

# Промышленные накопительные водонагреватели «Невский» АВП



Предназначены для горячего водоснабжения жилых и промышленных объектов, больниц, учебных заведений и гостиничных комплексов.

- 💧 до 10 000 л. \*
- ⚡ до 300 кВт. \*
- 🛡️ нержавеющая / углеродистая сталь
- ⚙️ вертикальное / горизонтальное исполнение

\* Максимальный объем, габариты и мощность встраиваемых ТЭНов водонагревателя может быть изменена в соответствии с требованиями заказчика.

## Горизонтальное исполнение

Если в помещении нет возможности установить высокий вертикальный водонагреватель, мы предлагаем вам водонагреватели в горизонтальном исполнении



## Внутренний бак

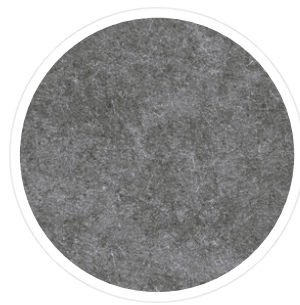
Внутренний бак является основной частью водонагревателя, от его качества зависит срок службы и надежность прибора. Вот почему основное внимание при производстве водонагревателей «Невский» уделяется выбору стали, из которой изготавливается внутренний бак, процессу сварки и испытания баков на прочность



## Нержавеющая сталь

AISI 304

Бак из нержавеющей стали не поддается коррозии из-за наличия в составе легирующих элементов, позволяет стали длительное время сохранять свои физические свойства. При этом нет необходимости наносить на металл дополнительное покрытие, поскольку он на протяжении нескольких десятилетий способен сохранять свой первоначальный внешний вид.



## Углеродистая сталь

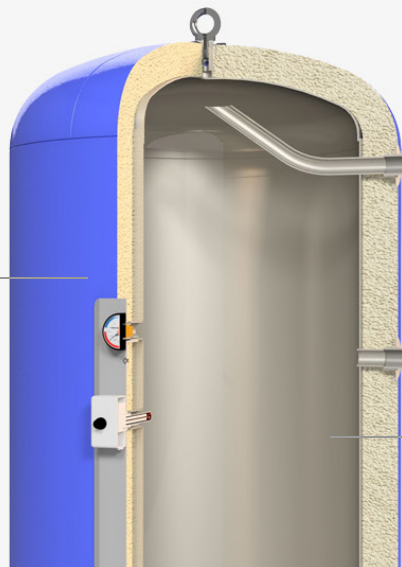
S235JR

При применении водонагревателя для нагрева воды для технологических нужд производства (помывка грязного оборудования) корпус может быть изготовлен из углеродистой стали. Также такие емкости могут использоваться как аккумуляционные для сохранения нагретого теплоносителя в системе отопления или служат для аккумуляции избыточного тепла от

## Теплоизоляция бака водонагревателя

Чем толще слой теплоизоляции водонагревателя, тем быстрее будет нагреваться вода и медленнее остывать, будет затрачиваться меньшее количество электроэнергии для нагрева воды.

Водонагреватель «Невский» снаружи покрыт внешним чехлом - сверхпрочная и непрокаемая ткань ПВХ



В бойлерках применяются современные термоизоляционные материалы: полиэфирное волокно толщиной более 80 мм, что позволяет сохранять температуру воды в баке с минимальными потерями - не более 0,5°C в час

## Комплектующие



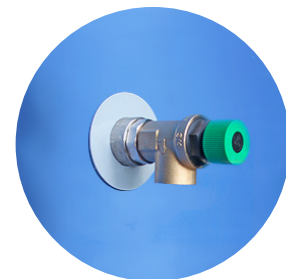
### Терморегулятор с термоограничителем

Биметаллические регуляторы температуры (термодатчики) представляют собой управляющее устройство с биметаллическим элементом мгновенного действия



### Термоманометр

Используются для визуального контроля основных параметров теплоносителя (давления и температуры)



### Предохранительный клапан

Защищает водонагреватель от избыточного давления.

# Где используются



## Коллективные душевые

- ✔ заводы и предприятия;
- ✔ фитнес клубы и бассейны;
- ✔ спортивные и тренажерные залы



## Душевые для гостиниц

- ✔ гостиницы, отели, санатории;
- ✔ хостелы и общежития;
- ✔ базы отдыха и турбазы



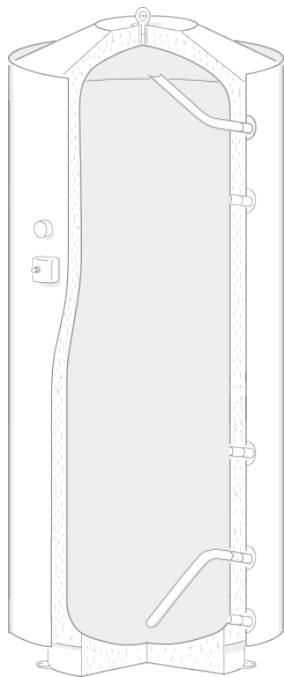
## Заведения общепита

- ✔ рестораны, бары;
- ✔ столовые, кафе и бистро;
- ✔ кондитерские и пиццерии.



## Медицинские учреждения

- ✔ больницы и поликлиники;
- ✔ медицинские центры и клиники;
- ✔ госпитали и медучреждения



## Теплоаккумулятор

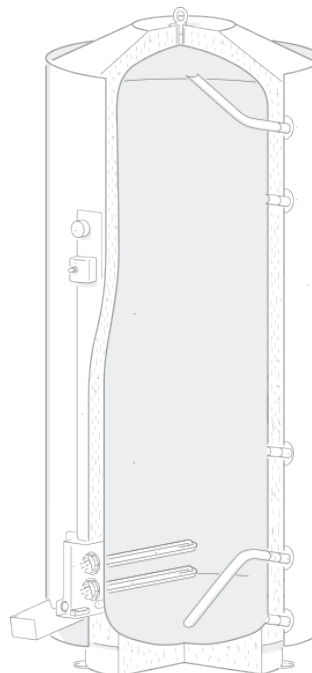
Теплоаккумулятор представляет собой объемный резервуар цилиндрического исполнения, имеющий высокоэффективную термоизоляцию и снабженный патрубками для подключения контура системы отопления. При работе с теплоаккумулятором основное время работы отопительного электрического котла – ночное. При этом электроэнергия расходуется по льготному ночному тарифу (должен быть установлен двухтарифный электросчетчик), что значительно снижает затраты. Электрокотел работает по замкнутому контуру котел-теплоаккумулятор и нагревает за ночь воду в теплоаккумуляторе до 90 °С. В дневное время электрокотел полностью или частично отключается. Требуемая температура в системе отопления поддерживается при помощи трехходового термосмесительного клапана с сервоприводом, который управляется датчиком температуры теплоносителя.

## Электрический водонагреватель

Водонагреватели накопительного типа с нагревом только от блок-ТЭНов применяется на объектах, где нет стабильных источников теплоснабжения, или происходит их отключение на летний период.

Внутри бака водонагревателя размещаются один или несколько ТЭНов. Мощность регулируется ступенчато, включением одного или нескольких групп ТЭНовых нагревателей. Пользователь при необходимости может принудительно задать максимальную мощность, в пределах которой водонагреватель может динамически менять потребление.

Блок управления в зависимости от настройки терморегулятора и температуры воды в водонагревателе производит включение или выключение контакторов нагревательных групп блок – ТЭНов, позволяет регулировать мощность нагрева и отключает нагреватели при возникновении аварийных ситуаций.



### Комплект нагревательных ТЭНов



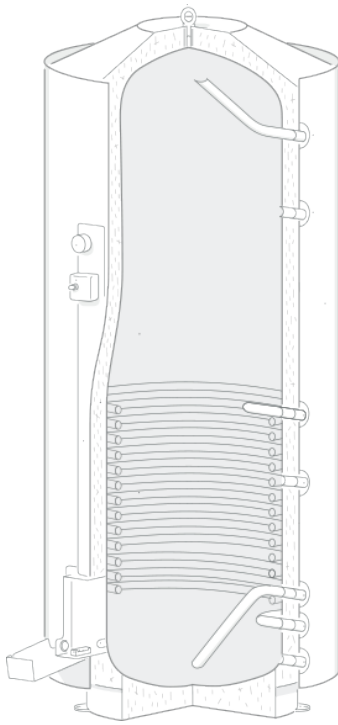
Нержавеющий блок-ТЭНы, впаивные в латунную гайку, не подвержены коррозии, уплотняются фторопластовой прокладкой.



### Шкаф Автоматики и Управления Водонагревателем

К каждому комплекту ТЭНов подбирается Шкаф Автоматики и Управления ШАУ, согласно номинальной мощности.





## Водонагреватель косвенного нагрева

Данная схема применяется на объектах, имеющих стабильный источник теплоснабжения в течение всего года. При использовании схемы обвязки со встроенным трубчатым теплообменником во встроенный теплообменник – змеевик подается вода из системы отопления. Регулирование температуры воды в водонагревателе осуществляется электромагнитным клапаном по сигналу от терморегулятора.

По своей структуре теплообменник-змеевик представляет собой свернутую по определенному профилю трубу. Чаще всего подобные изделия производятся в форме спирали. Змеевик помещается в емкость, заполненную рабочей средой. Нагревание теплоносителя осуществляется за счет его непрерывного или периодического протока через систему. Конструкция погружного змеевика может дополняться перемешивающими устройствами. Применение таких устройств обеспечивает увеличение эффективности работы прибора.



### Встроенный трубчатый теплообменник

Труба змеевика изготавливается из стали и выходит через боковую поверхность наружу. Штуцеры в нижней части трубы обеспечивают соединение устройства с внешней средой. Различные модели змеевиков могут иметь конструктивные отличия, связанные с процессом протекания теплообмена.

## Комбинированный нагрев

Данная комплектация водонагревателя применяется для объектов, где нет стабильных источников теплоснабжения, или происходит их отключение на летний период.

Применение такой конструкции увеличивает скорость нагрева воды и сокращает затраты.

Комбинированные водонагреватели работают и от систем отопления, и от сети электропитания. В конструкцию комбинированного водонагревателя входят теплообменник, который соединён с отопительным котлом и блок-ТЭНы. Конструкция комбинированного водонагревателя позволяет в тёплое время года получать горячую воду с использованием только электричества, а когда в работу включён отопительный котёл, нагрев воды происходит за счёт нагретого теплоносителя от котла. А в случае необходимости быстрого нагрева большого количества воды могут быть задействованы оба типа нагрева. Комбинированные водонагреватели подключаются к общей отопительной системе так же как обычные радиаторы отопления. Комбинированные водонагреватели будут незаменимы в случае необходимости перехода на альтернативный источник, обусловленный внешними факторами, например, авария или плановые отключения электропитания.

