

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ СТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

OKCE 100 S/2,2 kW

OKCE 125 S/2,2 kW

OKCE 160 S

OKCE 200 S

OKCE 250 S

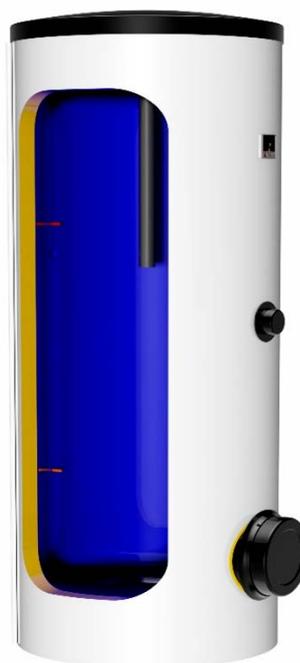
OKCE 300 S

OKCE 400 S

OKCE 500 S

OKCE 750 S

OKCE 1000 S



ООО "Družstevní závody Dražice - strojírna"
Дражице 69, 294 71 Бенатки-над-Йизерой
тел.: +420 / 326 370 990
Факс: +420 / 326 370 980
E-mail: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ЧЛЕН ГРУППЫ NIBE

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	4
1.1	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	4
1.2	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
1.3	КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ	6
1.4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	10
2	ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ	11
2.1	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
2.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	11
2.2.1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ: ОКСЕ 100 S/2,2 кВт, ОКСЕ 125 S/2,2 кВт	11
2.2.2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ: ОКСЕ 160 S, ОКСЕ 200 S, ОКСЕ 250 S, ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S	12
2.2.3	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО ДЛЯ: ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S, ОКСЕ 750 S, ОКСЕ 1000 S	15
2.2.4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	17
2.3	ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ	18
2.4	ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	18
2.5	ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ	19
2.6	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	20
3	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ	20
3.1	УПРАВЛЕНИЕ	20
3.1.1	УПРАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ОКСЕ 100-125 S/2,2 кВт	20
3.1.2	НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ	21
3.2	НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ	22
4	ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	23
4.1	ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	23
4.2	УКАЗАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	23
4.3	ЛИКВИДАЦИЯ ТАРЫ И НЕИСПРАВНОГО ИЗДЕЛИЯ	24
5	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ИЗОЛЯЦИИ С ЗАМК-МОЛНИЕЙ	25

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.

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

Водонагреватели серии ОКСЕ S для нагрева используют только электрическую энергию. Их номинальная мощность гарантирует достаточное количество горячей воды для жилых единиц, производственных помещений, ресторанов и подобных объектов.

1.2 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ОКСЕ 100 - 125 S/2,2 кВт

Резервуар водонагревателя сварен из стального листа и полностью покрыт эмалью, устойчивой к воздействию горячей воды. В качестве дополнительной антикоррозионной защиты в верхней части водонагревателя установлен магниевый анод, который регулирует электрический потенциал внутренней части емкости и таким образом уменьшает опасность его ржавления. В емкости приварены выводы горячей воды, холодной воды и циркуляционное отверстие. 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 регулирующего и защитного термостата. Электропроводка располагается под пластиковой съемной крышкой. Индикатор температуры расположен на оболочке водонагревателя. Изоляцию резервуара образует слой полиуретановой пены толщиной 42 мм. Внешний корпус водонагревателя изготовлен из стального листа, покрытого порошковой краской.

ОКСЕ 160 - 250 S

Резервуар водонагревателя сварен из стального листа и полностью покрыт эмалью, устойчивой к воздействию горячей воды. В качестве дополнительной антикоррозионной защиты в верхней части водонагревателя установлен магниевый анод, который регулирует электрический потенциал внутренней части емкости и таким образом уменьшает опасность его ржавления. В емкости приварены выводы горячей воды, холодной воды и циркуляционное отверстие. Под пластиковой крышкой на боковой поверхности водонагревателя объемом находится очистительное и смотровое отверстие с фланцем, в отверстии можно установить нагреватель с различной мощностью. Нагреватель также имеет отверстие G6/4", в котором можно установить нагревательный элемент серии TJ G6/4". Индикатор температуры расположен на оболочке водонагревателя. Изоляцию резервуара образует слой полиуретановой пены толщиной 42 мм. Внешний корпус водонагревателя изготовлен из стального листа, покрытого порошковой краской.

OKCE 300 - 500 S

Резервуар водонагревателя сварен из стального листа и полностью покрыт эмалью, устойчивой к воздействию горячей воды. В качестве дополнительной антикоррозионной защиты в верхней части водонагревателя установлен магниевый анод, который регулирует электрический потенциал внутренней части емкости и таким образом уменьшает опасность его ржавления. В емкости приварены выходы горячей воды, холодной воды и циркуляционное отверстие. Под пластиковой крышкой на боковой поверхности водонагревателя объемом находится очистительное и смотровое отверстие с фланцем, в отверстии можно установить нагреватель с различной мощностью. Нагреватель также имеет отверстие G6/4", в котором можно установить нагревательный элемент серии TJ G6/4". Индикатор температуры расположен на оболочке водонагревателя. Изоляцию резервуара образует слой полиуретановой пены толщиной 50 мм. На водонагреватель надет пластиковый корпус (отвержденный полистирол).

OKCE 750 - 1000 S

Резервуар водонагревателя сварен из стального листа и полностью покрыт эмалью, устойчивой к воздействию горячей воды. В качестве дополнительной антикоррозионной защиты в верхней части водонагревателя сбоку установлен магниевый анод, который регулирует электрический потенциал внутренней части емкости и таким образом уменьшает опасность его ржавления. В емкости приварены выходы горячей воды, холодной воды и циркуляционное отверстие. Под пластиковой крышкой на боковой поверхности водонагревателя находится очистительное и смотровое отверстие с фланцем, в отверстии можно установить нагреватель с различной мощностью с редуцирующим фланцем. Индикатор температуры расположен на оболочке водонагревателя. Изоляцию резервуара образует слой полиуретановой пены толщиной 50 мм. Частью водонагревателя является теплоизоляция.

1.3 КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ НАГРЕВАТЕЛЯ

ОКСЕ 100 S/2,2 кВт, ОКСЕ 125 S/2,2 кВт

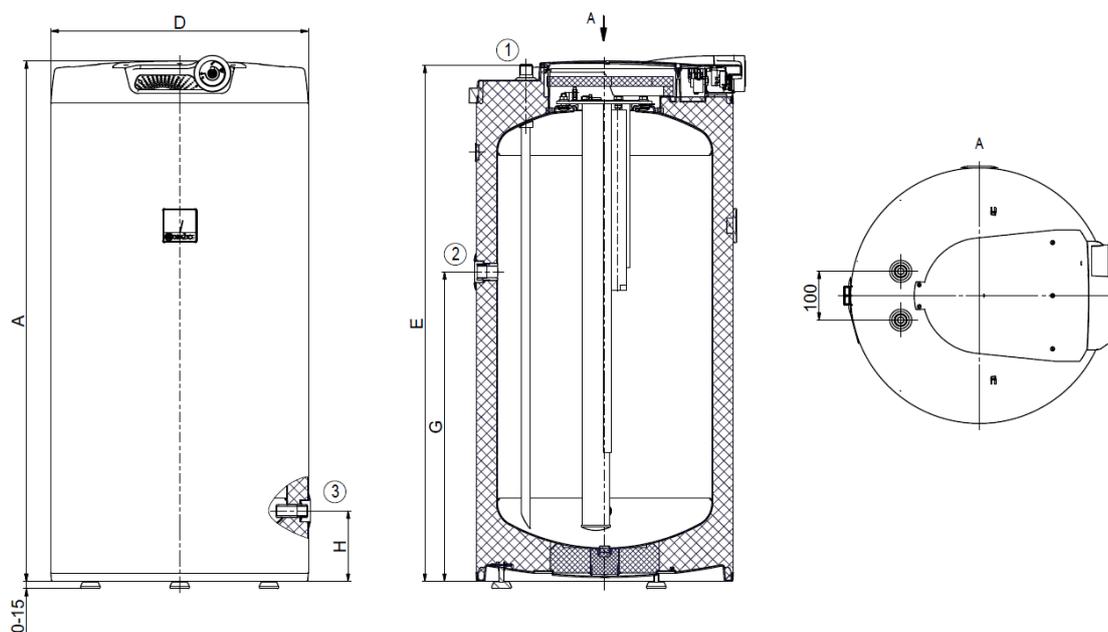
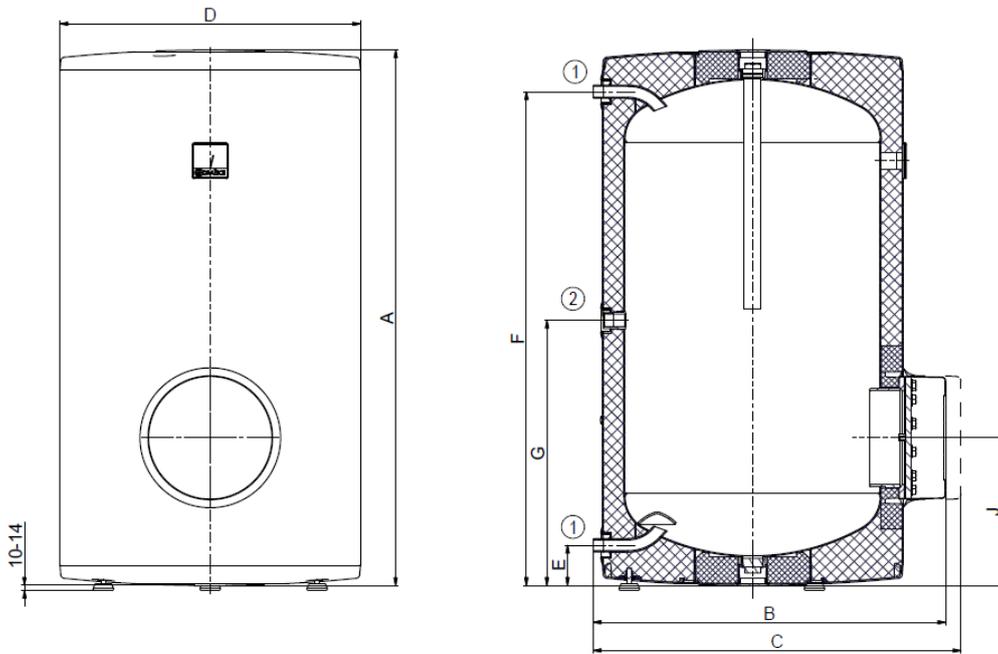


Рисунок 1

	ОКСЕ 100 S/2,2kW	ОКСЕ 125 S/2,2kW
A	902	1067
D	524	524
E	892	1057
G	535	635
H	145	145

①	3/4" внешний
②	3/4" внутренний
③	1/2" внутренний

OKCE 160 S



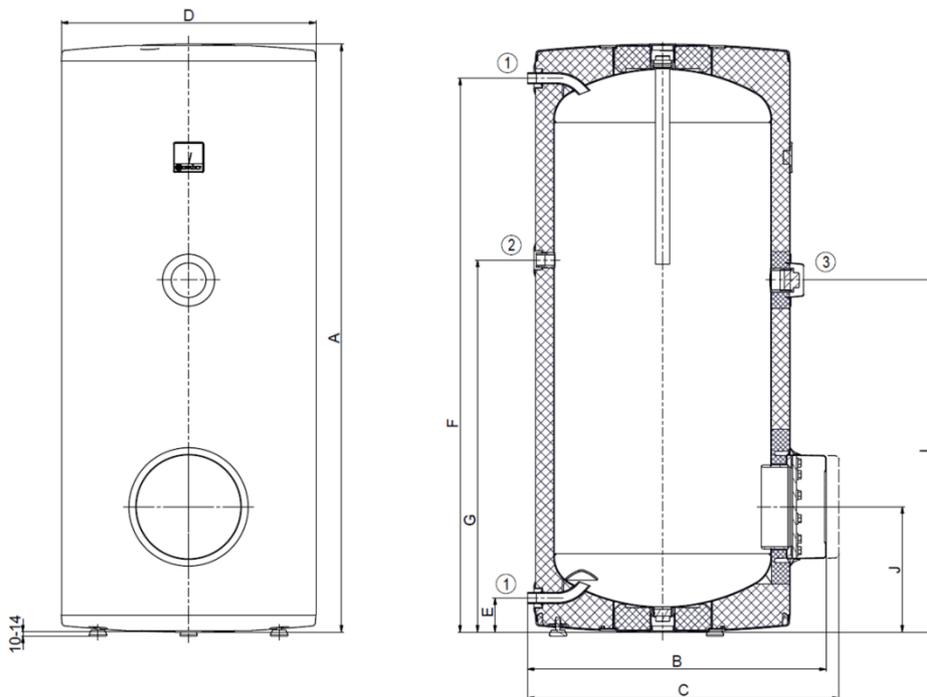
OKCE 160S

A	1047
B	660
C	720
D	584
E	80
F	966
G	519
J	289

①	3/4" внешний
②	3/4" внутренний

Рисунок 2

OKCE 200 S, OKCE 250 S



OKCE 200 S

OKCE 250 S

	OKCE 200 S	OKCE 250 S
A	1357	1537
B	660	660
C	720	720
D	584	584
E	80	80
F	1280	1460
G	859	1059
I	813	813
J	289	289

①	3/4" внешний
②	3/4" внутренний
③	6/4" внутренний

Рисунок 3

OKCE 300 S

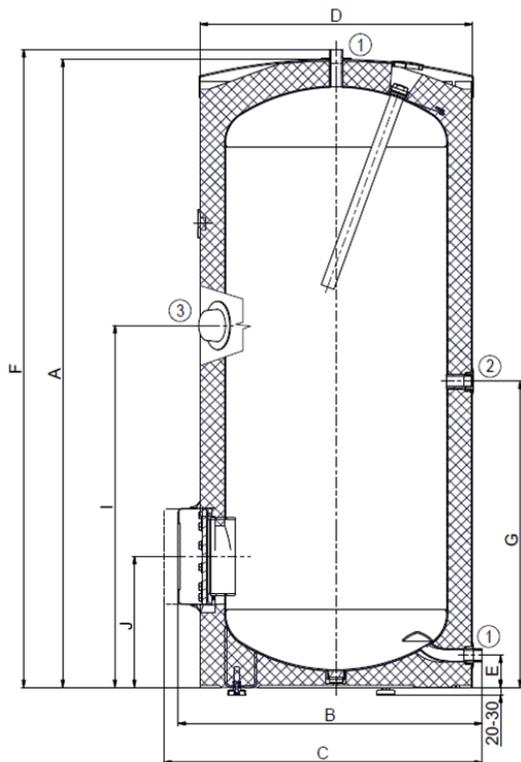


Рисунок 4

OKCE 300 S

A	1558
B	750
C	810
D	670
E	77
F	1579
G	760
I	895
J	325

①	1" внешний
②	3/4" внутренний
③	6/4" внутренний

OKCE 400 S, OKCE 500 S

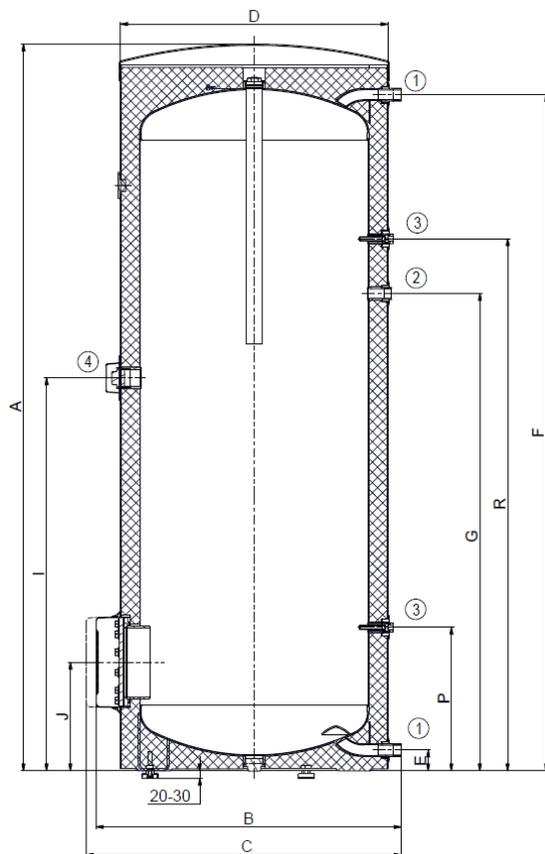


Рисунок 5

OKCE 400 S OKCE 500 S

A	1920	1924
B	750	800
C	810	860
D	650	700
E	79	55
F	1799	1790
G	1194	1264
I	1005	1040
J	304	287
P	514	380
R	1289	1409

①	1" внешний
②	3/4" внутренний
③	1/2" внутренняя Гильза для датчика
④	6/4" внутренний

OKCE 750 S, OKCE 1000 S

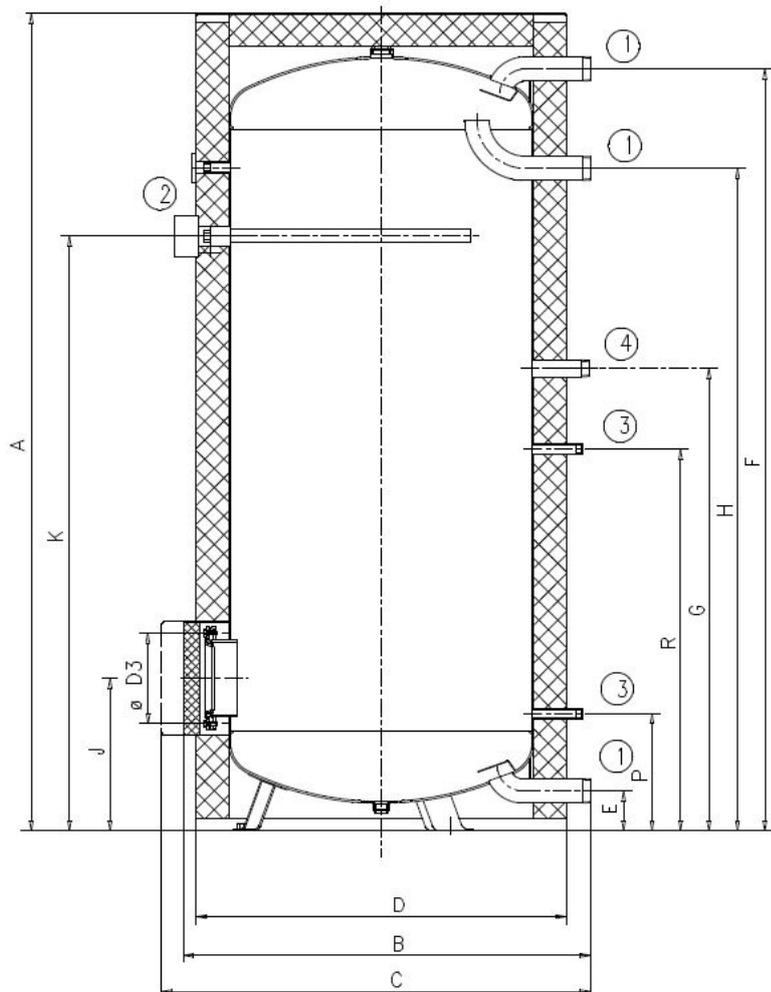


Рисунок 6

	OKCE 750 S	OKCE 1000 S
A	2030	2050
B	1030	1130
C	max. 1140	max. 1240
D	910	1010
D3	225	225
E	100	100
F	1893	1910
G	1147	1155
H	1642	1650
J	382	390
K	1477	1515
P	292	300
R	947	955

①	2" внешний
②	5/4" внутренний
③	1/2" внутренний
④	5/4" внешний

1.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МОДЕЛЬ	ОКСЕ 100 S/2,2kW	ОКСЕ 125 S/2,2 kW	ОКСЕ 160 S	ОКСЕ 200 S	ОКСЕ 250 S
ОБЪЕМ [л]	100	125	160	220	259
МАССА [кг]	39	45	52	72	76
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ [МПа]	0,6				
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ [°С]	90				
ВРЕМЯ НАГРЕВА С 10°С ДО 60°С [ч]	2,6	3,3	в зависимости от типа ТРК (принадлежности)		
НАГРУЗОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ	M	L	L	XL	XL
ДНЕВНОЙ РАСХОД ЭЛ. ЭНЕРГИИ [кВтч]	6,23	12,12	11,96	19,74	19,23
СМЕШАННАЯ ВОДА V40 [л]	133,17	156,44	235,47	309,67	418,23

Таблица 1

МОДЕЛЬ	ОКСЕ 300 S	ОКСЕ 400 S	ОКСЕ 500 S	ОКСЕ 750 S	ОКСЕ 1000 S
ОБЪЕМ [л]	314	395	455	750	1000
МАССА [кг]	80	97	106	158	206
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ [МПа]	1				
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ [°С]	90				
ВРЕМЯ НАГРЕВА С 10°С ДО 60°С [ч]	в зависимости от выбранной мощности встроенного элемента				
НАГРУЗОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ	XL	XXL	XXL	XXL	XXL
ДНЕВНОЙ РАСХОД ЭЛ. ЭНЕРГИИ [кВтч]	20,09	25,6	25,58	29,08	28,46
СМЕШАННАЯ ВОДА V40 [л]	419,08	521,89	640,08	731,89	969,46

Таблица 2

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 беспрепятственный 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 55 °C (установка в положение "ECO") –Рисунок 18 и Рисунок 19. Для надлежащей эксплуатации необходимо использовать питьевую воду соответствующего качества. Для предотвращения возможных осадений рекомендуем устанавливать дополнительный водный фильтр.

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

2.2.1 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ: ОКСЕ 100 S/2,2 КВТ, ОКСЕ 125 S/2,2 КВТ

Подключение выполните согласно схеме. Подключение, выполненное на заводе, запрещено менять! (Рисунок 8). В крышке электропроводки снимите перегородку, соответствующую диаметру подводящего провода $\phi 8$ или $\phi 10$ (Рисунок 7). Степень защиты электрических компонентов водонагревателя - IP 42. Потребляемая мощность электрического нагревательного элемента 2200 Вт.

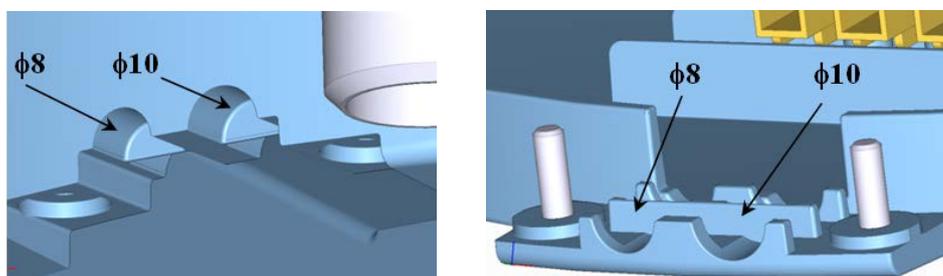


Рисунок 7

Подключение, ремонт и проверку электрооборудования может осуществлять только предприятие, которое имеет право на эту деятельность.

Специализированное подключение должно подтверждаться 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.

Схема подключения:

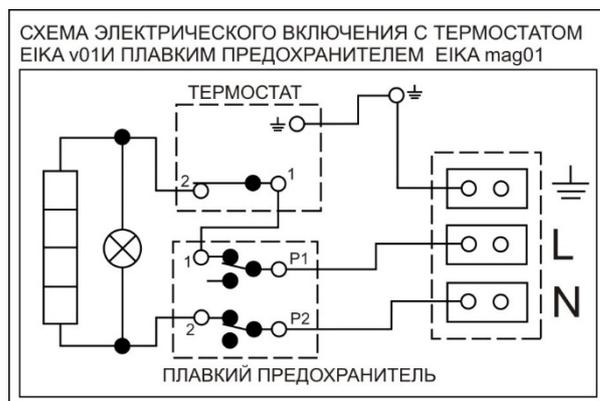


Рисунок 8

2.2.2 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ: ОКСЕ 160 S, ОКСЕ 200 S, ОКСЕ 250 S, ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S

Водонагреватель необходимо оснастить универсальным электрическим нагревателем с фиксированной или выбираемой мощностью нагревательных элементов. Нагревательный блок состоит из фланца, к которому приварен одна или три гильзы для керамических нагревательных элементов и патрон для датчиков регуляции (см. Рисунок 9, Рисунок 10, Рисунок 11). Блок закреплен 12 винтами M12 с шагом 210 мм. В кожухе электрооборудования размещен рабочий и защитный термостат, индикатор работы водонагревателя и проходная втулка подключающего провода.



Датчики должны быть вставлены в гильзу до упора, в последовательности - сначала рабочий, а потом защитный термостат.

Мощность нагревательного блока можно выбирать в зависимости от продолжительности нагрева или в зависимости от возможности подключения к электросети в месте применения.

Параметры электрического нагревательного элемента для:

ОКСЕ 160 S, ОКСЕ 200, ОКСЕ 250, ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S

Тип	Мощность (кВт)	Напряжение (В/Гц)	Установочная длина l (мм)	Степень электрической защиты	Масса (кг)	Крепление
ТРК 210 - 12/2,2 кВт	2,2	1 PE-N ~ 230 В/50 Гц	440	IP 44	6,6	12 x M12
ТРК 210 - 12/3-6 кВт	3 - 4 - 6	3 PE-N ~ 400 В/50 Гц	440	IP 44	12	12 x M12
ТРК 210 - 12/5-9 кВт	5 - 7 - 9	3 PE-N ~ 400 В/50 Гц	550	IP 44	13,6	12 x M12
ТРК 210 - 12/8-12 кВт	8 - 10 - 12	3 PE-N ~ 400 В/50 Гц	550	IP 44	14	12 x M12

Таблица 3

После подключения водонагревателя к электрической сети нагревательный элемент подогревает воду. Выключение и включение элемента регулируется термостатом. Термостат можно настроить по необходимости от 5°C до 74°C. Рекомендуется настроить температуру технической воды максимально на 60°C. Эта температура обеспечивает оптимальную работу водонагревателя, при ней происходит уменьшение потерь тепла и экономия электрической энергии. 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 продолжительном простое водонагревателя в зимнее время термостат можно переставить на позицию "снежинка" для защиты от замерзания или выключить подачу тока к водонагревателю.



Подключение, ремонт и проверку электрооборудования может осуществлять только предприятие (лицо), которое имеет право на эту деятельность. Специализированное подключение должно подтверждаться на гарантийном листе.

При установке в ваннных, прачечных, моечных и душах необходимо действовать в соответствии со стандартом.

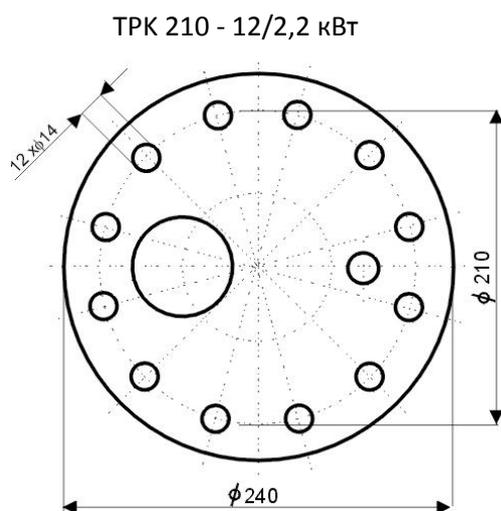
Соблюдать защиту от поражения электрическим током в соответствии со стандартом.

Водонагреватель подключается к электрической сети фиксированным гибким проводом, на котором имеется выключатель, отсоединяющий все поля от сети, и автомат защиты.

Степень защиты электрических компонентов водонагревателя – IP 44.

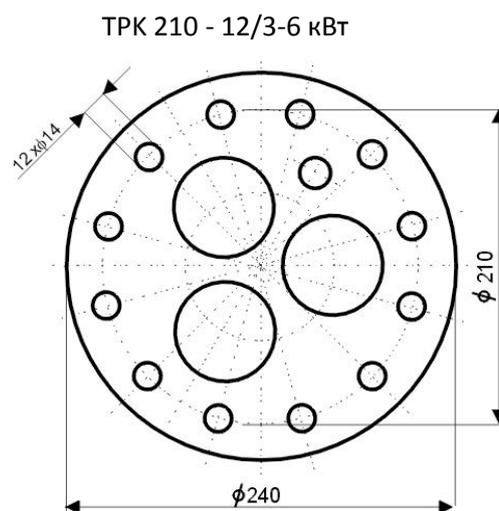
Нагревательный блок - фланцы

ОКСЕ 160 S, ОКСЕ 200, ОКСЕ 250, ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S



Крепление 12 x M12

Рисунок 9



Крепление 12 x M12

Рисунок 10

ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S

ТРК 210 - 12/5-9 кВт

ТРК 210 - 12/8-12 кВт

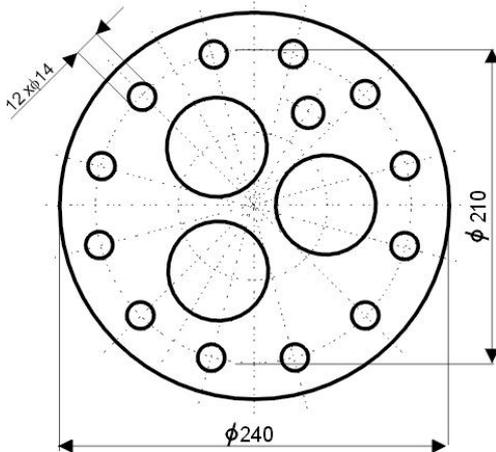


Рисунок 11

Схема подключения

Нагревательный блок 2,2 кВт

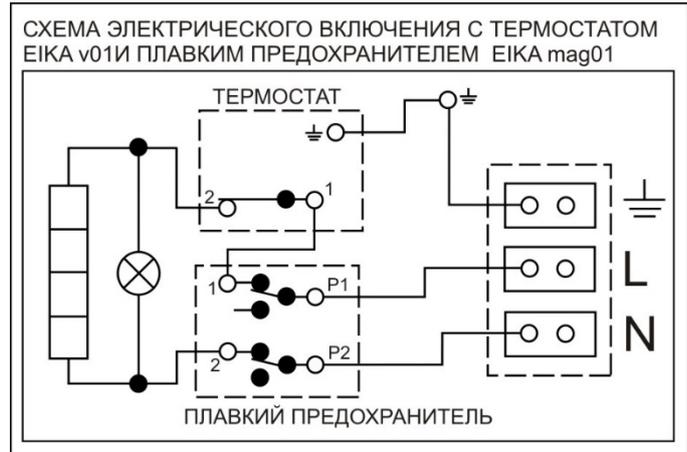


Рисунок 12

Схема подключения

Нагревательный блок 3-6 кВт

Нагревательный блок 3-6 кВт позволяет осуществлять 4 универсальных типа подключения в зависимости от требуемой продолжительности нагрева или возможностей электрической сети в месте пользования.

ТРК 3-6 кВт R ~ 1 кВт

Достижение выбранной мощности отопительного блока достигается подключением подающего кабеля к клеммам L1, L2, L3, N и подключением клемм к клеммной плате 1-10 согласно следующим схемам:

3 кВт 1 PE - N AC 230 В / 50 Гц

3 кВт 2 PE - N AC 400 В / 50 Гц

4 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

6 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

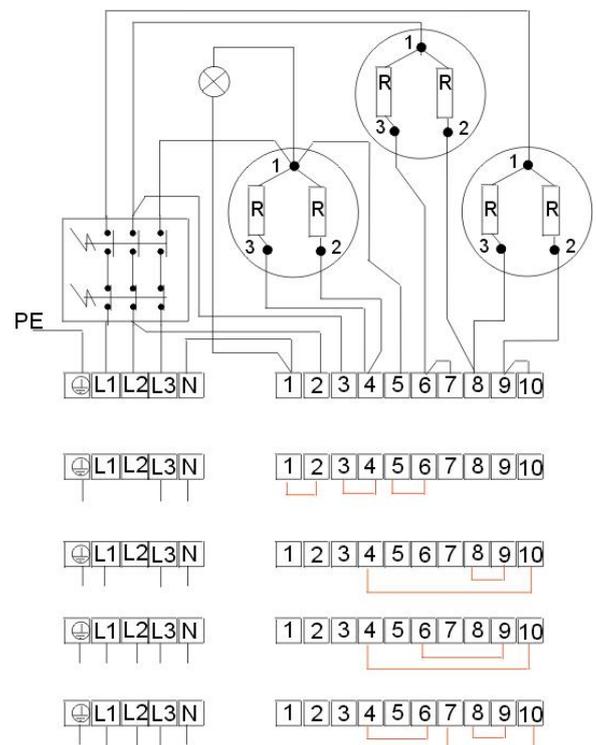


Рисунок 13

Нагревательный блок:

ТРК 210-12/5-9 кВт
 ТРК 210-12/8-12 кВт

ТРК 5-9 кВт R ~ 1 кВт
 ТРК 8-12 кВт R ~ 1,33 кВт

ТРК 5-9 кВт

5 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

7 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

9 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

ТРК 8-12 кВт

8 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

10,5 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

12 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

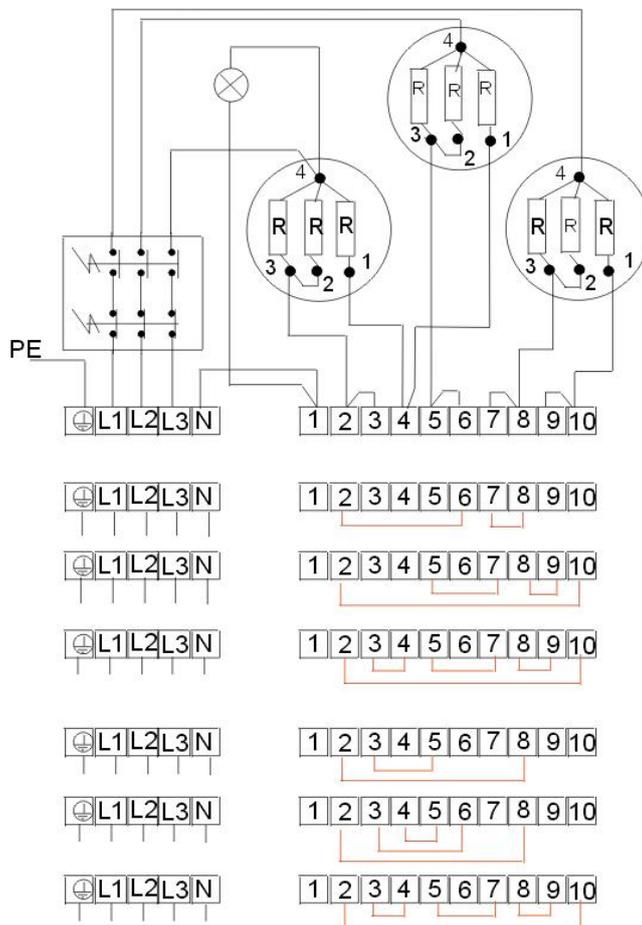


Рисунок 14

2.2.3 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО ДЛЯ: ОКСЕ 300 S, ОКСЕ 400 S, ОКСЕ 500 S, ОКСЕ 750 S, ОКСЕ 1000 S

Применение нагревательных блоков

Объем л	Размер фланца мм	Время нагрева с 10 до 60°C (ч)							
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5
750	Фланец Ø150	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW -18-15			
	Фланец Ø225		SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 377-16	SE 378-19	
1000	Фланец Ø150	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15				
	Фланец Ø225	SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 377-16	SE 378-19		

Объем л	Размер фланца мм	Время нагрева с 10 до 60°C (ч)							
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5
300	Фланец Ø210	RDU 18- 2,5	RDU 18- 3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	
400	Фланец Ø210	RDU 18- 3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15
500	Фланец Ø210	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15	

Таблица 4

Электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW можно при помощи фланца 210/150 устанавливать на водонагреватели объемом 300, 400 и 500 литров.

Электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW можно при помощи фланца 225/150 устанавливать на водонагреватели объемом 750 и 1000 литров.

Тип	Мощность	Подключение	Длина элемента (мм)	Масса (кг)
REU 18 - 2,5	2,5	1 PE-N AC 230 V / 50 Hz	450	3
RDU 18 - 2,5	2,5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,3
RDU 18 - 3	3	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,4
RDU 18 - 3,8	3,8	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,5
RDU 18 - 5	5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,5
RDU 18 - 6	6	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,5
RDW 18 - 7,5	7,5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3,7
RDW 18 - 10	10	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	4
RSW 18 - 12	12	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	530	4
RSW 18 - 15	15	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	630	4,2
SE 377*	8,0-11-16	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	610	8
SE 378*	9,5-14-19	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	610	11,5

* Только для водонагревателей 750 и 1000 литров

Таблица 5

Объем	Время нагрева с 10 до 60°C (ч)										
	л	8	6	4,5	3,5	3	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4
300	ТРК 210/2,2	ТРК 210/3-6	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12
Подключение	2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт	7 кВт	8 кВт	9 кВт	10 кВт	10 кВт	12 кВт

Таблица 6

Объем	Время нагрева с 10 до 60°C (ч)										
	л	11,3	8	6	4,7	4	3,4	3	2,6	2,4	2
400	ТРК 210/2,2	ТРК 210/3-6	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12
Подключение	2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт	7 кВт	8 кВт	9 кВт	10 кВт	10 кВт	12 кВт

Таблица 7

Объем	Время нагрева с 10 до 60°C (ч)										
	л	14,1	9,8	7,5	6	5	4,2	3,7	3,3	3	2,5
500	ТРК 210/2,2	ТРК 210/3-6	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/3-6	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/5-9	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12	ТРК 210/8-12
Подключение	2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт	7 кВт	8 кВт	9 кВт	10 кВт	10 кВт	12 кВт

Таблица 8

Переходной фланец 210 / 150

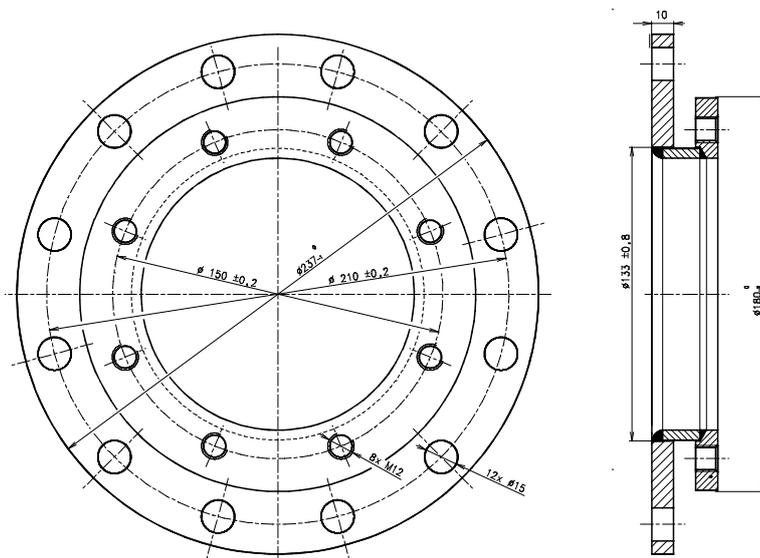


Рисунок 15

Переходной фланец 225 / 150

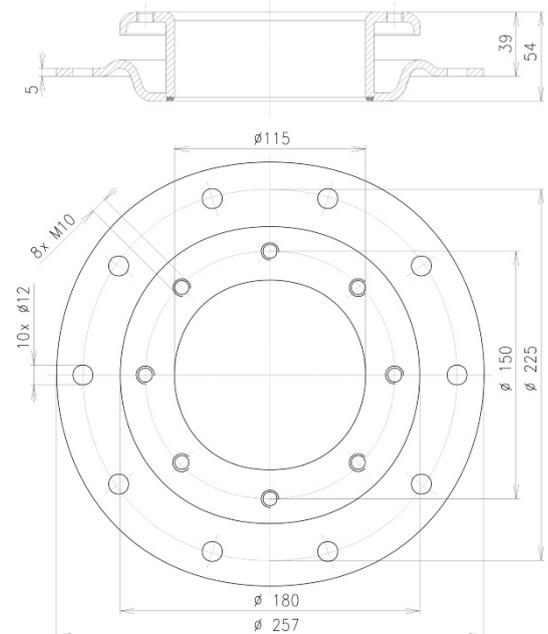


Рисунок 16

2.2.4 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 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 300 л поставляются без предохранительного клапана. 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 10). Если давление в водопроводе превышает это значение, в систему необходимо включить редуцирующий 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 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 9. Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана в подводящий трубопровод должен быть встроен обратный клапан, 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 подключаемым трубопроводом должно быть минимально одно разбираемое соединение.

Необходимо применять соответствующие трубы и арматуру с достаточно рассчитанными максимальными значениями температур и давлений.

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

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 9

2.3 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Водонагреватели объемом 300-1000 литров привинчены к нижнему деревянному поддону снизу болтами M12. После снятия водонагревателя с поддона, перед вводом в эксплуатацию, необходимо привинтить к нему 3 ножки, поставляемые в качестве принадлежностей к изделию. С помощью трех регулируемых ножек можно обеспечить перпендикулярное основанию расположение водонагревателя с допуском 10 мм.

2.4 ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После подключения водонагревателя к водопроводу, электрической сети и проверки предохранительного клапана (согласно прилагаемой к клапану инструкции) водонагреватель можно вводить в эксплуатацию.

Порядок:

- a) проверить водопроводное и 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;
- b) открыть кран горячей воды на смесителе;
- c) открыть кран подачи холодной воды к водонагревателю;
- d) как только начнет вытекать вода из крана горячей воды, наполнение водонагревателя закончено, и кран нужно закрыть;
- e) если обнаруживается негерметичность крышки фланца, необходимо подтянуть болты крышки фланца;
- f) привинтить крышку электропроводки;
- g) при вводе в эксплуатацию водонагреватель необходимо промыть до исчезновения помутнения;
- h) Надлежащим образом заполнить гарантийный талон

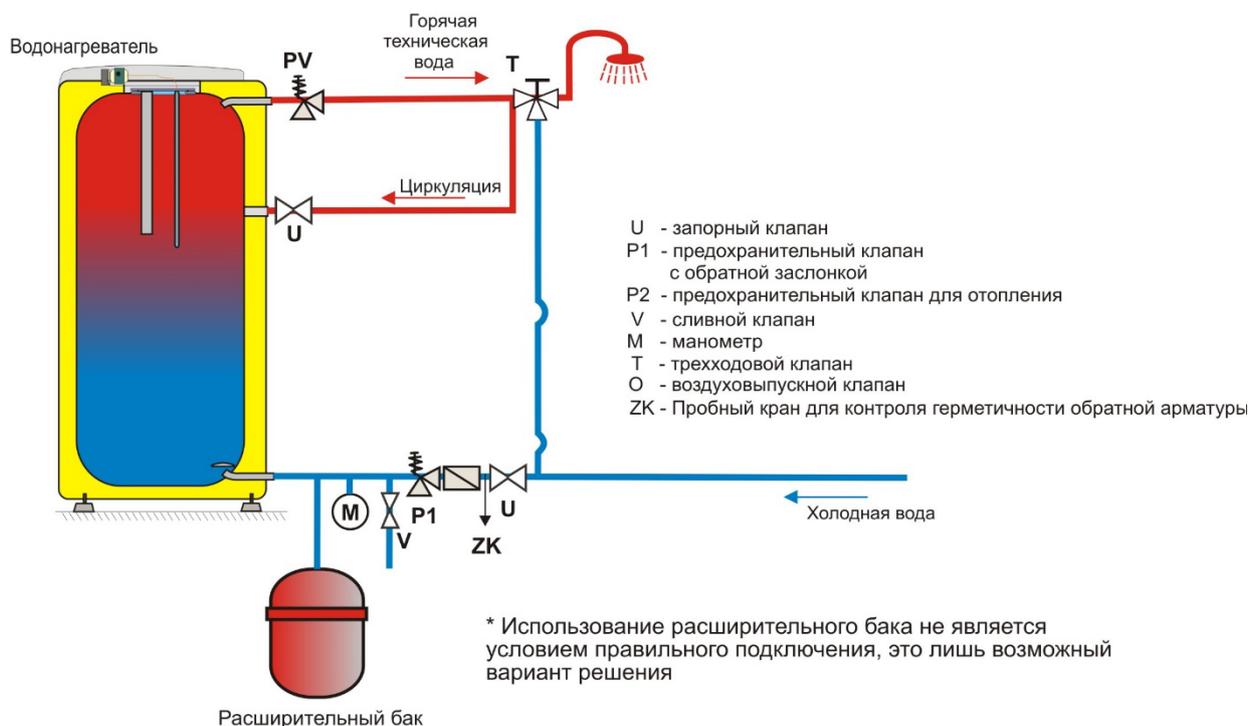


Рисунок 17

Водонагреватели с объемом более 200 литров на выходном трубопроводе горячей воды оснащаются дополнительным предохранительным клапаном Ду 20 с давлением открытия равным макс. рабочим избыточным давлением емкости водонагревателя. Этот предохранительный клапан не заменяет предохранительный клапан на подаче холодной воды. Между предохранительным клапаном и водонагревателем нельзя размещать запорную, обратную арматуру, и даже фильтр.

2.5 ОЧИСТКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ЗАМЕНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ

При многократном нагревании воды на стенках эмалированного 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. 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.



Для предотвращения размножения бактерий (например, бактерии Легионеллы) рекомендуется у резервуарных нагревателей, в крайне необходимых случаях, периодически временно повышать температуру ГТВ не менее чем на 74°C. Возможен и другой способ дезинфекции горячей воды.

2.6 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- крышка фланца
- уплотнение крышки фланца
- набор винтов M12 (или M10)
- термостат и тепловой предохранитель
- магниевый анод
- изолирующий кожух фланца
- индикаторы с проводами
- переключатель термостата
- термометр капиллярный
- нагревательный элемент

В заявке на запасные части указывайте наименование детали, тип и типовой номер с заводской таблички водонагревателя.

3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ

3.1 УПРАВЛЕНИЕ

3.1.1 УПРАВЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ОКСЕ 100-125 S/2,2 кВт

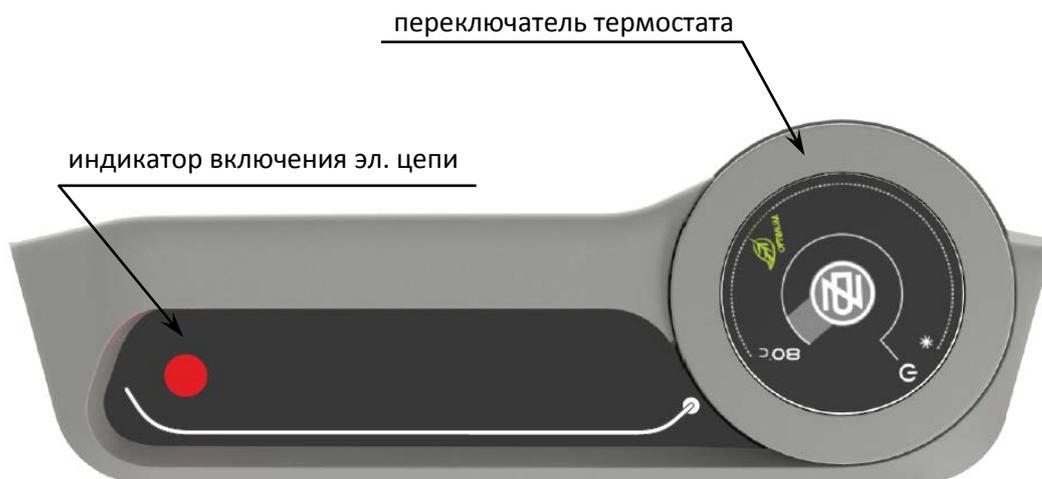


Рисунок 18



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

3.1.2 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура воды настраивается поворотом переключателя термостата. Требуемый символ устанавливается против неподвижной метки на панели управления (Рисунок 19).



Рисунок 19



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 "ECO".

3.2 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"> неисправность нагревательного элемента не нагревают все элементы
Вода недостаточно горячая	<ul style="list-style-type: none"> горит 	<ul style="list-style-type: none"> неисправность какого-либо элемента неисправность одной спирали в элементе
Вода холодная	<ul style="list-style-type: none"> не горит 	<ul style="list-style-type: none"> неисправность рабочего термостата защитный термостат отключил подачу электроэнергии прерывания подачи электроэнергии вне нагревателя
Температура воды не соответствует настроенной температуре на элементе управления	<ul style="list-style-type: none"> горит 	<ul style="list-style-type: none"> неисправность термостата

Таблица 10



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.

4 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

4.1 ПРЕДПИСАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Без подтверждения специализированной фирмы о выполнении электрического и водопроводного подключения гарантийный талон недействителен.

Необходимо регулярно контролировать защитный магниевый анод, а в случае необходимости его заменить.

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 подтянуть гайки 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.

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.



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.



Под влиянием транспортировки и тепловых расширений у водонагревателей с теплообменником может происходить откалывание излишней эмали на дно резервуара. Это обычное явление, которое не влияет на качество и срок службы водонагревателя. Определяющей является слой эмали, который остается на резервуаре. DZD имеет многолетний опыт с этим явлением, и это не является причиной для предъявления претензий.

4.3 ЛИКВИДАЦИЯ ТАРЫ И НЕИСПРАВНОГО 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.



31-10-2017

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ИЗОЛЯЦИИ С ЗАМКОМ-МОЛНИЕЙ

(касается только водонагревателей объемом 750 и 1 000 литров)

Монтаж изоляции можно выполнять только при участии двух лиц, а у водонагревателей большого размера при участии трех лиц. Монтаж разрешается выполнять в помещениях с температурой не менее 18°C.

Если предусмотрена изоляция дна резервуара, она должна устанавливаться первой. Потом вставить изоляцию вокруг водонагревателя так, чтобы она соответствовала отверстиям в изоляции. Легким потягиванием в направлении стрелок стягиваются обе стороны изоляции на молнии (см. Рисунок 20) таким образом, чтобы изоляция не заворачивалась, а отверстия в ней совпадали с входами и выходами на водонагревателе. Необходимо обеспечить, чтобы обе половины замка перед соединением были удалены друг от друга не более чем на 20 мм (см. Рисунок 21). При застегивании в замок-молнию не должна попасть пена.

После того как правильно надет изоляционный кожух и правильно застегнута молния, устанавливается верхняя крышка из пеноматериала и пленочное покрытие или крышка из пластика. Можно приклеить заглушки выводов к местам подключения (см. Рисунок 22).

Изоляцию можно хранить только в сухих складских помещениях.

За ущерб, возникший в результате несоблюдения данной инструкции, мы не несем ответственности.

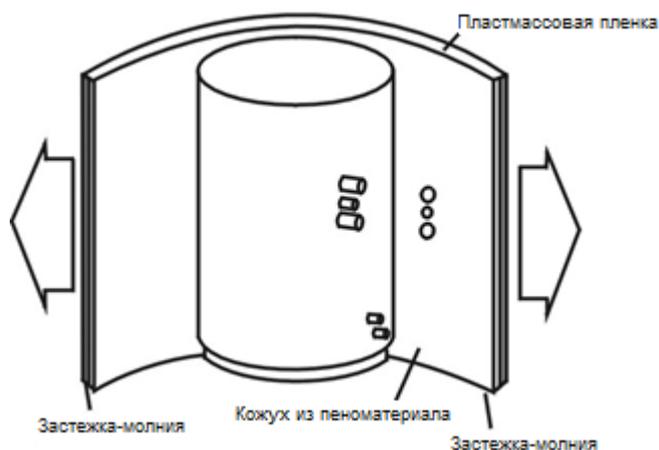


Рисунок 20

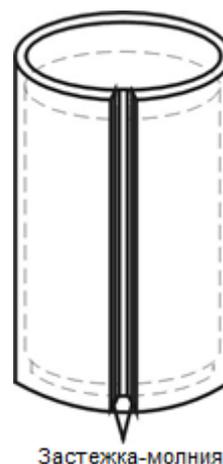


Рисунок 21

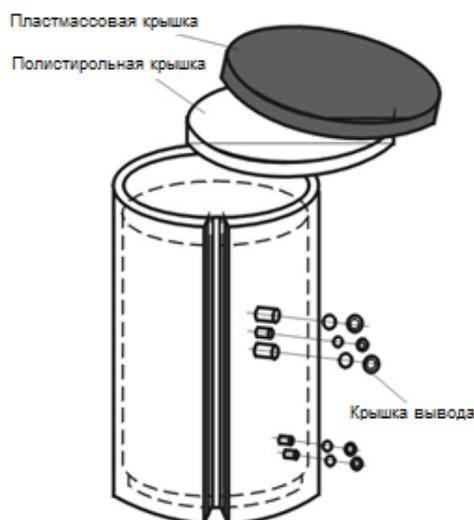


Рисунок 22