

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электроводонагреватели ЭВН (далее именуемые электродкотлы) 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. Электродкотлы могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на твердом топливе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Электродкотел | 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°С и высоте помещения до 3м, м ² | 15-20 | 20-30 | 35-45 | 50-60 | 80-90 | 110-120 | 140-150 | 170-180 |
| Теплоноситель | Вода водопроводная ГОСТ 2874 | | | | | | | |
| Присоединительные патрубки | Наружная резьба G 1" | | | | | | | |
| Габаритные размеры (мм) без учета защитного колпака, не более | длина: | 160 | | | 160 | | | 160 |
| | ширина: | 110 | | | 110 | | | 110 |
| | высота: | 420 | | | 520 | | | 670 |
| | Масса, кг, не более | 3,5 | 4,1 | 4,3 | 4,5 | 5,0 | 5,3 | 5,8 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЭЛЕКТРОКОТЛА

Электродкотел 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.

Присоединительные размеры электродкотла к системе отопления указаны на рис.1.

Все металлические части электродкотла и системы отопления, которые могут оказаться под напряжением при нарушении 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 патрубков 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 электродкотлы, если имеется возможность замерзания в них воды.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие правила:

- не накрывайте электродкотел;
- не устанавливайте электродкотел вблизи легковоспламеняющихся материалов;
- заземление электродкотла.

Корешок талона №1

на гарантийный ремонт

электродкотел ЭВН _____

Изъят « ____ » ____ г.

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество _____

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
сайт: alterm.su

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт

Электродкотел ЭВН _____

ЭВН _____ продан _____

наименование и адрес предприятия торговли

Дата продажи « ____ » ____ г.

Штамп предприятия _____

Подпись _____

Выполнены работы: _____

Исполнитель: _____

Ф.И.О., подпись _____

Организация: _____

наименование, адрес организации, выполнившей ремонт

М.П. _____
подпись руководителя

предприятия

линия отреза

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
сайт: alterm.su

ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт

Электродкотел ЭВН _____

ЭВН _____ продан _____

наименование и адрес предприятия торговли

Дата продажи « ____ » ____ г.

Штамп предприятия _____

Подпись _____

Выполнены работы: _____

Исполнитель: _____

Ф.И.О., подпись _____

Организация: _____

наименование, адрес организации, выполнившей ремонт

М.П. _____
подпись руководителя

предприятия

Адреса сервисных центров

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

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

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

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электродкотел устанавливается и эксплуатируется в помещении (объеме) с искусственно регулируемые микроклиматическими условиями при отсутствии воздействия атмосферных осадков, песка и пыли в воздухе и повышенной конденсации влаги. Электродкотлы должны эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от плюс 1°C до плюс 40°C в условиях, исключая 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 электродкотла сверх допустимых пределов и разрушающих металл и изоляцию.

7. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка, подключение и первоначальное включение электродкотла должно производиться 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 электродкотла 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 электродкотла, 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 электродкотла в отопительную систему рекомендуется устанавливать циркуляционный насос.

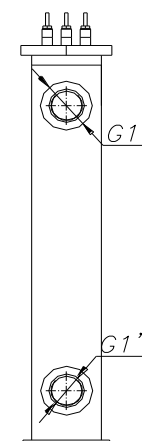


Рис.1

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛА

При работе электродкотла должны быть соблюдены следующие требования:

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

2. 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.
3. 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).
4. Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.
5. 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 Л1 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 р.п.7,9,10). ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011. Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ76.Н00615

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Открытая отопительная система

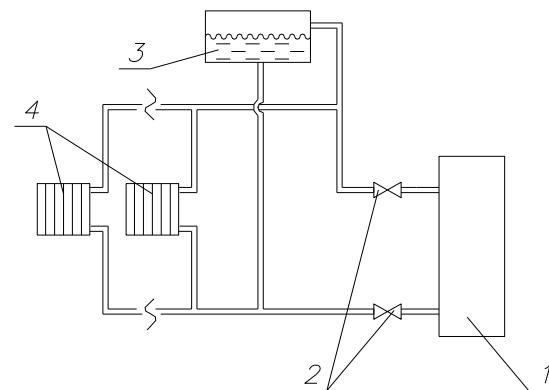


Рис.2 Схема системы отопления на базе ЭВН

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

Закрытая отопительная система

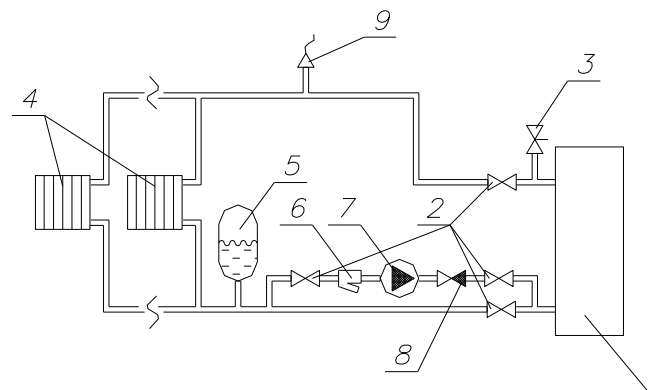


Рис.3 Схема системы отопления на базе ЭВН с насосом

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