



## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ, КИПЯТИЛЬНИКИ



Электроводонагреватели аккумуляционные ..... 2 стр.

- Бытовые водонагреватели ЭВАД ..... 2 стр.
- Промышленные водонагреватели ЭВА ..... 4 стр.
- Наливные водонагреватели ЭВАО «Гейзер» ..... 6 стр.



Водонагреватели проточные закрытые ЭВПЗ ..... 8 стр.



Водонагреватели косвенного нагрева ..... 10 стр.

Водонагреватели отопительные ЭВО ..... 12 стр.



Кипятильники ..... 14 стр.

# Электроводонагреватели аккумуляционные

## Бытовые водонагреватели ЭВАД

Предназначены для нагрева воды в индивидуальных домах, коттеджах, сельских и городских квартирах, дачах, мастерских, магазинах, медпунктах, больницах, учреждениях, контрольно-пропускных пунктах, заправочных станциях, служебных и бытовых помещениях сельхозпредприятий и предприятий промышленности, общественного питания и т.д. при наличии холодного водоснабжения. Обеспечивают подогрев воды системы централизованного горячего водоснабжения до необходимых параметров.

### Преимущества:

- простота и легкость установки, эксплуатации;
- автоматическое поддержание температуры воды в течение всего времени включения в электросеть;
- рассчитаны на работу без надзора;
- возможность настройки температуры нагрева воды от 35 до 77 С;
- полностью удовлетворяющее современным санитарно-гигиеническим требованиям порошковое покрытие электроводонагревателя;
- имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и гигиенический сертификат.



# Технические параметры бытовых водонагревателей ЭВАД

| Наименование параметра                                                 | ЭВАД-10/1,6       | ЭВАД-15/1,6       | ЭВАД-30/1,6       | ЭВАД-50/1,6       | ЭВАД-80/1,6М       | ЭВАД-100/1,6       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальная вместимость, л                                             | 10                | 15                | 30                | 50                | 80                 | 100                |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт                                 | 1,6               | 1,6               | 1,6               | 1,6               | 1,6                | 1,6                |
| Номинальное напряжение однофазного переменного тока, частотой 50 Гц, В | 220               | 220               | 220               | 220               | 220                | 220                |
| Пределы настройки терморегулятора, °С                                  | 35-77             | 35-77             | 35-77             | 35-77             | 35-77              | 35-77              |
| Номинальное давление воды, МПа                                         | 0,6               | 0,6               | 0,6               | 0,6               | 0,6                | 0,6                |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина<br>ширина<br>высота         | 290<br>250<br>500 | 360<br>360<br>360 | 370<br>380<br>600 | 370<br>380<br>860 | 370<br>380<br>1230 | 370<br>380<br>1490 |
| Масса, кг, не более:                                                   | 7,5               | 11                | 16                | 18                | 25                 | 29                 |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более   | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                  | 2                  |

## Промышленные водонагреватели ЭВА

Экономичные, простые в эксплуатации, коррозионностойкие (полностью изготовлены из нержавеющей стали), с эффективной теплоизоляцией, надежные. Автоматически поддерживают установленную температуру. Не требуют надзора при работе. Обеспечивают несколько мест разбора горячей воды, в том числе расположенных на разных этажах. Электроводонагреватели ЭВА решат проблему обеспечения горячей водой в больших количествах на технологические, санитарно-гигиенические нужды в любых отраслях хозяйства.



Особо эффективны для применения на животноводческих фермах, где условия характеризуются интенсивной эксплуатацией, повышенной влажностью воздуха и другими неблагоприятными факторами.

# Технические параметры промышленных водонагревателей ЭВА

| Наименование параметра                                                 | ЭВА-450/15         | ЭВА-450/24 | ЭВА-450/30 | ЭВА-600/15         | ЭВА-600/24 | ЭВА-600/30 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|
| Номинальная вместимость , л                                            | 450                |            |            | 600                |            |            |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт                                 | 15                 | 24         | 30         | 15                 | 24         | 30         |
| Номинальное напряжение трёх-фазного переменного тока частотой 50 Гц, В | 380                |            |            |                    |            |            |
| Максимальная температура нагретой воды, С                              | 77                 |            |            |                    |            |            |
| Номинальное давление, МПа                                              | 0,6                |            |            |                    |            |            |
| Время повторного нагрева воды, ч, не более                             | 2,0                | 1,5        | 1,2        | 3,3                | 2,1        | 1,7        |
| Постоянные суточные тепловые потери, кВт·ч/сут.                        | 3,5±1              |            |            | 4,5±1              |            |            |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>- длина<br>- ширина<br>- высота    | 765<br>900<br>1860 |            |            | 765<br>900<br>2310 |            |            |
| Масса, кг, не более                                                    | 105                | 110        |            | 125                | 130        |            |
| Срок службы, лет                                                       | 7                  |            |            |                    |            |            |

# Наливные водонагреватели ЭВАО «Гейзер»

Удобные и экономичные источники горячей воды, которые обеспечивают поддержание любой установленной температуры в пределах 35-85 градусов. Водонагреватели ЭВАО находят применение в сельских и городских домах, дачах, гаражах, мастерских, магазинах, ФАПх и т.д. Работают без подключения к водопроводной сети, заливка воды осуществляется через крышку, расположенную в верхней части электроводонагревателя.

## Преимущества:

- резервуар выполнен из нержавеющей стали;
- трубчатый нагревательный элемент выполнены из латуни;
- возможность настройки температуры нагрева воды от 35 до 85 0С;
- пожаробезопасен, исключена возможность включения без воды;
- электробезопасность в работе, предусмотрена защита от перегрузок, заземление корпуса и резервуара электроводонагревателя;
- имеется сертификат соответствия требованиям безопасности.



ЭВАО-15 "Гейзер"



ЭВАО-10 "Гейзер"

# Технические параметры наливных водонагревателей ЭВАО «Гейзер»

| Наименование параметра                                                     | ЭВАО-10 "Гейзер"  | ЭВАО-15 "Гейзер"  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальная вместимость, л                                                 | 10                | 15                |
| Время нагрева воды до 85 – 10 °С, мин, не более                            | 40                | 60                |
| Пределы настройки терморегулято-ра, °С                                     | 30 - 85           | 30 - 85           |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт                                     | 1,6               | 1,6               |
| Номинальное напряжение, В                                                  | 220               | 220               |
| Род тока                                                                   | переменный        | переменный        |
| Срок службы, лет, не менее                                                 | 7                 | 7                 |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более       | 2                 | 2                 |
| Габаритные размеры (без крана), мм, не более:<br>длина<br>ширина<br>высота | 475<br>175<br>320 | 645<br>175<br>320 |
| Масса, кг, не более                                                        | 7,5               | 10                |

# Водонагреватели проточные закрытые ЭВПЗ

Предназначены для нагрева воды на предприятиях общественного питания, сельского хозяйства, в промышленности, в быту и т.д. Все элементы автоматики и управления расположены в самом водонагревателе. Для подключения необходимо иметь только подвод электроэнергии и воды.



## **Преимущества:**

- Монтируется за несколько часов и может непрерывно подавать горячую воду температурой до 80 °С.
- Подключается к водопроводной сети с давлением до 0,6 МПа.
- Может одновременно обеспечить горячей водой несколько точек разбора.
- Подвод и отбор воды осуществляется трубопроводом сечением 12 ".
- Расход электроэнергии происходит только в момент разбора горячей воды.
- Резервуар, трубы подвода и отбора из нержавеющей стали.
- Водонагреватель имеет защиту от перегрузок и перегрева.
- Комплектуется клапаном безопасности, совмещающим в себе предохранительный клапан, клапан перелива и обратный клапан, осадочным фильтром, крепёжными деталями.
- Не требует постоянного надзора при работе.



# Технические параметры водонагревателей проточных закрытых ЭВПЗ

| Наименование параметра                                                                      | ЭВПЗ-15           | ЭВПЗ-24           | ЭВПЗ-30           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальная потребляемая мощность, кВт:<br>- режим I<br>- режим II                          | 15<br>-<br>-      | 12<br>24          | 15<br>30          |
| Номинальное напряжение трехфазного переменного тока, В                                      | 380               | 380               | 380               |
| Номинальное давление воды, МПа                                                              | 0,6               | 0,6               | 0,6               |
| Максимальная температура воды на выходе, °С (при температуре воды на входе 15 °С), не более | 80                | 80                | 80                |
| Минимальный расход нагреваемой воды, л/мин,                                                 | 3,5±0,3           | 6±0,5             | 7±0,5             |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- длина<br>- ширина<br>- высота                        | 330<br>230<br>550 | 330<br>230<br>550 | 330<br>230<br>550 |
| Масса, кг, не более                                                                         | 14                | 18                | 18                |
| Срок службы, лет, не менее                                                                  | 10                | 10                | 10                |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более                        | 1,0               | 1,0               | 1,0               |

## Водонагреватели косвенного нагрева ВКН

Изготавливаются в соответствии с требованиями ТУВУ 500059647.035-2013. Предназначены для нагрева воды, используемой для хозяйственных нужд, и её сохранения в нагретом состоянии. Нагрев воды осуществляется теплоносителем от другого источника энергии. Водонагреватели соединяются с ним через теплообменник.

В качестве других источников энергии могут выступать котлы, работающие на любом виде топлива, солнечные коллектора, тепловые насосы.

Водонагреватели подсоединяются к трубопроводу холодной воды централизованного или индивидуального водоснабжения с давлением в сети от 0,05 до 0,6 МПа и могут обеспечивать горячей водой несколько мест разбора на разных этажах строения. Резервуары водонагревателей изготовлены из нержавеющей стали и рассчитаны на длительный срок эксплуатации. Водонагреватели оснащены средствами защиты от аварийных режимов и рассчитаны на работу без надзора.



# Технические параметры водонагревателей косвенного нагрева ВКН

| Наименование параметра                                                                    | ВКН- 300           | ВКН- 300-01        | ВКН- 450           | ВКН- 450-01        | ВКН- 450-02        | ВКН- 450-03        | ВКН-600            | ВКН-600-01         | ВКН-600-02         | ВКН-600-03         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальная вместимость, л                                                                | 300                | 300                | 450                | 450                | 450                | 450                | 600                | 600                | 600                | 600                |
| Номинальное давление воды в теплообменнике, МПа                                           | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,6                |
| Максимальная температура теплоносителя, в теплообменнике, °С                              | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 |
| Площадь поверхности теплообменника, м2, не менее                                          | 2,0                | 2,0                | 2,0                | 4,0                | 2,0                | 4,0                | 2,0                | 4,0                | 2,0                | 4,0                |
| Мощность теплообменника, кВт, не менее                                                    | 50*                | 50*                | 50*                | 100*               | 50*                | 100*               | 50*                | 100*               | 50*                | 100*               |
| Количество теплообменников, шт.                                                           | 1                  | 1                  | 1                  | 2                  | 1                  | 2                  | 1                  | 2                  | 1                  | 2                  |
| Постоянные суточные теплотери, кВт.ч/сут, не более                                        | 3,5                | 3,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 4,5                | 5,5                | 5,5                | 5,5                | 5,5                |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>длина<br>ширина<br>высота                             | 780<br>780<br>1370 | 780<br>840<br>1370 | 780<br>840<br>1830 | 780<br>840<br>1830 | 780<br>900<br>1830 | 780<br>900<br>1830 | 780<br>780<br>2300 | 780<br>780<br>2300 | 780<br>900<br>2300 | 780<br>900<br>2300 |
| Масса, кг, не более                                                                       | 70                 | 75                 | 95                 | 100                | 105                | 110                | 115                | 120                | 125                | 130                |
| * При расходе теплоносителя в теплообменнике 2,5 м3/час и температуре теплоносителя 80 °С |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

# Водонагреватели отопительные ЭВО

Предназначены для отопления домов индивидуальных застройщиков и других зданий, имеющих открытую отопительную систему, работающую под давлением не более 0,15 МПа (15 м водяного столба). Могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на других видах топлива. Автоматизированы, рассчитаны на работу без надзора. Имеют устройства защиты от аварийных режимов работы. Имеют сертификат безопасности и гигиенический сертификат.

Резервуар выполнен из нержавеющей стали, нагревательный элемент из латуни и меди. Конструкция электронагревателей позволяет производить раздельное включение нагревательных элементов и ступенчатое регулирование мощности. Имеют плавное регулирование температуры. Ступенчатое регулирование мощности.

## **Преимущества:**

- возможность регулирования температуры, в зависимости от метеоусловий создает дополнительную экономию по энергопотреблению;
- можно включать, отключать, регулировать температуру в помещении по необходимости;
- не требуется строительство теплотрасс, газопроводов;
- не требуется специальных больших складских помещений для хранения топлива;
- возможность последовательного подключения электроводонагревателя к отопительной системе при существующих котлах на других видах топлива.



# Технические параметры водонагревателей отопительных ЭВО

| Наименование параметра                                                                                             | ЭВО-15                                 | ЭВО-9             | ЭВО-4,8              | ЭВО-4,8-01           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Номинальная потребляемая мощность, кВт*                                                                            | 15,0                                   | 9,0               | 4,8                  | 4,8                  |
| Количество ступеней регулирования мощности, кВт                                                                    | 3<br>(5;10;15)                         | 3<br>(3; 6; 9)    | 3<br>(1,6; 3,2; 4,8) | 3<br>(1,6; 3,2; 4,8) |
| Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В:<br>трехфазного<br>однофазного                           | 380<br>-                               | 380<br>-          | 380<br>-             | -<br>220             |
| Номинальная теплопроизводительность при наибольшей потребляемой мощности, кДж/ч (ккал/ч)                           | 54000<br>(12890)                       | 32400<br>(7730)   | 17280<br>(4120)      | 17280<br>(4120)      |
| Давление воды в системе отопления, МПа, не более                                                                   | 0,3                                    | 0,3               | 0,3                  | 0,3                  |
| Площадь отапливаемых хорошо утепленных помещений при рас-четной температуре 25 °С и вы-соте помещения до 2,5 м, м² | 110-130                                | 75-85             | 40-45                | 40-45                |
| Диапазон настройки терморегулятора, °С                                                                             | 10-80                                  | 10-80             | 10-80                | 10-80                |
| Теплоноситель                                                                                                      | Вода водопроводная СанПин 10-124 РБ 99 |                   |                      |                      |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>длина<br>ширина<br>высота                                                      | 440<br>340<br>260                      | 440<br>340<br>260 | 440<br>340<br>260    | 440<br>340<br>260    |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более                                               | 1,0                                    | 1,0               | 1,0                  | 1,0                  |

\*Расход электроэнергии, кВт·ч, за 1 ч работы водонагревателя при постоянно включенных ТЭН равен указанным значениям ± 10 %.

## Кипятильники КЭП

ЭП-100 предназначены для непрерывного приготовления кипяченой воды на предприятиях общественного питания и торговли при постоянном подключении к системе холодного водоснабжения. Кипятильники относятся к стационарным приборам, предназначенным для постоянного присоединения к стационарной проводке. Управление работой кипятильника осуществляется электронным блоком управления. Элементы управления вынесены на боковую сторону корпуса для исключения воздействия на них пара.



В состав поставки кипятильника входят комплектующие для его подключения (кабель питания, шланг наполнения и шланг слива). Резервуар расположен внутри корпуса, это снижает теплотери и защищает оператора от прикосновения к горячим поверхностям. Внутри резервуара установлена съёмная переливная труба, которая служит для слива воды при чистке кипятильника и для перелива воды в канализацию. Время разогрева воды до температуры кипения - 3 мин.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

## **Преимущества кипятильников КЭП:**

- Кипятильники выполнены полностью из никельсодержащей "пищевой" нержавеющей стали AISI 304.
- Управление работой кипятильника осуществляется электронным блоком управления (ЭБУ). ЭБУ предназначен для контроля уровня воды и включения/выключения ТЭНов. Блок управления снабжен РС цепочкой для исключения радиопомех и светодиодами, позволяющими контролировать его работу.
- Внутри резервуара установлена переливная труба, которая служит для перелива воды в канализацию в случае возникновения нештатной ситуации либо для слива воды при чистке кипятильника.
- Для удобства работы и обслуживания кипятильника, в его конструкции применен металлический нажимной быстроразборный кран.
- Внутренний резервуар кипятильника расположен внутри корпуса, снижающего теплотери и защищающего оператора от прикосновения к горячим поверхностям.
- В конструкции крышки применен отбойник и силиконовый уплотнитель для снижения парения при работе кипятильника и слива конденсата внутрь резервуара.

# Технические параметры кипятильников КЭП

| Наименование параметра                                                | КЭП-50            | КЭП-100           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальная производительность, л/ч                                   | 50                | 100               |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт                                | 6                 | 9                 |
| Время разогрева воды до температуры кипения, мин, не более            | 5                 | 5                 |
| Номинальное напряжение трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц, В | 380               | 380               |
| Диапазон давления воды в водопроводной магистрали, МПа                | 0,05-0,6          | 0,05-0,6          |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- длина<br>- ширина<br>- высота  | 380<br>350<br>510 | 380<br>350<br>510 |
| Масса, кг, не более                                                   | 16                | 16                |