







ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ проточный закрытый ЭВП3-15

Руководство по эксплуатации ЭВП3-15 00.000РЭ

Зам. 64-15 ЭВП3-15 00.000РЭ 1 ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНИТЕ ЗАНУЛЕНИЕ ИЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЕ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ЭВПЗ-15 00.000РЭ Зам. 64-15

2

1 Общие указания

- 1.1 Электроводонагреватель проточный закрытый ЭВПЗ-15 (далее водонагреватель) предназначен для быстрого нагрева воды ниже точки кипения на предприятиях торговли, общественного питания, сельского хозяйства и в быту.
- 1.2 Водонагреватель подключается к водопроводу с давлением от 0,15 до 0,6 МПа и расходом более 4 л/мин.
- 1.3 Водонагреватель изготовлен климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом в отапливаемых и вентилируемых помещениях с невзрывоопасной средой при температуре окружающего воздуха от 1 °C до 35 °C и среднемесячной относительной влажности не более 80 % при 25 °C.

В связи с постоянной работой по совершенствованию водонагревателя, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

1.4 Водонагреватель не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании водонагревателя лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с водонагревателем.

Водонагреватель соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299, свидетельство о государственной регистрации № BY.40.41.01.013.E.000072.11.10 ot 22.11.2010.

- 1.5 Водонагреватели соответствуют:
- техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Сертификат соответствия таможенного союза № ТС ВУ/112 02.01.007.00825; выдан органом по сертификации РУП "Гродненский ЦСМС", Республика Беларусь, 230003, г. Гродно, проспект Космонавтов, 56. Срок действия с 30.01.2015 по 29.01.2020

Сертификат соответствия № ВУ/112 03.06.007 06007. Срок действия с 28 ноября 2011 г. по 27 ноября 2016 г.; выдан органом по сертификации РУП "Гродненский ЦСМС", Республика Беларусь, 230003, г. Гродно, проспект Космонавтов, 56.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальная потребляемая мощность, кВт	15
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока, В	380
Номинальное давление воды, МПа	0,6
Максимальная температура воды на выходе при напряжении	
питания 380 В, мощности ТЭН 15 кВт и температуре воды на	
входе 10 °C, °C	75
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	330
ширина	220
высота	540
Масса, кг, не более	13
Срок службы, лет, не менее	10
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч,	
не более	1,0

- $2.2~\Pi$ о типу защиты от поражения электрическим током водонагреватель соответствует I классу по ГОСТ МЭК 60335-2-35-2009, по степени защиты от проникновения воды IPX1 по ГОСТ 14254-96.
 - 2.3 Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение комплектующего изделия	Кол., шт.	Масса металла, г		
Серебро Ср 999 ГОСТ 6836-2002				
Контактор ПМА-3100 220 В.(13)	1	1,8865		
Автоматический выключатель				
с независимым расцепителем				
ВМ63-3ХВ32-Н3-УХЛ3	1	0,13902		
Микропереключатель ПМ24-2	1	0,0926565		
Терморегулятор ТК24-01-2-95±3	% - 55 1	0,047		
Термовыключатель ТК32-04-95±	3% 1	0,047		

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки водонагревателя приведен в таблице 3. Таблица 3

Наименование	Кол., шт.	Примечание		
Водонагреватель ЭВПЗ-15	1	1		
Составные части				
Фильтр осадочный ФО-15	1			
Клапан безопасности ZB-4	1			
Запасные части				
Прокладка ЭВПЗ-15 06.003	1	под крышку с ТЭН		
Кольцо 014-017-19 ГОСТ 18829-73	2	под пробку		
Вставка плавкая 1,0 А	1			
Эксплуатационная документация				
Руководство по эксплуатации	1			
Упаковка	1			

4 Требования безопасности

- 4.1 Установку водонагревателя производить по техническим условиям, выданным владельцем электрических сетей, с учетом мер безопасности, приведенных в настоящем РЭ.
- 4.2 Эксплуатация водонагревателя разрешается только после проверки надежности его крепления, отсутствия течей и соблюдения правил техники безопасности в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
- 4.3 ВНИМАНИЕ: ЗАНУЛЕНИЕ ИЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕ-ЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО!

При вводе в жилое строение должно быть выполнено заземление нулевого провода. Сопротивление заземляющего устройства — не более 30 Ом.

Проводник зануления (заземления) сечением не менее фазного провода должен быть надежно присоединен к заземляющему контакту распределительного щита со стороны ввода питающей сети.

При отсутствии заземления нулевого провода на конечной опоре воздушной линии электропитания необходимо выполнить заземление нулевого провода согласно ПУЭ.

Для заземления в первую очередь необходимо использовать естественные заземлители (металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений, имеющие соединение с землей).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУК-ЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ И ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ.

При отсутствии естественных заземлителей необходимо использовать искусственные заземлители.

В качестве искусственных заземлителей применяются горизонтальные или вертикальные заземлители – стальные стержни диаметром 10-16 мм длиной от 4,5 до 5 м или угловая сталь с толщиной стенки не менее 4 мм и длиной от 2,5 до 3 м.

Верхний конец вертикального заземлителя должен быть заглублен от 0.6 до 0.7 м от поверхности земли. Горизонтальные заземлители должны быть проложены на глубине от 0.5 до 0.7 м.

При величине сопротивления заземлителя больше 10 Ом необходимо установить несколько заземлителей. Соединение заземлителей между собой, а также соединение с заземляющим проводником следует выполнять сваркой.

- 4.4 Перед вводом водонагревателя в эксплуатацию лица, пользующиеся им, должны быть проинструктированы организацией, осуществляющей монтаж и наладку, о мерах безопасности и порядке эксплуатации водонагревателя.
- 4.5 Установку, подключение к электросети и периодическое обслуживание водонагревателя должен выполнять персонал, имеющий квалификацию по электробезопасности не ниже ІІІ группы при наличии и выполнении технических условий, выданных владельцем электросетей.
- 4.6 Все работы по осмотру, профилактике и ремонту водонагревателя должны производиться только при отключенном от электросети водонагревателе.
 - 4.7 Персонал, обслуживающий водонагреватель обязан:
- знать порядок работы с водонагревателем, схему подсоединения водонагревателя к электрической сети;
- соблюдать правила техники безопасности и электробезопасности в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, требования настоящего руководства по эксплуатации.

4.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПОДАВАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, НЕ ПРО-ВЕРИВ НАЛИЧИЕ В НЕМ ВОДЫ;
- ПОДАВАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДО-НАГРЕВАТЕЛЬ СО СНЯТОЙ ОБЛИЦОВКОЙ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ ЗАНУЛЕНИЯ ИЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ В УСЛОВИЯХ, ПРИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ В ВОДО-НАГРЕВАТЕЛЕ:
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ КЛАПАНА БЕЗ-ОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С НЕИСПРАВНЫМ ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ИЛИ ПОТОЧНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, ЕСЛИ ОБНАРУЖЕНА ТЕЧЬ ВОДЫ ИЗ-ПОД ОБЛИЦОВКИ.
- 4.9 В целях безопасности выполнение 8.1; 8.2 раздела "Техническое обслуживание" является обязательным.

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ 4.1-4.9 ОБЯЗАТЕЛЬНО!

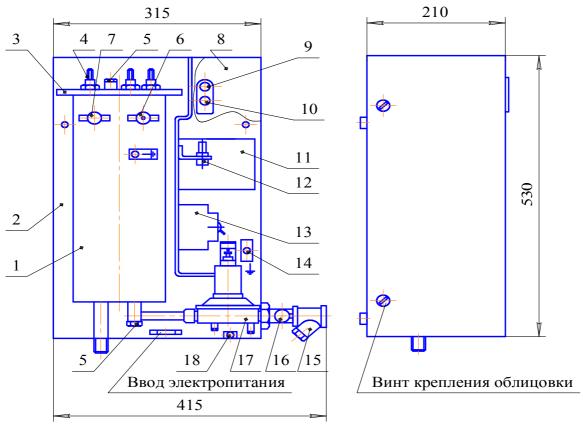
- 4.10 ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
- запрещается держать вблизи включенного водонагревателя легковоспламеняющиеся вещества;
- если при работе водонагревателя ощущается запах гари, срочно отключите его от электросети и вызовите специалиста ремонтного предприятия;
- если в водонагревателе произошло возгорание, для прекращения горения накройте водонагреватель плотной тканью, одеждой так, чтобы прекратить до-

ступ воздуха внутрь корпуса водонагревателя.

Номер телефона вызова пожарной службы – 101 (в РБ).

5 Устройство и принцип работы

- 5.1 Водонагреватель (рисунок 1) состоит из резервуара 1 установленного на каркасе 2 и закрытого облицовкой 8.
- 5.2 Сверху резервуар закрыт крышкой 3, на которой закреплены трубчатые электронагреватели (ТЭН) 4 и находится пробка 5 для подачи воды в резервуар при его очистке. На боковой поверхности резервуара установлены термовыключатель 6 и терморегулятор 7. Снизу к резервуару подходят патрубки подвода и отбора воды.
- 5.3 На панели каркаса расположены арматура светосигнальная 9, 10, вставка плавкая 12, контактор 11, выключатель автоматический 13.
- 5.4 Снизу облицовки имеется отверстие для ввода электрокабеля. На каркасе около кронштейна для крепления электрокабеля находится болт зануления (заземления) 14 и болт 18, предназначенный для подсоединения проводов системы выравнивания (уравнивания) потенциалов.
- 5.5 Под облицовкой на патрубке подвода воды смонтирован поточный выключатель 17 и пробка 5 для слива воды из резервуара при его очистке. К поточному выключателю присоединяется клапан безопасности 16 и осадочный фильтр 15.
- 5.6 На задней стенке каркаса имеются отверстия для крепления водонагревателя к стене.



1 - резервуар; 2 - каркас; 3 - крышка; 4 - ТЭН; 5 - пробка; 6 - термовыключатель; 7 – терморегулятор; 8 - облицовка; 9 – арматура светосигнальная белого цвета;

- 10 арматура светосигнальная зелёного цвета; 11- контактор; 12 вставка плавкая; 13 автоматический выключатель; 14 болт зануления (заземления);
- 15 фильтр осадочный; 16 клапан безопасности; 17 поточный выключатель;
- 18 болт для подключения эквипотенциального провода.

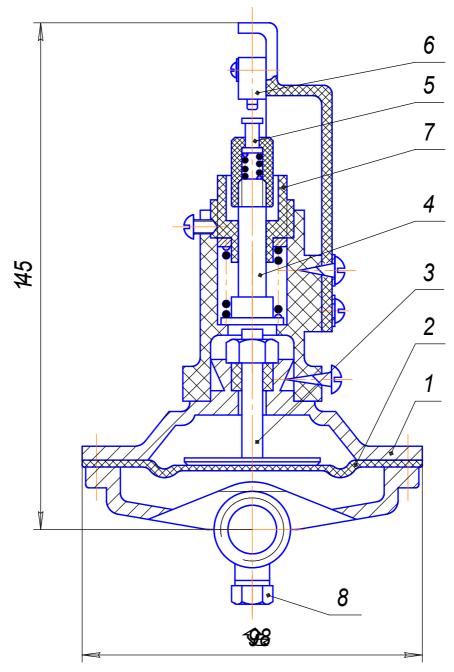
Рисунок 1 – Устройство водонагревателя

5.7 Устройство поточного выключателя показано на рисунке 2.

При расходе воды через поточный выключатель мембрана 2 вызывает движение штока 3, который через толкатель 4 кнопкой 5 нажимает на рычаг микропереключателя 6. Вращением гайки 7 по часовой стрелке можно увеличить, а вращением против часовой стрелки уменьшить расход воды через водонагреватель, при котором произойдет включение микропереключателя и соответственно начало нагрева воды. На заводе поточный выключатель настроен на включение микропереключателя при расходе воды через водонагреватель 200-220 л/ч. Во избежание закипания воды в водонагревателе и срабатывания термовыключателя не рекомендуется устанавливать расход воды через поточный выключатель менее 200 л/ч.

8 ЭВПЗ-15 00.000РЭ

Зам. 64-15



1- корпус; 2- мембрана; 3- шток; 4- толкатель; 5- кнопка;

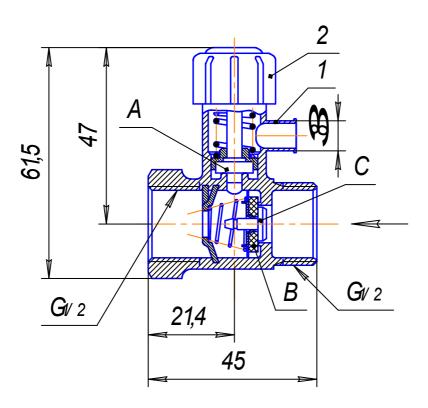
6- микропереключатель; 7- гайка, 8-пробка слива.

Рисунок 2 – Поточный выключатель

5.8 Устройство клапана безопасности показано на рисунке 3. Клапан безопасности совмещает в себе три клапана:

- клапан предохранительный А обеспечивает сброс воды наружу через отверстие переливное 1, в том случае, если давление в резервуаре возрастает до (0.65 ± 0.05) МПа;
- клапан обратный В, через который вода поступает в резервуар, но не может из него вытечь обратно, если в подающем трубопроводе исчезло давление;
- клапан перелива С, открывает выход воды из резервуара в линию подающего трубопровода в случае, если давление в резервуаре превысит давление в по-

дающем трубопроводе на $(0.07^{+0.03}_{-0.02})$ МПа. Клапан позволяет понизить давление в резервуаре в случае нагревания воды без отбора.



А- клапан предохранительный

В- клапан обратный

С- клапан перелива

1- отверстие переливное

2- колпак

Рисунок 3 - Клапан безопасности

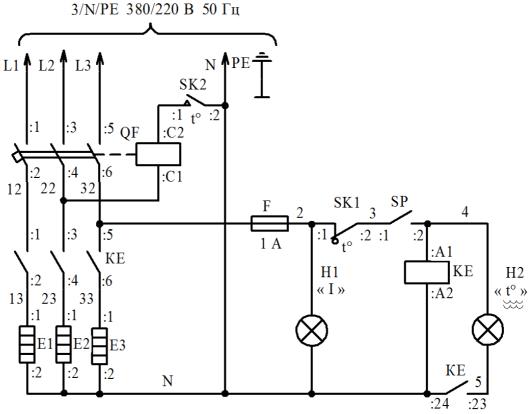
5.9 Принцип работы водонагревателя основан на нагреве ТЭН воды, проходящей через резервуар водонагревателя, только в момент ее отбора.

Включение и отключение нагрева осуществляется поточным выключателем и происходит при расходе (200-220) л/ч, при этом температура воды на выходе составляет (60-75) °С. Температура горячей воды зависит от величины ее отбора и температуры сетевой воды.

5.10 В конструкции водонагревателя предусмотрены термовыключатель и терморегулятор, которые отключают его при аварийных режимах работы и не

допускают нагрев воды в нем более 140 °C, а также клапан безопасности, срабатывающий при давлении $(0,65\pm0,05)$ МПа.

5.11 Защита от токов короткого замыкания и перегрузки осуществляется автоматическим выключателем QF, цепей управления – плавкой вставкой F (рисунок 4).



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
E1-E3	Электронагреватель трубчатый		
E1-E3	TЭH-220 V/5000W	3	
F	Вставка плавкая ВПБ6-7 с держателем "FUSE"	1	1 A
H1	Арматура светосигнальная АСН1 220 В цвет белый	1	
H2	Арматура светосигнальная АСН1 220 В цвет зеленый	1	
КЕ	Контактор ПМА-3100 220 В.(13)	1	
OE	Автоматический выключатель с независимым		
QF	расцепителем ВМ63-3ХВ32-Н3	1	32 A
SK1	Термовыключатель ТК32-04-95±3%	1	95 °C
SK2	Терморегулятор ТК24-01-2-95±3%-55	1	95 °C
SP	Поточный выключатель	1	

Рисунок 4- Схема электрическая принципиальная **6 Подготовка к работе**

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В РАБОТУ НЕОБ-ХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО В ПОМЕЩЕНИИ С КОМНАТНОЙ ТЕМПЕ-РАТУРОЙ В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 12 ч.

- 6.1 Монтаж водонагревателя выполнять в следующей последовательности:
- снять облицовку, открутив четыре винта крепления облицовки на каркасе (рисунок 1);
- произвести подтяжку гаек крепления крышки с ТЭН и гаек крепления ТЭН с целью предотвращения течи воды в указанных местах;
- установить клапан безопасности и осадочный фильтр. Для удобства установки фильтра выкрутить его пробку;
- закрепить водонагреватель на стене. Для крепления рекомендуется использовать шурупы или крюки диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 80 мм в комплекте с дюбелями. Отверстия в стене должны располагаться на одном уровне. Подготовленное крепление должно выдерживать троекратный вес наполненного водой водонагревателя. Водонагреватель должен располагаться на негорючих или трудногорючих основаниях строительных конструкций.

Расстояние от водонагревателя до горючих материалов должно быть не менее $0,3\,\mathrm{m};$

- проверить и при необходимости подтянуть все резьбовые соединения крепления проводов;
- присоединить трубопроводы к входу и выходу из водонагревателя. Присоединение осуществляется на резьбе G ½. Трубопровод горячей воды может быть соединен с несколькими точками потребления. Не рекомендуется подвод холодной воды к смесителю осуществлять от трубопровода подвода воды к водонагревателю, т.к. при уменьшении расхода воды через водонагреватель возможно отключение нагрева. Подвод холодной воды к смесителю и водонагревателю рекомендуется осуществлять автономно от линии подвода холодной воды с сечением более Ду 15 (рисунок 5). На патрубок переливного клапана безопасности (рисунок 3) надеть трубку для отвода воды в случае открытия предохранительного клапана. Трубка должна быть устойчивой к воздействию температуры до 100 °C с внутренним диаметром 8 мм и максимальной длиной 1,2 м. Необходимо исключить возможность закупорки или загрязнения трубки;

Открыть вентиль на трубопроводе подачи холодной воды и проверить герметичность всех соединений.

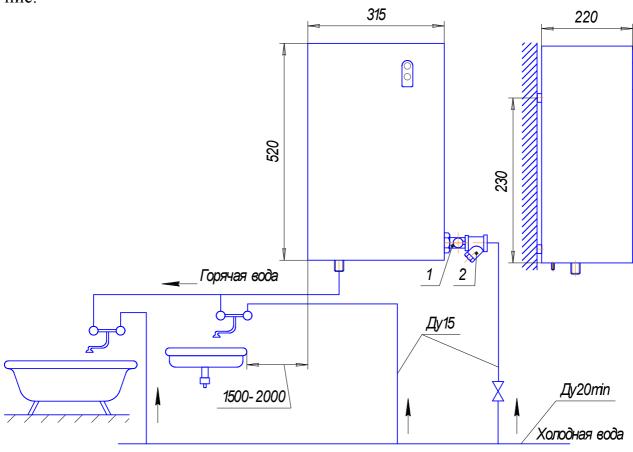
6.2~ Подвод электроэнергии произвести пятижильным кабелем, включающим в себя жилу защитного заземления, с сечением проводников жил, не менее $6~{\rm mm}^2$ для меди или $10~{\rm mm}^2$ для алюминия.

Фазные провода подключить к верхним клеммам автоматического выключателя QF, нулевой рабочий – к зажиму N, защитный – к болту заземления (рисунок 6).

Для отсоединения водонагревателя от электросети в стационарную проводку установить аппарат защиты (далее – разъединитель).

12 ЭВПЗ-15 00.000РЭ Зам. 64-15

- 6.3 При наличии системы выравнивания (уравнивания) потенциалов подключите к ней водонагреватель, подсоединив к болту **18** (рисунок 1) эквипотенциальный провод.
- 6.5 При прокладке проводов или кабеля на высоте менее 1,7 м от пола они должны быть защищены от механических повреждений, т.е. проложены в трубе или металлорукаве. Защитная труба должна быть занулена (заземлена).
- 6.6 После монтажа выполнить инструментальную проверку сопротивления изоляции токонесущих проводов, сопротивление должно быть не менее 2 Мом. Сопротивление между центральным зажимом зануления (заземления) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью, которая может оказаться под напряжением должно быть не более 0,1 Ом, сопротивление заземляющего устройства при занулении не более 30 Ом, при заземлении не более 10 Ом.
- 6.7 Включить автоматический выключатель QF (рисунок **6**), установить на место облицовку.
- 6.8 Монтаж водонагревателя должен производиться организациями, имеющими лицензию на право выполнения работ с оборудованием данного класса или имеющими договор с изготовителем водонагревателя на сервисное обслуживание.



1-клапан безопасности; 2-фильтр осадочный. Рисунок 5 – Схема подключения водонагревателя в водопроводную сеть

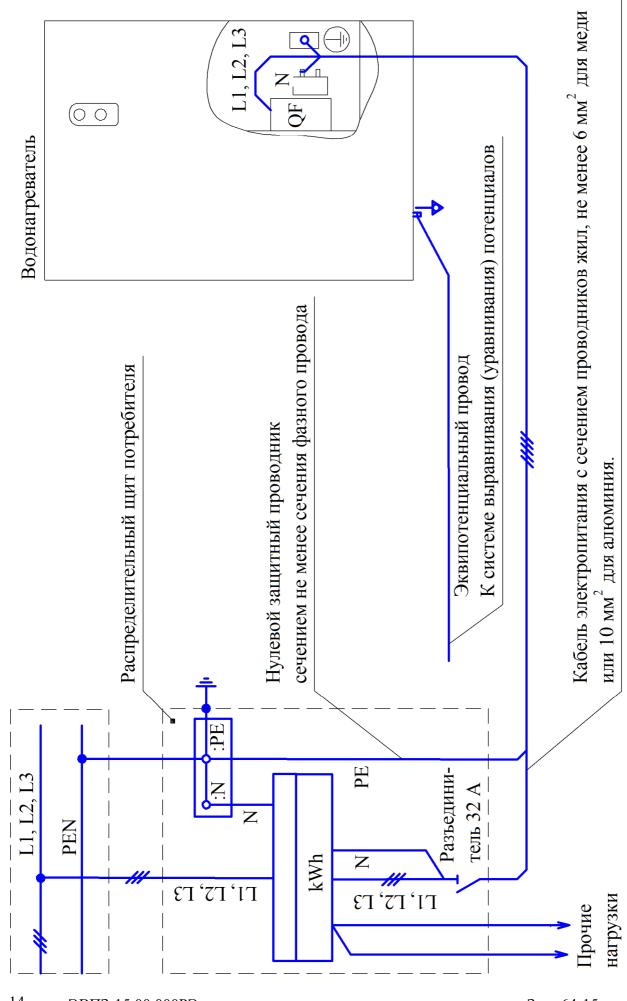


Рисунок 6 - Схема подключения водонагревателя к электросети

14

7 Порядок работы

- 7.1 Откройте вентиль подачи холодной воды в водонагреватель и один из вентилей отбора горячей воды из водонагревателя. Убедитесь, что из него течет вода, и закройте вентиль отбора.
 - 7.2 Визуально проверьте целостность цепи зануления (заземления).
- 7.3 При помощи разъединителя в стационарной проводке подайте электропитание на водонагреватель при этом загорится индикатор светосигнальной арматуры белого цвета. Откройте любой из вентилей отбора. При расходе воды $200 \,\text{л/ч} - 220 \,\text{л/ч}$ и более включится нагрев и загорится индикатор зеленого цвета.
- 7.4 Регулировкой расхода воды вентилем отбора установите требуемую температуру горячей воды. Приблизительное значение температуры горячей воды на выходе из водонагревателя при температуре поступающей холодной воды 10 °C и разных расходах приведено в таблице 4.

Таблица 4

Расход воды через водо- нагреватель, л/ч	200	250	300	350	400	450	500
Температура горячей воды на выходе из водонагревателя, °C	75	60	55	50	45	40	35

- 7.5 При закрывании вентиля отбора и уменьшении расхода воды менее 200 л/ч нагрев воды автоматически отключается. Индикатор светосигнальной арматуры зелёного цвета погаснет.
- 7.6 После окончания работы отключите электропитание водонагревателя разъединителем и закройте вентиль подачи холодной воды в водонагреватель.
- 7.7 Если существует возможность замерзания воды в водонагревателе, то для предотвращения выхода его из строя необходимо слить воду из резервуара и поточного выключателя водонагревателя, для этого необходимо:
 - открутить пробки 5 (рисунок 1) на резервуаре;
 - открутить пробку 8 (рисунок 2) на поточном выключателе.

Перед последующим включением водонагреватель необходимо выдержать при плюсовой температуре в течение не менее 6 часов.

8 Техническое обслуживание

- 8.1 При эксплуатации водонагревателя ежедневно наблюдайте за отсутствием течей воды в местах соединений.
- 8.2 Проверяйте срабатывание предохранительного клапана каждые 14 дней. Для этого колпак **2** (рисунок **3**) поверните вправо или влево, пока из переливного отверстия не потечет вода, затем поверните колпак в исходное положение (добейтесь прекращения течи).
 - 8.3 Один раз в три месяца:
- проверьте состояние электроаппаратуры, произведите подтяжку крепления фазных проводников ко всем клеммам выключателя QF, контактора КЕ и ТЭН (рисунок 2), нулевого рабочего проводника к зажиму N и перемычкам на ТЭН. Проверьте надежность присоединения зануляющего (заземляющего) проводника, состояние рабочих проводников, очистите от пыли и грязи электроаппараты;
- очистите осадочный фильтр. Для этого закройте вентиль подачи холодной воды, отверните пробку отстойника фильтра и очистите фильтр от загрязнений.
- 8.4 В зависимости от жесткости воды, но не реже одного раза в 10 месяцев, очищайте резервуар водонагревателя и ТЭН от накипи.

Для этого отверните пробки **5** (рисунок **1**). Когда вода сольется, заверните нижнюю пробку, а через верхнее отверстие заполните резервуар очищающим раствором (Антинакипин, Адипинка и т.п.). Вместимость резервуара 5,5 л. После выдержки в растворе промойте резервуар, открутив нижнюю пробку.

8.5 Наружную поверхность водонагревателя периодически протирайте мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной слабым содовым раствором или мыльной водой.

ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВО-ДОНАГРЕВАТЕЛЕ!

Не допускайте к техническому обслуживанию водонагревателя лиц, не ознакомленных с настоящим руководством по эксплуатации.

9 Правила хранения

9.1 Хранение водонагревателя должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре воздуха от минус 10 °C до плюс 40 °C и относительной влажности не более 80 %.

16 ЭВПЗ-15 00.000РЭ

10 Возможные неисправности и методы их устранения

10.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 5

Таблица 5

Таблица 5		
Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Подано электропитание	Сработал автоматический	Найти неисправность и
- индикатор светосигналь-	выключатель или терморегу-	устранить причину срабаты-
ной арматуры белого цвета	лятор.	вания терморегулятора.
не горит.		Включить автоматический
		выключатель.
	Перегорел индикатор свето-	Заменить светосигнальную
	сигнальной арматуры.	арматуру.
	Перегорела плавкая вставка	Найти и устранить неис-
		правность и заменить плав-
11	***	кую вставку.
Индикатор светосигнальной	Неисправен контактор.	Заменить контактор.
арматуры зелёного цвета го-	Вышли из строя все	Заменить трубчатые элек-
рит, вода не нагревается.	трубчатые электронагревате-	тронагреватели.
	ли.	n
Индикатор светосигнальной	Вышли из строя один или	Заменить неисправные труб-
арматуры горит, температу-	два трубчатых электро-	чатые электронагреватели.
ра воды низкая.	нагревателя.	Ovversative management to o you
	Поверхность трубчатых электронагревателей покры-	Очистить трубчатые элек-
	лась слоем накипи.	тронагреватели от накипи.
	Большой расход воды.	Уменьшить расход воды.
Индикатор светосигнальной	Малый расход воды.	Увеличить расход воды.
арматуры белого цвета го-	Засорен фильтр.	Очистить фильтр.
рит, зелёного цвета не горит,	Неисправен поточный вы-	Отрегулировать поточный
вода не нагревается.	ключатель.	выключатель.
1,4,4	Сработал термовыключа-	Найти и устранить неис-
	тель.	правность. Включить термо-
		выключатель.
Расхода воды через водо-	Неисправен поточный вы-	Отрегулировать или заме-
нагреватель нет, индикатор	ключатель.	нить поточный выключатель.
светосигнальной арматуры		
зелёного цвета горит:		
- вода нагревается до темпе-	Неисправен контактор.	Заменить контактор.
ратуры срабатывания термо-		
выключателя или терморе-		
гулятора.		
Отключение нагрева в про-	Уменьшение расхода воды	Увеличить расход воды
цессе отбора воды.	через водонагреватель.	
	Разрегулирован поточный	Отрегулировать или заме-

 поточный
 Отрегулировать или заме

 ЭВПЗ-15 00.000РЭ
 17
Зам. 64-15

выключатель.	нить поточный выключатель.
На вход водонагревателя по-	Включить термовыключа-
дана горячая или подогретая	тель, подать на вход холод-
вода, сработал термовыклю-	ную воду.
чатель.	

10.2 При срабатывании термовыключателя необходимо:

- разъединителем в стационарной проводке отключить водонагреватель от электросети;
- охладить воду в резервуаре, открыв вентиль отбора горячей воды на 1-2 мин;
 - выявить и устранить причину срабатывания;
- привести термовыключатель в рабочее состояние, нажав кнопку на его корпусе.

10.3 При срабатывании предохранительного клапана необходимо:

- открыть вентиль отбора горячей воды;
- закрыть вентиль подачи холодной воды;
- разъединителем в стационарной проводке отключить водонагреватель от электросети;
 - выявить и устранить причину срабатывания.

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу водонагревателя при условии соблюдения правил хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания согласно настоящему руководству по эксплуатации. Гарантийный срок — 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

В течение гарантийного срока организации по гарантийному ремонту и сервисному обслуживанию (перечень организаций прилагается к руководству по эксплуатации) или изготовитель безвозмездно проводят ремонт водонагревателя. Заполнение гарантийного талона (приложение А) с отметкой даты продажи обязательно. При отсутствии даты продажи и штампа предприятия торговли гарантийный срок исчисляется с даты изготовления водонагревателя.

Претензии изготовителем не принимаются:

- по комплектности водонагревателя;

ВНИМАНИЕ: ПРОВЕРЯЙТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ПРИ ПОКУПКЕ ЕГО В МАГАЗИНЕ.

- при нарушении условий хранения, монтажа и эксплуатации;
- в случае установки и ремонта водонагревателя лицами, не имеющими на это соответствующего разрешения;
- при нарушении сроков технического обслуживания, установленных настоящим руководством.

После истечения срока службы возможно дальнейшее использование водонагревателя после проведения ревизии его технического состояния и замены изношенных деталей и комплектующих изделий специалистами ремонтного предприятия.

18 ЭВПЗ-15 00.000РЭ Зам. 64-15

При невыполнении указанного выше не гарантируется безопасная работа водонагревателя, возможен частый выход его из строя и неэффективная работа.

Порядок возврата дефектного изделия:

- дефектное изделие принимается на замену только комплектным;
- при отсутствии царапин, сколов и других дефектов внешнего вида, обусловленных эксплуатацией изделия потребителем.

Зам. 64-15 ЭВПЗ-15 00.000РЭ 19