

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электроводонагреватели ЭВН (далее именуемые электрокотлы) предназначены для отопления зданий, имеющих открытую и закрытую отопительные системы, работающие при давлении не более 0,3 МПа (максимальное давление в системе 30 м водяного столба) при напряжении питающей сети 380/220В. Электрокотлы могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на твердом топливе.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрокотел	ЭВН 1,6	ЭВН 3	ЭВН 4,5	ЭВН 6	ЭВН 9	ЭВН 12	ЭВН 15	ЭВН 18
Номинальное напряжение, В (±10%)	220/380				380			
Общая номинальная потребляемая мощность, кВт (+5% -10%)	1,6	3	4,5	6	9	12	15	18
*Температура воды на выходе, °С				30..85				
Площадь отапливаемых помещений при расчетной температуре 25°C и высоте помещения до 3м, м <sup>2</sup>	15-20	20-30	35-45	50-60	80-90	110-120	140-150	170-180
Теплоноситель								
При соединительные патрубки								
Габаритные размеры (мм) без учета защитного колпака, не более								
длина:	160				160			
ширина:	110				110			
высота:	420				520			
Масса, кг, не более	3,5	4,1	4,3	4,5	5,0	5,3	5,8	6,1

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электрокотел	- 1 шт.
Защитный колпак	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЭЛЕКТРОКОТЛА

Электрокотел представляет собой сварную конструкцию из водопроводных труб соответствующих диаметров, в которую установлен блок трубчатых электронагревателей (ТЭН).

Из корпуса выходят два патрубка. Верхний патрубок предназначен для выхода горячей воды, нижний – для подвода остывшей. Таким образом, поток воды, проходя через водопроводную систему водонагревателя и блок ТЭН, нагревается до определенной температуры.

Принципиальные схемы систем отопления указаны на рис.2 и рис.3.

При соединительные размеры электрокотла к системе отопления указаны на рис.1.

Все металлические части электрокотла и системы отопления, которые могут оказаться под напряжением при нарушение изоляции должны быть надежно заземлены отдельным проводником, сечением не менее фазного.

**ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей!**

Запрещается установка запорной арматуры на трубопроводе, соединяющем выходной патрубок водонагревателей с расширительным бачком системы отопления. Расширительный бачок должен иметь открытый выход в атмосферу. Запрещается эксплуатировать систему отопления с неисправными электронагревателями. Запрещается устанавливать и заполнять водой электрокотлы, если имеется возможность замерзания в них воды.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Электрокотел по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ 27570.0-87. При эксплуатации электрокотла соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие правила:

- не накрывайте электрокотел;
- не устанавливайте электрокотел вблизи легковоспламеняющихся материалов;
- заземление электрокотла.

456303, РОССИЯ, Челябинская обл., г.Миасс,  
ул. 60 лет Октября 21, офис 5, ООО «Пирамида»  
т. 8 (351)326-40-42, почта: [info@alterm.su](mailto:info@alterm.su)  
сайт: [alterm.su](http://alterm.su)

## ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт

### Электрокотел ЭВН

ЭВН продан

наименование и адрес предприятия торговли

Дата продажи «\_\_» 20\_\_г.

Штамп предприятия

Подпись

Выполнены работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Корешок талона №1

на гарантийный ремонт  
электрокотел ЭВН \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

Изъят «\_\_» \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ г.

Исполнитель

фамилия, имя, отчество

М.П.

подпись руководителя

предприятия

линия отреза

## Корешок талона №2

на гарантийный ремонт  
электрокотел ЭВН \_\_ \_\_ \_\_ \_\_

Изъят «\_\_» \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ г.

Исполнитель

фамилия, имя, отчество

М.П.

подпись руководителя

предприятия

456303, РОССИЯ, Челябинская обл., г.Миасс,  
ул. 60 лет Октября 21, офис 5, ООО «Пирамида»  
т. 8 (351)326-40-42, почта: [info@alterm.su](mailto:info@alterm.su)  
сайт: [alterm.su](http://alterm.su)

## ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт

### Электрокотел ЭВН

ЭВН продан

наименование и адрес предприятия торговли

Дата продажи «\_\_» 20\_\_г.

Штамп предприятия

Подпись

Выполнены работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Адреса сервисных центров

Запрещается использовать электрокотел, если рекомендуемый теплоноситель не заполнил весь объем колбы. Отсутствие теплоносителя в колбе электрокотла при его эксплуатации влечет за собой нагрев колбы выше 100°C.

Запрещается использовать в качестве теплоносителя масла разного рода и другие горючие жидкости.

**Внимание!** При выходе из строя нагревательного элемента с использованием неза-мерзающей жидкости в системе отопления случай будет считаться не гарантийным.

### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрокотел устанавливается и эксплуатируется в помещении (объеме) с искусственно регулируемыми микроклиматическими условиями при отсутствии воздействия атмосферных осадков, песка и пыли в воздухе и повышенной конденсации влаги. Электрокотлы должны эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от плюс 1°C до плюс 40°C в условиях, исключающих попадание на него капель и брызг (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69), при относительной влажности не более 80%. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры электрокотла сверх допустимых пределов и разрушающих металл и изоляцию.

### 7. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка, подключение и первоначальное включение электрокотла должно производится согласно требованиям ПУЭ, ПЭЭП и ПОТР-М, квалифицированным персоналом, имеющим группу электробезопасности не ниже третьей с применением защитных устройств, рассчитанных на соответствующий ток.

Перед включением электрокотла необходимо проверить надежность защитного заземления (болт заземления электроводонагревателя располагается на колбе сверху), сопротивление изоляции ТЭН, пусковой аппаратуры, а также протянуть все резьбовые соединения токоведущих частей изделия.

Перед включением электрокотла, находившегося под воздействием отрицательных температур, необходимо выдержать его при рабочей температуре не менее 2-х часов.

**Внимание:** для более надежной работы и увеличения срока эксплуатации электрокотла в отопительную систему рекомендуется устанавливать циркуляционный насос.

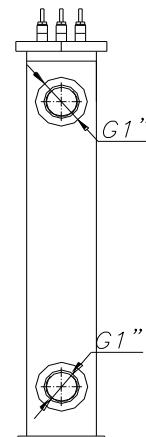


Рис.1

### 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛА

При работе электрокотла должны быть соблюдены следующие требования:

1. Не допускается работа электрокотла при отсутствии воды в системе отопления.

- Не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние контактов на выводах нагревателей и надежность их затяжки. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными: плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.
- Не реже одного раза в четыре месяца проверять сопротивление изоляции ТЭН относительно корпуса электрокотла, эту проверку производить перед каждым включением после длительного простоя (более 35 дней).
- Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.
- При профилактическом осмотре электрокотла не реже одного раза в четыре месяца, по мере загрязнения ТЭН, необходимо производить их очистку продувкой.

#### 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Электрокотел должен храниться только в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность механических воздействий и повышенной влажности.

#### 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование электрокотла допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69: условия транспортирования в части механических факторов - по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

#### 11. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Изготовитель гарантирует соответствие электрокотла требованиям ГОСТ 12.2.007.9-93 и его исправную работу в течение гарантийного срока при соблюдении владельцем условий и правил, изложенных в пунктах 6-10 настоящего руководства.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 1,5 лет с момента изготовления. Дата продажи проставляется на отрывном талоне настоящего руководства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его. Гарантийный ремонт электрокотла осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель по предъявлении гарантийного талона.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения электрокотла после его продажи.

В случае отсутствия на гарантийном талоне отметки о продаже, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления электрокотла.

Предприятие-изготовитель не принимает претензии к качеству работы электрокотла и не производит гарантийный ремонт в случаях:

- \* несоблюдения условий и правил, изложенных в пунктах 6-10 настоящего руководства;
- \* попадания вовнутрь электрокотла посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- \* наличия следов самостоятельного ремонта или доработок;
- \* стихийных бедствий, пожаров;
- \* отсутствия руководства по эксплуатации на электрокотла.

#### 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрокотел ЭВН - \_\_\_\_\_ изготовлен по ТУ 3442-005-56384366-2004 и соответствует ГОСТ 12.2.007.9-93 (кроме п.р. 7,9,10). ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011. Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ76.Н00615

Регистрационный номер декларации о соответствии №: ЕАЭС N RU Д-RU.АД71.В.01801/19 от 09.01.2019г.; Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по: 09.01.2024г.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### Открытая отопительная система

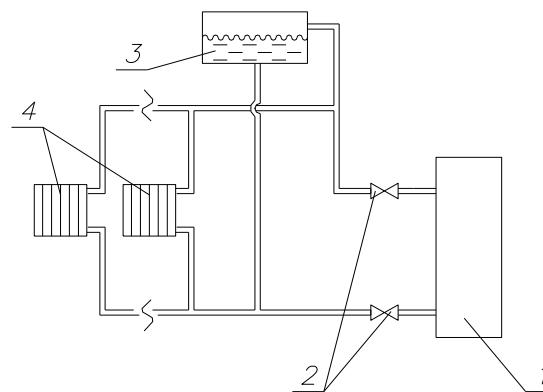


Рис.2 Схема системы отопления на базе ЭВН

1. Электрокотел;
2. Вентиль;
3. Открытый расширительный бачок;
4. Радиатор отопительный.

#### Закрытая отопительная система

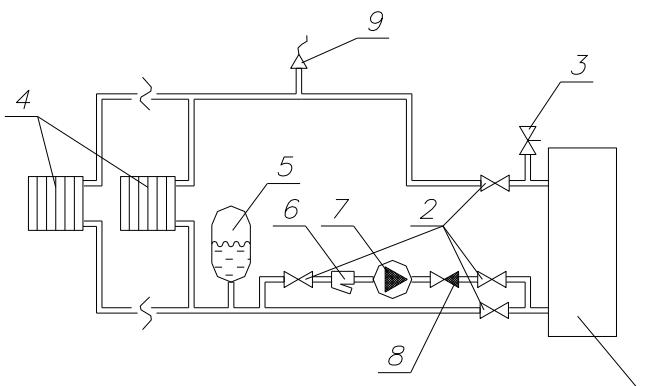


Рис.3 Схема системы отопления на базе ЭВН с насосом

1. Электрокотел;
2. Вентиль;
3. Предохранительный клапан;
4. Радиатор отопительный;
5. Вакуумный расширительный бачок;
6. Сетчатый фильтр;
7. Насос;
8. Обратный клапан;
9. Автоматический воздушник;



# Пирамида

**ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ  
(ЭЛЕКТРОКОТЕЛ)  
для  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  
СЕРИИ  
ЭВН**

(колба с ТЭНБ, прокладкой и колпаком)



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ