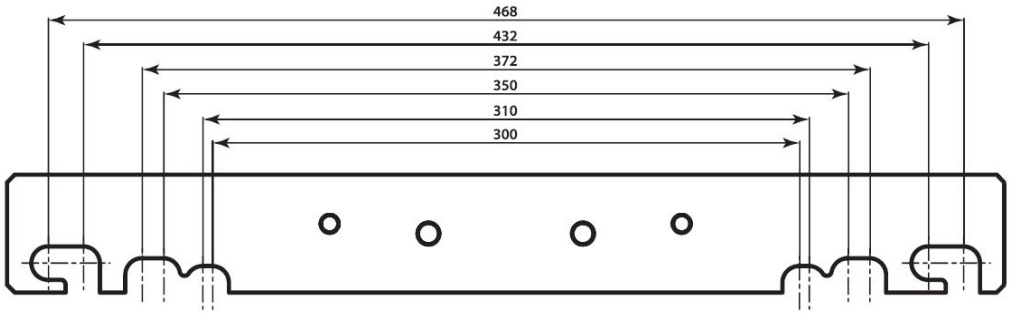


Рисунок 5

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 нагревателя в закрытых помещениях, промежуточных потолках, встройках и нишах 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 ¾“ 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 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 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 капающей 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 аксимально допустимому давлению водонагревателя и по крайней мере на 20 % превышать максимальное давление в водопроводе (Таблица 4). 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. Каждый отдельно закрываемый водонагреватель должен быть оснащен на входе холодной воды затвором, испытательным краном или пробкой для контроля работы обратной арматуры, обратной арматурой и предохранительным клапаном. Водонагреватели объемом более 200 литров – также измерителем давления.

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 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 следующей Таблице 4. Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана в подводящий трубопровод должен быть встроен обратный клапан (Рисунок 6), 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 достаточно рассчитанными максимальными значениями температур и давлений.

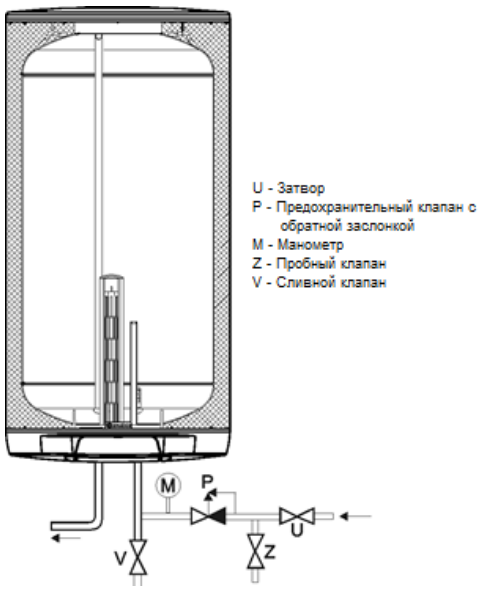


Рисунок 6

Пусковое давление 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 4

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.**

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

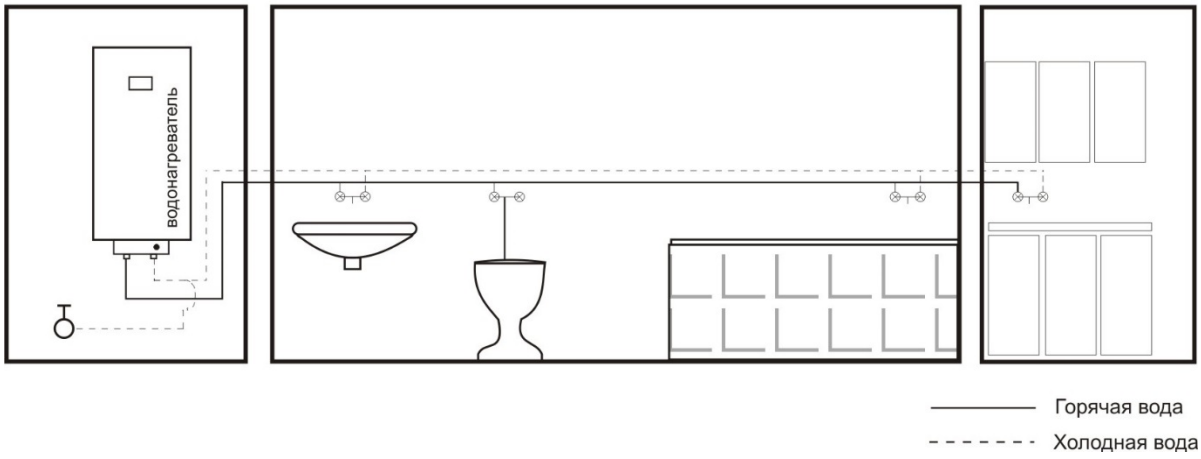


Рисунок 7

2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

2.4.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Подключение выполните согласно схеме. Подключение, выполненное на заводе, запрещено менять! (Рисунок 9). В крышке электропроводки снимите перегородку, соответствующую диаметру подводящего провода ϕ8 или ϕ10 (Рисунок 8). Степень защиты электрических компонентов водонагревателя - IP 44. Потребляемая мощность электрического нагревательного элемента – 2200 Вт.

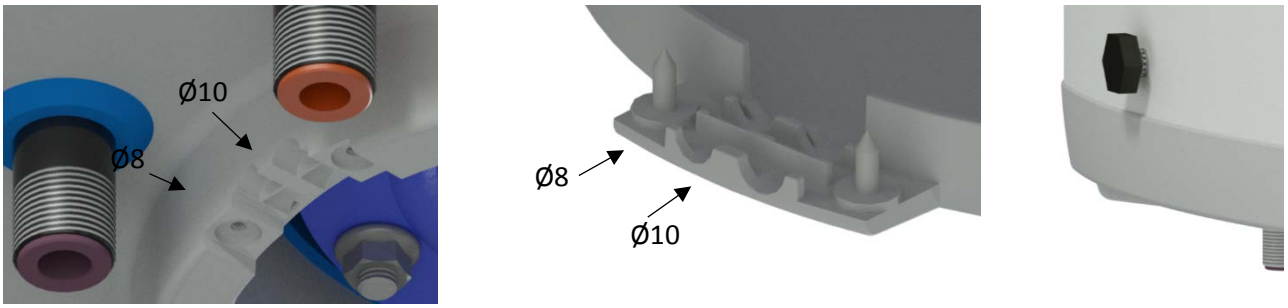


Рисунок 8

При электрической установке необходимо соблюдать следующие требования.

- Схема эл. подключения прилагается к водонагревателю на крышке электропроводки (Рисунок 9).
- Подключение, ремонт и проверку электрооборудования может осуществлять только предприятие, которое имеет право на эту деятельность.
- Специализированное подключение должно подтверждат13ься на гарантийном листе.
- Водонагреватель подключается к электрической сети 230 В/50 Гц фиксированным гибким проводом, на котором имеется выключатель, отсоединяющий все поля от сети, и автомат защиты.
- При установке в ванных, прачечных, моечных и душах необходимо действовать в соответствии со стандартом.
- Степень защиты электрических компонентов водонагревателя – IP 44.

Соблюдать защиту от поражения электрическим током в соответствии со стандартом.

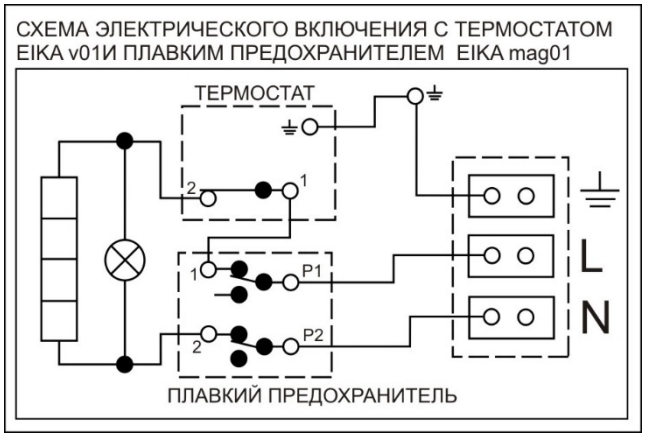


Рисунок 9

2.5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

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 тока в нагреватель.

2.6 ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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.

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 в переливной смеситель. 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 нагревания резервуар должен быть полностью заполнен водой, система должна быть промыта и обезвоздушена. 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, в 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 кожух электрооборудования.
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 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 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.

Спуск воды осуществляется после закрытия запорного клапана на подающем трубопроводе холодной воды (через спускной кран у комбинации предохранительных клапанов) и при одновременном открытии всех клапанов (спуск воды также возможен через предохранительный клапан, для этого маховик предохранительного клапана надо повернуть 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 чтобы 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 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, то это означает слишком высокое давление воды (давление в водопроводе более 5,5 бар), необходимо установить клапан, уменьшающий давление) 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 осаждения 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 - кислотные, щелочные) 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 только засорен осаждениями, очистите его поверхность, если она израсходована, 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

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ИНДИКАТОР	РЕШЕНИЕ
Вода холодная	• горит	• установлена низкая температура на термостате, неисправность нагревательного элемента
Вода холодная	• не горит	• нет напряжения • неисправность термостата • выключен предохранительный термостат, вероятно, в связи с неисправностью рабочего термостата
Вода недостаточно горячая	• горит	• неисправность одной спирали в элементе (2x 1100 Вт)
Температура воды не соответствует настроенной температуре на элементе управления		• неисправен термостат
Из предохранительного клапана постоянно капает вода	• не горит	• высокое давление на выходе • неисправен предохранительный клапан

Таблица 5

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 НАГРЕВАТЕЛЕМ

Кожух электрооборудования для водонагревателя OKCE 200

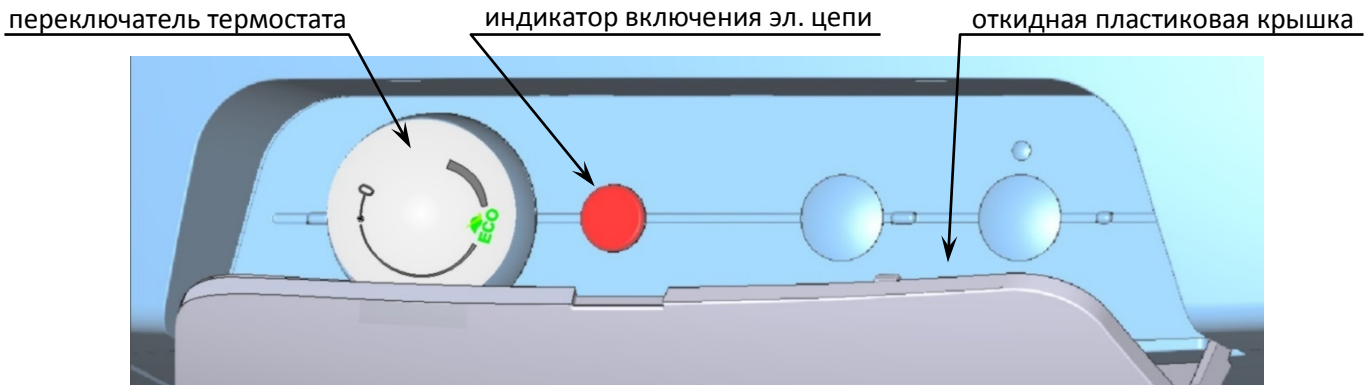


Рисунок 10

Кожух электрооборудования для водонагревателя OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160
OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160

Рисунок 11

Термостат, и никакая другая часть панели управления, не является несущей частью, которая может применяться для какой-либо манипуляции с водонагревателем.

3.1.1 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура воды настраивается поворотом переключателя термостата. Требуемый символ устанавливается против неподвижной метки на панели управления (Рисунок 12, Рисунок 13).

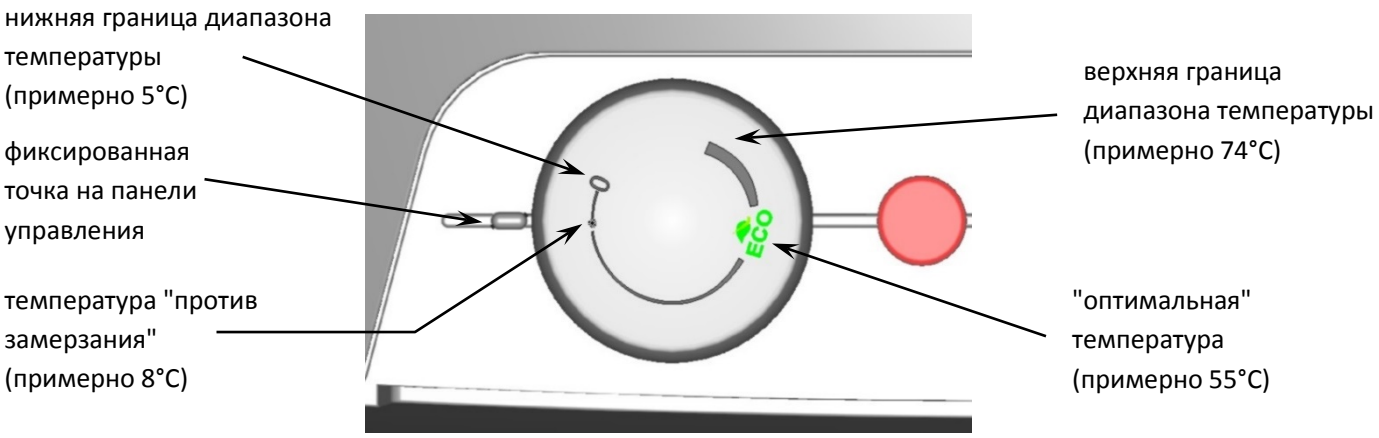


Рисунок 12

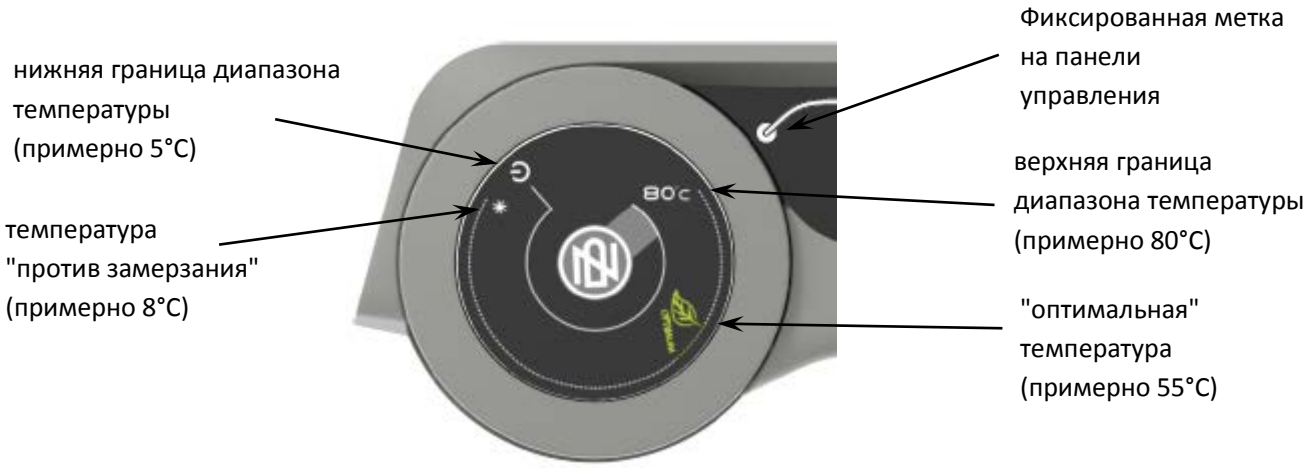


Рисунок 13

Установка переключателя термостата на левом упоре не означает постоянного выключения нагревательного элемента. При эксплуатации водонагревателя без блокировки дневного тарифа не рекомендуем настраивать температуру выше 55°C. Выберите максимально символ **"OPTIMUM"**.

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, прекратит подачу электрического тока к нагревательному элементу, если температура воды в водонагревателе повысится выше 90°C.
- Если водонагреватель (бойлер) не используется более 24 часов, или же, если объект с водонагревателем находится без присмотра, перекройте подачу холодной воды в водонагреватель.
- Водонагреватель (бойлер) должен использоваться исключительно в соответствии с условиями, приведенными на табличке параметров, и инструкциями по электрическому подключению.
- Рекомендованное рабочее давление в контуре горячей воды составляет 0,4 МПа. На выходе горячей воды рекомендуем установить обратный клапан и расширительную емкость (мин. 4 % объема горячей воды в трубопроводе) для исключения обратных ударов давления.

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

4.2 УКАЗАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Оборудование может перевозиться и храниться в сухой среде, должно быть защищено от воздействия погодных условий, в диапазоне температур от -15 до +50°C. При погрузке и выгрузке необходимо руководствоваться указаниями на таре.

4.3 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 Сб. в редакции последующих нормативных актов в фирме EKO-KOM a.s. 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

К изделию прилагается предохранительный клапан, индикатор температуры, ограничительный винт M8, пружинная шайба ϕ 8,4 – 2 шт., гайка M8. Эти части упакованы и размещены в верхней части тары нагревателя.

В ваших интересах проверить комплектность.

16-6-2017