



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ДЕЛОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО"

ДЕЛСОТ

Адрес изготовителя:

Россия, 456306, г. Миасс, Челябинская обл., ул. Гражданская, 1а, ЗАО "ДЕЛСОТ"
Тел./факс (3513) 57-68-80, E-mail: info@delsot.ru, sbt1@delsot.ru, sbt2@delsot.ru, sbt3@delsot.ru

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОТОЧНЫЕ
ТИПА ПЭВН**

ПАСПОРТ
КТО.800.188.00.000 ПС



*Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НВ26.В.00656/20 с 08.06.2020 г. по 07.06.2025 г.
по техническим регламентам ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011*

*Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.НВ35.В.00115/19 от 11.12.2019 г. по 10.12.2024 г.
по техническому регламенту ТР ЕАЭС 037/2016*

Патент на промышленный образец №57506

Внимание!

Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом и следуйте его рекомендациям.

1 Электроводонагреватели оснащены термовыключателями без самовозврата (см. рис. 1 и 2), срабатывающие при аварийных ситуациях и обеспечивающие безопасность при эксплуатации (для приведения электроводонагревателя в исходное состояние – см. п. 7.4).

2 Не рекомендуется в конце работы закрывать подачу горячей воды при очень низком расходе, так как остаточное тепло нагревателя может довести температуру воды внутри нагревателя до срабатывания защитного термовыключателя без самовозврата. А для ПЭВН-7,0 необходимо дополнительно отключить выключателем один из нагревателей (см. п. 7.3).

3 Не допускайте установку запорной арматуры (крана) на выходе горячей воды из нагревателя! Кран ставится только перед входом холодной воды в нагреватель! См. п.6.1.б; 6.1.в, рис. 4 и рис. 5.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Водонагреватели электрические проточные типа ПЭВН (далее по тексту – водонагреватель) - это идеальное решение децентрализованного снабжения горячей водой жилых и бытовых помещений при наличии холодного водоснабжения. Режим работы – продолжительный. Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки – IP22 ГОСТ14254-96. Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ ИЕС 60335-1-2015. Исполнение водонагревателей по мощности и их параметры приведены в табл. 1.

1.2 Водонагреватель является прибором проточного типа, с открытым выходным отверстием, трубчатыми электронагревательными элементами и поточным выключателем (датчик давления).

1.3 Водонагреватель комплектуется изливом или душевой насадкой, что указывается в обозначении: “И”- комплектуется изливом; “Д”- душевой насадкой; “С” - совмещенный вариант.

1.4 Водонагреватель устанавливается на месте эксплуатации силами покупателя. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный неверной установкой и пренебрежительным отношением к рекомендациям данного паспорта. Водонагреватель устанавливается стационарно, с постоянным подключением к электросети, поэтому для его отключения от сети необходимо предусмотреть установку автоматического выключателя или устройства защитного отключения.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 1 – Параметры водонагревателей

Наименование параметров	Исполнение водонагревателей		
	ПЭВН 220-3,5	ПЭВН 220-5,0	ПЭВН 220-7,0
2.1 Напряжение питающей сети, В/частота тока, Гц	220 ± 10% / 50		
2.2 Величина потребляемого тока, А	16	23	32
2.3 Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,5	5,0	7,0
2.4 Ступени мощности, кВт	3,5	3,5 / 5,0	3,5 / 7,0
2.5 Минимальное допустимое давление на входе, МПа	0,04	0,1	
2.6 Количество нагревателей (ТЭН), шт.	1	2	
2.7 Производительность при перепаде температур воды на выходе и входе 30°C и при тах мощности, не менее, л/мин	1,7	2,4	3,4
2.8 Масса, кг, не более	2,1	2,4	
2.9 Срок службы водонагревателя при общей наработке не менее 2000 часов составляет не менее, лет	7		
2.10 Габаритные размеры	см. рис. 1		

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

	ПЭВН 220-3,5/5,0/7,0-И	ПЭВН 220-3,5/5,0/7,0-Д	ПЭВН 220-5,0/7,0-С
3.1 Водонагреватель, шт.	1	1	1
3.2 Излив, шт.	1	-	1
3.3 Душевая насадка, шт.	-	1	1
3.4 Комплект вкладышей	1 комплект	1 комплект	1 комплект
3.5 Прокладка, шт.	4	6	8
3.6 Фильтр, шт.	1	1	1
3.7 Штуцер переходной, шт.	1	1	1
3.8 Шланг L=350 мм, шт.	1	-	-
3.9 Шланг L=800 мм, шт.	-	1	1
3.10 Шланг L=1200 мм, шт.	-	1	1
3.11 Кронштейн для душа, шт.	-	1	1
3.12 Паспорт, шт.	1	1	1
3.13 Упаковка, шт.	1	1	1
3.14 Переключатель, шт.	-	-	1
3.15 Монтажный кронштейн, шт.	1	1	1

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 **ВНИМАНИЕ!** Не включать, если существует возможность замерзания воды в водонагревателе.

4.2 Подключение к электрической сети следует производить через входной автоматический выключатель, рассчитанный на силу тока, не менее 18А – для ПЭВН 220-3,5, не менее 25А для ПЭВН 220-5,0 и не менее 40А для ПЭВН 220-7,0, установка которого производится квалифицированным специалистом, с соблюдением требований безопасности.

Для повышения безопасности изделия при эксплуатации рекомендуется в качестве входного выключателя использовать устройство защитного отключения (УЗО), рассчитанного на силу тока не менее 18А – для ПЭВН 220-3,5, не менее 25А для ПЭВН 220-5,0 и 40А для ПЭВН 220-7,0 при токе срабатывания не более 30 мА.

4.3 Водонагреватель должен быть надежно заземлен (занулен) отдельным проводником, сечением не менее фазного. Использование для этого рабочего нуля категорически запрещается.

Подключение водонагревателя ПЭВН 220-3,5 к электрической сети производится только через 2-х полюсную розетку с боковыми надежно заземленными контактами.

4.4 Не допускается подавать на вход водонагревателя воду с температурой выше 35°C, что может привести к перегреву воды на выходе водонагревателя выше 95°C.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- оставлять без присмотра работающий водонагреватель;
- использовать водонагреватель с поврежденными органами управления, кабелем (шнуром), розеткой;
- снимать верхнюю панель без видимого разрыва питающей сети;
- **устанавливать запорную арматуру (вентиль) на отводе горячей воды;**
- производить регулировку, каких либо устройств, кроме подачи воды вентиляционной головкой;
- заземлять водонагреватель по трубе водопровода, газа или канализации.

4.5 Не допускайте работу на минимальном расходе воды, так как вода в этом случае будет сильно нагреваться и можно получить ожог, а также возможно срабатывание защитных термовыключателей без самовозврата

4.6 При длительном неиспользовании водонагревателя необходимо отключить его от электросети.

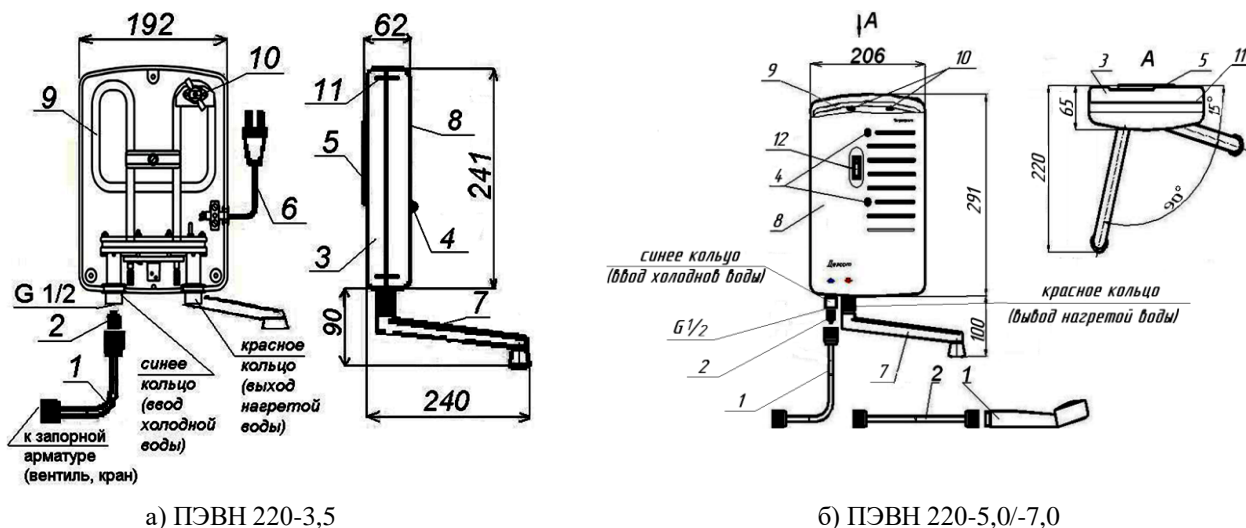
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

5.1 Водонагреватель состоит (см. рис. 1 и электрические схемы – рис. 2) из передней панели 8 и основания 3 на которое установлен один (для ПЭВН 220-3,5) или два (для ПЭВН 220-5,0/-7,0) электронагревателя ЕК1, ..., помещённые в оболочку из медных трубок, буксы, соединяющей трубки между собой, входного и выходного штуцеров. Штуцера и букса герметично соединены с трубками и электронагревателями (ТЭН). Нагреваемая вода проходит по зазору между трубкой и ТЭН и быстро нагревается.

5.2 Включение нагрева происходит с помощью датчика давления и микропереключателей SQ1, ..., при открывании крана на входе холодной воды водонагреватель. Для рационального использования водонагревателей ПЭВН 220-5,0/-7,0 имеется переключатель мощности, с помощью которого включается один или оба электронагревателя. Индикация включения каждого электронагревателя осуществляется сигнальными лампами А1, А2. При открывании вентиля на входе водонагревателя вода начинает протекать по медным трубкам. Давление протекающей воды воздействует на мембрану датчика давления, затем на микропереключатели, включающие нагрев электронагревателей. Требуемая температура воды достигается регулировкой краном расхода воды (напора): чем больше расход – тем ниже температура нагреваемой воды.

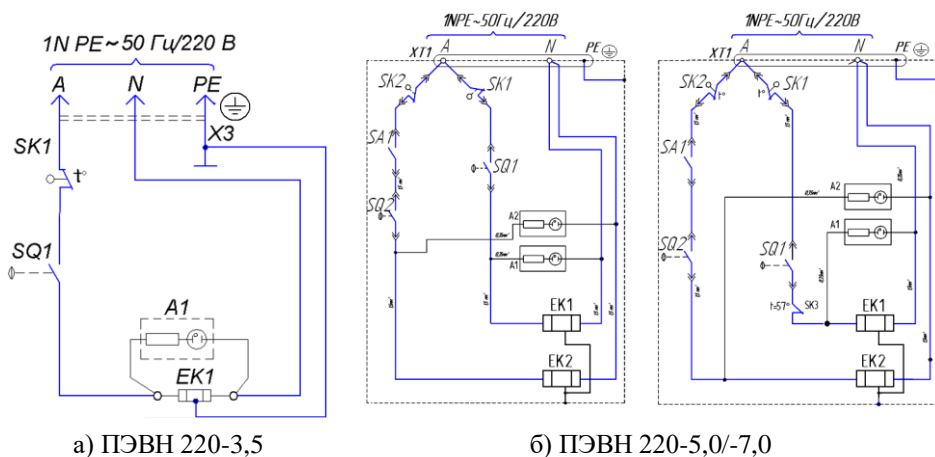
5.3 Температура воды в водопроводе меняется в зависимости от времени года от 5°C до 20°C, поэтому необходимая температура воды зимой достигается меньшим расходом воды, чем летом. Если давление в системе водоснабжения, ниже уровня срабатывания реле давления, водонагреватель не включится. Поэтому при подключении водонагревателя к накопительному баку (в отсутствии центрального водоснабжения) последний необходимо поднять на высоту 10 м относительно водонагревателя. Если у вас нет достаточного давления воды, вы можете использовать насос.

5.4 Для обеспечения защиты от аварийных перегревов в водонагревателях на ТЭН установлены аварийные термовыключатели без самовозврата SK1, SK2 (см. рис. 1 и рис. 2), а в водонагревателе ПЭВН 220 – 7,0 дополнительно установлен термоограничитель температуры воды SK3 (с самовозвратом), не допускающий нагрев воды свыше +55° С.



1 – шланг для подвода холодной воды; 2 – фильтр; 3 – основание; 4 – лампы светосигнальные; 5 – монтажный кронштейн для крепления на стене; 6 – шнур питания (только для ПЭВН 220-3,5); 7 – излив; 8 – передняя панель; 9 – нагреватель (ТЭН) с двойной оболочкой (1 шт. – в ПЭВН 220-3,5; 2 шт. – в ПЭВН 220-5,0/-7,0 друг над другом); 10 – термовыключатель (без самовозврата, с кнопкой возврата в исходное состояние) на каждом ТЭНе; 11 – стяжной винт (3 шт.); 12 – переключатель ступеней мощности (только для ПЭВН 220-5,0/-7,0).

Рисунок 1 – Общий вид и устройство ПЭВН (с разрезами, показывающими расположение защитных термовыключателей без самовозврата)



SQ1, SQ2 – микропереключатели;
SK1, SK2 – термовыключатели без самовозврата (с кнопкой возврата в исходное состояние);
SK3 – термоограничитель температуры воды (только для ПЭВН 220 – 7,0);
A1, A2 – устройство светосигнальное;
ЕК1, ЕК2 – электронагреватели;
SA1 – переключатель (только для ПЭВН 220-5,0/-7,0);
XP1 – шнур питания с вилкой, имеющей боковые заземляющие контакты (только для ПЭВН 220-3,5);
XT1 – клеммник (только для ПЭВН 220-5,0/-7,0)

Рисунок 2 – Схемы электрические принципиальные водонагревателей ПЭВН

6 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

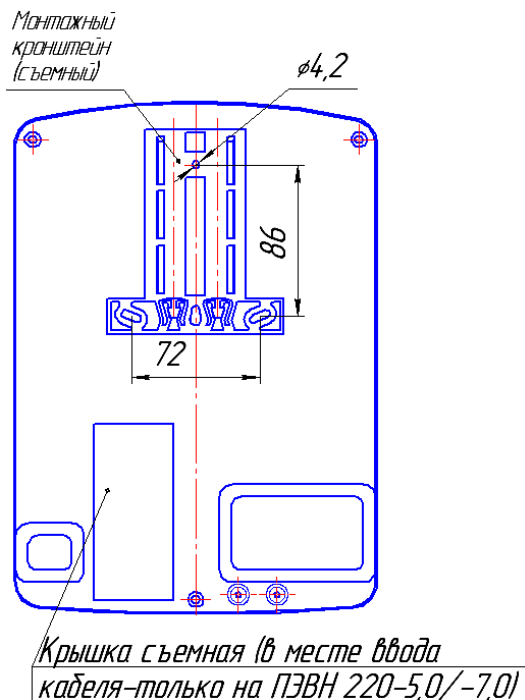


Рисунок 3 – Вид сзади

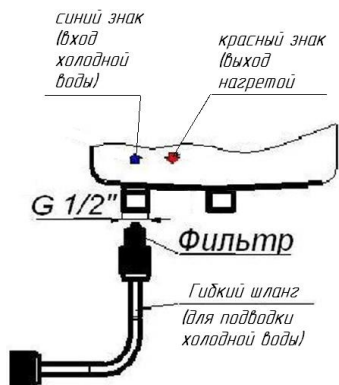
6.1 Установка должна быть проведена квалифицированным специалистом. Рекомендуется следующий порядок установки:

а) *закрепление прибора на стене.* Водонагреватель устанавливается на стене с помощью монтажного кронштейна. Монтажный кронштейн при упаковке надевается сзади на водонагреватель, при монтаже его надо снять. Выберите положение водонагревателя на стене с учетом длины и угла поворота излива или длины шланга душевой насадки. Согласно рис. 1 нанесите разметку на стену в месте установки водонагревателя. Просверлите отверстия, установите в них пробки и закрепите монтажный кронштейн на три шурупа. Установите водонагреватель в пазы монтажного кронштейна заводя его сверху вниз до защелкивания фиксаторов.

При монтаже необходимо оставить вокруг прибора свободное пространство не менее 60 мм с каждой стороны.

Внимание! Рабочее положение водонагревателя вертикальное, штуцерами вниз.

б) *подключение к водопроводной сети (холодной воды).* Водонагреватель следует подсоединить к водопроводной сети с давлением не менее 0,04 МПа – для ПЭВН 220-3,5 и 0,1 МПа – для ПЭВН 220-5,0/-7,0, либо к накопительному баку, поднятому на высоту не менее 10 м. Подключение производится через водопроводный кран или вентиль с помощью труб, шлангов. Магистраль, непосредственно подсоединяемая к водопроводной сети до запорного вентиля, должна выдерживать давление воды, возникающее при нормальной эксплуатации. Магистраль от запорного крана до входного штуцера водонагревателя монтируется гибким шлангом с резьбой G1/2", поставляемым в комплекте (рис. 4). Длина его при комплектации изливом составляет 350 мм, душевой насадкой – 800 мм. Подсоединение произвести к штуцеру с левой стороны прибора, обозначенному **синим значком**, предварительно установив в штуцер фильтр. Для подсоединения шланга к смесителю ванной комнаты или кухни используется переходной штуцер с резьбой M22x1,5, поставляемый в комплекте. Затяжку произвести усилием руки без применения спец. ключей. 1/2



Примечания:

1. Синий и красный знаки на передней панели только для ПЭВН 220-5,0/-7,0.
2. Для ПЭВН 220-3,5 на штуцерах установлены синие и красные кольца.

Рисунок 4 – Подвод холодной воды

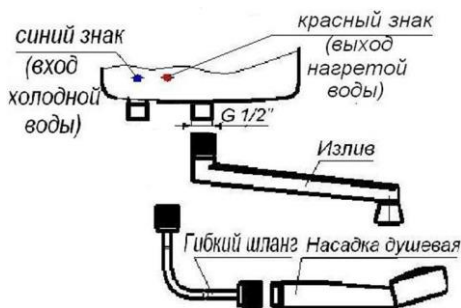


Рисунок 5 – Вывод нагретой воды

в) подсоединение (к выходу нагретой воды) излива или шланга (длиной 1200 мм) с душевой насадкой произвести к штуцеру водонагревателя, обозначенному **красным значком** на передней панели (выход горячей воды) – для ПЭВН 220-5,0/-7,0 – см. рис. 5. Установка крана на выходе не допускается!

Подтекание воды не допускается.

При совмещенном варианте на выходной штуцер водонагревателя устанавливается переключатель (с кнопкой), к резьбовым штуцерам которого подсоединяются, излив и душевая насадка (см. рис. 6).

6.2 Электрическое подключение водонагревателей производится следующим образом:

а) Подключение водонагревателей ПЭВН 220-3,5 заключается в установке (при ее отсутствии) 2-х полюсной розетки на 16А с боковыми заземляющими контактами, для чего необходимо с квартирного щита провести заземляющий провод и подключить к боковым заземляющим контактам розетки. Работы по монтажу розетки и заземляющего провода должны производиться квалифицированным специалистом с соблюдением правил устройства установок.

б) Электрическое подключение водонагревателя ПЭВН 220-5,0/-7,0 заключается в установке дополнительного автоматического выключателя или устройства защитного отключения, обеспечивающего оперативное и защитное отключение прибора при перегрузках. Подвод питания к выключателю и водонагревателю производится 3-х жильным кабелем с заземляющей жилой жёлто-зелёного цвета с сечением медных жил не менее 2,5 мм² для ПЭВН 220 - 5,0 и не менее 4 мм² для ПЭВН 220 - 7,0. Подсоединение кабеля произведите согласно рис. 7. На дне основания снимите крышку. Введите кабель внутрь водонагревателя, закрепите его хомутом и подсоедините к соответствующим зажимам клеммной колодки согласно этикетке. Затяните винты, обеспечив надёжный контакт. **Внимание! Плохой контакт приведёт к местному перегреву и оплавлению пластмасс.** После чего поставьте крышку на место.

Работы по монтажу автоматического выключателя и водонагревателя должны проводиться квалифицированным специалистом с соблюдением ПУЭ.

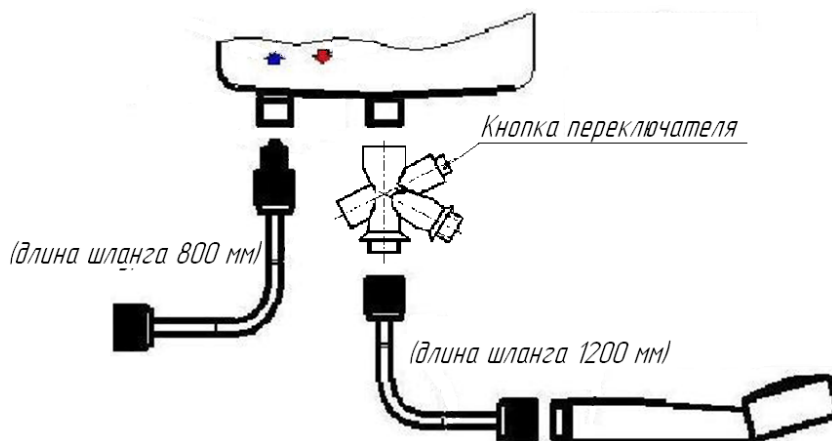


Рисунок 6 – Вывод нагретой воды для совмещенного варианта «С» с переключателем (излив и душевая насадка)

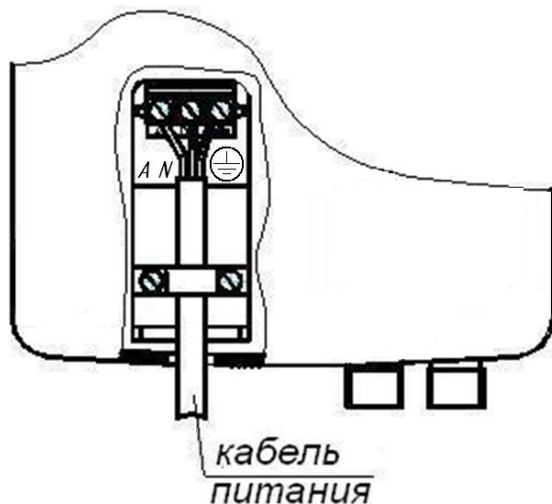


Рисунок 7 – Подсоединение кабеля (для ПЭВН 220-5,0/-7,0) (крышка клеммника снята)

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Проточный водонагреватель автоматически включается датчиком давления SQ в момент открывания крана входной магистрали холодной воды и наоборот, выключается в момент закрытия этого крана.

7.2 Перед началом работы для ПЭВН 220-3,5 надо вставить вилку шнура в розетку, а для ПЭВН 220-5,0/-7,0 надо включить напряжение питания водонагревателя автоматическим выключателем. Откройте вентильной головкой крана подачу воды, при этом должен загореться световой сигнал: одна лампочка при мощности 3,5 кВт (в т. ч. ПЭВН 220-3,5) и две лампочки – максимальный нагрев 5 или 7 кВт – для ПЭВН 220-5,0/-7,0 (мощность регулируется переключателем). Установите требуемую температуру воды на выходе изменением напора входной воды (положения вентильной головки крана).

ВНИМАНИЕ: Не допускается подавать на вход водонагревателя воду с температурой выше 35°C (при подключении к смесителю ванной комнаты или кухни, подавать на вход нагревателя горячую воду), что может привести к аварийной ситуации.

7.3 Для отключения водонагревателя необходимо перекрыть подачу холодной воды вентильной головкой крана и выключить автоматический выключатель.

Не рекомендуется в конце работы закрывать подачу воды при очень низком расходе, так как остаточное тепло нагревателя может довести температуру воды внутри нагревателя до срабатывания защитных термовыключателей. Рекомендуется отключение производить с повышенным расходом воды!

А для ПЭВН-7,0 (7 кВт) необходимо дополнительно отключать выключателем один из нагревателей перед закрытием подачи воды.

7.4 При срабатывании термовыключателей защиты (см. рис. 1 – поз. 10, см. рис. 2 – SK1, SK2) в случае перегрева, отключите водонагреватель от сети, выясните причину перегрева и устраните её. Срабатывание термовыключателей может происходить:

- а) установкой запорной арматуры (крана) на отводе горячей воды;
- б) перекрытием протока воды в водонагревателе посторонними частицами;
- в) залипанием (сваркой) контактов коммутационной аппаратуре при длительной работе с минимальным расходом воды;

г) отключение подачи воды производится при очень низком её расходе (струя воды очень маленькая и горячая), далее остаточное тепло нагревателей быстро нагревает горячую воду внутри нагревателей до кипения, и срабатывают защитные термовыключатели без самовозврата 10 (см. рис. 1 и рис. 2 – SK1, SK2)

Для восстановления работоспособности водонагревателя необходимо: отключать его от водопровода, снять с монтажного кронштейна 5, открутить саморезы 11 и снять переднюю панель 8, нажать кнопки возврата защитных термовыключателей 10 (см. рис. 1). Установить на место переднюю панель, надеть водонагреватель на монтажный кронштейн, подключить водопровод и подключиться к электросети. Дальнейшую эксплуатацию водонагревателя проводите без создания аварийных ситуаций.

Внимание! При правильной эксплуатации водонагревателя никогда не будет происходить срабатывание защитных термовыключателей.

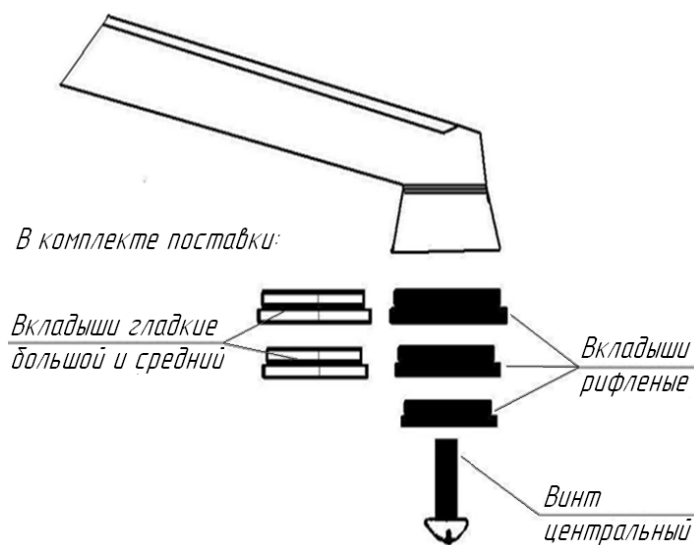


Рисунок 8 – Установка вкладышей в излив и душевую насадку

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Проточный водонагреватель комплектуется изливом или душевой насадкой со сменными вкладышами – рассекателями струи, которые по желанию потребителя можно менять, отвернув центральный винт (рис. 8). Максимально можно установить 3 рифленых вкладыша, что будет соответствовать большой струе воды. Для рассеивания малой струи воды необходимо установить малый рифленый вкладыш и два гладких вкладыша.

8.2 При подтекании воды через излив за-мените резиновый клапан запорного крана.

8.3 В процессе эксплуатации водонагревателя необходимо регулярно очищать фильтр и пазы рифленых вкладышей от грязи, накипи и т. д. в зависимости от их состояния, но не реже одного раза в месяц. Перед длительным хранением (без эксплуатации более 15 дней) рекомендуется удалить остатки воды из водонагревателя путем продувки воздухом через входной штуцер.

8.4 В процессе длительной эксплуатации по истечении гарантийного срока, не реже 1 - 2 раз в год, а также по мере необходимости, выполняются профилактические работы: - отключить водонагреватель от сети (вынуть вилку из розетки), снять верхнюю панель; - произвести осмотр всех частей водонагревателя, грязь удалить чистой ветошью, следы коррозии зачистить и покрыть слоем защитной смазки; - в случае засорения водонагревателя произвести очистку промывкой водой от сети в обратном направлении; - регулярно производить очистку фильтра и распылительных головок (излива или душевой насадки); - произвести подтяжку зажимных винтов, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и текучести металла зажимаемых проводников. Работа по техническому обслуживанию должна быть произведена квалифицированным специалистом.

8.5 Поврежденный шнур питания ПЭВН 220-3,5 заменяется шнуром с отпрессованной вилкой с боковыми заземляющими контактами на 16А (ПВС-ВП 3 х 1,5 - 2 - 16 - 1,7).

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Водонагреватель должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

9.2 Температура окружающего воздуха при хранении водонагревателя должна быть в пределах от +1°C до +40°C. Относительная влажность воздуха при температуре +25°C должна быть не более 80%.

9.3 Хранение водонагревателей в несколько ярусов без транспортной упаковки не допускается.

9.4 Условия транспортирования в части механических факторов – по группе Л ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150. Транспортирование водонагревателей может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

9.5 При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения водонагревателей внутри транспортных средств. Транспортирование водонагревателей может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

9.6 Материалы, применяемые в водонагревателе, не опасны для окружающей среды. Изделие не содержит драгметаллы. По истечению срока службы, перед утилизацией, водонагреватель вывести из строя: отрезать кабель питания. После этого сдать водонагреватель в металлолом.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие водонагревателя требованиям технических условий ТУ 3468-008-12589972-2003 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

10.2 Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента продажи (передачи) водонагревателя. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления водонагревателя, если день его продажи (передачи) установить невозможно. В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков водонагревателя удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования. **Не допускается изменение конструкции и электрической схемы.**

10.3 Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки водонагревателя. При отсутствии таких документов доказательство факта и условий покупки водонагревателя, в том числе факта предоставления гарантии и её условий осуществляется потребителем в порядке, установленном законодательством.

10.4 Срок службы проточного водонагревателя составляет не менее 8 лет с момента ввода в эксплуатацию.

10.5 По истечению срока службы дальнейшая эксплуатация водонагревателя не допускается. При невыполнении изготовитель не несет ответственности за безопасность изделия.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Водонагреватель ПЭВН – 220 - _____ № _____ соответствует ТУ 3468-016-12589972-2005, ГОСТ ИЕС 60335-2-35-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Продан _____
Наименование предприятия торговли и печать

Дата продажи _____