



# ДЕЛСОТ

Изготовлено в России



## Водонагреватель проточный ПЭВН 220-3,5



Руководство по эксплуатации  
КТО.800.181.00.000 РЭ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [dts@nt-rt.ru](mailto:dts@nt-rt.ru) || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>

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

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Водонагреватель проточный ПЭВН 220-3,5, в дальнейшем именуемый водонагреватель, предназначен для быстрого нагрева холодной воды в жилых и бытовых помещениях при наличии холодного водоснабжения или накопительного бака, поднятого на высоту около 4 метров. Водонагревателю для работы необходимо низкое рабочее давление воды, что позволяет использовать его в сельской местности и в садовых домиках. Установка водонагревателя на месте эксплуатации и подвод питания должны производиться специализированной организацией. Рабочее положение водонагревателя вертикальное, штуцерами вниз.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Напряжение питающей сети, В/частота тока, Гц	~220/50
Величина потребляемого тока, А	16
Номинальная потребляемая мощность, не более, кВт	3,5
Класс электробезопасности	1
Степень защиты от влаги	брызгозащищенное
Минимальное допустимое давление на входе, МПа	0,04
Производительность, при перепаде температур воды на выходе и входе 30 °С, не менее, л/мин	1,7
Габаритные размеры (без излива), мм	203x258x60
Масса, не более, кг	2,1

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПЭВН 220-3,5-И (поставки с изливом)		ПЭВН 220-3,5-Д (поставки с душевой насадкой)	
Водонагреватель	1 шт.	Водонагреватель	1 шт.
Монтажный кронштейн	1шт.	Монтажный кронштейн	1шт.
Излив	1 шт.	Душевая насадка с кронштейном	по 1 шт.
Комплект вкладышей	1 комплект	Комплект вкладышей	1 комплект
Штуцер переходной	1 шт.	Штуцер переходной	1 шт.
Шланг L=350мм	1 шт.	Шланг L=800мм, L=1200мм	1 шт.
Прокладка	4 шт.	Прокладка	6 шт.
Фильтр	1шт.	Фильтр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.	Упаковка	1 шт.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Подключение к электрической сети производится только через 2-х полюсную розетку с боковым заземляющим контактом, рассчитанную на силу тока не менее 16 А, установка которой при ее отсутствии производится специализированной организацией, с соблюдением требований безопасности. Водонагреватель подключается к электрическим сетям, снабженным защитным устройствам.

4.3 Перед включением водонагревателя в сеть убедитесь в исправности шнура, вилки, розетки.

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

### 4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- оставлять без присмотра работающий водонагреватель;
- использовать водонагреватель с поврежденными органами управления, вилкой, розеткой;
- снимать верхнюю панель при включенной в розетку вилке;
- устанавливать запорную арматуру с вентилем на отводе горячей воды;
- производить регулировку каких либо устройств и элементов водонагревателя, кроме регулировки подачи воды вентильной головкой;
- заземлять вывод розетки по трубе водопровода, газа или канализации

## 5. УСТРОЙСТВО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Водонагреватель состоит (см. рис.4 и 5) из корпуса 3, панель 8, лампа светосигнальная 4 (А1), шнур питания 6. Внутри водонагревателя (на рис.4 не показан) установлены трубчатый электронагреватель ЕК1 с дополнительной оболочкой вокруг него (по которой протекает нагреваемая вода); датчик давления SQ1 (включает реле при открывании вентиля подачи холодной воды), аварийный термовыключатель SK1, реле KM1, подающее питание на нагреватели. Электрическая схема водонагревателя приведена на рис. 5.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Водонагреватель закрепить на стене с помощью монтажного кронштейна (рис.1) на максимально возможную высоту, оставив вокруг прибора свободное пространство не менее 60 мм с каждой стороны.

6.2 Снять монтажный кронштейн с задней стенки водонагревателя, нажав пальцами рук на выступающие его части в направлении стрелок рис.1. Наложить монтажный кронштейн на стену, разметить и просверлить в стене отверстия под шурупы согласно рис.1. Установить в отверстия пробки и закрепить монтажный кронштейн на стене направляющими пазами наружу. Установить вертикально водонагреватель в пазы монтажного кронштейна, заводя его вниз сверху вниз до защелкивания фиксаторов, шуцерами вниз.

6.3 Электрическое подключение водонагревателя заключается в установке (при ее отсутствии) розетки штепсельной 2-х полюсной на 16А с боковым заземляющим контактом, для чего необходимо с квартирного щита провести заземляющий провод и подключить к боковым контактам розетки. Работы по монтажу розетки и заземляющего провода должны производиться квалифицированным специалистом с соблюдением Правил устройства электроустановок.

6.4 Работы по подключению к водопроводной сети должны производиться специализированной организацией. 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 работе водонагревателя.

6.5 Магистраль от запорного вентиля до водонагревателя монтируется гибким шлангом с резьбой G1/2"-В, поставляемым в комплекте (рис.2). Длина его при комплектовании изливом составляет 350 мм, душевой насадкой – 800 мм. Подсоединение к штуцеру водонагревателя произвести с синим уплотнительным кольцом, предварительно вставив в штуцер фильтр очистки воды. Для подсоединения шланга к смесителю ванной комнаты или кухни используется переходной штуцер с резьбой M22x1,5, поставляемый в комплекте. Подсоединение излива или шланга с душевой насадкой произвести к штуцеру водонагревателя с красным уплотнительным кольцом (рис.2). Подтекание воды не допускается.

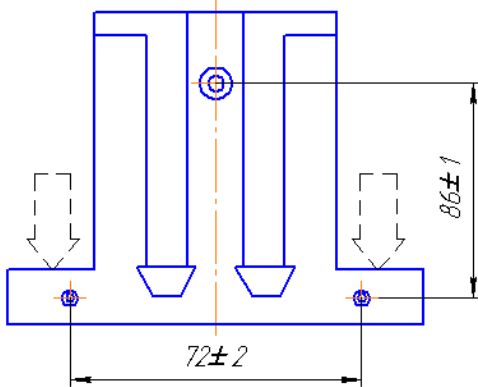


Рис.1 Монтажный кронштейн. Координаты отверстий для закрепления на стене

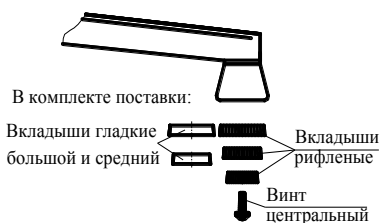


Рис.3 Комплектность вкладышей для излива

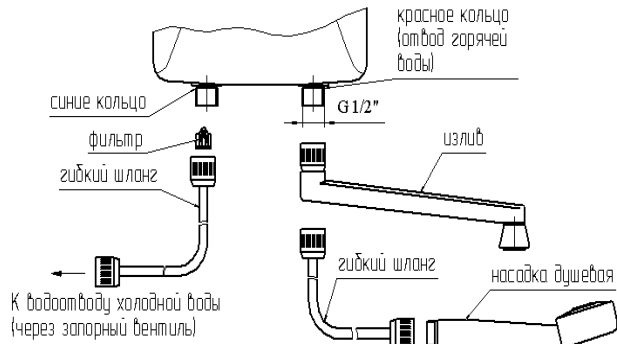
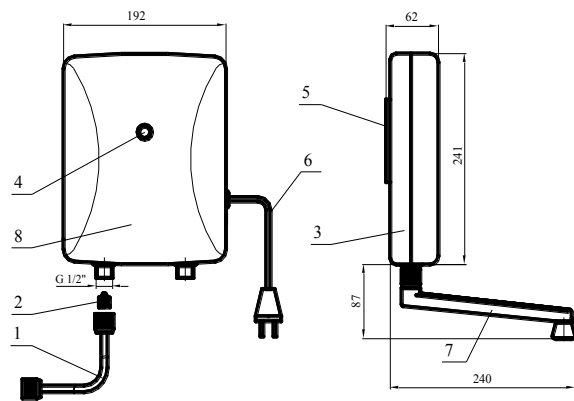
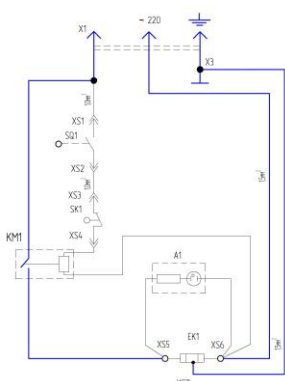


Рис.2 Схема подсоединения к холодной воде и отвода горячей воды



- 1 – шланг для подвода холодной воды
- 2 – фильтр
- 3 – корпус
- 4 – лампа светосигнальная
- 5 – кронштейн для крепления на стене
- 6 – шнур питания
- 7 – излив
- 8 – Панель

Рис.4 Устройство водонагревателя и его размеры



- XP1 – шнур питания;
- SQ1 – микропереключатель реле давления;
- SK1 – термовыключатель;
- A1 – лампа светосигнальная;
- EK1 – электронагреватель;
- KM1 – реле.

Рис.5 Схема электрическая принципиальная

## **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

7.1 Проточный водонагреватель работает автоматически. Он автоматически включается в момент открывания вентиля входной магистрали и наоборот, выключается в момент закрытия этого вентиля.

7.2 Перед началом работы вставить вилку в розетку. Открыть вентиляльной головкой подачу воды, при этом должен загореться световой сигнал и установить необходимую температуру воды на выходе изменением положения вентиляльной головки.

7.3 При срабатывании термовыключателя защиты в случае перегрева, отключить водонагреватель от сети, выяснить и устранить причину перегрева.

7.4 Для отключения водонагревателя необходимо перекрыть подачу воды вентиляльной головкой и выключить вилку из розетки.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1 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.

8.2 Проточный водонагреватель комплектуется изливом или душевой насадкой со сменными вкладышами – рассекателями струи, которые по желанию потребителя можно менять, отвернув центральный винт (рис.3). Максимально можно установить 3 рифленных вкладыша, что будет соответствовать большой струе воды и меньшей температуре воды на выходе. Для рассеивания малой струи воды при большей температуре необходимо установить малый рифленный вкладыш.

8.3 В процессе эксплуатации водонагревателя необходимо регулярно очищать фильтр и пазы рифленных вкладышей от грязи, накипи и т.д. в зависимости от их состояния, но не реже одного раза в месяц. При подтекании воды через излив заменить резиновый клапан запорного вентиля.

8.4 Поврежденный шнур питания заменяется шнуром с опрессованной вилкой с боковым заземляющим контактом на 16А (ПВС-ВП 3x1,5-2-16-1,7).

8.5 Перед длительным хранением (без эксплуатации более 15 дней) рекомендуется удалить остатки воды из водонагревателя путем продувки воздухом через входной штуцер.

7.6 Работа по техническому обслуживанию должна быть произведена квалифицированным специалистом.

## **9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

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.

9.5 Транспортирование водонагревателей может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

9.6 При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения водонагревателей внутри транспортных средств.

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

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.

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

Срок службы проточного водонагревателя составляет 8 лет с момента ввода в эксплуатацию. По истечении срока службы дальнейшая эксплуатация водонагревателя не допускается. При невыполнении изготовитель не несет ответственности за безопасность изделия.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**эл. почта:** [dts@nt-rt.ru](mailto:dts@nt-rt.ru) || **сайт:** <http://delsot.nt-rt.ru>