

Монтажные предписания по эксплуатации



D r a ž i c e

Резервуарные напорные водонагреватели горизонтальные

OKCV 125	203408	OKCV 125 NTR	203608	OKCEV 100	208308
OKCV 160	206408	OKCV 160 NTR	206608	OKCEV 125	203308
OKCV 180	204408	OKCV 180 NTR	204608	OKCEV 160	206308
OKCV 200	207408	OKCV 200 NTR	207608	OKCEV 180	204308
				OKCEV 200	207308

Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o.

Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Чешская республика

Тел. ++420/ (0)326/ 370 911, 370 966, 370 963

Факс: ++420/ (0)326/ 370 980, 370 963, 363 318

- OKCV 125, OKCV 160, OKCV 180, OKCV 200
- OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR, OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR
- OKCEV 100, OKCEV 125, OKCEV 160, OKCEV 180, OKCEV 200

Типы водонагревателей	Степень электрозбере жения	Тепловые потери Wh/24г/л	Номинальн ый объём (литр)	Время нагрева объёма воды (часов)	Потребление электроэнергии для нагрева объёма воды с 10°C до 60°C в kWh
OKCV 100	C	8,8	100	3	6
OKCV 125	C	8,7	125	3,8	7,5
OKCV 160	C	8,7	160	5	9,5
OKCV 180	B	7	180	5	10,6
OKCV 200	B	7	200	5,5	12
OKCEV 100	C	8,8	100	3	6
OKCEV 125	C	8,7	125	3,8	7,5
OKCEV 160	C	8,7	160	5	9,5
OKCEV 180	B	7	180	5	9,5
OKCEV 200	B	7	200	5,5	12

Уважаемые потребители,

эти инструкции познакомят Вас с использованием, конструкцией, уходом и другими информацией о водонагревателе резервуарном, электрическом, или с комбинированным нагревом.

Положительность и безопасность изделия утверждена испытанием Машиностроительного пробного института в Брно.

Мы уверены, что наше изделие будет служить к Вашему полному удовольствию.

1. Принадлежности изделия

К изделию принадлежит предохранительный вентиль, 4 гайки M12, прикрепляющие винты M12x30, 4 подкладки диаметра 13, индикатор температуры. Эти запчасти завернуты и поставлены в верхней части упаковки водонагревателя.

В собственных интересах комплектность принадлежностей проверьте.

Учитывая разные сорта несущих кладок и широкий сортимент специального прикрепляющего материала доступного на рынке, не оборудует производитель водонагревателя этим материалом. Систему прикрепления надо выбирать индивидуально, учитывая разные условия.

Рекомендуем монтаж на стену и прикрепление поручить специальной фирме или прикрепление проконсултировать со специалистом.

2. Сообщение для потребителя

Аккумуляторные водонагреватели с комбинированным, или только электрическим нагревом воды удобны прежде всего для применения в домах, квартирах и бытовых устройствах.

Комбинированный водонагреватель назначен к эксплуатации переменного 2 типами энергии. В летнем периоде нагревается техническая вода при помощи электрической энергии. Зимой нагревается при помощи тепловой энергии из тепловодной отопительной системы и нагрев воды при помощи электрической энергии выключен, причем время нагрева и множество отобранной из водонагревателя воды не ограничены.

Электрический водонагреватель назначен к эксплуатации только электрической энергией.

При эксплуатации водонагревателя электрической энергией надо осознавать:

- что у водонагревателя аккумуляторный характер эксплуатации
- что нагрев объема технической воды эл. энергией обеспечивается в определенном времени (с 22.00 до 6.00 часов) и в течении всего дня возможно при отборе теплой воды использовать только нааккумуляторную мощность объема водонагревателя.

Общие указания:

Водонагреватели приспособлены своей конструкцией и поверхностной отделкой поставлению в ванных, душах, в подвалах и других пространствах и отвечают требованию по стандартным нормам с градусом закрывания IP 45

Вид среды:

Пользоваться изделием рекомендуем в внутренних помещениях при температуре воздуха с +2 °C до +45 °C и при релятивной сырости максимально до 80 %.

3. Техническое описание

Сосуд водонагревателя изготовлен из стального листа и проверен при помощи избыточного давления 1,2 МПа. Внутренняя поверхность напорного сосуда покрыта эмалью.

К боковому дну сосуда приварен фланец, к которому привинтена крышка фланца. Между крышкой фланца и фланцом есть уплотняющее кольцо, которое обеспечивает тесноту. В крышке фланца резервуары для поставления отопительного, регулировочного и предохранительного элемента водонагревателя (отопительный прибор, зонд термостата, отопительный предохранитель). На гайке М8 прикреплен анодный штوك.

Анодный штук используется для вспомогательной охраны сосуда нагревателя. Своей реакцией с водой образует среду, которая продолжает срок службы сосуда. Оформление и использованный материал анода отвечает норме DIN 4753/6.

В боковой части водонагревателя находится индикатор температуры, который информирует о нагреве воды в аккумулярном нагревателе. У комбинированных водонагревателей приварена в напорном сосуде отопительная вкладка, вход и выход которой есть $1\frac{1}{4}$ " для включения к отопительной системе. Отопительная вкладка испытывается при помощи избыточного давления 0,6 МПа.

Сосуд водонагревателя изолирует высококачественная полиуретановая пенка, которая обеспечивает минимальные потери тепла. Электропроводение помещено в боковой части водонагревателя, под легко устранимым капотом. Температура воды определяется при помощи термостата в пределах с 0 °С до 77 °С, по шкале назначенной на кнопке термостата.

Вход холодной воды обозначен голубым кружком, выход теплой технической воды красным кружком. Все стальные части защищены от ржавчины лакировкой, соединительные части металлизированы.

4. Главные технические данные

Водонагреватели комбинированные технические

		OKCEV 100	OKCV-125 OKCEV-125	OKCV-160 OKCEV-160	OKCV-180 OKCEV-180	OKCV-200 OKCEV-200
Объем	л	100	125	160	180	200
Избыточное давление	МРа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Напряжение	V	230	230	230	230	230
Коэффициент электр. Безопасности				IP 44		
Потребляемая мощность	W	2000	2000	2000	2200	2200
Диаметр водонагрев.	мм	905	1070	1100	1200	1300
Длина водонагревателя	мм	523	523	584	584	584
Масса водонагр. без воды комб./эл.	кг	49	68/59	80/66	85/72	90/78
Время нагрева воды эл. энергией с 10 °С до 65 °С	часов	3	3,8	5	5	5,5
Тепловые потери	Wh/24г/л	0,88/С	1,09/С	1,39/С	1,26/В	1,4/В
<u>Только для комбинированных водонагревателей</u>						
Максим. время нагрева отопительной вкладкой	минут	-	50	50	60	80
Отопительная вкладка: макс. рабочее избыточное давление	МРа	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальная отопительная мощность при температуре отопительной воды 80 °С и расходу 310 л/час	W	-	8000	11000	11000	11000
Поверхность Теплообменника	м2	-	0,55	0,75	0,75	0,75

5. Принцип деятельности

Водонагреватель действует по принципу давления, это значит, что в сосуде постоянно находится давление воды из водопроводной системы. При открытом вентиле теплой воды смесительной батареи вытекает вода из водонагревателя, выжатая давлением холодной воды из водопроводной системы. Теплая вода вытекает верхней частью и притекающая вода останавливается в нижней части водонагревателя. Принцип давления позволяет отбор теплой воды в любом месте от водонагревателя (рис. 1).

Рекомендуется по возможности короткое распределение теплой воды от водонагревателя (из за снижения потерь тепла).

6. Порядок деятельности

а) Нагрев технической воды электрической энергией

После включения водонагревателя в электрическую сеть отопительный прибор греет воду. Включение и выключение прибора регулирует термостат. Термостат можно регулировать по потребности с 0 °С до 77 °С. Рекомендуется определить температуру технической воды максимально до 60 °С. Эта температура обеспечивает оптимальный ход водонагревателя, унимаются потери тепла и экономится электрическая энергия.

Во время долгосрочного хода без использования нагретого объема надо поставить термостат в позицию с 3 °С до 11 °С (на кнопке термостата назначить 10 °С или символ "снежинка") от замерзания, или выключить подвод электрического тока в водонагреватель.

После достижения определенной температуры прекратит термостат электрический ток, и так прекратится нагрев воды. Контроль сигнализирует прибор в ходу (светит), прибор не работает (контроль не светит).

У комбинированных водонагревателей надо при нагреве эл. энергией закрыть запорный вентиль у входа воды в отопительную вкладку, причем воспрепятствуется нагрев воды в тепловодной отопительной системе.

б) Нагрев технической воды тепловой энергией через отопительную вкладку

Запорные вентили у отопительной вкладки должны остаться открытыми, т.к. таким способом обеспечен проток отопительной воды из тепловодной отопительной системы.

Рекомендуется включить совместно с запорным вентилем у подвода в отопительную вкладку вакуализированный вентиль, которым по потребности, особенно в начале отопительного периода, сделаете обезвоздушивание отопительной вкладки в комбинированном водонагревателе (рис. 2).

Время нагрева отопительной вкладкой зависит от температуры и протока воды в тепловодной отопительной системе.

7. Монтаж на стену

Перед началом монтажа надо проверить грузоподъемность стены, или стену укрепить. Водонагреватель устанавливайте только в горизонтальной позиции таким способом, чтобы расстояние между боковой стеной и пластмассовым покрытием электропроводения было мин. 500 мм.

У комбинированных водонагревателей должна быть нижняя грана водонагревателя 600 мм над центром котла тепловодной системы (рис.1). В случае монтажа водонагревателей (комбинированных и электрических) в помещении с источником тепла, водонагреватель должен стоять в безопасном отдалении от источника тепла В=400 мм (рис. 1,3).

8. Водопроедение

Присоединение комбинированных водонагревателей на водопроводку показывает рис. 1 и 2, присоединение электрических водонагревателей рис. 3,4. Для эвентуального отключения водонагревателя надо на вход и выход холодной и теплой воды прикрепить резьбовое соединение Js 3/4“.

Предохранительный вентиль монтируется по приложенной инструкции по пользованию.

Стеченную каплями из предохранительного вентиля воду надо вывести в водосточный трубопровод. Предохранительный вентиль устанавливается к подводу холодной воды, означенный наклейкой – вход холодной воды, т.е. „VSTUP STUDENÉ VODY“. В случае, что в подводном водопроводе (лишь временно) избыточное давление выше 0,63 МПа, надо перед предохранительным вентилем поставить вентиль редуцирующий. Теплая техническая вода отбирается через смесительную батарею из вытекающей трубы обозначенной наклейкой - выход теплой воды, т.е. „VÝSTUP TEPLÉ VODY“. В случае более длинного развода теплой воды удобно трубопровод изолировать, чтобы снизить потери тепла. Все выходы теплой воды надо приобрести смесительными батареями для возможности настройки температуры воды. Водонагреватель надо приобрести выпускным вентилем на входе холодной технической воды в водонагреватель (рис. 2,4), для эвентуального демонтажа или ремонта.

Установка должна отвечать действующим правилам и стандартным нормам.

9. Подключение комбинированного водонагревателя к тепловодной отопительной системе (рис. 1,2)

У входа и выхода отопительной воды удобно включить запорные вентили (для эвентуального демонтажа водонагревателя). В случае электрического нагрева закрыть только один вентиль. Вентили ставьте по возможности близко водонагревателя, чтобы исключить большие потери тепла.

10. Проедение электричества

Схема электрического включения приложено к водонагревателю на капоте электропроедения (см. также рис. 7).

Присоединение, ремонт и контроль электропроедения может обеспечивать только фирма имеющая право к этой деятельности. Специальное включение должно быть утверждено в гарантийном договоре.

При помещении водонагревателей в ваннах или душевых, электропроедение должно отвечать действующим электротехническим нормам.

Общие назначения

11. Введение водонагревателя в эксплуатацию

После включения водонагревателя к производственному порядку, тепловодной отопительной системе, электрической сети и после контроля предохранительного вентиля (по инструкции приложенной к вентилю), можно ввести водонагреватель в эксплуатацию.

Процесс:

- а) проверьте водопроведение и электропроводение, у комбинированных водонагревателей установку к тепловодной отопительной системе
- б) откройте вентиль теплой воды смесительной батареи
- в) откройте вентиль подводного водопровода холодной воды к водонагревателю
- г) в моменте, когда начнет вода через вентиль для теплой воды вытекать, наполнение окончено и вентиль закройте
- д) появится ли неплотность (крышки фланца), рекомендуется подвинчивание винтов крышки фланца
- е) привинтите крышку электропроводения
- ж) во время нагрева технической воды эл. энергией включите электрический ток (у комбинированного водонагревателя должен быть закрыт вентиль у входа отопительной воды в отоп. вкладку)
- з) во время нагрева технической воды тепловой энергией из тепловодной отоп. системы выключите электрический ток и откройте вентили у входа и выхода отоп. воды, или обезвоздушите отоп. вкладку
- и) перед введением водонагревателя в эксплуатацию надо навинтить крышку электропроводения, которая закрывает подход к электрической части водонагревателя. Во время нагрева воды иногда случается, что сквозь предохранительный вентиль каплями стекает вода, но это совсем нормальное явление, причиненное увеличиванием объема воды

12. Очистка водонагревателя

Так как нагрев воды повторяется, оседает на внутренних стенах сосуда и прежде всего на крышке фланца водный камень. Оседание зависит от твердости нагреваемой воды, от ее температуры и от множества используемой теплой воды.

Рекомендуется раз в два года очистить сосуд от водного камня, контроль и эвентуальный обмен анодного штока. Срок службы анода теоретически вычислен на 2 года эксплуатации, но меняется в зависимости от твердости и химического сложения воды в месте использования. На основе этой проверки можно назначить термин следующего обмена анодного штока. Очистку и обмен анода поручайте фирме, которая проводит сервисную службу. При выпуске воды из водонагревателя должен быть открыт вентиль смесительной батареи для теплой воды, чтобы в сосуде водонагревателя не появилось пониженное давление, которое прекратит вытекание воды.

13. Важные предупреждения

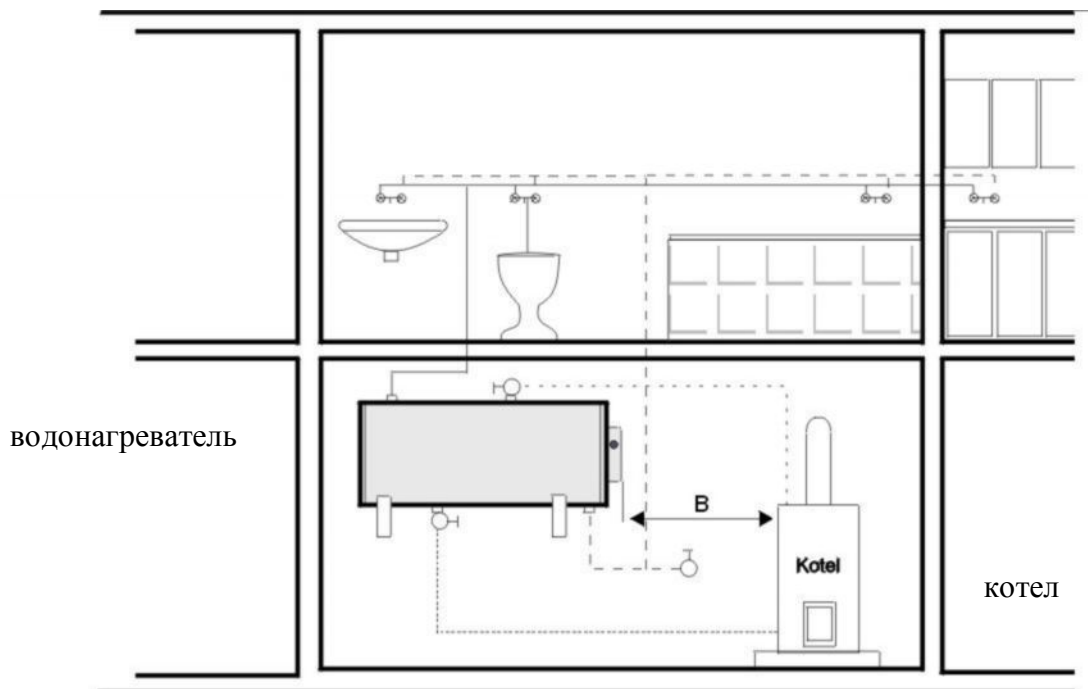
- без квитанции специальной фирмы о выполнении электропроводения гарантийный договор не действует
- для присоединения водонагревателя требуйте согласие местного поставщика электрической энергии
- водонагреватель нельзя присоединить к водопроводному распределению без предохранительного вентиля. Вентиль должен быть установлен и работать по приложенному от производителя руководству
- между водонагревателем и предохранительным вентилям не может быть никакой запорной арматуры
- при избыточном давлении в водопроводной системе выше 0,63 МПа надо перед предохранительный вентиль включить еще вентиль редуцирующий
- все выходы теплой воды должны иметь смесительную батарею
- перед первым напуском воды в водонагреватель рекомендуется проверить подвинчивание гайки фланцевого соединения сосуда
- любая манипуляция с термостатом кроме настройки температуры управляющей кнопкой не разрешается
- любую манипуляцию с электропроводением, наладку и обмен регулирующих элементов обеспечивает во время гарантии только специальная фирма
- не разрешается выводить тепловую пробку из эксплуатации! Тепловая пробка прекращает подвод электрического тока к отопительному прибору в случае аварии термостата, поднимется ли температура воды в водонагревателе выше 90 °С.
- исключительно может тепловой предохранитель выключиться также при перегреве воды перетоплением в котле тепловодной отопительной системы (у комбинированного водонагревателя)
- рекомендуем пользоваться водонагревателем только при эксплуатации на единственный тип энергии
- правильно сделать контроль и обменять анодный штوك.





14. Противопожарные нормы для проведения и пользования водонагревателем

Противопожарные правила для проведения и пользования водонагревателем показаны в стандартных противопожарных нормах для установки и пользования отоплением.

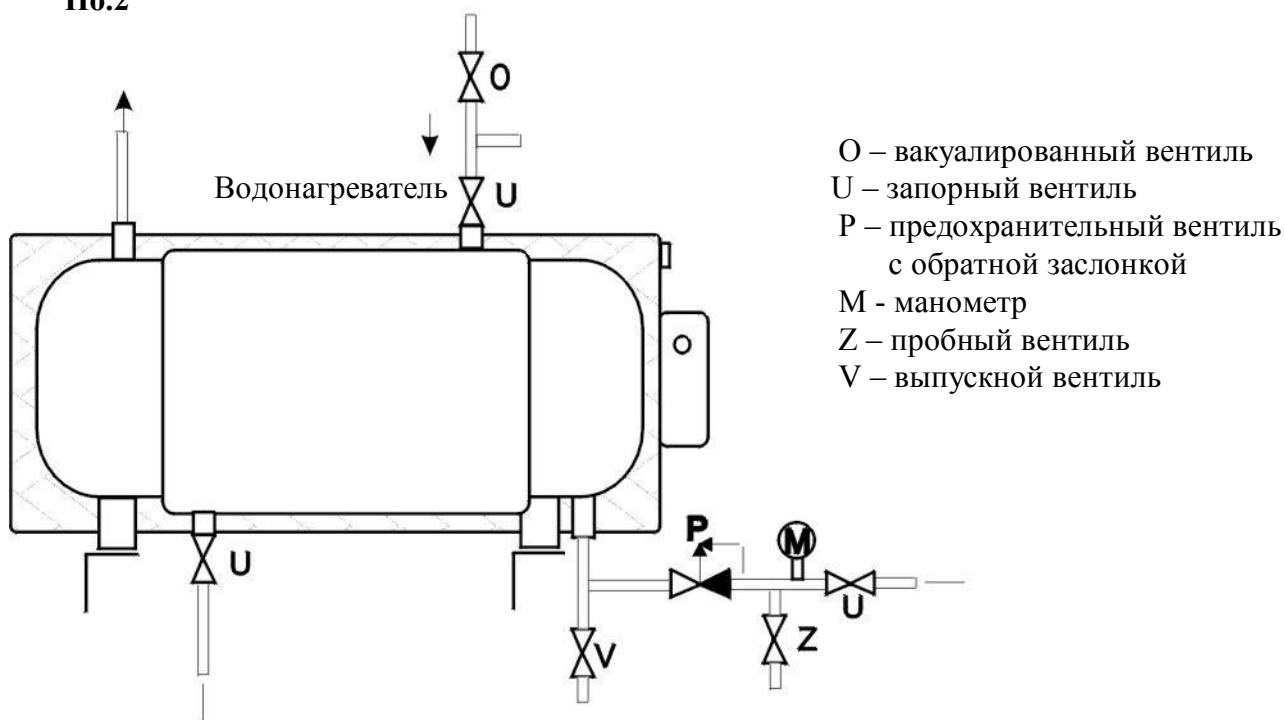
Обращаем Ваше внимание прежде всего на то, что водонагреватель нельзя включить в электрическую сеть в таком случае, когда вблизи работают с горячими жидкостями (бензин, очиститель пятен), газом и т.д.

Но.1 **Водонагреватель резервуарный комбинированный**
- распределение теплой воды



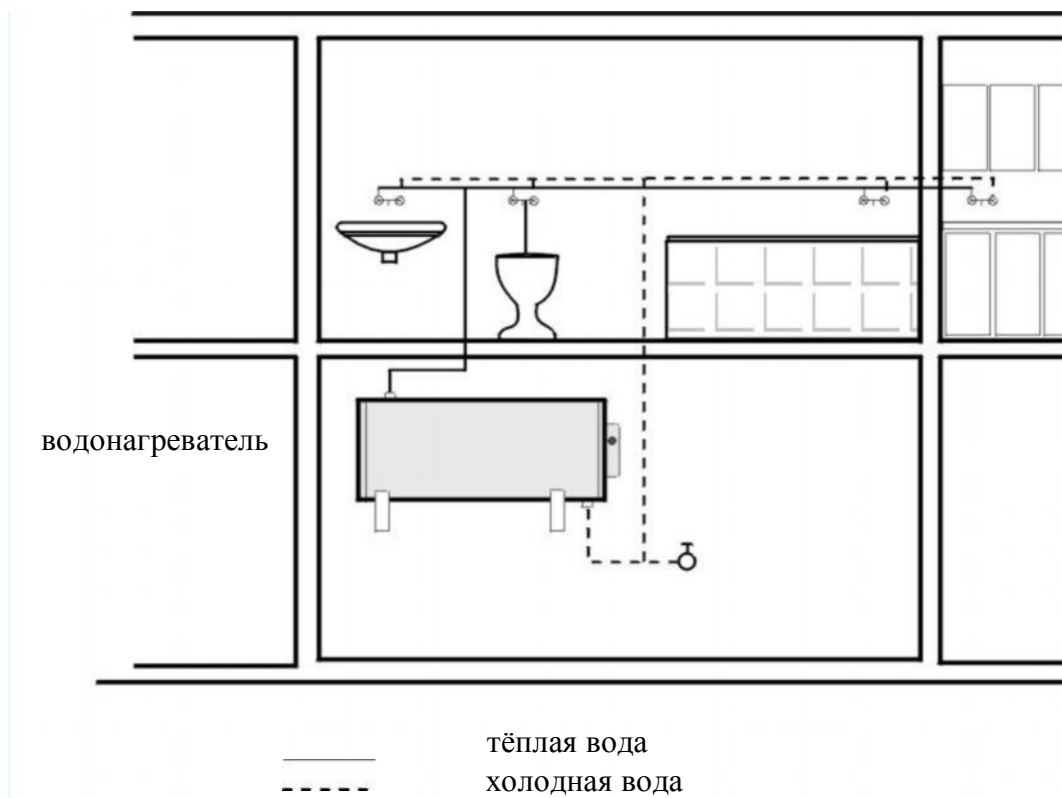
 тёплая вода
 холодная вода
 отопительный контур
 обратный контур

Но.2

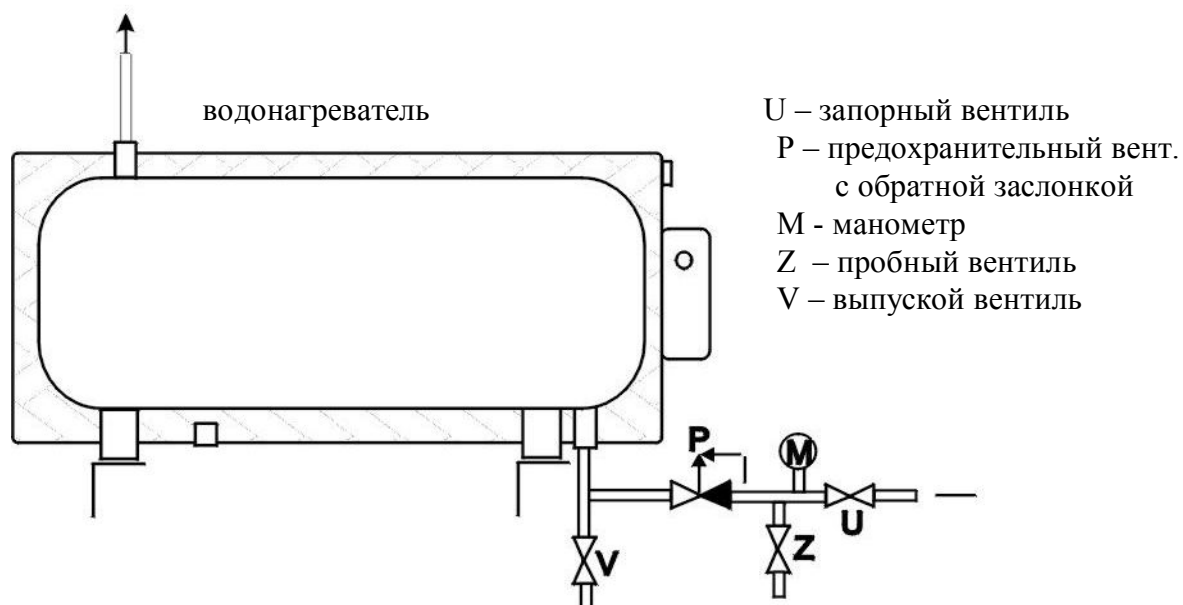


Водонагреватель должен стоять в безопасном отдалении от котла (источника тепла) В= 400 мм

Но.3 Водонагреватель резервуарный электрический
- распределение теплой воды



Но.4

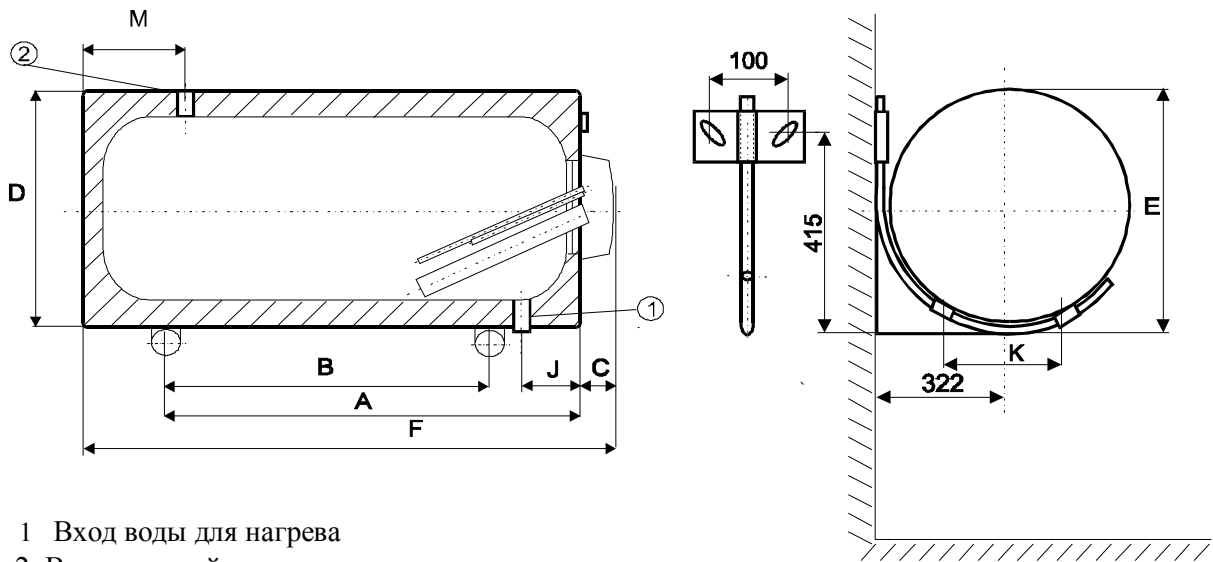


Водонагреватель должен стоять в безопасном отдалении от котла
(источника тепла) В= 400 мм

Но.5

Строительные размеры : ОКСЕВ 100, ОКСЕВ 125, ОКСЕВ 160, ОКСЕВ 180,
ОКСЕВ 200

ОКСЕВ - 100, ОКСЕВ - 125, ОКСЕВ - 160, ОКСЕВ - 180, ОКСЕВ - 200

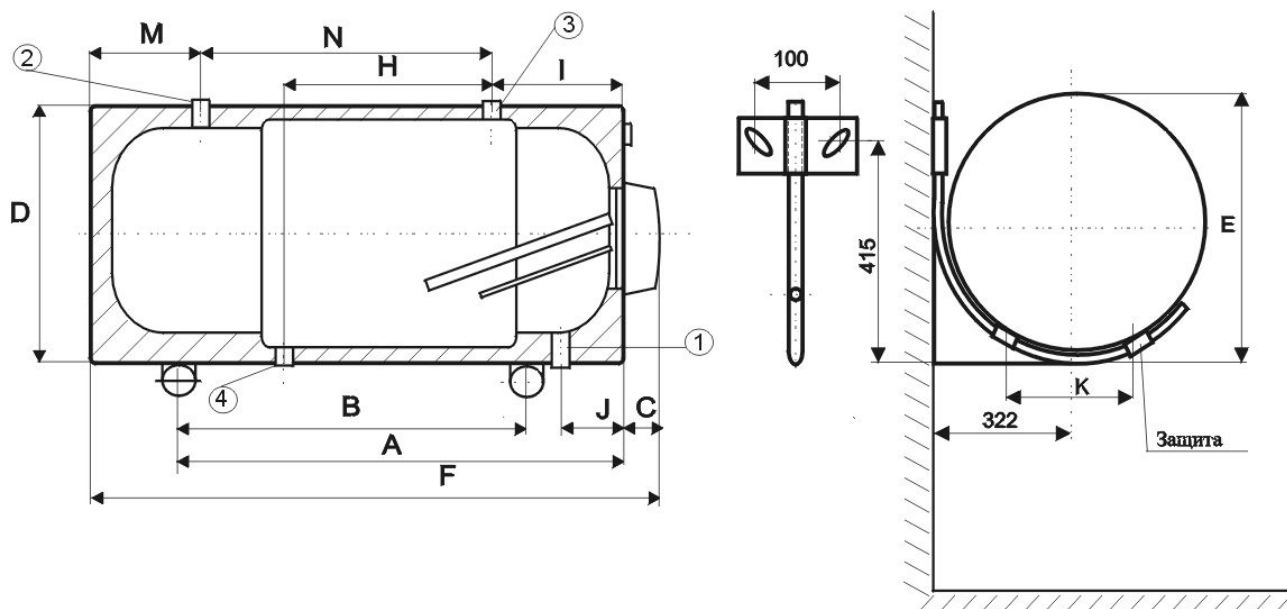


Все входы и выходы имеют внутреннюю резьбу G3/4"

Тип	ОКСЕВ-100	ОКСЕВ-125	ОКСЕВ-160	ОКСЕВ-180	ОКСЕВ-200
A	679	829	855	855	870
B	600	600	600	600	600
C	81	81	81	81	81
D	523	523	584	584	584
E	555	555	616	616	616
F	905	1073	1100	1200	1300
J	161	161	180	180	180
K	200	200	240	240	240
M	192	288	207	254	254

Но.6

Строительные размеры : OKCV 125, OKCV 160, OKCV 180, OKCV 200

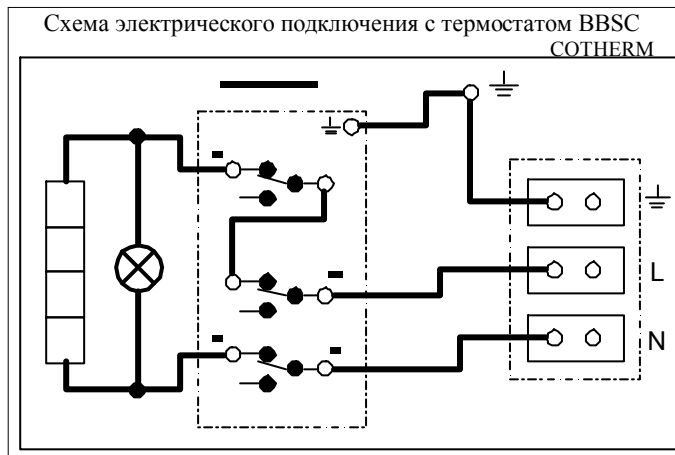
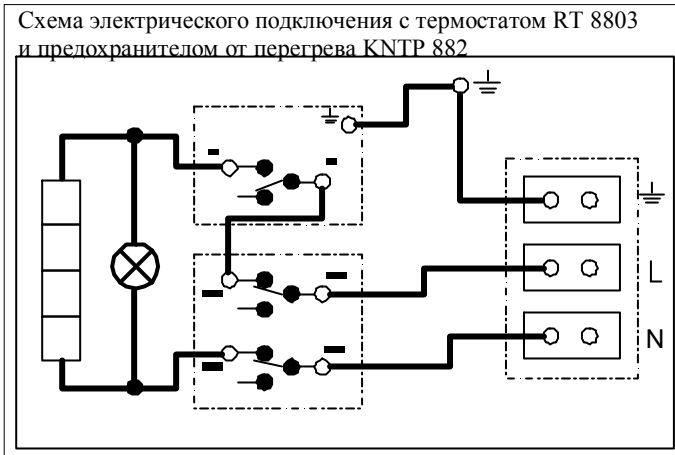


Все вводы и выходы снабжены внутренней резьбой G3/4"

- ① Привод воды для TUV
- ② Отборв TUV
- ③ Привод горячей воды для обогрева к теплообменнику
- ④ Отвод горячей воды

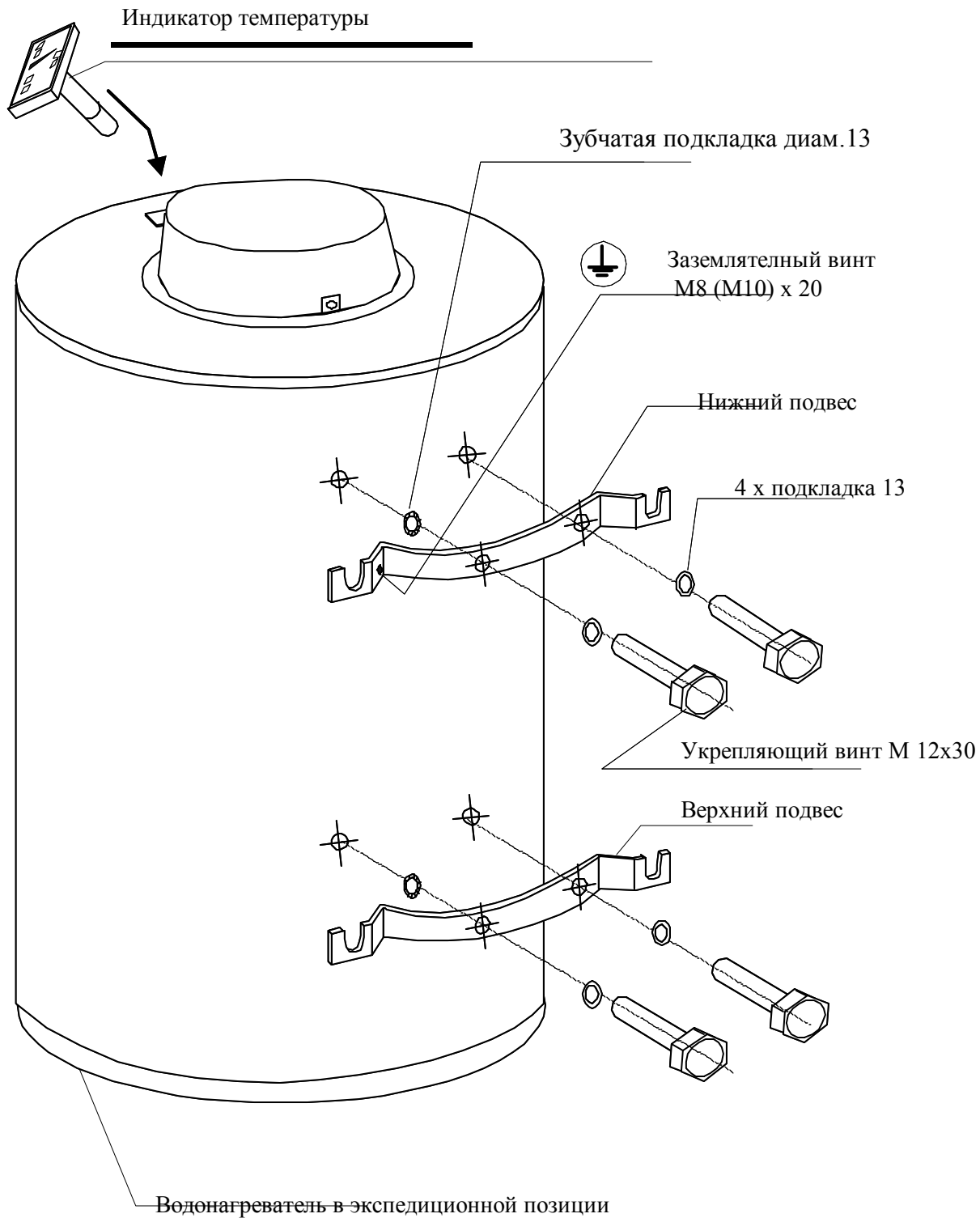
Тип	OKCV 125	OKCV 160	OKCV 180	OKCV 200
A	829	855	855	870
B	600	600	600	600
C	81	81	81	81
D	523	584	584	584
E	555	616	616	616
F	1070	1100	1200	1300
H	340	440	440	440
I	261	294	294	294
J	161	180	180	180
K	200	240	240	240
M	288	207	254	254
N	440	518	571	671

Но.7



№.8

Монтаж подвесов к водонагревателю



Монтаж индикатора температуры на водонагреватель

Индикатор температуры только всунуть в отверстие кожуха по направлению стрелки (индикатор принадлежит к водонагревателю и поставлен в верхней части упаковки водонагревателя).

OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR, OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR

Применение:

Подвесные обогреватели косвенного нагрева серии NTR предназначены для приготовления горячей воды для технических или хозяйственных целей (далее TUV) с использованием тепла, получаемого от воды для отопления, нагретой с помощью иного источника тепла (чаще всего для этого используется газовый котёл или сочетание газового котла с системой солнечных коллекторов). Номинальная производительность обогревателей этой серии достаточна для обеспечения TUV крупных жилых помещений, ресторанов и других заведений. **При повышенном отборе TUV в обогревателях производится дополнительный подогрев воды; в таких случаях они действуют по принципу электрических обогревателей непрерывного действия.**

Преимущества пользования обогревателем косвенного нагрева

- Несложный монтаж и подключение к источнику горячей воды для отопления.
- Очень быстрое нагревание TUV.
- Соблюдение всех гигиенических требований к качеству TUV благодаря использованию стального эмалированного резервуара.
- Повышенная коррозионностойкость системы, достигаемая установкой магниевого анода.
- Минимум тепловых потерь, обеспечиваемый качественной пенополиуретановой изоляцией.
- Возможность плавного регулирования температуры TUV до 80°C
- Возможность подключения большого количества точек отбора TUV.
- Световая сигнализация работы обогревателя.
- Контролирование температуры TUV с высокой точностью.

Технические данные:

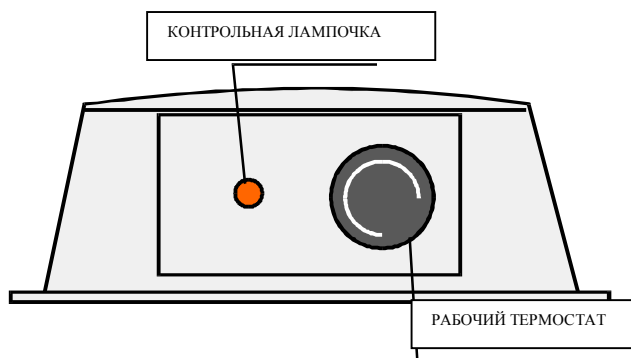
Тип		OKCV 125 NTR	OKCV 160 NTR	OKCV 180 NTR	OKCV 200 NTR
Объём	л	125	160	180	200
Масса	кг	68	80	85	90
Поверхность теплообмена	м ²	0,55	0,75	0,75	0,75
Макс. давление в резервуаре	МПа	0,6			
Макс. давление в теплообменнике	МПа	0,4			
Подключение TUV	Js	3/4"			
Подключение воды для отопления	Js	3/4"			
Диапазон регулирования	°C	до 80°C			
Рекомендуемая температура TUV	°C	60			
Электрическая защита		IP 44			
Напряжение		1PEN AC 230 В, 50 Гц			
Номинальная мощность при температуре воды 80°C и объёмном расходе 310 л/час	Вт	8000	11000	11000	11000
Время нагрева от 10 до 60 °C	Мин	50	50	60	80
Тепловые потери	Wh/24г/л	1,09	1,39	1,26	1,4

Техническое описание:

Резервуар обогревателя изготовлен из сварной листовой стали и полностью покрыт эмалью, стойкой по отношению к горячей воде. В качестве дополнительной защиты от коррозии в резервуар вмонтирован магниевый анод, регулирующий электрический потенциал внутри него и повышающий,

таким образом, его коррозиестойкость. Внутри резервуара приварен нагревательный элемент с приводом и отводом Js 3/4" для подключения к отопительной системе, а также патрубки для подачи и отвода холодной и горячей воды. В нижней части резервуара помещается фланец с патроном для датчика термостата и держатель анода. Термоизоляция резервуара изготовлена из пенополиуретана с толщиной слоя 40 мм. Корпус обогревателя изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской, соединительные части металлизированы. Обогреватель изготавливается в подвесном исполнении. Электрический узел находится в пластмассовой коробке на боку обогревателя. Резервуар подвергается испытанию давлением 1,2 МПа, нагревательный элемент - 0,6 МПа.

ПАНЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ



Принцип действия

Теплообменник обогревателя косвенного нагрева подключается к источнику горячей воды (например, к газовому водонагревательному котлу); нагрев TUV регулируется с помощью термостата. Благодаря соответствующей схеме подключения с помощью трёхходового вентиля и насоса вода для технических и хозяйственных нужд нагревается полностью автоматически, причём нагреву горячей водой отдаётся предпочтение. Для того, чтобы получить требуемую температуру TUV, установленную на термостате обогревателя, температура нагревающей воды должна быть по меньшей мере на 5°C выше (рекомендуется на 15 °C). Обогреватель работает в напорном режиме. В резервуаре постоянно действует давление воды из водопроводной сети, благодаря чему возможен отбор TUV в произвольно удалённом от обогревателя месте. При значительных размерах водораспределительной сети рекомендуем воспользоваться системой вынужденной циркуляции.

Подключение обогревателя к контуру TUV:

Холодная вода для TUV подаётся на вход, обозначенный синим кружком или надписью «ПОДАЧА TUV». Предохранительный вентиль устанавливается в соответствии с прилагаемой инструкцией. Вытекающая по каплям вода отводится в водосток, или же между обогревателем и предохранительным вентилем помещается небольшой расширительный сосуд для компенсации увеличения объёма воды при нагревании. Горячая вода отводится из патрубка, обозначенного красным кружком или надписью «ОТБОР TUV». В обогревателях типа OKCV NTR следует на привод холодной воды для TUV намонтировать T-образный патрубок с выпускным вентилем. Если давление в приводящем водопроводе превышает величину 0,63 Мпа, необходимо перед предохранительным вентилем установить редукционный клапан.

Каждый автономно работающий обогреватель должен быть снабжён со стороны подачи холодной воды запорным вентилем, пробным краном, предохранительным вентилем с обратным клапаном и манометром.

Между обогревателем и предохранительным вентилем не должна находиться никакая запорная арматура.

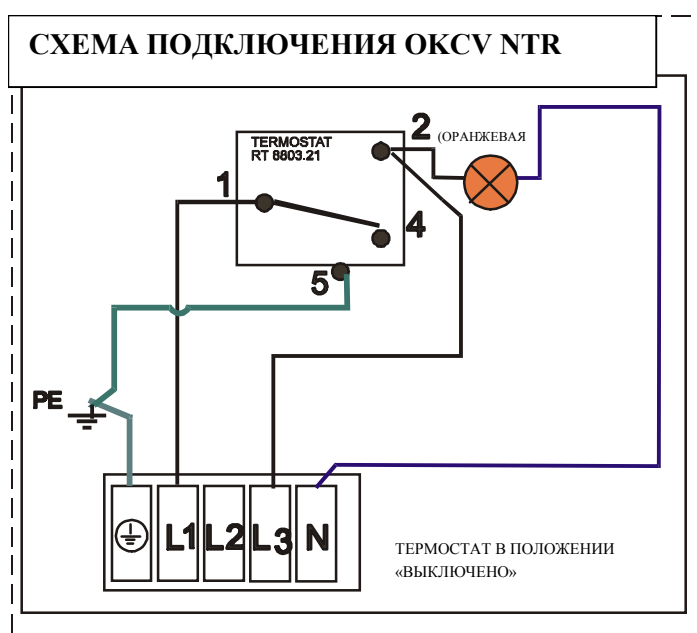
Подключение обогревателя к теплопередающему контуру:

Обогреватель подвешивается рядом с источником тепла или в его близости. Отопительная система подключается к входным и выходным патрубкам теплообменника обогревателя; в самом высоком месте контура устанавливается воздуховыпускной вентиль. Для защиты насосов, трёхходового вентиля и обратных клапанов, а также с целью предотвращения заносов теплообменников накипью необходимо установить в контуре фильтр. Перед началом монтажа рекомендуется провести промывание теплопередающего контура. Все элементы контура необходимо тщательно теплоизолировать.

Если система работает в режиме преимущественного нагрева TUV с помощью трёхходового вентиля, следует при монтаже руководствоваться указаниями его завода-изготовителя.

Электрическое подключение обогревателя:

Электрическая схема



Обогреватель можно подключить к любому котлу центрального отопления с мощностью до 50 кВт, дистанционно управляемому с помощью термостата на напряжение 230 В/50 Гц. Электрическое питание 230 В/50 Гц подаётся на обогреватель прямо от котла. Для подключения может быть использован кабель CYSY 4С x 0.75. Клеммы питания обозначены на клеммнике обогревателя.

- на клемме L3 - напряжение питания обогревателя при недостаточном нагреве TUV горячей водой из системы отопления.

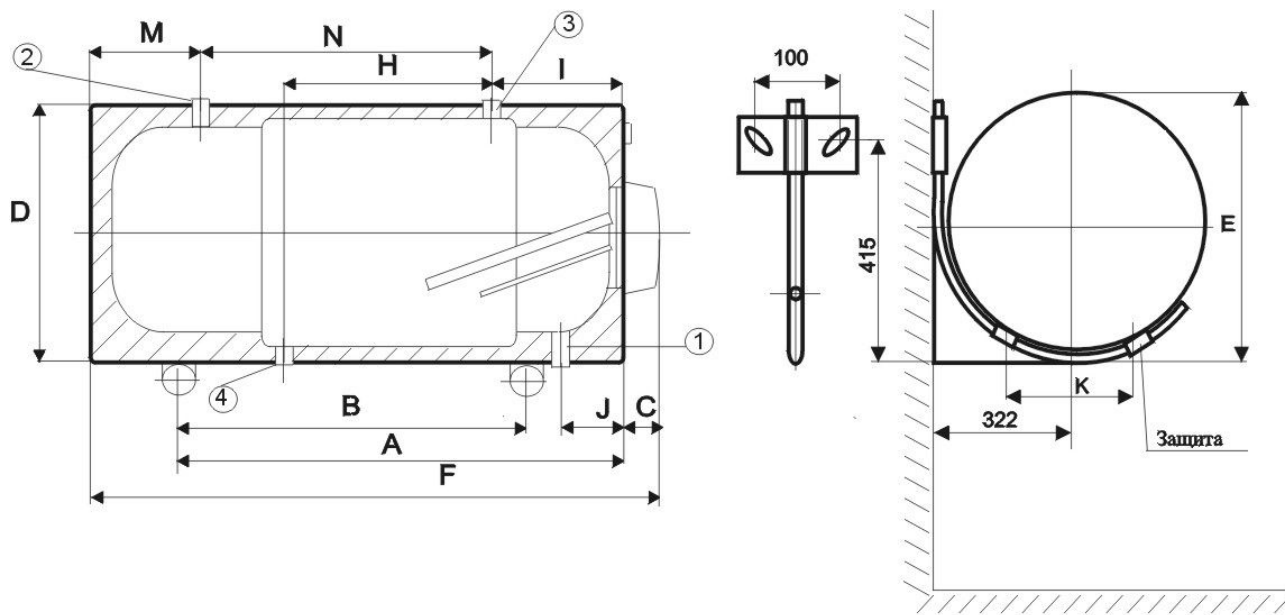
Установка обогревателя на стену

Прежде, чем устанавливать обогреватель, необходимо проверить несущую способность стены и, при необходимости, армировать её. Обогреватель следует устанавливать только в горизонтальном положении, причём расстояние между боковой стеной помещения и пластмассовой коробкой электрического узла должно быть не менее 500 мм. Нижняя сторона обогревателя должна находиться минимально на 600 мм выше средней части котла центрального отопления. При установке

обогревателя в помещении с источником тепла следует поместить его на безопасном расстоянии (не менее 400 мм) от источника.

Установочные размеры обогревателей

ОКСV 125 NTR, ОКСV 160 NTR, ОКСV 180 NTR, ОКСV 200 NTR



Все вводы и выходы снабжены внутренней резьбой G 3/4"

- ① Привод воды TUV
- ② Отбор TUV
- ③ Привод горячей воды для обогрева к теплообменнику
- ④ Отвод горячей воды

Тип	ОКСV-125 NTR	ОКСV-160 NTR	ОКСV-180 NTR	ОКСV-200 NTR
A	829	855	855	870
B	600	600	600	600
C	81	81	81	81
D	523	584	584	584
E	555	616	616	616
F	1070	1100	1200	1300
H	340	440	440	440
I	261	294	294	294
J	161	180	180	180
K	200	240	240	240
M	288	207	254	254
N	440	518	571	671

Управление трёхходовым вентилем и общим для контура насосом

Система оборудована только лишь одним насосом; нагревание воды в обогревателе регулируется трёхходовым вентилем (распределительным, ни в коем случае не смесительным) с электрическим приводом – например Honeywel VC4613 MP 6000. При нагреве горячей водой из котла трёхходовой вентиль открывается в направлении **котёл-обогреватель**, при этом включается насос для циркуляции воды во всей системе. При дополнительном обогреве воды в бойлере автоматически отключается как котёл, так и насос. В зимний период вентиль переключает контуры **котёл-обогреватель** и **котёл-система отопления** таким образом, что предпочтение всегда отдаётся нагреву TUV горячей водой из системы отопления.

Порядок действий при наполнении обогревателя водой

1. Открыть запорный вентиль на входе обогревателя
2. Открыть вентиль горячей воды на смесителе; вода, вытекающая из смесителя, сигнализирует завершение наполнения обогревателя, после чего следует кран смесителя закрыть.
3. Проверить герметичность соединений.

Вода из обогревателя, считается технической. Качество TUV устанавливается стандартом ČSN 830616:1988.

Внимание:

При использовании трёхходового вентиля Honeywel серии VC 4613 необходимо с целью как можно более тщательного удаления воздуха из контура прежде, чем начать наполнение системы отопления водой, вручную установить вентиль в среднее положение с помощью рукоятки ручного управления вентиля.

Обслуживание обогревателя пользователем

На термостате устанавливается требуемая величина температуры TUV. Для обеспечения быстрого нагревания TUV следует поддерживать разницу (не менее 15°C) температур, установленных на термостатах обогревателя и котла (например, на термостате обогревателя 60°C, а на термостате котла - 75°C). Температура получаемой горячей воды контролируется с помощью термометра на обогревателе. Котёл следует переключать на летний или зимний режим работы в соответствии с сезоном.

Уход за обогревателем

Уход за обогревателем состоит в проверке и замене анодного стержня.

Магниевый анод поддерживает электрический потенциал внутри резервуара на величине, ограничивающей коррозию его материала. Срок службы анода теоретически рассчитан на два года, однако эта величина колеблется в зависимости от жёсткости и химического состава воды в месте эксплуатации обогревателя. Рекомендуем произвести проверку анода и, при необходимости, его замену после двух лет работы. По степени износа анода можно установить срок следующей проверки. Настоятельно рекомендуем не уменьшать значение этой дополнительной защиты резервуара обогревателя.

Правила замены анодного стержня:

1. Слить около 1/3 объёма воды из обогревателя.

Порядок действий: Закрыть вентиль привода воды к обогревателю

Открыть вентиль горячей воды на смесителе

Открыть сливной вентиль обогревателя.

2. Отключить обогреватель от сети электрического напряжения
3. Снять крышку коробки электрического узла
4. Демонтировать крышку фланца (вывернуть 8 гаек M10)
5. Анод, прикреплённый к приваренной гайке M8, освободить с помощью соответствующего ключа
6. При установке нового анода поступать в обратном порядке. Гайки M10 затянуть крест-накрест
7. Наполнить обогреватель водой.

Замену анода целесообразно предоставить специализированной фирме, обеспечивающей сервисное обслуживание

Запасные части

- резервуар обогревателя (с тепловой изоляцией и корпусом включительно)
- крышка фланца
- уплотнение крышки фланца
- термостат
- магниевый анод
- сигнальные лампочки с проводниками
- предохранительный вентиль
- термометр капиллярный
- кнопка управления термостата
- набор болтов и гаек М10
- изолирующая покрывка фланца

При заказе запасных частей следует привести наименование части и её тип с номером, приведенным на щитке обогревателя

**Талон на гарантийный ремонт
напорного водонагревателя**

Производительный Но. Типовой Но.

Дата продажи потребителю:

.....

Штамп, подпись и точный адрес
магазина (монтажной организации)

Электрическую проводку выполнило предприятие:

Дата:

.....

Штамп, подпись и точный адрес
предприятия

--

Внимание потребителям:

Проверьте, выполнен-ли правильно и четко талон на гарантийный ремонт.
В случае недостатков объявите рекламацию или потеряете права вытекающие
из гарантии.