



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КИРОВСКИЙ ЗАВОД»

основан в 1745 году.

Мы являемся крупнейшим производителем  
сантехнической продукции и  
отопительного оборудования  
в России и странах СНГ.

---

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СКОРОСТНОЙ ВС-159

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ  
2.157.00.000 РЭ

---

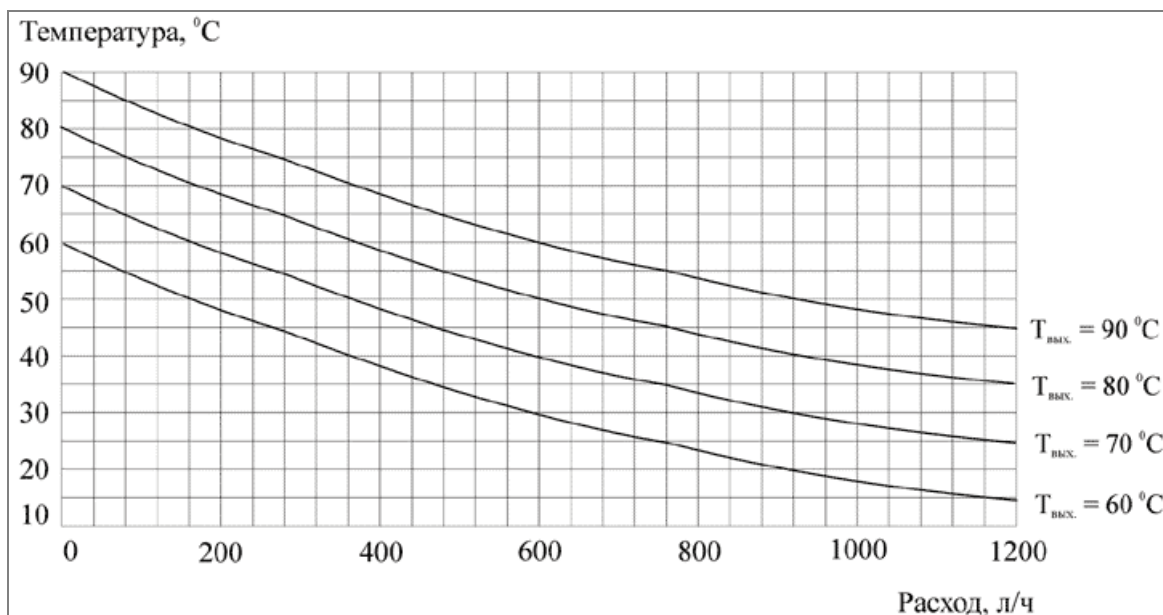
## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Водоподогреватель скоростной ВС-159, далее водоподогреватель, предназначен для горячего водоснабжения жилых и служебных помещений, индивидуальных домов и других строений, оборудованных системами отопления с применением котлов, изготавливаемых по ГОСТ 20548 (типа КЧМ) с рабочим давлением воды до 0,4 МПа и максимальной температурой воды на выходе из котла до 95°C.

Внешний вид водоподогревателя приведен на рис. 1.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Числовые значения	Примечание
1. Тепловая мощность, кВт при температуре воды на выходе из котла 60°C 70°C 80°C 90°C	8 16 26 42	
2. Ориентировочный расход воды через водоподогреватель, л/час.	определяется по графику см. рис. 2	При температуре водопроводной воды равной 11°C
3. Габаритные размеры, мм, не более, ширина длина	210 1260	с учетом кронштейна, кожуха и теплоизоляции
4. Масса водоподогревателя, кг, не более	45	



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Завод. №	Примеч.
2.157.00.000 СБ	Водоподогреватель скоростной ВС-159	1	-	
<b>Документация</b>				
2.157.00.000 РЭ	Водоподогреватель скоростной ВС-159 Руководство по эксплуатации ПАСПОРТ	1		Упакован в полиэтиленовый пакет и закреплен на патрубке (настоящий)

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Водоподогреватель состоит из следующих основных частей, см. рис. 1, корпуса (1) внутри которого находятся латунные трубки (2), двух крышек (3) с отверстиями резьбой 1/2" для ввода холодной и вывод горячей воды и двух патрубков (4) с резьбой 2", врезанных в корпус водоподогревателя для подключения его к системе отопления.

**Водоподогреватель работает следующим образом:**

Горячая вода из котла поступает вовнутрь корпуса водоподогревателя через верхний патрубок рис. 3 (а, б) и нагревает латунные трубки (по которым движется водопроводная вода) и возвращается обратно в котел. Холодная водопроводная вода подключается к нижней крышке корпуса водоподогревателя, соединенной через фланцы и латунные трубки с верхней крышкой корпуса, через которую происходит отбор горячей воды. Циркуляция воды происходит за счет силы гравитации, возникающей в результате разницы объемного веса горячей и холодной воды, и разницы высот размещения водоподогревателя по отношению к котлу.

Во время отопительного сезона система отопления и горячего водоснабжения могут работать одновременно, так как горячим водоснабжением пользуются относительно короткое время. В летнее время система отопления отключается, и котел с водоподогревателем полностью работают на нужды горячего водоснабжения.

#### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтаж водоподогревателя выполнять в соответствии с рекомендациями настоящего паспорта и нормативно-технической документацией и, применяемой при монтаже систем водяного отопления.

5.2. Установка и техническое обслуживание возлагается на владельца.

5.3. Водоподогреватель должен быть всегда заполнен водой.

5.4. Во время работы водоподогревателя запорная арматура на подводе к нему холодной воды должна быть открыта.

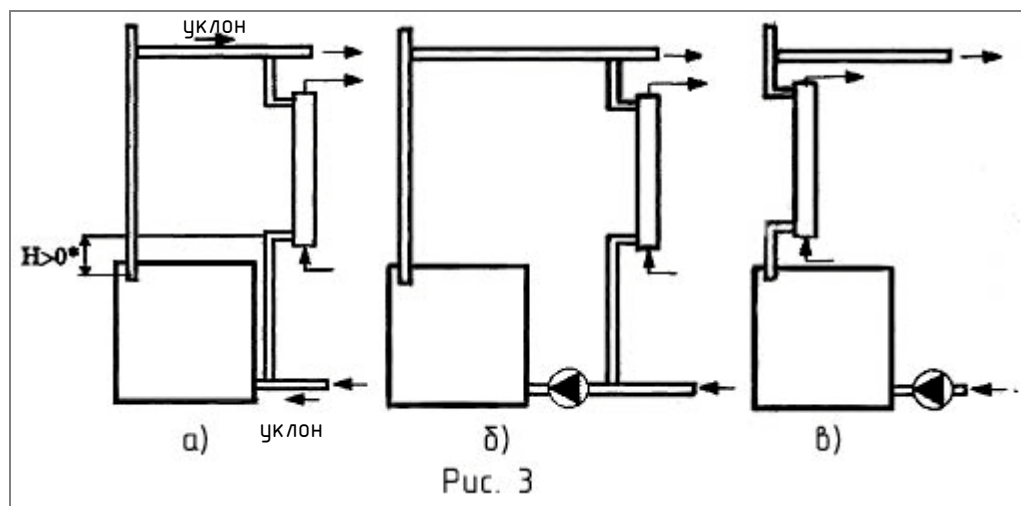
5.5. Запрещается эксплуатировать котел с водоподогревателем без термометра на горячем трубопроводе от котла.

5.6. При работе водоподогревателя в летнее время с отключенной системой отопления не допускается подъем температуры котловой воды выше 90°C.

#### 6. МОНТАЖ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ

6.1. Водоподогреватель, как правило, устанавливается выше котла.

Схема подключения водоподогревателя (рекомендуемая) приведена на рис. 3.



**Рекомендуемые схемы подключения водоподогревателя ВС-159.**

а) – с естественной циркуляцией; б), в) – с принудительной циркуляцией.

\* Для обеспечения максимальной тепловой мощности в схеме с естественной циркуляцией рекомендуется принимать размер Н не менее 500 мм и обеспечить минимальное гидравлическое сопротивление трубопроводов подключения водоподогревателя.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Водоподогреватель подлежит периодической проверке от накипи и засорения в зависимости от загрязненности воды примесями. При ремонте и чистке следует отсоединить подвод холодной и отвод горячей водопроводной воды, снять верхнюю и нижнюю крышки водоподогревателя, осмотреть и прочистить латунные трубки металлическим ершом, промыть водоподогреватель водой.

В случае течи латунных трубок, они должны быть заменены и развальцованы в гнездах трубных решеток фланцев. После возможного ремонта и чистки трубок должно быть произведено гидротестирование водоподогревателя.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1. Транспортирование водоподогревателей в упаковке завода-изготовителя осуществляется любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния. Условия транспортирования должны соответствовать – 50Ж4 по ГОСТ15150.

8.2. Водоподогреватели хранить в закрытом или другом помещении с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе по условию хранения 2 (С) ГОСТ 15150.

## **9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

9.1. Водоподогреватель устанавливается в закрытом помещении и эксплуатируется при температуре окружающего воздуха свыше 0°C.

9.2. Потребитель (обслуживающий персонал) должен строго соблюдать требования по режиму работы водоподогревателя и его безопасному обслуживанию, своевременно проверять исправность арматуры, КИП и т. д.

9.3. Не допускается проводить ремонт водоподогревателя и его элементов во время работы или при наличии в них давления.

## **10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие водоподогревателя требованиям настоящего паспорта, ТУ 4933-011-108361 94-98 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 мес. Со дня продажи.

10.3. Срок службы не менее 10 лет.